Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

47 | 2020

18.11.2020

3 737 218 - 3 740 055

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	203
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	438
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	439
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	449
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	449
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	505
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	532
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	549
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	550
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	552
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	568
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	568
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	570
I.11(1)	**Lizenzen**	570
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	570

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	203
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	438
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	439
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	449
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	449
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	505
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	532
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	549
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	550
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	552
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	568
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	568
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	570
I.11(1)	**Licences**	570
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	570

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	203
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	438
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	439
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	449
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	449
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	505
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	532
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	549
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	550
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	552
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	568
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	568
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	570
I.11(1)	**Licences**	570
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	570

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	571
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	571
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	611
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	612
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	697
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	718
I.12(10)	**Erfinder**	727
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	741
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	741
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	741
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	743
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	743
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	744
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	744
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	571
I.12(1)	**International Patent Classification**	571
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	611
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	612
I.12(7)	**Title of the invention**	697
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	718
I.12(10)	**Inventor**	727
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	741
I.12(13)	**International application number, International publication number**	741
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	741
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	Separate publication of the European search report	—
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	743
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	743
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	744
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	**Legal means of execution or other rights in rem**	744
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	571
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	571
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	611
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	612
I.12(7)	**Titre de l'invention**	697
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	718
I.12(10)	**Inventeur**	727
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	741
I.12(13)	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	741
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	741
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	743
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	743
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	744
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	744
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	745
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	745
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1102
II.1(3)	**Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1111
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1111
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1138
II.2(3)	**Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1138
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1139
II.6(1)	**Einspruch**	3315
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	3318
II.7(1)	**Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**	3347
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	3347
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	3347
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	3347
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	3348
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	3348
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12	Änderungen und Korrekturen	3349
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	3349
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	3349
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	3349

II.	Granted patents	745
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	745
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1102
II.1(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**	1111
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1111
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1138
II.2(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**	1138
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1139
II.6(1)	**Opposition**	3315
II.6(2)	**No opposition filed**	3318
II.7(1)	**Opposition deemed not to have been filed**	3347
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	3347
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	3347
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	3347
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	3348
II.10(1)	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	3348
II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12	Alterations and Corrections	3349
II.12(1)	International Patent Classification	—
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	3349
II.12(7)	**Title of the invention**	3349
II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	3349

II.	Brevets délivrés	745
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	745
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1102
II.1(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**	1111
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1111
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1138
II.2(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**	1138
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1139
II.6(1)	**Opposition**	3315
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	3318
II.7(1)	**Opposition réputée non formée**	3347
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	3347
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	3347
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	3347
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	3348
II.10(1)	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	3348
II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

II.12	Modifications et corrections	3349
II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	3349
II.12(7)	**Titre de l'invention**	3349
II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	3349

II.12(10)	**Erfinder**	3351
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	3352
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	3352
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	3353
II.12(18)	**Einspruch**	3354
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	3355
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventor**	3351
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	3352
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	3352
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	3353
II.12(18)	**Opposition**	3354
II.12(19)	**No opposition filed**	3355
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventeur**	3351
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	3352
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	3352
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	3353
II.12(18)	**Opposition**	3354
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	3355
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	3356
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	3356
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	3406
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	3417

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	3356
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	3356
III.2	**Public notification under Rule 129**	3406
III.3	**Reprints after corrections**	3417

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	3356
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	3356
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	3406
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	3417

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

A01B 35/24 → (51) ***A01C 5/06***

A01B 61/04 → (51) ***A01C 5/06***

(51) ***A01B 69/00*** (11) **3 737 218 A1***
A01B 69/08
(25) En (26) En
(21) 19701047.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050525 10.01.2019
(87) WO 2019/137988 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 IT 201800000809
(54) • *GELENKIGER SCHLEPPER MIT VERBESSERTER KUPPLUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *ARTICULATED TRACTOR HAVING AN IMPROVED HITCH AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *TRACTEUR ARTICULÉ AYANT UN ATTELAGE AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
(72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea, IT
PAOLINI, Francesco, 41122 Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 69/08 → (51) ***A01B 69/00***

(51) ***A01C 5/06*** (11) **3 737 219 A1***
A01C 5/08 ***A01C 7/06***
A01C 15/00 ***A01C 23/02***
A01B 35/24 ***A01B 61/04***
(25) En (26) En
(21) 19739083.4 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012363 04.01.2019
(87) WO 2019/139834 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615217 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEM MATERIAL*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR AGRICULTURAL MATERIAL APPLICATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR APPLICATION DE MATIÈRE AGRICOLE*
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) HODEL, Jeremy, Morton, Illinois 61550, US
URBANIAK, Douglas William, Mackinaw, Illinois 61755, US
SOLBERG, Jordan Charles, Peoria, Illinois 61611, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01C 5/08 → (51) ***A01C 5/06***

A01C 7/06 → (51) ***A01C 5/06***

A01C 15/00 → (51) ***A01C 5/06***

A01C 23/02 → (51) ***A01C 5/06***

(51) ***A01F 7/06*** (11) **3 737 220 A1***
A01F 12/18
(25) En (26) En
(21) 18702036.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013473 12.01.2018
(87) WO 2019/139607 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERSTELLBARE DECKPLATTENSCHAUFEL ZUR STEUERUNG DES ERNTEGUTFLUSSES BEI EINEM ROTORMÄHDRESCHER*
• *ADJUSTABLE TOP COVER VANES FOR CONTROLLING CROP FLOW IN A ROTARY THRESHER*
• *AUBES RÉGLABLES DE COUVERTURE SUPÉRIEURE PERMETTANT DE RÉGULER LE DÉBIT D'UNE RÉCOLTE DANS UNE BATTEUSE ROTATIVE*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MATOUSEK, Robert A., Center, KS 67147, US
CLAERHOUT, Bryan S., Hesston, KS 67062, US
(74) Cossu, Alessandro, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A01F 12/18 → (51) ***A01F 7/06***

A01G 9/029 → (51) ***A01G 22/00***

(51) ***A01G 9/033*** (11) **3 737 221 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18703616.5 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050040 08.01.2018
(87) WO 2019/135031 2019/28 11.07.2019
(88) 11.07.2019
(54) • *WASSERDICHTES SYSTEM ZUR INSTALLATION VON GRÜNEN FASSADEN UND DÄCHERN, DAS KOMPATIBEL MIT DER INSTALLATION VON SONNENKOLLEKTOREN IST*
• *WATER-TIGHT SYSTEM FOR INSTALLING GREEN FACADES AND ROOFS, COMPATIBLE WITH THE INSTALLATION OF SOLAR PANELS*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION DE FAÇADES ET DE TOITURES VÉGÉTALES, ÉTANCHE A L'EAU, ET COMPATIBLE AVEC L'INSTALLATION DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES*
(71) Reyal, Jean-Pierre, 31 Rue des Etourneaux, 95610 Eragny, FR
(72) Reyal, Jean-Pierre, 95610 Eragny, FR
(74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

(51) ***A01G 22/00*** (11) **3 737 222 A1***
A01G 31/00 ***A01G 9/029***
(25) En (26) En
(21) 19705984.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/000005 08.01.2019
(87) WO 2019/135071 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 GB 201800288
18.05.2018 GB 201808117
26.06.2018 GB 201810459
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTION UND BEREITSTELLUNG VON ESSBAREN PFLANZEN MIT DEFINIERTEM NÄHRSTOFFGEHALT*
• *A METHOD FOR SELECTING AND DELIVERING EDIBLE PLANTS OF A DEFINED NUTRITIONAL CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION ET DE DISTRIBUTION DE PLANTES COMESTIBLES AYANT UNE VALEUR NUTRITIVE DÉFINIE*
(71) Hydrogarden Limited, Unit 2, Progress Way, Binley Industrial Park Coventry CV3 2NT, GB
(72) GREEN, Stuart, Comberton, Worcestershire WR10 3ER, GB
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

A01G 24/20 → (51) ***A01G 24/44***

(51) ***A01G 24/44*** (11) **3 737 223 A1***
A01G 24/20 ***A01H 4/00***
C12N 5/00
(25) De (26) De
(21) 19701581.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050511 10.01.2019
(87) WO 2019/137981 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018100485
(54) • *NÄHRMEDIUM FÜR DIE AUTOMATISIERTE PRODUKTION VON PFLANZEN*
• *NUTRIENT MEDIUM FOR AUTOMATED CULTIVATION OF PLANTS*
• *MILIEU NUTRITIF POUR LA PRODUCTION AUTOMATISÉE DE PLANTES*
(71) RoBoTec PTC GmbH, Butendieker Landstraße 49A, 28357 Bremen, DE
(72) VON RUNDSTEDT, Friederike, 28357 Bremen, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) ***A01G 25/00*** (11) **3 737 224 A1***
A01G 25/06 ***E01C 13/00***
E01C 13/06 ***E01C 13/08***
E02B 11/00
(25) En (26) En
(21) 19738388.8 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012254 04.01.2019
(87) WO 2019/139825 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616722 P
(54) • *VON UNTEN BEWÄSSERTER TENNISPLATZ*
• *SUB-IRRIGATED TENNIS COURT*
• *TERRAIN DE TENNIS À IRRIGATION SOUTERRAINE*
(71) Har-Tru, LLC, 2200 Old Ivy Road Suite 100, Charlottesville, VA 22903, US
(72) HEY, Roy, Charlottesville, VA 22903, US
HUNT, Sandra Humphreys, Stuarts Draft, VA 24477, US
DELONG, Derwood Stephen, Goochland, VA 23063, US
(74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patentanwälte Oberanger 32, 80331 München, DE

A01G 25/06 → (51) ***A01G 25/00***

A01G 31/00 → (51) ***A01G 22/00***

A01H 1/04 → (51) ***A01H 5/10***

A01H 1/06 → (51) ***C12N 15/52***

A01H 3/00 → (51) ***C12N 1/20***

A01H 4/00 → (51) ***A01G 24/44***

(51) ***A01H 5/00*** (11) **3 737 225 A1***
A01H 5/06
(25) En (26) En
(21) 18711225.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050760 12.01.2018
(87) WO 2019/137616 2019/29 18.07.2019
(54) • *PFLANZENSAMEN AUS KNOBLAUCH, ALLIUM SATIVUM*
• *BOTANICAL SEED OF GARLIC, ALLIUM SATIVUM*
• *GRAINES BOTANIQUES D'AIL, ALLIUM SATIVUM*
(71) De Groot en Slot B.V., Westelijke Randweg 1, 1721 CH Broek op Langedijk, NL
(72) AARDSE, Lennaert Crispijn, 1721 CH Broek op Langedijk, NL
LANGEDIJK, Eduard Alphonsus, 1721 CH Broek op Langedijk, NL
SLOT, Martin, 1721 CH Broek op Langedijk, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/52***

A01H 5/06 → (51) ***A01H 5/00***

(51) ***A01H 5/10*** (11) **3 737 226 A1***
C07K 14/415 ***C12N 15/82***
A01H 6/46 ***A01H 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19705843.1 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013430 14.01.2019
(87) WO 2019/140351 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616553 P
(54) • *STAMMROSTRESISTENZGENE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *STEM RUST RESISTANCE GENES AND METHODS OF USE*
• *GÈNES DE RÉSISTANCE À LA ROUILLE NOIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Two Blades Foundation, 1630 Chicago Avenue Suite 1901, Evanston, IL 60201, US
(72) STEUERNAGEL, Burkhard, Hethersett NR9 3HN, GB
ARORA, Sanu, Norwich, Norfolk NR5 9PQ, GB
WULFF, Brande, Norwich, Norfolk NR2 3HZ, GB
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***A01H 5/12*** (11) **3 737 227 A1***
C12N 15/82 ***A01H 6/82***
A24B 13/00
(25) En (26) En
(21) 19702788.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013363 11.01.2019
(87) WO 2019/140312 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616959 P
02.02.2018 US 201862625878 P
15.06.2018 US 201862685844 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKPFLANZEN UND PRODUKTEN MIT VERÄNDERTEN ALKALOIDSPIEGELN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCING TOBACCO PLANTS AND PRODUCTS HAVING ALTERED ALKALOID LEVELS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PLANTS DE TABAC ET DE PRODUITS DU TABAC À NIVEAUX D'ALCALOÏDES MODIFIÉS*
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) PRAMOD, Sreepriya, Richmond, Virginia 23230, US
DE GODOY LUSSO, Marcos Fernando, Richmond, Virginia 23230, US
FREDERICK, Jesse, Richmond, Virginia 23230, US
ADAMS, Andrew Carl, Richmond, Virginia 23230, US
XU, Dongmei, Richmond, Virginia 23230, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01H 6/02 → (51) ***C07K 14/415***

A01H 6/46 → (51) ***A01H 5/10***

A01H 6/46 → (51) ***C07K 14/415***

A01H 6/82 → (51) ***A01H 5/12***

(51) ***A01K 97/12*** (11) **3 737 228 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701048.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050527 10.01.2019
(87) WO 2019/137990 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 GB 201800489
01.05.2018 GB 201807077
(54) • *BISSDETEKTOR FÜR SPORTFISCHEREI*
• *BITE DETECTOR FOR RECREATIONAL FISHING*
• *DÉTECTEUR DE TOUCHE POUR LA PÊCHE RÉCRÉATIVE*
(71) Matthews, Stephen Neil, 8 Eversley Crescent, Winchmore Hill London, Greater London N21 1EJ, GB
(72) Matthews, Stephen Neil, Winchmore Hill London, Greater London N21 1EJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A01M 1/02*** (11) **3 737 229 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701143.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050075 11.01.2019
(87) WO 2019/138242 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 GB 201800518
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS*
(71) Spotta Limited, 1 Bennell Court Comberton West Street, Comberton, Cambridge Cambridgeshire CB23 7EN, GB
(72) FRYERS, Robert John Clayton, Bedford, Bedfordshire MK44 3NJ, GB
D'SOUZA-MATHEW, Neil, Shelford, Cambridgeshire CB22 5AL, GB
FUNK, Gareth David, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1JS, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A01M 1/02 → (51) ***A01N 25/00***

(51) ***A01N 3/00*** (11) **3 737 230 A1***
A01N 25/04 ***A01N 61/00***
A01P 17/00
(25) De (26) De
(21) 19700773.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050397 09.01.2019
(87) WO 2019/137936 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 AT 500042018
07.02.2018 AT 501142018
(54) • *FORMULIERUNG FÜR EIN MITTEL ZUR TIERABWEHR*
• *FORMULATION FOR A MEANS FOR DEFENSE AGAINST PESTS*

- *FORMULATION POUR UN AGENT DE RÉPULSION D'ANIMAUX*

(71) Zsifkovits, Wilhelm, Schubertstraße 23, 2100 Korneuburg, AT
(72) Zsifkovits, Wilhelm, 2100 Korneuburg, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A01N 25/00*** ***A01M 1/02*** (11) **3 737 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701144.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050079 11.01.2019
(87) WO 2019/138245 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 GB 201800495
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LOCKSTOFFEN FÜR SCHÄDLINGSFALLEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF ATTRACTANTS FOR PEST TRAPS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ATTRACTIFS POUR DES PIÈGES À NUISIBLES*

(71) Spotta Limited, 1 Bennell Court Comberton West Street, Comberton, Cambridge Cambridgeshire CB23 7EN, GB
(72) FRYERS, Robert John Clayton, Bedford, Bedfordshire MK44 3NJ, GB
FUNK, Gareth David, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1JS, GB
D'SOUZA-MATHEW, Neil, Great Shelford, Cambridgeshire CB22 5AL, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 25/28*** (11) **3 737 232 A1*** ***A01N 37/20***
(25) En (26) En
(21) 19702163.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013159 11.01.2019
(87) WO 2019/140163 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616728 P
14.02.2018 EP 18156649
(54)
- *HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER KAPSELSUSPENSIONSFORMULIERUNG VON PETHOXAMID*
- *HERBICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING A CAPSULE SUSPENSION FORMULATION OF PETHOXAMID*
- *COMPOSITIONS HERBICIDES COMPORTANT UNE PRÉPARATION DE PÉTHOXAMIDE EN SUSPENSION POUR CAPSULE*

(71) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) NICHOLSON, Paul, Trenton, NJ 08618, US
CHAHAL, Gurinderbir, Plymouth, MN 55446, US
D'AMICO, Frank, J., Robbbinsville, NJ 08691, US
DE SOUSA, Ubiratan, F., Newtown, PA 18940, US
LAURSEN, Peter, C., 7500 Holstebro, DK
TEICHER, Harald, B., 7680 Thyboron, DK
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 43/50*** (11) **3 737 233 A1*** ***A01P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19738400.1 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012941 09.01.2019
(87) WO 2019/140012 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615358 P
(54)
- *WACHSTUMSFAKTORFORMULIERUNGEN FÜR DAS OHR*
- *GROWTH FACTOR OTIC FORMULATIONS*
- *FORMULATIONS OTIQUES DE FACTEUR DE CROISSANCE*

(71) Otonomy, Inc., 4796 Executive Drive, San Diego, California 92121, US
(72) PIU, Fabrice, San Diego, California 92121, US
JACQUES, Bonnie, San Diego, California 92121, US
TSIVKOVSKAIA, Natalia, San Diego, California 92121, US
QI, Hong, San Diego, California 92121, US
SAVEL, Robert, San Diego, California 92121, US
COLEMAN, Scott, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Zhanpeng, San Diego, California 92121, US
PASTUSZKA, Martha, San Diego, California 92121, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A01N 25/04 → (51) ***A01N 3/00***

---

(51) ***A01N 25/10*** ***A61K 8/72*** ***A61Q 15/00*** ***C08J 3/20*** (11) **3 737 234 A1*** ***A61Q 13/00*** ***A61L 9/04*** ***A01P 7/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19700261.1 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050303 08.01.2019
(87) WO 2019/137894 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 FR 1850218
(54)
- *FESTES POLYMERES MATERIAL IMPRÄGNIERT MIT EINER FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN SUBSTANZ UND EINEM SPEZIFISCHEN ESTER UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *SOLID POLYMERIC MATERIAL IMPREGNATED WITH A VOLATILE ORGANIC SUBSTANCE AND A SPECIFIC ESTER AND USES OF SAME*
- *MATÉRIAU POLYMÉRIQUE SOLIDE IMPRÉGNÉ D'UNE SUBSTANCE ORGANIQUE VOLATILE ET D'UN ESTER PARTICULIER ET SES UTILISATIONS*

(71) Jafer Enterprises R&D SL, 260-266 Av Sant Julia Poligono Industrial Congost, 08403 Granollers, ES
(72) DELMAS, Thomas, 06600 ANTIBES, FR
PEREZ, Marion, 06270 VILLENEUVE-LOUBET, FR
LE BRAS, Marine, 06600 ANTIBES, FR
GOUTEYRON, Antoine, 06110 LE CANNET, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A01N 25/28 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 25/34 → (51) ***D04H 1/587***

A01N 31/00 → (51) ***A01N 33/00***

---

(51) ***A01N 33/00*** ***A01N 31/00*** ***C07F 7/08*** (11) **3 737 235 A1*** ***C05G 3/08*** ***C07F 7/18***
(25) En (26) En
(21) 19700224.9 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050322 08.01.2019
(87) WO 2019/145140 2019/31 01.08.2019
(30) 09.01.2018 EP 18150865
(54)
- *SILYLETHYNYL HETARYL COMPOUNDS AS NITRIFICATION INHIBITORS*
- *SILYLETHYNYL HETARYL COMPOUNDS AS NITRIFICATION INHIBITORS*
- *COMPOSÉS SILYLÉTHYNYLE HÉTARYLE À UTILISER EN TANT QU'INHIBITEURS DE NITRIFICATION*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CUNNINGHAM, Allan F, 4002 Basel, CH
NESVADBA, Peter, 4002 Basel, CH
WISSEMEIER, Alexander, 67117 Limburgerhof, DE
WALLQUIST, Olof, 4002 Basel, CH
NAVE, Barbara, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A01N 33/12 → (51) ***D04H 1/587***

A01N 37/20 → (51) ***A01N 25/04***

---

(51) ***A01N 43/16*** ***A01N 63/00*** (11) **3 737 236 A1*** ***A01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19705414.1 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012259 04.01.2019
(87) WO 2019/136198 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614544 P
(54)
- *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLUBILISIERTEN LIPO-CHITOOLIGOSACCHARIDEN*
- *AQUEOUS COMPOSITIONS COMPRISING SOLUBILZED LIPO-CHITOOLIGOSACCHARIDES*
- *COMPOSITIONS AQUEUSES COMPRENANT DES LIPO-CHITO-OLIGOSACCHARIDES SOLUBILISÉS*

(71) Novozymes BioAG A/S, Krogsheojvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) KELLAR, Kenneth, Durham, North Carolina 27709, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

A01N 43/50 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 43/58 → (51) ***C07D 237/16***

A01N 43/647 → (51) ***C07D 257/06***

A01N 43/713 → (51) ***C07D 257/06***

A01N 43/82 → (51) ***C07D 257/06***

(51) ***A01N 59/16*** (11) **3 737 237 A1***
A01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 19700373.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050545 10.01.2019
(87) WO 2019/137998 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 NL 2020261
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZENSAMEN*
• *METHOD FOR TREATING PLANT SEED*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SEMENCE VÉGÉTALE*
(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
(72) VERHAGE, Adriaan, 2678 KX De Lier, NL
BIJL, Gerardus Johannes Maria, 2678 KX De Lier, NL
VERHEIJ, Frans, 2678 KX De Lier, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01N 61/00 → (51) ***A01N 3/00***

A01N 63/00 → (51) ***A01N 43/16***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 59/16***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/10***

A01P 17/00 → (51) ***A01N 3/00***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 43/16***

(51) ***A23C 19/068*** (11) **3 737 238 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700182.9 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050516 10.01.2019
(87) WO 2019/137983 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 EP 18151126
(54) • *INTERAKTIONEN ZWISCHEN KULTUREN, KOAGULIERUNGSMITTELN UND TECHNOLOGIE ZUR ERHÖHUNG DER KÄSEAUSBEUTE*
• *INTERACTIONS BETWEEN CULTURES, COAGULANTS AND TECHNOLOGY TO INCREASE CHEESE YIELDS*
• *INTERACTIONS ENTRE CULTURES, COAGULANTS ET TECHNOLOGIE POUR AUGMENTER LES RENDEMENTS FROMAGERS*
(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) ROUSTEL, Sebastien, 2970 Hoersholm, DK
JACTAT, Véronique, 2970 Hoersholm, DK
MORTENSEN, Ulf, 2970 Hoersholm, DK
BRUNO, Viviana Ester, Puerto Madero, CABA, 1107, AR
SAITO, Michael Mitsuo, 13278-327 Valinhos SP, BR

A23D 9/00 → (51) ***C11B 1/10***

A23D 9/007 → (51) ***C11B 1/10***

(51) ***A23G 9/12*** (11) **3 737 239 A1***
A23G 9/22 ***A23G 9/28***
A23G 9/50 ***B65D 85/78***
(25) En (26) En
(21) 19702778.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013286 11.01.2019
(87) WO 2019/140251 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616742 P
17.08.2018 US 201816104758
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER EINZELPORTION EINER GEFRORENEN SÜSSWARE*
• *SYSTEM FOR PROVIDING A SINGLE SERVING OF A FROZEN CONFECTION*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'UNE SEULE PORTION D'UNE CONFISERIE CONGELÉE*
(71) Sigma Phase, Corp., 49 Waltham Street, Suite 1, Lexington, Massachusetts 01742-2648, US
(72) FONTE, Matthew, Concord, Massachusetts 01742, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/12***

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/12***

A23G 9/50 → (51) ***A23G 9/12***

A23K 10/14 → (51) ***C12P 19/14***

(51) ***A23K 10/18*** (11) **3 737 240 A1***
A23K 50/80 ***A61K 35/74***
(25) En (26) En
(21) 19700560.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050336 08.01.2019
(87) WO 2019/135009 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 SE 1850021
(54) • *PROBIOTISCHE BAKTERIEN FÜR FISCHE*
• *PROBIOTIC BACTERIA FOR FISH*
• *BACTÉRIES PROBIOTIQUES POUR LES POISSONS*
(71) Previwo AS, Ullevålsveien 68, 0454 Oslo, NO
(72) SØRUM, Henning, 0674 Oslo, NO
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

A23K 20/10 → (51) ***A23K 20/105***

(51) ***A23K 20/105*** (11) **3 737 241 A1***
A23K 20/158 ***A23K 20/163***
A23K 20/147 ***A23K 20/10***
A23K 50/90 ***A61K 36/00***
A61K 36/02 ***A61K 36/05***
A61K 36/06 ***A61K 36/886***
A61K 36/53
(25) It (26) En
(21) 19704454.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050171 09.01.2019
(87) WO 2019/138344 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 IT 201800000655
(54) • *FESTE NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT AKARIZIDER WIRKUNG FÜR DIE BIENENZUCHT UND DEREN VERWENDUNG ZUR PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON VARROA-BEFALL*
• *NUTRITIONAL SOLID COMPOSITIONS WITH ACARICIDE ACTIVITY FOR APICULTURE AND THEIR USE FOR THE PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF VARROA INFESTATIONS*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES SOLIDES À ACTIVITÉ ACARICIDE POUR L'APICULTURE ET LEUR UTILISATION POUR LA PROPHYLAXIE ET LE TRAITEMENT D'INFESTATIONS PAR VARROA*
(71) Healthy Bees, LLC, 1111 Kane Concourse, Suite 501, Bay Harbor Islands, FL 33154, US
(72) DEL VECCHIO, Francesca, 00144 Rome, IT
(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A23K 20/147 → (51) ***A23K 20/105***

A23K 20/158 → (51) ***A23K 20/105***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 20/105***

A23K 20/189 → (51) ***C12N 9/16***

A23K 20/189 → (51) ***C12P 19/14***

A23K 50/80 → (51) ***A23K 10/18***

A23K 50/90 → (51) ***A23K 20/105***

(51) ***A23L 2/54*** (11) **3 737 242 A2***
A47J 31/46 ***B65D 1/02***
B65D 17/00 ***B65D 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19736017.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012769 08.01.2019
(87) WO 2019/136477 2019/28 11.07.2019
(88) 08.08.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614783 P
08.01.2018 US 201862614786 P
08.01.2018 US 201862614772 P
16.02.2018 US 201862631590 P
22.06.2018 US 201862688750 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR KUNDENSPEZIFISCHE GETRÄNKEERZEUGUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *CUSTOM BEVERAGE CREATION DEVICE, SYSTEM, AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE BOISSONS PERSONNALISÉES*
(71) Be The Change Labs, Inc., 833 Broadway 2nd Floor, New York NY 10003, US
(72) KRAUS, Lee, Von, New York, NY 10003, US
GULERIA, Sunjay, New York, NY 10003, US
GULERIA, Mobini, Boparai, New York, NY 10003, US
GULERIA, Neil, New York, NY 10003, US

MCLEOD, Will, New York, NY 10003, US
HEIFNER, Christian, Von, New York, NY 10003, US
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

---

(51) ***A23L 2/60*** (11) **3 737 243 A1***
A23L 27/30
(25) En (26) En
(21) 19739095.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/013189 11.01.2019
(87) WO 2019/140186 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616699 P
24.08.2018 US 201862722351 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DES GESCHMACKS VON DIÄTCOLAGETRÄNKEN UND ANDEREN GETRÄNKEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IMPROVING THE TASTE OF DIET COLA SODAS AND OTHER BEVERAGES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER LE GOÛT DE SODAS DE TYPE COLA LIGHT ET D'AUTRES BOISSONS*
(71) Aharonian, Gregory, 4 Westlund Road, Belmont, MA 02478, US
(72) Aharonian, Gregory, Belmont, MA 02478, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A23L 27/12 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 27/30 → (51) ***A23L 2/60***

A23L 29/00 → (51) ***C12N 9/16***

A23L 29/212 → (51) ***C12N 15/52***

---

(51) ***A23L 33/10*** (11) **3 737 244 A1***
A61K 31/716 ***A61K 31/733***
(25) En (26) En
(21) 19736044.9 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/012636 08.01.2019
(87) WO 2019/136416 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614670 P
07.01.2019 US 201916241609
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON CHOLESTERIN, GLUCOSE UND MIKROBIOM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CHOLESTEROL, GLUCOSE, AND MICROBIOME CONTROL*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE RÉGULATION DU CHOLESTÉROL, DU GLUCOSE ET DU MICROBIOME*
(71) Performance Labs Pte. Ltd., 12 Marina View Asia Square Tower 2, No.21-03/04, Singapore 018961, SG
(72) GUBLER, Daniel, Orem, UT 84097, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A23L 33/10*** (11) **3 737 245 A1***
A23L 33/21 ***A23L 33/115***
A23L 33/125 ***A23L 33/135***
A23L 33/175
(25) En (26) En
(21) 19738229.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/013368 11.01.2019
(87) WO 2019/140316 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617061 P
(54) • *FESTE KONZENTRIERTE FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VERSTOPFUNG*
• *SOLID CONCENTRATED CONSTIPATION TREATMENT FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS SOLIDES CONCENTRÉES POUR LE TRAITEMENT DE LA CONSTIPATION*
(71) Colonaryconcepts LLC, 103 San Marco Drive, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) ALLIO, Michael K., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
SIEGEL, Corey A., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
KORZENIK, Joshua, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A23L 33/105*** (11) **3 737 246 A1***
A61Q 90/00 ***A61K 9/00***
A61K 47/36 ***A61K 31/00***
A61K 33/00 ***A61K 36/53***
A61K 36/534 ***A23L 27/12***
A23L 33/15 ***A23L 33/16***
(25) De (26) De
(21) 19700788.3 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/050799 14.01.2019
(87) WO 2019/138106 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018200492
05.04.2018 DE 102018205160
(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL, VERWENDUNGEN HIERVON, VERFAHREN ZUR NAHRUNGSERGÄNZUNG SOWIE MUNDSPRAY*
• *FOOD SUPPLEMENT, USES THEREOF, METHOD FOR FOOD SUPPLEMENTATION, AND ORAL SPRAY*
• *COMPLÉMENT ALIMENTAIRE, SES UTILISATIONS, PROCÉDÉ DE SUPPLÉMENTATION ALIMENTAIRE ET SPRAY BUCCAL*
(71) URSAPHARM Arzneimittel GmbH, Industriestrasse 35, 66129 Saarbrücken, DE
(72) STEINFELD, Ute, 66386 St. Ingbert, DE
HOLZER, Dominik, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A23L 33/115 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/125 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/135 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/15 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 33/16 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 33/175 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 33/10***

A24B 13/00 → (51) ***A01H 5/12***

---

(51) ***A24B 15/12*** (11) **3 737 247 A1***
A24B 15/14 ***A24B 15/34***
(25) En (26) En
(21) 19701007.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2019/050073 11.01.2019
(87) WO 2019/138240 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 GB 201800472
(54) • *MATERIAL ZUM EINSCHLUSS IN EINEN RAUCHARTIKEL*
• *MATERIAL FOR INCLUSION IN A SMOKING ARTICLE*
• *MATÉRIAU À INSÉRER DANS UN ARTICLE À FUMER*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BENNING, Jocelyn, London WC2R 3LA, GB
TESFATSION, Biniam, London WC2R 3LA, GB
COBURN, Steven, London WC2R 3LA, GB
LANCE, Alice, London WC2R 3LA, GB
COATES, Stephen, London WC2R 3LA, GB
(74) Beasley, Benjamin Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24B 15/14 → (51) ***A24B 15/12***

A24B 15/34 → (51) ***A24B 15/12***

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 737 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700659.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/050515 10.01.2019
(87) WO 2019/137982 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 GB 201800500
(54) • *MUNDSTÜCKANORDNUNG FÜR EINE INHALATIONSVORRICHTUNG MIT EINER AUSTAUSCHBAREN SUBSTRATKOMPONENTE UND AUSTAUSCHBARE SUBSTRATKOMPONENTE DAFÜR*
• *A MOUTHPIECE ASSEMBLY FOR AN INHALATION DEVICE INCLUDING A REPLACEABLE SUBSTRATE COMPONENT, AND A REPLACEABLE SUBSTRATE COMPONENT THEREFOR*
• *ENSEMBLE EMBOUT BUCCAL POUR UN DISPOSITIF D'INHALATION COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SUBSTRAT REMPLAÇABLE, ET ÉLÉMENT DE SUBSTRAT REMPLAÇABLE S'Y RAPPORTANT*
(71) Ventus Medical Limited, Unit 8, The Matchworks Speke Road, Garston, Liverpool L19 2RF, GB
(72) LAWSON, David, Liverpool L19 2RF, GB
GRIFFITH, Gethin, Liverpool L19 2RF, GB
DIGNUM, Mark, Liverpool L19 2RF, GB

(74) Denmark, James Christopher, Opus IP Limited Mansion House 173-191 Wellington Road South, Stockport SK1 3UA, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 737 249 A1***
A61M 11/04
(25) En (26) En
(21) 19700675.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050645 11.01.2019
(87) WO 2019/138043 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18151510
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN SENSOREN*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING MULTIPLE SENSORS*
• *DISPOSITIF PRODUISANT UN AÉROSOL COMPRENANT DE MULTIPLES CAPTEURS*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
FASCIANI, Chiara, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 737 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700680.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050659 11.01.2019
(87) WO 2019/138055 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18151495
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM PLASMONISCHEN HEIZELEMENT*
• *AN AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING A PLASMONIC HEATING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT PLASMONIQUE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
FASCIANI, Chiara, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A41C 3/00 → (51) ***D03D 1/00***

A41D 1/089 → (51) ***D03D 1/00***

A41D 13/01 → (51) ***H01Q 1/27***

A41D 13/015 → (51) ***A61B 17/135***

A41D 13/05 → (51) ***A61B 17/135***

---

(51) ***A41D 19/00*** (11) **3 737 251 A1***
A61F 5/01 ***A61Q 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18898838.0 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012728 08.01.2018
(87) WO 2019/135764 2019/28 11.07.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SUGARING-HANDSCHUH*
• *SUGARING GLOVE APPARATUS AND TRAINING METHOD*
• *APPAREIL EN FORME DE GANT POUR ÉPILATION AU SUCRE ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE*
(71) Kennedy, Lina, 5500 Main Street Suite 103, Williamsville, NY 14221, US
(72) Kennedy, Lina, Williamsville, NY 14221, US
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

A41D 27/08 → (51) ***D03D 1/00***

A41F 9/00 → (51) ***D03D 1/00***

---

(51) ***A42B 3/06*** (11) **3 737 252 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700251.2 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050171 04.01.2019
(87) WO 2019/134973 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 GB 201800256
(54) • *HELM*
• *HELMET*
• *CASQUE*
(71) MIPS AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE
(72) HALLDIN, Peter, 183 79 Täby, SE
LINDBLOM, Kim, 183 79 Täby, SE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A42B 3/06*** (11) **3 737 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700252.0 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050173 04.01.2019
(87) WO 2019/134974 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 GB 201800255
(54) • *HELM*
• *HELMET*
• *CASQUE*
(71) MIPS AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE
(72) POMERING, Amy Louise, Täby 183 79, SE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 737 254 A1***
A61B 5/11 ***G08B 21/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703156.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050030 07.01.2019
(87) WO 2019/135059 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 FR 1850127
(54) • *SCHUH MIT EINEM BESCHLEUNIGUNGSMESSER, ANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES FALLERFASSUNGSVERFAHREN*
• *BOOT COMPRISING AN ACCELEROMETER, ASSEMBLY AND CORRESPONDING FALL DETECTION METHOD*
• *CHAUSSURE COMPRENANT UN ACCELEROMETRE, ENSEMBLE ET PROCEDE DE DETECTION DE CHUTE CORRESPONDANT*
(71) PARADE, Saint-Pierre-Montlimart Cedex, 49111 Montrevault-sur-Èvre, FR
(72) FORTUMEAU, Julien, 44115 HAUTE GOULAINE, FR
BRISSEAU, Joslain, 49800 TRELAZE, FR
LEBLON, Laure, 44115 BASSE GOULAINE, FR
CHEREL, Franck, 49460 MONTREUIL JUIGNE, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

---

(51) ***A44B 11/06*** (11) **3 737 255 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899598.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110401 16.10.2018
(87) WO 2019/137053 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201815867861
(54) • *GURTVERSTELLSYSTEM*
• *STRAP ADJUSTMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE SANGLE*
(71) Duraflex Hong Kong Limited, Blk. 1, 15/F Tern Centre 237 Queen's Road Central, Hong Kong, CN
(72) WONG, Ying Kwan, Hong Kong, CN
CHAN, Yick Fai, Hong Kong, CN
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A44C 9/00 → (51) ***H04M 1/04***

A44C 21/00 → (51) ***G06K 19/04***

---

(51) ***A45C 1/06*** (11) **3 737 256 A1***
A45C 11/00 ***A45C 11/18***
(25) En (26) En
(21) 18834141.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066137 18.12.2018
(87) WO 2019/135899 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614829 P
27.09.2018 US 201862737444 P
(54) • *ZUBEHÖR ZUR VERWENDUNG MIT EINER MOBILEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ACCESSORY FOR USE WITH A MOBILE ELECTRONIC DEVICE*
• *ACCESSOIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE*
(71) PopSockets LLC, 5757 Central Avenue, Boulder, CO 80301, US

(72) CANTOLI-ALVES, Vanessa C., Boulder, CO 80301, US
CHIANG, Randy Yang, Boulder, CO 80301, US
NAHUM, Altan, Boulder, CO 80301, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A45C 11/00 → (51) ***A45C 1/06***

A45C 11/00 → (51) ***A47J 41/02***

A45C 11/18 → (51) ***A45C 1/06***

(51) ***A45D 27/46*** (11) **3 737 257 A1***
B26B 19/38
(25) En (26) En
(21) 19816332.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084296 10.12.2019
(87) WO 2020/120421 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212480
(54) • *RASIERSYSTEM MIT RASIERVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SHAVING SYSTEM WITH SHAVING DEVICE AND CLEANING DEVICE*
• *SYSTÈME DE RASAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RASAGE ET UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LAP, Reinder, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
HUPKES, Ernst, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A45F 5/00 → (51) ***H04M 1/04***

(51) ***A46B 9/04*** (11) **3 737 258 A1***
A46B 13/02 ***A46B 15/00***
A61C 17/22 ***G02B 1/04***
G02B 1/12 ***F21K 9/232***
F21V 3/04
(25) En (26) En
(21) 19700034.2 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050012 02.01.2019
(87) WO 2019/137834 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615515 P
(54) • *LASERVERSTÄRKTES OPTISCHES ELEMENT*
• *LASER-ENHANCED OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ACCENTUÉ PAR LASER*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STORCH, David, 5656 AE Eindhoven, NL
GARDEBACK, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL
FOSTER, Regan, Starkey, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A46B 9/04*** (11) **3 737 259 A1***
A46B 15/00
(25) En (26) En
(21) 19700858.4 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050004 02.01.2019
(87) WO 2019/137831 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615469 P
(54) • *LICHTLEITEREINHEIT*
• *A LIGHT GUIDING UNIT*
• *UNITÉ DE GUIDAGE DE LUMIÈRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VUGTS, Marinus Arnoldus Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
BLOEMEN, Pascal Jean Henri, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A46B 13/02 → (51) ***A46B 9/04***

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 737 260 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700125.8 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050052 03.01.2019
(87) WO 2019/137841 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615474 P
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNG EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *DETERMINING A POSITION OF AN ORAL CARE DEVICE*
• *DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN DISPOSITIF DE SOINS BUCCAUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
MASCULO, Felipe Maia, 5656 AE Eindhoven, NL
JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A46B 15/00 → (51) ***A46B 9/04***

A47B 13/00 → (51) ***A47B 25/00***

A47B 13/08 → (51) ***A47B 25/00***

A47B 13/12 → (51) ***A47B 25/00***

(51) ***A47B 25/00*** (11) **3 737 261 A1***
A47B 83/02 ***A47B 13/00***
A47B 13/12 ***A47B 13/08***
A47C 9/10 ***A63B 23/10***
A63F 7/06
(25) En (26) En
(21) 19739037.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050009 08.01.2019
(87) WO 2019/138158 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 FI 20185025
(54) • *SPIELTISCH UND SPIELAUSRÜSTUNG*
• *GAME TABLE AND GAME EQUIPMENT*
• *TABLE DE JEU ET ÉQUIPEMENT DE JEU*
(71) 4 Feet Under OY, Mikonkatu 19 B, 00100 Helsinki, FI
(72) SAARINEN, Jarno, 00100 Helsinki, FI
KORHONEN, Mika, 00100 Helsinki, FI
(74) Primrose Oy, Pursimiehenkatu 29-31 B, 00150 Helsinki, FI

A47B 83/02 → (51) ***A47B 25/00***

(51) ***A47B 88/46*** (11) **3 737 262 A1***
(25) De (26) De
(21) 18829186.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060306 18.12.2018
(87) WO 2019/136502 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 AT 500182018
(54) • *ANORDNUNG AUS AUSZIEHFÜHRUNG UND MITNEHMER*
• *ARRANGEMENT CONSISTING OF A PULL-OUT GUIDE AND A DRIVER*
• *DISPOSITIF CONSTITUÉ PAR UNE GLISSIÈRE TÉLESCOPIQUE ET UN ENTRAÎNEUR*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) JANSER, Pascal, 6973 Höchst, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***A47B 88/487*** (11) **3 737 263 A1***
A47B 88/493 ***B21D 11/08***
(25) De (26) De
(21) 18826485.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060289 07.12.2018
(87) WO 2019/136501 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 AT 500192018
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EINE SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG*
• *GUIDE RAIL FOR A PULL-OUT GUIDE FOR A DRAWER*
• *RAIL DE GUIDAGE POUR UN GUIDAGE DE SORTIE DE TIROIR*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, AT
SCHNEIDER, Martin, 6971 Hard, AT
BERCHTOLD, Pascal, 6861 Alberschwende, AT
SCHÖNFELDER, Helmut, 6844 Altach, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47B 88/493 → (51) ***A47B 88/487***

A47C 1/12 → (51) ***A47G 23/06***

(51) ***A47C 4/30*** (11) **3 737 264 A1***
A47C 4/38 ***A47C 4/48***
(25) En (26) En
(21) 19703479.6 (22) 14.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013511 14.01.2019
(87) WO 2019/140397 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617160 P
05.03.2018 US 201862638879 P
(54) • *TRAGBARER STUHL*
• *PORTABLE CHAIR*
• *CHAISE PORTATIVE*
(71) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin, TX 78735, US
(72) WINTERHALTER, Andrew J., Austin, Texas 78735, US
CIESZKO, Michael, Austin, Texas 78735, US
GOLDBERG, Evan, Austin, Texas 78735, US
SULLIVAN, Derek G., Austin, Texas 78735, US
DESROCHES, Donald Edward, Austin, Texas 78735, US
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A47C 4/38 → (51) ***A47C 4/30***

A47C 4/48 → (51) ***A47C 4/30***

A47C 7/68 → (51) ***A47G 23/06***

A47C 9/10 → (51) ***A47B 25/00***

(51) ***A47C 21/04*** ***A47C 27/18*** (11) **3 737 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701937.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012620 08.01.2019
(87) WO 2019/136411 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201815864404
(54) • *BETTSYSTEME MIT AKTIVER KOMFORT-STEUERUNG*
• *ACTIVE COMFORT CONTROLLED BEDDING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE LITERIE À COMMANDE ACTIVE DE CONFORT*
(71) Dreamwell, Ltd., 3560 Lenox Road Suite 1100, Atlanta, Georgia 30326, US
(72) DEFRANKS, Michael S., Atlanta, Georgia 30345, US
KIRTIKAR, Rahul, Atlanta, Georgia 30309, US
RAMSDEN, Martin, Lawrenceville, Georgia 30043, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47C 27/18 → (51) ***A47C 21/04***

(51) ***A47G 19/02*** (11) **3 737 266 A1***
(25) En (26) En
(21) 18898929.7 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JO 2018/050001 08.01.2018
(87) WO 2019/135263 2019/28 11.07.2019
(54) • *PARTITIONIERTES GESCHIRR*
• *PARTITIONED TABLEWARE*
• *ARTICLES DE TABLE DIVISÉS*
(71) Madanat, Sahar, Wasfi Al Tal Street, Zarqa, 13110, JO
(72) Madanat, Sahar, Zarqa, 13110, JO
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(51) ***A47G 23/06*** ***A47C 1/12*** ***A47G 29/093*** (11) **3 737 267 A1*** ***A47C 7/68*** ***F16M 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18884282.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051340 23.10.2018
(87) WO 2019/104415 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715825426
(54) • *SITZ AN EINEM VERANSTALTUNGSORT MIT AUSKLEIDUNG UND ABDECKUNG UND/ODER HALTERUNGSANORDNUNG*
• *VENUE SEAT HAVING LINER AND COVER, AND/OR HOLDER ASSEMBLY*
• *SIÈGE D'UN SITE AYANT UNE DOUBLURE ET UN COUVERCLE, ET/ OU UN ENSEMBLE DE SUPPORT*
(71) Sartor, Raymond Virginio, 187 Main Street South Suite 201, Newmarket, Ontario L3Y 3Y9, CA
(72) Sartor, Raymond Virginio, Newmarket, Ontario L3Y 3Y9, CA
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

A47G 29/093 → (51) ***A47G 23/06***

A47J 27/04 → (51) ***A47J 27/18***

A47J 27/10 → (51) ***A47J 27/18***

(51) ***A47J 27/18*** ***A47J 27/04*** ***A47J 27/21*** ***G05D 23/19*** (11) **3 737 268 A1*** ***A47J 27/10*** ***A47J 37/12***
(25) En (26) En
(21) 19738020.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013110 10.01.2019
(87) WO 2019/140133 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615742 P
(54) • *TRAGBARES SOUS-VIDE-KOCHGERÄT*
• *PORTABLE SOUS VIDE COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON SOUS VIDE PORTATIF*
(71) Eades, Michael R., 774 Mays Blvd., 10-268, Incline Village, NV 89451, US
Eades, Ted, M., 4066 S. Better Drive, Dallas, TX 75229, US
Eades, Mary Dan M.D., 774 Mays Blvd., 10-268, Incline Village, NV 89451, US
Eades, Daniel J., 1482 East Valley Road, Suite 475, Santa Barbara, CA 93108, US
(72) Eades, Michael R., Incline Village, NV 89451, US
Eades, Ted, M., Dallas, TX 75229, US
Eades, Mary Dan M.D., Incline Village, NV 89451, US
Eades, Daniel J., Santa Barbara, CA 93108, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47J 27/21 → (51) ***A47J 27/18***

A47J 31/46 → (51) ***A23L 2/54***

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 737 269 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701438.4 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050104 03.01.2019
(87) WO 2019/137847 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 LU 100675
14.12.2018 LU 101052
(54) • *AUSZIEHBARER GRILLER*
• *EXTENDABLE BARBECUE*
• *BARBECUE EXTENSIBLE*
(71) ONLYDETAILS, S.L., Poligono La campana Nave 39, 29660 Marbella Malaga, ES
(72) MIDY, Olivier, Joel, 29679 Benahavis Malaga, ES
MIDY, Christophe, 57300 Mondelange, FR
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***A47J 37/07*** ***F24B 5/06*** (11) **3 737 270 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738014.0 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012930 09.01.2019
(87) WO 2019/140002 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616333 P
15.02.2018 US 201862631346 P
(54) • *EINSATZ FÜR KOCHVORRICHTUNG*
• *INSERT FOR COOKING APPARATUS*
• *INSERT POUR APPAREIL DE CUISSON*
(71) Desora, Inc., 377 Main Street, Cambridge, MA 02139, US
Premier Specialty Brands, LLC d/b/a/ Kamado Joe Company, 3400 Rivergreen Court, N.W. Suite 600, Duluth, Georgia 30096, US
(72) BRENNAN, Robert, Peachtree Corners, Georgia 30097, US
OGUNBIYI, Elizabeth Olayinka, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MAALOULY, Michel Nicholas, Cambridge, Massachusetts 02141, US
PARKER, Kevin Kit, Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47J 37/12 → (51) ***A47J 27/18***

A47J 41/00 → (51) ***A47J 41/02***

(51) ***A47J 41/02*** ***A45C 11/00*** ***B65D 8/06*** (11) **3 737 271 A1*** ***A47J 41/00*** ***B65D 81/38***
(25) En (26) En
(21) 19738336.7 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013175 11.01.2019
(87) WO 2019/140177 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617008 P
(54) • *VAKUUMDICHTER DECKELEINSATZ FÜR EINEN ISOLIERTEN BEHÄLTER*
• *VACUUM SEALED LID INSERT FOR INSULATED CONTAINER*
• *INSERT DE COUVERCLE HERMÉTIQUE SOUS VIDE POUR RÉCIPIENT ISOLÉ*
(71) Klean Kanteen, Inc., 3960 Morrow Lane, Chico, California 95928, US
(72) ADAMS, JR., Richard John, Chico, California 95928, US
BIRKLE, Joshua James, Chico, California 95928, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A47K 5/14*** ***B01F 5/20*** (11) **3 737 272 A1*** ***B05B 11/04***
(25) En (26) En
(21) 19738779.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012670 08.01.2019
(87) WO 2019/139890 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615041 P
(54) • *DICHTUNGSENTLÜFTUNG FÜR QUETSCHSCHÄUMER MIT REDUZIERTER KRAFT*
• *REDUCED FORCE, SEALING VENT FOR SQUEEZE FOAMER*
• *ÉVENT D'ÉTANCHÉITÉ À FORCE RÉDUITE POUR GÉNÉRATEUR DE MOUSSE PAR PRESSION*
(71) Rieke LLC, 500 West Seventh Street, Auburn, IN 46706, US
(72) KNIGHT, Simon Christopher, Bridgend, Mid Glamorgan CF31 3LE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A47K 7/02 → (51) ***D06M 23/12***

---

(51) ***A47L 7/00*** ***A47L 11/20*** ***B65D 47/00*** (11) **3 737 273 A1*** ***A47L 11/40*** ***B65D 65/00***
(25) En (26) En
(21) 18701651.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013128 10.01.2018
(87) WO 2019/139571 2019/29 18.07.2019
(54) • *BODENREINIGER UND BODENREINIGUNGSCHEMIKALIE*
• *FLOOR CLEANER AND FLOOR CLEANING CHEMICAL*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SOL ET PRODUIT CHIMIQUE DE NETTOYAGE DE SOL*
(71) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG
(72) SCHNEIDER, Paige, Charlotte, NC 28209, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A47L 9/14*** (11) **3 737 274 A1***
(25) Pl (26) En
(21) 18898150.0 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2018/000127 27.12.2018
(87) WO 2019/135686 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 PL 42416018
(54) • *PLATTE ZUM EINBAU DES FILTERBEUTELS IN EINEN STAUBSAUGER*
• *PLATE FOR INSTALLING THE FILTER BAG IN A VACUUM CLEANER*
• *PLAQUE POUR INSTALLER UN SAC FILTRANT DANS UN ASPIRATEUR*
(71) WORWO SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Mikolaja z Rynska 42, 87-200 Wabrzezno, PL
(72) BLASZKIEWICZ, Tomasz, 87-200 Wabrzezno, PL
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47L 11/20 → (51) ***A47L 7/00***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 7/00***

A47L 15/00 → (51) ***D06F 39/02***

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 737 275 A2***
(25) En (26) En
(21) 19735697.5 (22) 06.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012448 06.01.2019
(87) WO 2019/136326 2019/28 11.07.2019
(88) 30.04.2020
(30) 08.01.2018 US 201862614999 P
(54) • *WERKZEUGE UND SYSTEME ZUR LIEFERUNG VON VORRICHTUNGEN*
• *DEVICE DELIVERY TOOLS AND SYSTEMS*
• *OUTILS ET SYSTÈMES D'APPORT DE DISPOSITIFS*
(71) GI Scientific, LLC, 4601 North Fairfax Drive, Suite 1200, Arlington, VA 22203, US
(72) MILLER, Scott, Arlington, Virginia 22207, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 1/00 → (51) ***A61B 5/107***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 16/04***

A61B 1/00 → (51) ***G02B 23/24***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/06***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/06***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 5/107***

---

(51) ***A61B 1/06*** ***A61B 1/005*** ***A61B 1/07*** (11) **3 737 276 A1*** ***A61B 1/05***
(25) En (26) En
(21) 19739098.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013067 10.01.2019
(87) WO 2019/140099 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615777 P
(54) • *ZEITKORRELIERTE QUELLENMODULATION FÜR ENDOSKOPIE*
• *TIME CORRELATED SOURCE MODULATION FOR ENDOSCOPY*
• *MODULATION DE SOURCES À CORRÉLATION TEMPORELLE POUR L'ENDOSCOPIE*
(71) ChemImage Corporation, 7325 Penn Avenue Suite 200, Pittsburgh, PA 15208, US
(72) TREADO, Patrick, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
GARDNER, Charles, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
STEWART, Shona, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US
SMITH, Aaron, Monroeville, Pennsylvania 15146, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 1/06 → (51) ***A61B 5/107***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/06***

---

(51) ***A61B 1/313*** ***A61B 17/34*** (11) **3 737 277 A1*** ***B01D 46/00***
(25) En (26) En
(21) 19888225.0 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062636 21.11.2019
(87) WO 2020/106970 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 US 201862770486 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FILTERING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE*
(71) Buffalo Filter LLC, 5900 Genesee Street, Lancaster, NY 14086, US
(72) SHVETSOV, Kyrylo, New York 14043, US
PEPE, Gregory, New York 14086, US
BONANO, Samantha, New York 14221, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

A61B 3/032 → (51) ***G03H 1/04***

A61B 3/11 → (51) ***A61B 3/14***

---

(51) ***A61B 3/14*** ***A61B 3/11*** (11) **3 737 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 19777308.8 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003519 26.03.2019
(87) WO 2019/190174 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 IN 201841011158
26.09.2018 IN 201841011158
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT DER*

AUGEN EINES BENUTZERS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
- *ELECTRONIC DEVICE FOR MONITORING HEALTH OF EYES OF USER AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR SURVEILLER LA SANTÉ DES YEUX D'UN UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JHA, Krishna Kishor, Bangalore 560037, IN
SINGH, Ashish Kumar, Bangalore 560037, IN
MANIYAR, Mahammadrafi Raimansab, Bangalore 560037, IN
CHIRAYIL SUDHEESH BABU, Vaisakh Punnekkattu, Bangalore 560037, IN
BASU, Rajib, Bangalore 560037, IN
GUPTA, Gaurav, Bangalore 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** (11) **3 737 279 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706736.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050235 11.01.2019
(87) WO 2019/138374 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815866160
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN ÜBERWACHUNG VON FORTGESCHRITTENEN GLYKATIONSENDPRODUKTEN (AGE)*
- *SYSTEM AND METHOD FOR NON-INVASIVE MONITORING OF ADVANCED GLYCATION END-PRODUCTS (AGE)*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE NON INVASIVE DE PRODUITS FINAUX DE GLYCATION AVANCÉE (AGE)*

(71) Medtronic Monitoring, Inc., 2033 Gateway Place Suite 100, San Jose, CA 95110-9300, US
(72) KATRA, Rodolphe, Blaine, Minnesota 55449, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01N 21/31*** (11) **3 737 280 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738201.3 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2019/050020 14.01.2019
(87) WO 2019/139541 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 SG 10201800320S
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IN-VIVO-DETEKTION VON FETTGEWEBEBRÄUNUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IN VIVO DETECTION OF ADIPOSE TISSUE BROWNING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION IN VIVO DE BRUNISSEMENT DE TISSU ADIPEUX*

(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) OLIVO, Malini, Singapore 138667, SG
DEV, Kapil, Singapore 138667, SG
UNNIMADHAVA KURUP SOUDAMINI AMMA, Dinish, Singapore 138667, SG
BI, Renzhe, Singapore 138667, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/107***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 17/135***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 2/72***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 16/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/365***

A61B 5/00 → (51) ***H01Q 1/27***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 17/135***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 17/135***

---

(51) ***A61B 5/03*** ***A61B 17/17*** ***A61B 17/68*** ***A61B 34/10*** (11) **3 737 281 A1*** ***A61B 17/56*** ***A61B 17/80*** ***A61F 2/28***
(25) En (26) En
(21) 19738782.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012753 08.01.2019
(87) WO 2019/139916 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615209 P
28.11.2018 US 201816203357
(54)
- *UNIVERSELLE INTERKRANIELLE ANORDNUNG MIT NIEDRIGEM PROFIL*
- *UNIVERSAL LOW-PROFILE INTERCRANIAL ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE INTRACRÂNIEN UNIVERSEL COMPACT*

(71) Longeviti Neuro Solutions LLC, 303 International Circle Suite 190, Hunt Valley, MD 21030, US
(72) CHRISTOPHER, Jesse, Hunt Valley, MD 21030, US
GORDON, Chad, R., Cockeysville, MD 21030, US
RABINOVITZ, Bradley, Annapolis, MD 21401, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/16*** (11) **3 737 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 19736258.5 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012567 07.01.2019
(87) WO 2019/136394 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614811 P
23.04.2018 US 201862661556 P
07.08.2018 US 201862715766 P
(54)
- *SOZIALE INTERAKTIVE ANWENDUNGEN ZUR DETEKTION EINES NEUROPHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS*
- *SOCIAL INTERACTIVE APPLICATIONS FOR DETECTION OF NEURO-PHYSIOLOGICAL STATE*
- *APPLICATIONS INTERACTIVES SOCIALES POUR LA DÉTECTION D'UN ÉTAT NEUROPHYSIOLOGIQUE*

(71) Warner Bros. Entertainment Inc., 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room 5158, Burbank, CA 91522, US
(72) CHAPPELL, Arvel A., Burbank, California 91522, US
OSTROVER, Lewis S., Burbank, California 91522, US
LAKE-SCHAAL, Gary, Burbank, California 91522, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 5/0452 → (51) ***A61N 1/365***

---

(51) ***A61B 5/048*** (11) **3 737 283 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735743.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012740 08.01.2019
(87) WO 2019/136462 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614766 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND MODULATION VON VERHALTENSZUSTÄNDEN DES GEHIRNS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFYING AND MODULATING BRAIN BEHAVIORAL STATES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION ET DE MODULATION D'ÉTATS COMPORTEMENTAUX CÉRÉBRAUX*

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
(72) KREMEN, Vaclav, Rochester, MN 55901, US
BERRY, Brent, M., Rochester, MN 55901-5674, US
BRINKMANN, Benjamin, H., Byron, MN 55920-4006, US
STEAD, Squire, Matt, Rochester, MN 55901-0879, US
WORRELL, Gregory A., Rochester, MN 55902, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61B 5/0488 → (51) ***A61F 2/72***

A61B 5/0492 → (51) ***A61F 2/72***

---

(51) ***A61B 5/055*** ***G01R 33/48*** (11) **3 737 284 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19705582.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050041 08.01.2019

(87) WO 2019/135248 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614563 P
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER GEWEBEZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG QUANTITATIVER MAGNETISCHER RESONANZBILDGEBUNG (QMRI)*
• *METHODS AND COMPUTER PRODUCT FOR IDENTIFYING TISSUE COMPOSITION USING QUANTITATIVE MAGNETIC RESONANCE IMAGING (QMRI)*
• *PROCÉDÉS ET PRODUIT INFORMATIQUE POUR IDENTIFIER LA COMPOSITION D'UN TISSU PAR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE QUANTITATIVE (IRMQ)*
(71) Mezer, Aviv, 10/2 Hameyasdim Street, 9622412 Jerusalem, IL
(72) Mezer, Aviv, 9622412 Jerusalem, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/48***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/56***

A61B 5/08 → (51) ***A63B 23/18***

(51) ***A61B 5/107*** (11) **3 737 285 A1***
A61B 1/00 ***A61B 1/06***
A61B 1/05 ***A61B 5/00***
G01B 11/25
(25) En (26) En
(21) 19700171.2 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050418 09.01.2019
(87) WO 2019/137946 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 EP 18151091
(54) • *ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN MESSUNG*
• *ENDOSCOPIC NON-CONTACT MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE ENDOSCOPIQUE SANS CONTACT*
(71) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE
(72) MERTENS, Benjamin, 1332 Genval, BE
DELCHAMBRE, Alain, 1170 Bruxelles, BE
PETRE, Maxime, 1180 Bruxelles, BE
DEVIERE, Jacques, 1404 Bornival, BE
LEDUC, Dimitri, 1200 Bruxelles, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

A61B 5/107 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 5/11 → (51) ***A43B 3/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61N 1/365***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 737 286 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716239.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050238 11.01.2019
(87) WO 2019/138377 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815866118
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN ÜBERWACHUNG DER HÄMATOKRITKONZENTRATON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NON-INVASIVE MONITORING OF HEMATOCRIT CONCENTRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE NON INVASIVE DU TAUX D'HÉMATOCRITE*
(71) Medtronic Monitoring, Inc., 2033 Gateway Place Suite 100, San Jose, CA 95110-9300, US
(72) KATRA, Rodolphe, Blaine, Minnesota 55449, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 737 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 20708529.1 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050066 04.02.2020
(87) WO 2020/188141 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 FI 20195204
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINES ODER MEHRERER ANALYTEN*
• *DEVICE FOR SAMPLING ONE OR MORE ANALYTES*
• *DISPOSITIF POUR L'ÉCHANTILLONNAGE D'UN OU PLUSIEURS ANALYTES*
(71) GlucoModicum Oy, A.I. Virtasen aukio 1, 00560 Helsinki, FI
(72) GARCIA PEREZ, Alejandro, 00790 Helsinki, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 737 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706737.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050236 11.01.2019
(87) WO 2019/138375 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815866036
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN ÜBERWACHUNG VON HÄMOGLOBIN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NON-INVASIVE MONITORING OF HEMOGLOBIN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE NON INVASIVE DE L'HÉMOGLOBINE*
(71) Medtronic Monitoring, Inc., 2033 Gateway Place Suite 100, San Jose, CA 95110-9300, US
(72) KATRA, Rodolphe, Blaine, Minnesota 55449, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 737 289 A1***
A61B 5/145 ***A61M 37/00***
(25) En (26) En
(21) 19705241.8 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012267 04.01.2019
(87) WO 2019/139827 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615245 P
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG MIT MIKRONADELANORDNUNGABGABESYSTEM*
• *WEARABLE DEVICE WITH MICRONEEDLE ARRAY DELIVERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF PORTABLE AVEC SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES*
(71) Evonik Corporation, 299 Jefferson Road, Parsippany, NJ 07054-0677, US
(72) BURTON, Kevin, West Hoover, AL 35226, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/16 → (51) ***H04H 60/33***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 737 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738324.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013369 11.01.2019
(87) WO 2019/140317 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862709213 P
(54) • *KOMPAKTER KÖRPERSCANNER*
• *COMPACT BODY SCANNER*
• *SCANNER CORPOREL COMPACT*
(71) TEK84 INC, 13495 Gregg St., Poway, CA 92065, US
(72) SMITH, Steven Winn, San Diego, California 92128, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 737 291 A1***
A61B 6/14 ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 19702499.5 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012243 04.01.2019
(87) WO 2019/139820 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615644 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DER EXPOSITIONSZEIT FÜR EIN INTRAORALES BILD*
• *METHODS, SYSTEMS, APPARATUSES, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR AUTOMATICALLY DETERMINING EXPOSURE TIME FOR AN INTRAORAL IMAGE*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, APPAREILS ET PRODUITS-PROGRAMMES D'ORDINA-*

TEUR POUR DÉTERMINER AUTOMATIQUEMENT UN TEMPS D'EXPOSITION POUR UNE IMAGE INTRABUCCALE

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US

(72) DUEWER, Frederick W., York, Pennsylvania 17401, US

(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61B 6/14 → (51) ***A61B 6/02***

---

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** ***G06T 7/41*** (11) **3 737 292 A1*** ***G06T 7/00***

(25) En (26) En

(21) 18830864.7 (22) 28.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/097057 28.12.2018

(87) WO 2019/137817 2019/29 18.07.2019

(30) 10.01.2018 PCT/CN2018/072069
27.02.2018 EP 18158739

(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON LUNGENKONSOLIDIERUNG*
• *ULTRASOUND SYSTEM FOR DETECTING LUNG CONSOLIDATION*
• *SYSTÈME À ULTRASONS POUR DÉTECTER UNE CONSOLIDATION PULMONAIRE*

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

(72) XU, Jingping, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar, Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
GADES, Anthony, M., 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/13***

---

(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 8/08*** ***G01S 15/89*** (11) **3 737 293 A1***

(25) En (26) En

(21) 19701900.3 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050074 11.01.2019

(87) WO 2019/138241 2019/29 18.07.2019

(30) 11.01.2018 GB 201800481

(54) • *FLUIDDURCHFLUSSANALYSE*
• *FLUID FLOW ANALYSIS*
• *ANALYSE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*

(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(72) WEINBERG, Peter David, London SW7 2AZ, GB

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 8/08*** (11) **3 737 294 A1*** ***A61B 8/00***

(25) En (26) En

(21) 19702786.5 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013347 11.01.2019

(87) WO 2019/140299 2019/29 18.07.2019

(30) 11.01.2018 US 201862616419 P
09.04.2018 US 201862655121 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEFÄSSKARTIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VASCULAR MAPPING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARTOGRAPHIE VASCULAIRE*

(71) Neural Analytics, Inc., 2440 S. Sepulveda Boulevard Suite 115, Los Angeles, California 90064, US

(72) O'BRIEN, Michael, Los Angeles, California 90064, US
RANJBARAN, Mina, Los Angeles, California 90064, US
PETROSSIAN, Leo, Los Angeles, California 90064, US
HAMILTON, Robert, Los Angeles, California 90064, US
RADHAKRISHNAN, Shankar, Los Angeles, California 90064, US
THIBEAULT, Corey M., Los Angeles, California 90064, US
THORPE, Samuel G., Los Angeles, California 90064, US
CANAC, Nicolas, Los Angeles, California 90064, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/08 → (51) ***G01N 29/40***

---

(51) ***A61B 8/13*** ***A61B 8/00*** (11) **3 737 295 A1***

(25) En (26) En

(21) 19736158.7 (22) 08.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012622 08.01.2019

(87) WO 2019/136412 2019/28 11.07.2019

(30) 08.01.2018 US 201862614559 P

(54) • *DREIDIMENSIONALE BILDGEBUNG UND MODELLIERUNG VON ULTRASCHALLBILDDATEN*
• *THREE-DIMENSIONAL IMAGING AND MODELING OF ULTRASOUND IMAGE DATA*
• *IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE ET MODÉLISATION DE DONNÉES D'IMAGE ULTRASONORE*

(71) Rivanna Medical, LLC, 107 E Water St, Charlottesville, VA 22902, US

(72) MAULDIN, Frank, William, Charlottesville, VA 22902, US
DIXON, Adam, Charlottersville, VA 22902, US
OWEN, Kevin, Crozet, VA 22932, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 10/00 → (51) ***A61B 10/02***

---

(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 10/00*** ***G01N 1/28*** (11) **3 737 296 A1*** ***G01N 1/02***

(25) En (26) En

(21) 18899766.2 (22) 20.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050182 20.04.2018

(87) WO 2019/139547 2019/29 18.07.2019

(30) 09.01.2018 TR 201800276

(54) • *HVS- UND PAP-ABSTRICH-TESTVORRICHTUNG*
• *HVS AND PAP SMEAR TESTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FROTTIS HVS ET DE TEST DE PAPANICOLAOU*

(71) Alravvi, Omar, Iskenderpasa Mah. Simitçi Sakir Sok. Vatan Apt. No:24/2, Fatih/Istanbul, TR

(72) AL-RAWE, Aeshah Omar Mahmood, Fatih/Istanbul, TR
AL-RAWE, Abu-baker Omar Mahmood, Fatih/Istanbul, TR
AL-RAWE, Othman Omar Mahmood, Fatih/Istanbul, TR
ALRAVVI, Omar, Fatih/Istanbul, TR

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

---

(51) ***A61B 10/06*** (11) **3 737 297 A1***

(25) En (26) En

(21) 19717609.2 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052180 18.03.2019

(87) WO 2019/180587 2019/39 26.09.2019

(30) 19.03.2018 US 201862644892 P

(54) • *BIOPSIEZANGE MIT GEZACKTEN SCHNEIDBACKEN*
• *BIOPSY FORCEPS WITH SERRATED CUTTING JAWS*
• *FORCEPS DE BIOPSIE À MÂCHOIRES DE COUPE DENTELÉES*

(71) BOSTON SCIENTIFIC LIMITED, Ballybrit Business Park, Galway, IE

(72) PUROHIT, Hitendra, Vadodara 390007, IN
MISHRA, Agrim, New Delhi 110059, IN
ROHILLA, Rohit, Rohtak, Haryana 124001, IN
BASU, Abhishek, Gurgaon, Haryana 122004, IN

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

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61K 38/10*** (11) **3 737 298 A2*** ***A61B 17/34***

(25) En (26) En

(21) 19702530.7 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050597 10.01.2019

(87) WO 2019/138019 2019/29 18.07.2019

(88) 07.11.2019

(30) 10.01.2018 EP 18151100

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSIEGELUNG EINES KANALS IN GEWEBE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR SEALING A CHANNEL IN TISSUE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODES D'OBTURATION D'UN CANAL DANS UN TISSU*
(71) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) RYAN, Garrett, Tipperary, IE
MCGARVEY, Colm, Dublin, 4, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/84*** ***A61B 17/86*** (11) **3 737 299 A1*** ***A61B 17/56*** ***A61F 2/46***
(25) En (26) En
(21) 19736186.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012743 08.01.2019
(87) WO 2019/136464 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614527 P
10.01.2018 US 201862615781 P
08.02.2018 US 201815891580
(54) • *FLEXIBLE, KANÜLIERTE IMPLANTATE FÜR DEN HAND-FUSS UND VERFAHREN ZUM IMPLANTIEREN VON FLEXIBLEN IMPLANTATEN*
• *FLEXIBLE, CANNULATED IMPLANTS FOR THE HAND FOOT AND METHODS OF IMPLANTING FLEXIBLE IMPLANTS*
• *IMPLANTS FLEXIBLES À CANULES POUR LE PIED OU LA MAIN ET PROCÉDÉS D'IMPLANTATION D'IMPLANTS FLEXIBLES*
(71) Petranto, Russell D., 30 Thirteenth Avenue, Seaside Park, NJ 08752, US
(72) Petranto, Russell D., Seaside Park, NJ 08752, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/32*** ***A61M 1/00*** (11) **3 737 300 A1*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 19738392.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012708 08.01.2019
(87) WO 2019/139905 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815870823
(54) • *GEFÄSSENTNAHMEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *VESSEL HARVESTING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT DE VAISSEAUX*
(71) Maquet Cardiovascular LLC, 45 Barbour Pond Drive, Wayne, NJ 07470, US
(72) LAU, Liming, Mountain View, CA 94040, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/128***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/86***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 46/10***

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06*** (11) **3 737 301 A1*** ***A61B 17/062***
(25) En (26) En
(21) 19736014.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012732 08.01.2019
(87) WO 2019/136458 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614946 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT GREIFMECHANISMUS*
• *MEDICAL DEVICE WITH GRASPING MECHANISM*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AYANT UN MÉCANISME DE PRÉHENSION*
(71) Safepath Medical, Inc., 7 Belmont Street, Amesbury, MA 01913, US
(72) LANE, Joseph, P., Amesbury, MA 01913, US
BOSS, Michael, J., Baltimore, MD 21211, US
DOLAN, David, P., derry, NH 03053, US
RODRIGUEZ, Brandon, J., Lawrence, MA 01843, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/128***

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/86***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/062 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/86***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/10***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/29***

---

(51) ***A61B 17/10*** ***A61B 17/068*** (11) **3 737 302 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899075.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071969 09.01.2018
(87) WO 2019/136604 2019/29 18.07.2019
(54) • *ABSETZBARER CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR MIT MEHRFACHAUSLÖSUNG*
• *REPOSABLE MULTI-FIRE SURGICAL CLIP APPLIER*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES RÉUTILISABLES À MULTIPLES DÉCLENCHEMENTS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZHANG, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Shunhong, Shanghai 201114, CN
HU, Encheng, Shanghai 201114, CN
ZHANG, Jun, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
CHEN, Lin, Shanghai 200014, CN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/128***

---

(51) ***A61B 17/11*** ***A61F 2/06*** (11) **3 737 303 A1*** ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 19703219.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013064 10.01.2019
(87) WO 2019/140097 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616217 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERBINDEN VON NICHT ADHÄRENTEN STRUKTUREN*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR CONNECTING NON-ADHERENT STRUCTURES*
• *SYSTÈMES, MÉTHODES ET DISPOSITIFS POUR RELIER DES STRUCTURES NON ADHÉRENTES*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) BARON, Todd, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
DAYTON, Peter L., Brookline, Massachusetts 02445, US
BANNON, Bryan, Duxbury, Massachusetts 02332, US
WEITZNER, Barry, Acton, Massachusetts 01720, US
DESIMIO, Thomas, Alpine, California 91901, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 737 304 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703223.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013121 11.01.2019
(87) WO 2019/140142 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616515 P
(54) • *OKKLUSIVES MEDIZINPRODUKT*
• *OCCLUSIVE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL OCCLUSIF*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) LARSEN, Steven R., Lino Lakes, Minnesota 55110, US
VANCAMP, Daniel H., Elk River, Minnesota 55330, US
ONUSHKO, John David, Minneapolis, Minnesota 55414, US

GODIN, Lindsay Marie, Maple Grove, Minnesota 55369, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/128*** ***A61B 17/10*** ***A61B 17/04*** (11) **3 737 305 A1*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/29***
(25) En (26) En
(21) 19702711.3 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012129 03.01.2019
(87) WO 2019/139807 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867035
(54) • *BEWEGLICHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *ARTICULATING SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ARTICULÉS*
(71) C. R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) FELIX, Augustus, Cranston, RI 02921, US
LEATZOW, Derek, J., Chicago, IL 60643, US
CAULDWELL, Nathan, Stewart, Hope, RI 02831, US
AFFONCE, Derek, Uxbridge, MA 01569, US
RANUCCI, Kevin, J., Warwick, RI 02886, US
MATUSAITIS, Tomas, Chicago, IL 60625, US
BACHMAN, Alan, Orange, CT 06477, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 17/135*** ***A41D 13/015*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021*** (11) **3 737 306 A1*** ***A41D 13/05*** ***A61B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19738629.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013008 10.01.2019
(87) WO 2019/140061 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815866748
(54) • *HÄMODIALYSEVENENPRÄPARATIONSVERFAHREN*
• *HEMODIALYSIS VEIN PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES VEINES POUR L'HÉMODIALYSE*
(71) Singh, Tej M., 25599 Fernhill Drive, Los Altos, CA 94024, US
(72) Singh, Tej M., Los Altos, CA 94024, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/00*** (11) **3 737 307 A1*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 19700025.0 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050102 03.01.2019
(87) WO 2019/134942 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 NL 2020243
(54) • *SYSTEM UND BOHRKRONE ZUM BOHREN EINER BOHRUNG IN EINEM KNOCHEN UND MESSUNG DER TIEFE DER BOHRUNG WÄHREND DER OPERATION*
• *A SYSTEM AND A DRILL BIT FOR DRILLING A BORE IN A BONE AND MEASURING A DEPTH OF THE BORE DURING SURGERY*
• *SYSTÈME ET FORET POUR PERCER UN TROU DANS UN OS ET MESURER UNE PROFONDEUR DU TROU PENDANT UN ACTE CHIRURGICAL*
(71) Slam Ortho B.V., Van Diemenstraat 184, 2518 VH Den Haag, NL
(72) SCHORNAGEL, Justus Baltus Laurensz, 2518 VH Den Haag, NL
KÖLLING, Bart, 2624 NC Delft, NL
DE HARTOG, Bas, Seacliff, SA 5049, AU
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 17/17 → (51) ***A61B 5/03***

---

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/068*** (11) **3 737 308 A1*** ***A61B 17/064***
(25) En (26) En
(21) 19705232.7 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012144 03.01.2019
(87) WO 2019/139810 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867049
(54) • *BEWEGLICHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *ARTICULATING SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ARTICULÉS*
(71) C. R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) FELIX, Augustus, Cranston, RI 02921, US
LEATZOW, Derek, J., Chicago, IL 60643, US
CAULDWELL, Nathan, Stewart, Hope, RI 02831, US
AFFONCE, Derek, Uxbridge, MA 01569, US
RANUCCI, Kevin, J., Warwick, RI 02886, US
MATUSAITIS, Tomas, Chicago, IL 60625, US
BACHMAN, Alan, Orange, CT 06477, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/068*** (11) **3 737 309 A1*** ***A61B 17/064***
(25) En (26) En
(21) 19705233.5 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012145 03.01.2019
(87) WO 2019/139811 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867130
(54) • *BEWEGLICHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *ARTICULATING SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ARTICULÉS*
(71) C. R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) FELIX, Augustus, Cranston, RI 02921, US
LEATZOW, Derek, J., Chicago, IL 60643, US
CAULDWELL, Nathan, Stewart, Hope, RI 02831, US
AFFONCE, Derek, Uxbridge, MA 01569, US
RANUCCI, Kevin, J., Warwick, RI 02886, US
MATUSAITIS, Tomas, Chicago, IL 60625, US
BACHMAN, Alan, Orange, CT 06477, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/128***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 46/10***

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/3207*** (11) **3 737 310 A1*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 19703221.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013096 10.01.2019
(87) WO 2019/140121 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615745 P
(54) • *MEDIZINISCHE DREHVORRICHTUNG*
• *ROTATIONAL MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ROTATIF*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) FARAGO, Laszlo Trent, Hudson, Wisconsin 54016, US
SPANGLER, David Gordon, New Richmond, Wisconsin 54017, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61B 17/3203*** (11) **3 737 311 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703222.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013108 10.01.2019
(87) WO 2019/140132 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615766 P
(54) • *MEDIZINISCHE ASPIRATIONSVORRICHTUNG*
• *ASPIRATION MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL D'ASPIRATION*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) HANSON, Cass A., St. Paul, Minnesota 55104, US
WILKE, Benjamin Michael, Circle Pines, Minnesota 55014, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 1/313***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/11***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 5/03***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 5/03***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 737 312 A1***
A61B 17/86 ***A61B 17/80***
A61B 17/88 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19700648.9 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/050352 08.01.2019
(87) WO 2019/137921 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CH 162018
23.05.2018 CH 6602018
(54) • *IMPLANTATFIXIERUNG*
• *IMPLANT FIXATION*
• *FIXATION D'IMPLANT*
(71) Woodwelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
MÜLLER, Andrea, 8408 Winterthur, CH
SCHWERY, Andrè, 3013 Bern, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 737 313 A1***
A61B 17/34 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19738389.6 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/012465 07.01.2019
(87) WO 2019/139839 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815866728
(54) • *KNOCHENMATERIALBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *BONE MATERIAL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MATÉRIAU OSSEUX*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) SANO, Takahiro, Wayne, Pennsylvania 19087, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/80 → (51) ***A61B 5/03***

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 737 314 A1***
A61B 17/04 ***A61B 17/064***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19706046.0 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/012135 03.01.2019
(87) WO 2019/139808 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867063
(54) • *CHIRURGISCHE BEFESTIGUNGSELEMENTE FÜR GELENKIGE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *SURGICAL FASTENERS FOR ARTICULATING SURGICAL INSTRUMENTS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION CHIRURGICAUX DESTINÉS À DES INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ARTICULÉS*
(71) C. R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) CAULDWELL, Nathan, Stewart, Hope, RI 02831, US
FELIX, Augustus, Cranston, RI 02921, US
AFFONCE, Derek, Uxbridge, MA 01569, US
RANUCCI, Kevin, J., Warwick, RI 02886, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/02*** (11) **3 737 315 A1***
A61M 25/04
(25) En (26) En
(21) 19737996.9 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/012789 08.01.2019
(87) WO 2019/139924 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615807 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER TEMPERATUREN INNERHALB VON UND NEBEN KÖRPERLUMEN*
• *DEVICE FOR MONITORING TEMPERATURES WITHIN AND ADJACENT TO BODY LUMENS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DES TEMPÉRATURES À L'INTÉRIEUR ET À PROXIMITÉ DE LUMIÈRES CORPORELLES*
(71) Adagio Medical, Inc., 26051 Merit Circle Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) BABKIN, Alexei V., Laguna Hills, California 92653, US
ZIRA, Zachary, Laguna Hills, California 92653, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 18/02*** (11) **3 737 316 A1***
A61B 18/04
(25) En (26) En
(21) 19738205.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/012754 08.01.2019
(87) WO 2019/139917 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615573 P
(54) • *KRYOABLATIONSELEMENT MIT LEITFÄHIGER AUSKLEIDUNG*
• *CRYOABLATION ELEMENT WITH CONDUCTIVE LINER*
• *ÉLÉMENT DE CRYOABLATION À REVÊTEMENT CONDUCTEUR*
(71) Adagio Medical, Inc., 26051 Merit Circle Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) BABKIN, Alexei V., Laguna Hills, California 92653, US
CHIEN, Thomas, Laguna Hills, California 92653, US
RUPP, Kevin D., Laguna Hills, California 92653, US
KOVALCHECK, Steven W., Laguna Hills, California 92653, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 18/04 → (51) ***A61B 18/02***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 737 317 A1***
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 19703791.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/012631 08.01.2019
(87) WO 2019/139878 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615608 P
(54) • *DIREKTIONAL FOKUSSIERTE ABLATIONSVORRICHTUNG*
• *DIRECTIONALLY FOCUSED ABLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ABLATION À FOCALISATION DIRECTIONNELLE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) STEWART, Mark T., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
HOWARD, Brian T., Hugo, Minnesota 55038, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 737 318 A1***
A61B 34/20 ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 19705599.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/013225 11.01.2019
(87) WO 2019/140214 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616700 P
(54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ROBOTIC SURGICAL CONTROL SYSTEM*

- *SYSTÈME DE COMMANDE CHIRURGICAL ROBOTISÉ*

(71) Bono, Peter L., 32949 Bingham Lane, Bingham Farms, MI 48025, US
(72) LARK, James, D., Bloomfield, MI 48324, US
SCALES, John, S., Ann Arbor, MI 48105, US
BONO, Peter, L., Bingham Farms, MI 48025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 737 319 A1***
A61B 34/30 ***A61B 17/29***
B25J 9/10 ***B25J 11/00***
A61B 90/50 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19739142.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012839 09.01.2019
(87) WO 2019/139944 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615578 P
(54)
- *CHIRURGISCHE ROBOTERARME UND RIEMENSCHEIBENANORDNUNGEN DAFÜR*
- *SURGICAL ROBOTIC ARMS AND PULLEY ASSEMBLIES THEREOF*
- *BRAS ROBOTIQUES CHIRURGICAUX ET ENSEMBLES POULIES ASSOCIÉS*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ROSMARIN, Josiah, Sebring, Florida 33870, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/37***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 46/10***

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 737 320 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/107***
(25) En (26) En
(21) 18825842.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063556 03.12.2018
(87) WO 2019/139690 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815866718
(54)
- *SYSTEM ZUR PLANUNG DER IMPLANTATION EINER KRANIAL MONTIERTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
- *SYSTEM FOR PLANNING IMPLANTATION OF A CRANIALLY MOUNTED MEDICAL DEVICE*
- *SYSTÈME DE PLANIFICATION D'IMPLANTATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL MONTÉ SUR LE CRÂNE*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GOETZ, Steven M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 34/10 → (51) ***A61B 5/03***

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 737 321 A1***
A61B 90/00 ***A61B 34/30***
A61B 34/00
(25) En (26) En
(21) 19738007.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012821 09.01.2019
(87) WO 2019/139935 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615495 P
(54)
- *FÜHRUNG ZUM POSITIONIEREN EINES PATIENTEN UND CHIRURGISCHER ROBOTER*
- *GUIDANCE FOR POSITIONING A PATIENT AND SURGICAL ROBOT*
- *GUIDAGE POUR POSITIONNER UN PATIENT ET UN ROBOT CHIRURGICAL*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, Massachusetts 02090, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 737 322 A1***
A61B 90/00 ***A61B 34/30***
A61B 17/00 ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 19738490.2 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012815 09.01.2019
(87) WO 2019/139931 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615481 P
(54)
- *FÜHRUNG ZUR PLATZIERUNG VON CHIRURGISCHEN PORTS*
- *GUIDANCE FOR PLACEMENT OF SURGICAL PORTS*
- *GUIDAGE POUR LE PLACEMENT D'ORIFICES CHIRURGICAUX*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, Massachusetts 02090, US
ROSENBERG, Meir, Newton, Massachusetts 02459, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/35***

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 737 323 A1***
A61B 90/00 ***A61B 5/00***
A61B 17/88 ***A61B 17/86***
A61B 17/68
(25) En (26) En
(21) 19705601.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013338 11.01.2019
(87) WO 2019/140291 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616673 P
06.06.2018 US 201862681462 P
02.11.2018 US 201862754754 P
(54)
- *ANKERSYSTEM FÜR CHIRURGISCHEN SENSOR*
- *SURGICAL SENSOR ANCHOR SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ANCRAGE DE CAPTEUR CHIRURGICAL*

(71) Bono, Peter L., 32949 Bingham Lane, Bingham Farms, MI 48025, US
(72) LARK, James, D., Bloomfield, MI 48324, US
SCALES, John, S., Ann Arbor, MI 48105, US
BONO, Peter, L., Bingham Farms, MI 48025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 737 324 A1***
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 19738214.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013010 10.01.2019
(87) WO 2019/140063 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616192 P
(54)
- *CHIRURGISCHES ULTRASCHALLSYSTEM FÜR KNOCHENDURCHTRENNUNG*
- *ULTRASONIC SURGICAL SYSTEM FOR OSSEOUS TRANSECTION*
- *SYSTÈME CHIRURGICAL À ULTRASONS POUR TRANSECTION OSSEUSE*

(71) Misonix, Incorporated, 1938 New Highway, Farmingdale, NY 11735, US
(72) VOIC, Dan, Cedar Grove, NJ 11708, US
MIKUS, Paul, Cote de Caza, CA 92679, US
(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 737 325 A1***
A61B 50/20 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19738784.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012834 09.01.2019
(87) WO 2019/139941 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615677 P
(54)
- *ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN UND ADAPTERANORDNUNGEN DAFÜR*
- *ROBOTIC SURGICAL ASSEMBLIES AND ADAPTER ASSEMBLIES THEREOF*
- *ENSEMBLES CHIRURGICAUX ROBOTISÉS ET ENSEMBLES ADAPTATEURS ASSOCIÉS*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SEOW, Chi Min, New Haven, Connecticut 06511, US
KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MACLEOD, Mark, Southbury, Connecticut 06488, US
ZEMLOK, Michael, Prospect, Connecticut 06712, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 34/35*** ***A61B 34/20*** (11) **3 737 326 A1*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 19738088.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012847 09.01.2019
(87) WO 2019/139949 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615590 P
(54) • *BESTIMMUNG VON POSITIONEN UND BEDINGUNGEN VON WERKZEUGEN EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEMS MITTELS COMPUTERSICHT*
• *DETERMINING POSITIONS AND CONDITIONS OF TOOLS OF A ROBOTIC SURGICAL SYSTEM UTILIZING COMPUTER VISION*
• *DÉTERMINATION DE POSITIONS ET D'ÉTATS D'OUTILS D'UN SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE AU MOYEN D'UNE VISION INFORMATIQUE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, US
ROSENBERG, Meir, Newton, Massachusetts 02459, US
MEGLAN, Dwight, Westwood, Massachusetts 02090, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 34/37*** ***A61B 90/00*** (11) **3 737 327 A1*** ***A61B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 19701442.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050304 08.01.2019
(87) WO 2019/137895 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 IT 201800000673 U
(54) • *ROBOTISIERTE VORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE OPERATIONEN*
• *ROBOTIZED APPARATUS FOR SURGICAL OPERATIONS*
• *APPAREIL ROBOTISÉ POUR OPÉRATIONS CHIRURGICALES*
(71) MEDICS SRL, Via Avogadro, 19, 10121 Torino, IT
(72) MANFRIN, Diego, 17047 VADO LIGURE, IT
BELLIN, Andrea, 10132 TORINO, IT
ANDOLFI, Andrea, 10024 MONCALIERI, IT
BASSO, Leandro Gianmaria, 10143 TORINO, IT
PORPIGLIA, Francesco, 10123 TORINO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***A61B 46/10*** ***A61B 34/00*** ***A61B 17/00*** (11) **3 737 328 A1*** ***A61B 17/29***
(25) En (26) En
(21) 19738140.3 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012472 07.01.2019
(87) WO 2019/139841 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615060 P
(54) • *STERILES SCHNITTSTELLENMODUL FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN*
• *STERILE INTERFACE MODULE FOR ROBOTIC SURGICAL ASSEMBLIES*
• *MODULE D'INTERFACE STÉRILE POUR ENSEMBLES CHIRURGICAUX ROBOTISÉS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KOPP, Brock, Branford, Connecticut 06405, US
MACLEOD, Mark, Southbury, Connecticut 06488, US
SEOW, Chi Min, New Haven, Connecticut 06511, US
ZEMLOK, Michael, Prospect, Connecticut 06712, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 50/20*** ***A61B 90/10*** ***A61B 90/00*** (11) **3 737 329 A1*** ***A61B 90/14*** ***A61B 90/50***
(25) It (26) En
(21) 18822501.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059402 28.11.2018
(87) WO 2019/138277 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 IT 201800000689
(54) • *TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR A SURGICAL DEVICE AND RELATIVE METHOD FOR POSITIONING*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN DISPOSITIF CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE POSITIONNEMENT*
(71) TECRES S.P.A., Via Andrea Doria, 6, 37066 Sommacampagna (VR), IT
(72) FACCIOLI, Giovanni, 37066 Sommacampagna (Verona), IT
SOFFIATTI, Renzo, 37066 Sommacampagna (Verona), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

A61B 50/20 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/35***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/37***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 50/20***

A61B 90/10 → (51) ***A61B 50/20***

A61B 90/14 → (51) ***A61B 50/20***

(51) ***A61B 90/30*** (11) **3 737 330 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899191.3 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/067588 27.12.2018
(87) WO 2019/139780 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815865333
28.09.2018 US 201816146072
(54) • *GRIFFANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *HANDLE ASSEMBLY FOR A SURGICAL LIGHTING SYSTEM*
• *ENSEMBLE POIGNÉE POUR SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE CHIRURGICAL*
(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US
(72) HOLLOPETER, Michael, Kirtland, OH 44094, US
BELLOWS, Lance Clark, Painesville, OH 44077, US
SANDERS, Jill, Willoughby, OH 44094, US
WESTENFELDER, David, A., II, Mantua, OH 44255, US
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 50/20***

A61C 5/00 → (51) ***A61C 7/14***

(51) ***A61C 7/14*** ***A61C 7/22*** ***A61C 7/18*** (11) **3 737 331 A1*** ***A61C 7/28*** ***A61C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19701740.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2019/050001 10.01.2019
(87) WO 2019/139487 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 NO 20180057
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN ODER POSITIONIEREN VON ZÄHNEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR ALIGNING OR POSITIONING TEETH, AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL POUR ALIGNER OU POSITIONNER LES DENTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Amundsen, Ole Christian, Vølstadkroken 10, 4025 Stavanger, NO
(72) Amundsen, Ole Christian, 4025 Stavanger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

A61C 7/18 → (51) ***A61C 7/14***

A61C 7/22 → (51) ***A61C 7/14***

A61C 7/28 → (51) ***A61C 7/14***

A61C 17/22 → (51) ***A46B 9/04***

(51) ***A61C 19/045*** (11) **3 737 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899779.5 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/068112 31.12.2018
(87) WO 2019/139791 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815865600
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER MANDIBULÄREN C-KLEMME ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES FESTEN BEZUGSPUNKTES AUF EINEM MENSCHLICHEN KIEFER*
• *METHOD FOR UTILIZING A MANDIBULAR C-CLAMP TO IDENTIFY A FIXED POINT OF REFERENCE ON A HUMAN JAW*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE PINCE EN C MANDIBULAIRE POUR IDENTIFIER UN POINT FIXE DE RÉFÉRENCE SUR UNE MÂCHOIRE HUMAINE*
(71) Davydov, Albert, 109-33 71st Road Apt. 11B, Forest Hills, New York 11375, US
(72) USOV, Peter, Belle Mead, New Jersey 08502, US
DAVYDOV, Albert, Forest Hills, New York 11375, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) ***A61C 19/06*** (11) **3 737 333 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738619.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012600 08.01.2019
(87) WO 2019/139863 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615107 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON TOPISCHEN BEHANDLUNGEN FÜR ORALE MUKOSITIS UND ANDERE ORALE ERKRANKUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE ENHANCEMENT OF TOPICAL TREATMENTS FOR ORAL MUCOSITIS AND OTHER ORAL CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE TRAITEMENTS TOPIQUES CONTRE LA MUCOSITE BUCCALE ET D'AUTRES AFFECTIONS BUCCALES*
(71) E2BIO LIFE SCIENCES, LLC, 8918 N. Keeler Ave., Skokie, IL 60076, US
(72) EHRENPREIS, Eli D., Skokie, Illinois 60076, US
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A61F 2/06 → (51) ***A61B 17/11***

(51) ***A61F 2/16*** ***G02C 7/08*** (11) **3 737 334 A1*** ***G02C 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19738238.5 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050053 14.01.2019
(87) WO 2019/138411 2019/29 18.07.2019
(30) 14.01.2018 US 201862617256 P
(54) • *LINSENSYSTEME ZUR VISUELLEN KORREKTUR UND VERBESSERUNG*
• *LENS SYSTEMS FOR VISUAL CORRECTION AND ENHANCEMENT*
• *SYSTÈMES DE LENTILLES POUR CORRECTION ET AMÉLIORATION VISUELLES*
(71) Bar Ilan University, 5920002 Ramat-Gan, IL
Smadja, David, 61 Eilat Street, Apt 709, 61002 Tel Aviv, IL
Krueger, Ronald R., 16303 Page Street, Omaha, NE 68118, US
(72) ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh Haayin, IL
SMADJA, David, 61002 Tel Aviv, IL
KRUEGER, Ronald R., Omaha, Nebraska 68118, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 737 335 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796134.7 (22) 21.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051122 21.10.2018
(87) WO 2019/138400 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 GB 201800399
(54) • *TEMPERATURREGELUNG BEIM CRIMPEN EINES IMPLANTATS*
• *TEMPERATURE-CONTROL DURING CRIMPING OF AN IMPLANT*
• *CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE LORS DU SERTISSAGE D'UN IMPLANT*
(71) Cardiovalve Ltd., 1 Yahadut Canada Street, 6037501 Or Yehuda, IL
(72) KARALNIK, Maxim, 2198716 Karmiel, IL
COHEN, Or, 6428503 Tel Aviv, IL
ALBITOV, Michael, 5545119 Kiryat Ono, IL
SHUA, Oren, 4588000 Elishama, IL
IAMBERGER, Meni, 4464621 Kfar Saba, IL
HARITON, Ilia, 3091888 Zichron Yaakov, IL
(74) Williams, Paul Edwin, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 737 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700563.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050356 08.01.2019
(87) WO 2019/135011 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614506 P
(54) • *ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG*
• *ANNULOPLASTY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANNULOPLASTIE*
(71) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
(72) KERÄNEN, Olli, 23741 Bjärred, SE
ZERKOWSKI, Hans-Reinhard, 8280 Kreuzlingen, CH
JUNG, Johannes, 75181 Pforzheim, DE
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 737 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702783.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013340 11.01.2019
(87) WO 2019/140293 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617114 P
(54) • *AUTOMATISIERTES NÄHEN VON HERZKLAPPEN*
• *AUTOMATED HEART VALVE SEWING*
• *COUTURE DE VALVULE CARDIAQUE AUTOMATISÉE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LIMSAKOUNE, Chacphet, Irvine, CA 92614, US
ROBSON, Nina, Irvine, CA 92614, US
CORONA, Jeanette, Irvine, CA 92614, US
WHITE, Michael, Irvine, CA 92614, US
CUEVAS, Juan, Irvine, CA 92614, US
ESTELLE, David, Irvine, CA 92614, US
MASHNI, Michael, Irvine, CA 92614, US
ROSALES, Oscar, Irvine, CA 92614, US
SALGADO, Mitchell, Irvine, CA 92614, US
YIN, Kenny, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/28 → (51) ***A61B 5/03***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/46*** (11) **3 737 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899340.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013578 12.01.2018
(87) WO 2019/139618 2019/29 18.07.2019
(54) • *BANDSCHEIBENIMPLANTAT SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PERKUTANEN EINFÜHRUNG DES BANDSCHEIBENIMPLANTATS*
• *SPINAL DISC IMPLANT AND DEVICE AND METHOD FOR PERCUTANEOUS DELIVERY OF THE SPINAL DISC IMPLANT*
• *IMPLANT DE DISQUE VERTÉBRAL ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION PERCUTANÉE DE L'IMPLANT DE DISQUE VERTÉBRAL*
(71) Symbiomedik, LLC, 243 W. Laurel Circle, Delafield WI 53018-1162, US
(72) KOSS, Scott, Delafield, WI 53018-1162, US
GESSERT, Bob, Miromar Lakes, FL 33913, US
(74) Naidu, Anis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/30*** (11) **3 737 339 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703814.4 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013260 11.01.2019
(87) WO 2019/140240 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616073 P
11.01.2018 US 201862616062 P
11.01.2018 US 201862616078 P
11.01.2018 US 201862616071 P
11.01.2018 US 201862616076 P
(54) • *IMPLANTATE UND INSTRUMENTE MIT FLEXIBLEN MERKMALEN*
• *IMPLANTS AND INSTRUMENTS WITH FLEXIBLE FEATURES*
• *IMPLANTS ET INSTRUMENTS DOTÉS D'ÉLÉMENTS FLEXIBLES*
(71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) MOORE, Jennifer, Leesburg, VA 20175, US
WALLENSTEIN, Todd, Ashburn, VA 20147, US
BOYD, Clint, Winchester, VA 22601, US
FLOYD, Jordan, Westlake, OH 44145, US
AYERLE, Patrick, Severna Park, MD 21146, US
STRUCK, Jared, Sterling, VA 20164, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61F 2/54*** (11) **3 737 340 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738684.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012603 08.01.2019
(87) WO 2019/139866 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615137 P
(54) • *PROTHESENARM MIT ADAPTIVEM GRIFF*
• *PROSTHETIC ARM WITH ADAPTIVE GRIP*
• *BRAS PROTHÉTIQUE À ÉLÉMENT DE PRÉHENSION ADAPTATIF*
(71) Unlimited Tomorrow, Inc., 6579 Spring Brook Avenue, Rhinebeck NY 12572, US
(72) LACHAPPELLE, Easton, J., Rhinebeck, NY 12572, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61F 2/60 → (51) ***A61F 2/64***

(51) ***A61F 2/64*** (11) **3 737 341 A1***
A61F 2/60
(25) De (26) De
(21) 19700259.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050296 08.01.2019
(87) WO 2019/135005 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 DE 102018100252
(54) • *ORTHOPÄDIETECHNISCHE VORRICHTUNG*
• *ORTHOPAEDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE*
(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) RUMPLER, Julian, 2801 Katzelsdorf, AT
BODENSTEIN, Kay, 1140 Wien, AT
MEJIA NINO, Juan Pablo, 1160 Wien, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***A61F 2/72*** (11) **3 737 342 A1***
A61B 5/0488 ***A61B 5/0492***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19785931.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013157 11.01.2019
(87) WO 2019/199364 2019/42 17.10.2019
(30) 12.01.2018 US 201815870362
(54) • *SENSORSYSTEM*
• *SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR*
(71) Ripple, LLC, 2015 South 1100 East, Salt Lake City, UT 84106, US
(72) MCDONNALL, Daniel Allen, Salt Lake City, UT 84105, US
HIATT, Scott Darold, South Jordan, UT 84009, US
CROFTS, Brian Scott, Salt Lake City, UT 84108, US
SMITH, Christopher Farand, North Salt Lake, UT 84054, US
WILDER, Andrew Miller, Salt Lake City, UT 84102, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61F 2/966*** (11) **3 737 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702744.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012946 09.01.2019
(87) WO 2019/140016 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615713 P
(54) • *STENTFREISETZUNGSSYSTEM MIT VERSCHIEBBAREM ENTFALTUNGSMECHANISMUS*
• *STENT DELIVERY SYSTEM WITH DISPLACEABLE DEPLOYMENT MECHANISM*
• *SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE AVEC MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT DÉPLAÇABLE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) LARSON, Derek Kenneth, Golden Valley, Minnesota 55427, US
VETSCH, James D., Coon Rapids, Minnesota 55433, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 5/01 → (51) ***A41D 19/00***

(51) ***A61F 7/12*** (11) **3 737 344 A1***
A61M 16/00 ***A61M 16/10***
A61M 19/00
(25) En (26) En
(21) 19735705.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012706 08.01.2019
(87) WO 2019/136443 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614635 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DES GEHIRNS EINES MENSCHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COOLING THE BRAIN OF A HUMAN SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DU CERVEAU D'UN SUJET HUMAIN*
(71) Vivonics, Inc., 175 Great Road, Suite 110, Bedford, MA 01730, US
(72) Myers, Ryan, North Andover, MA 01845, US
Binette, Ryan, Billerica, MA 01821, US
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

A61F 11/06 → (51) ***A61F 11/08***

(51) ***A61F 11/08*** (11) **3 737 345 A1***
A61F 11/06
(25) En (26) En
(21) 19703782.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050225 11.01.2019
(87) WO 2019/138369 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 IT 201800000773
(54) • *OHRSTÜCKVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TINNITUS*
• *EARPIECE DEVICE FOR THE TREATMENT OF TINNITUS*
• *DISPOSITIF D'OREILLETTE POUR LE TRAITEMENT D'ACOUPHÈNES*
(71) MKS SRLS, Via Tommaso Campanella, 188/2, 88100 Catanzaro (CZ), IT
(72) TORCHIA, Fabrizio, 88100 Catanzaro (CZ), IT
(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT

A61F 13/00 → (51) ***A61L 15/26***

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 13/00 → (51) ***D06M 23/12***

(51) ***A61F 13/38*** (11) **3 737 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738591.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050034 09.01.2019
(87) WO 2019/136561 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815866934
(54) • *TUPFERSYSTEM FÜR NASENREINIGUNG*
• *NOSE CLEANING SWAB SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCOUVILLON DE NETTOYAGE DE NEZ*
(71) Silvaroli, Domenic, 71 Blacksmith Crescent, Toronto BC M3N 1V5, CA

(72) Silvaroli, Domenic, Toronto BC M3N 1V5, CA
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61G 17/00 → (51) ***E04H 13/00***

A61H 1/02 → (51) ***A61N 1/365***

(51) ***A61H 3/00*** (11) **3 737 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738398.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012924 09.01.2019
(87) WO 2019/139999 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615368 P
(54) • *RUMPFSTÜTZENDES EXOSKELETT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TRUNK SUPPORTING EXOSKELETON AND METHOD OF USE*
• *EXOSQUELETTE DE SUPPORT DE TRONC ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
U.S. Bionics, Inc., 4512 Hollis Street, Emeryville, CA 94608, US
(72) TUNG, Wayne Yi-Wei, Berkeley, California 94704, US
POON, Nathan, Oakland, California 94618, US
YANGYUENTHANASAN, Theerapat, Berkeley, California 94704, US
KAZEROONI, Homayoon, Berkeley, California 94705, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***A61H 31/00*** (11) **3 737 348 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830788.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085554 18.12.2018
(87) WO 2019/137763 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DK PA201870021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VERABREICHUNG EINER HERZ-MASSAGE*
• *EQUIPMENT FOR USE WHEN GIVING HEART MASSAGE*
• *ÉQUIPEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ LORS DE L'EXÉCUTION D'UN MASSAGE CARDIAQUE*
(71) SLA CONSULT IVS, Sandlodsvej 2, 3250 Gilleleje, DK
(72) LARSEN, Stefan, Grundtworm, 3250 Gilleleje, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) ***A61J 1/06*** ***A61J 1/16*** (11) **3 737 349 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899863.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066830 20.12.2018
(87) WO 2019/139766 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616688 P
31.07.2018 US 201816051177
31.07.2018 US 201816051249
(54) • *INTELLIGENTER PHIOLENADAPTER UND VERFAHREN*
• *SMART VIAL ADAPTER AND METHOD*
• *ADAPTATEUR DE FLACON INTELLIGENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) HANG, Tianqi, Orange, New Jersey 07050, US
SIDDIQUI, Uzair, Jersey City, New Jersey 07310, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61J 1/16 → (51) ***A61J 1/06***

(51) ***A61J 1/20*** ***B65B 3/00*** (11) **3 737 350 A1*** ***B65B 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18899352.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066842 20.12.2018
(87) WO 2019/139767 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616688 P
31.07.2018 US 201816051249
31.07.2018 US 201816051177
(54) • *SYSTEM ZUR AUSGABE VON ARZNEIMITTELN*
• *MEDICATION DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) HANG, Tianqi, Orange, New Jersey 07050, US
SIDDIQUI, Uzair, Jersey City, New Jersey 07310, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 8/02 → (51) ***D04H 1/587***

A61K 8/02 → (51) ***D06M 23/12***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/06 → (51) ***C01G 39/06***

A61K 8/19 → (51) ***C01G 39/06***

(51) ***A61K 8/20*** ***A61Q 11/02*** (11) **3 737 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 18852000.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045782 08.08.2018
(87) WO 2019/045978 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201762552650 P
21.12.2017 US 201715850655
(54) • *MUNDPFLEGEPRODUKTE UND -VERFAHREN*
• *ORAL CARE PRODUCTS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'HYGIÈNE BUCCALE*
(71) MGE Holdings LLC, 9461 Charleville Blvd 744, Beverly Hills, CA 90212, US
(72) MADDAHI, Kourosh, Beverly Hills, CA 90210, US
NOWZARI, Hessam, Beverly Hills, CA 90212, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61K 8/41 → (51) ***C07C 211/08***

A61K 8/46 → (51) ***C07C 211/08***

A61K 8/46 → (51) ***D04H 1/587***

(51) ***A61K 8/64*** ***A61K 36/746*** ***A61Q 19/00*** ***A61P 17/16*** (11) **3 737 352 A1*** ***A61K 38/00*** ***A61K 8/9789***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703393.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050036 09.01.2019
(87) WO 2019/138182 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 FR 1850156
(54) • *KOSMETISCHE VERWENDUNG EINES PROTEINEXTRAKTS AUS MORINGA-OLEIFERA-SAMEN*
• *COSMETIC USE OF A PROTEIN EXTRACT OF MORINGA OLEIFERA SEEDS*
• *UTILISATION COSMETIQUE D'UN EXTRAIT PROTEIQUE DES GRAINES DE MORINGA OLEIFERA*
(71) BASF Beauty Care Solutions France SAS, 32, rue Saint-Jean-de-Dieu, 69007 Lyon, FR
(72) DANOUX, Louis, 54420 Saulxures-Lès-Nancy, FR
DEPOUILLY, Pierre, 75008 PARIS, FR
LEOTY-OKOMBI, Sabrina, 38090 VAULX MILIEU, FR
VOGELGESANG, Boris, 69002 LYON, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/72 → (51) ***A01N 25/10***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 8/64***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/10*** ***A61K 9/50*** ***A61K 47/58*** ***A61K 31/19*** (11) **3 737 353 A1*** ***A61K 9/16*** ***A61K 9/51*** ***A61K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 18840118.6 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066300 18.12.2018
(87) WO 2019/126215 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607151 P
08.09.2018 US 201862728764 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE GHB-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM SYSTEM ZUR FORMUNG VON SCHWIMMENDEN INTERPENETRIERENDEN POLYMERNETZWERKEN*
• *GHB PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING A FLOATING INTERPENETRATING POLYMER NETWORK FORMING SYSTEM*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE GHB COMPRENANT UN SYSTÈME DE FORMATION DE RÉSEAU POLYMÈRE INTERPÉNÉTRANT FLOTTANT*
(71) Tris Pharma, Inc., 2033 Route 130, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) JAIN, Paras, Rameshlal, Dayton, NJ 08810, US
CHAUDHARI, Sachin, Vasant, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/08*** ***A61K 9/06*** ***A61K 31/506*** (11) **3 737 354 A2*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/38***
(25) En (26) En
(21) 19709090.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000017 09.01.2019
(87) WO 2019/138291 2019/29 18.07.2019
(88) 22.08.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615261 P
18.06.2018 US 201862686509 P
16.08.2018 US 201862765133 P
28.11.2018 US 201862772415 P
(54) • *CERDULATINIBHALTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG AUF DER HAUT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CERDULATINIB-CONTAINING TOPICAL SKIN PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES TOPIQUES POUR LA PEAU CONTENANT DU CERDULATINIB ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Dermavant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH
(72) EVANS, Charles, Rodney Greenaway, Worthing, West Sussex BN14 7TW, GB
STEVENSON, Cameron, Robert, Guilford, Surrey GU1 2PZ, GB
BROWN, Marc, Barry, Watford, Hertfordshire WD19 4PD, GB
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 35/12*** ***A61P 25/02*** (11) **3 737 355 A1*** ***A61K 38/18*** ***A61P 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19735949.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012726 08.01.2019
(87) WO 2019/136455 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614948 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER NERVENVERLETZUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING NERVE INJURY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER UNE LÉSION NERVEUSE*
(71) Microvascular Tissues, Inc., 6199 Cornerstone Court East Suite 109, San Diego, California 92121, US
(72) PETERSON, Dale R., Carlsbad, California 92009, US
OHASHI, Kevin L., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
PICKETT, Lael J., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
GONG, Glen, San Carlos, California 94070, US
EL-KALAY, Mohammad A., Carlsbad, California 92011, US
MATTERN, Ralph-Heiko, Ramona, California 92065, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/473***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 9/00 → (51) ***A61L 31/16***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/573***

---

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 9/08*** ***A61K 31/198*** (11) **3 737 356 A1*** ***A61K 9/107***
(25) En (26) En
(21) 18886475.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059701 06.12.2018
(87) WO 2019/111193 2019/24 13.06.2019
(30) 09.12.2017 IN 201721044297
(54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PENICILLAMIN*
• *A STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING PENICILLAMINE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE STABLE COMPRENANT DE LA PÉNICILLAMINE*
(71) Kashiv Biosciences, LLC, 995 Route 202/206, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) PUROHIT, Parva Yogeshchandra, Ahmedabad Gujarat 382481, IN
VASANANI, Paras Rasiklal, Ahmedabad Gujarat 380061, IN
AGRAWAL, Vikas Maheshbhai, Ahmedabad Gujarat 382415, IN
PATEL, Jitendra Shantilal, Mahesana Gujarat 384001, IN
PATEL, Nisha Ganapatbhai, Ahmedabad Gujarat 380063, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 9/107 → (51) ***C01G 39/06***

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 38/00*** (11) **3 737 357 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19701001.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050066 10.01.2019
(87) WO 2019/138235 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 GB 201800370
(54) • *ANIONISCHE NANOKOMPLEXE ZUR NUKLEINSÄUREABGABE*
• *ANIONIC NANOCOMPLEXES FOR NUCLEIC ACID DELIVERY*
• *NANOCOMPLEXES ANIONIQUES D'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) UCL BUSINESS PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London, Greater London W1T 4TP, GB
(72) HART, Stephen, London W1T 4TP, GB
TAGALAKIS, Aristides, London W1T 4TP, GB
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/24*** (11) **3 737 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 18900097.9 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123399 25.12.2018
(87) WO 2019/137199 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 PCT/CN2018/071967
30.07.2018 US 201816049713
(54) • *DARREICHUNGSFORMEN MIT GEWÜNSCHTEN FREISETZUNGSPROFILEN UND VERFAHREN ZU DEREN GESTALTUNG UND HERSTELLUNG*
• *DOSAGE FORMS WITH DESIRED RELEASE PROFILES AND METHODS OF DESIGNING AND MAKING THEREOF*

- *FORMES POSOLOGIQUES POURVUES DE PROFILS DE LIBÉRATION SOUHAITÉS ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION ET DE FABRICATION CORRESPONDANTS*

(71) Triastek, Inc., 12 East Mozhou Road U Park P402, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(72) DENG, Feihuang, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
LI, Xiaoling, Dublin, California 94568, US
CHENG, Senping, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 9/20 → (51) ***B29C 64/118***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 31/52*** ***C07H 19/06*** (11) **3 737 359 A1***
A61K 31/664 ***C07H 19/16***
(25) En (26) En
(21) 19738031.4 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013462 14.01.2019
(87) WO 2019/140365 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616549 P
(54)
- *ANTIVIRALE PRODRUGS UND DEREN FORMULIERUNGEN*
- *ANTIVIRAL PRODRUGS AND FORMULATIONS THEREOF*
- *PROMÉDICAMENTS ANTIVIRAUX ET FORMULATIONS DE CEUX-CI*

(71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583, US
(72) GENDELMAN, Howard, E., Omaha, NE 68154, US
EDAGWA, Benson, Omaha, NE 68131, US
(74) Schneiter, Sorin, Omnis IP SA Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/68 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/352*** (11) **3 737 360 A1***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19703461.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013374 11.01.2019
(87) WO 2019/140321 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617003 P
(54)
- *EINGEKAPSELTE CANNABINOID-FORMULIERUNGEN ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG*
- *ENCAPSULATED CANNABINOID FORMULATIONS FOR TRANSDERMAL DELIVERY*
- *FORMULATIONS DE CANNABINOÏDES ENCAPSULÉES POUR ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE*

(71) Nutrae, LLC, 1451 Global Court, Sarasota FL 34240, US
(72) WITOWSKI, Phd, Christopher, G., Tampa, FL 33609, US
SALM, Phd, Jacqueline, L., Tampa, FL 33603, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 9/70 → (51) ***A61L 31/16***

A61K 31/00 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 31/136 → (51) ***C07C 251/24***

(51) ***A61K 31/165*** ***C07C 233/29*** (11) **3 737 361 A1***
C07C 235/38
(25) En (26) En
(21) 19738156.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013193 11.01.2019
(87) WO 2019/140188 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616253 P
(54)
- *INHIBITOREN DER DIHYDROCERAMID-DESATURASE ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
- *INHIBITORS OF DIHYDROCERAMIDE DESATURASE FOR TREATING DISEASE*
- *INHIBITEURS DE LA DIHYDROCÉRAMIDE DÉSATURASE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*

(71) Centaurus Therapeutics, 226 Kingston St., San Francisco, CA 94110, US
(72) ROMERO, Donna, L., San Francisco, CA 94110, US
BLITZER, Jeremy, San Francisco, CA 94110, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***A61K 31/167*** ***A61K 31/403*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 737 362 A1***
A61K 31/415 ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 19706776.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013375 11.01.2019
(87) WO 2019/140322 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616831 P
(54)
- *KOMBINATION AUS EINEM SELEKTIVEN HISTON-DEACETYLASE 3 (HDAC3 -INHIBITOR UND EINES IMMUNTHERAPEUTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *COMBINATION OF A SELECTIVE HISTONE DEACETYLASE 3 (HDAC3) INHIBITOR AND AN IMMUNOTHERAPY AGENT FOR THE TREATMENT OF CANCER*
- *COMBINAISON D'UN INHIBITEUR SÉLECTIF DE DÉSACÉTYLASE D'HISTONE 3 (HDAC3) ET D'UN AGENT D'IMMUNOTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) KDAC THERAPEUTICS, INC., 400 Technology Square, 10th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) HOLSON, Edward, Newton, Massachusetts 02461, US
NACHT, Mariana, Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 31/19 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/192 → (51) ***A61P 3/10***

(51) ***A61K 31/194*** ***A61K 9/00*** ***A61P 25/16*** ***A61P 1/16*** ***A61P 25/28*** ***A61P 9/10*** (11) **3 737 363 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738008.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050240 11.01.2019
(87) WO 2019/138379 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616923 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG CHRONISCH ENTZÜNDLICHER ERKRANKUNGEN*
- *METHODS OF TREATING CHRONIC INFLAMMATORY DISEASES*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES CHRONIQUES*

(71) Metimedi Pharmaceuticals Co., Ltd, Suite 908, 263, Central-ro Yeonsu-gu, Incheon 22006, KR
(72) CHANG, Chong-Hwan, Incheon 22009, KR
JEONG, Keun-Yeong, Seoul 03690, KR
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***A61K 31/30*** ***A61K 31/726*** ***A61K 31/728*** ***A61P 11/08*** (11) **3 737 364 A1***
A61K 31/727 ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19715588.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050016 11.01.2019
(87) WO 2019/139479 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 NL 1042709
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENEMPHYSEM UND ANDEREN FORMEN VON COPD*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF LUNG EMPHYSEMA AND OTHER FORMS OF COPD*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'UN EMPHYSÈME PULMONAIRE ET D'AUTRES FORMES DE BPCO*

(71) Emphysema Solutions BV, Brasemgracht 22, 6642 EP Beuningen, NL
(72) JANSSEN, Rob, 6642 EP Beuningen, NL
(74) Huygens, Arthur Victor, Octrooibureau Huygens P.O. Box 86, 3400 AB IJsselstein, NL

A61K 31/325 → (51) ***C07C 271/56***

A61K 31/335 → (51) ***A61K 31/70***

(51) ***A61K 31/337*** ***A61K 31/475*** ***A61K 31/704*** (11) **3 737 365 A1*** ***A61K 31/496***
(25) En (26) En
(21) 19735760.1 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012228 03.01.2019
(87) WO 2019/136185 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614956 P
17.07.2018 US 201862699345 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT GLYCOMIMETISCHEN PEPTIDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING CANCER WITH GLYCOMIMETIC PEPTIDES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE PEPTIDES GLYCOMIMÉTIQUES*
(71) Susavion Biosciences, Inc., 1615 W. University Drive, Suite 132, Tempe, AZ 85281, US
(72) EGGINK, Laura L., Scottsdale, Arizona 85257, US
HOOBER, J. Kenneth, Phoenix, Arizona 85048, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 31/337 → (51) ***A61L 31/16***

(51) ***A61K 31/341*** ***A61K 31/395*** ***C07D 209/44*** ***C07D 307/52*** (11) **3 737 366 A2*** ***A61K 31/4035*** ***C07D 209/46***
(25) En (26) En
(21) 19736005.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012519 07.01.2019
(87) WO 2019/136370 2019/28 11.07.2019
(88) 16.04.2020
(30) 08.01.2018 US 201862614927 P
07.08.2018 US 201862715503 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GENERALISIERTER PUSTULÖSER PSORIASIS MIT EINEM ANTAGONISTEN VON CCR6 ODER CXCR2*
• *METHODS OF TREATING GENERALIZED PUSTULAR PSORIASIS WITH AN ANTAGONIST OF CCR6 OR CXCR2*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU PSORIASIS PUSTULEUX GÉNÉRALISÉ AVEC UN ANTAGONISTE DE CCR6 OU CXCR2*
(71) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) CAMPBELL, James J., San Jose, California 95128, US
EBSWORTH, Karen, San Francisco, California 94111, US
KRASINSKI, Antoni, Sunnyvale, California 94087, US
MALI, Venkat Reddy, Cupertino, California 95014, US
MCMAHON, Jeffrey, San Francisco, California 94121, US
SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002, US
YANG, Ju, Palo Alto, California 94303, US
YU, Chao, Sunnyvale, California 94086, US
ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 31/351*** ***A61K 31/40*** ***C07D 405/00*** ***C07D 405/04*** (11) **3 737 367 A2*** ***A61K 31/4025*** ***C07D 405/02***
(25) En (26) En
(21) 19735699.1 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012515 07.01.2019
(87) WO 2019/136368 2019/28 11.07.2019
(88) 16.04.2020
(30) 08.01.2018 US 201862614923 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN MIT CCR2-ANTAGONISTEN*
• *METHODS OF TREATING SOLID TUMORS WITH CCR2 ANTAGONISTS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TUMEURS SOLIDES AU MOYEN D'ANTAGONISTES DU CCR2*
(71) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US
The Regents of the University of California, Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) CAMPBELL, James J., San Jose, California 95128, US
SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002, US
HWANG, Samuel, Oakland, California 94607, US
WU, Xuesong, Oakland, California 94607, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 9/107*** (11) **3 737 368 A1*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19703462.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013376 11.01.2019
(87) WO 2019/140323 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617003 P
(54) • *EINGEKAPSELTE CANNABINOIDFORMULIERUNGEN ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *ENCAPSULATED CANNABINOID FORMULATIONS FOR ORAL DELIVERY*
• *FORMULATIONS DE CANNABINOÏDES ENCAPSULÉES POUR ADMINISTRATION ORALE*
(71) Nutrae, LLC, 1451 Global Court, Sarasota FL 34240, US
(72) SALM, Jacqueline, I., Tampa, FL 33603, US
WITOWSKI, Christopher, G., Tampa, FL 33609, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 31/352*** ***A61Q 19/02*** (11) **3 737 369 A1*** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 19738350.8 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013451 14.01.2019
(87) WO 2019/140357 2019/29 18.07.2019
(30) 13.01.2018 US 201862617215 P
25.07.2018 US 201862702973 P
(54) • *ANTI-AGING- UND HAUTTONAUFHELLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN DAFÜR*
• *ANTI-AGING AND SKIN TONE LIGHTENING COMPOSITIONS AND METHODS FOR SAME*
• *COMPOSITIONS ANTI-ÂGE ET D'ÉCLAIRCISSEMENT DU TEINT DE LA PEAU ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Truetiva Inc., 77 Monroe Center NE, Grand Rapids MI 49503, US
(72) KENNEDY, J. Phillip, Grand Rapids, Michigan 49525, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 36/484*** ***A61K 36/65*** (11) **3 737 370 A1*** ***A61K 36/539***
(25) En (26) En
(21) 19738923.2 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012869 09.01.2019
(87) WO 2019/139965 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615072 P
06.11.2018 US 201862756188 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN MIT WOGONIN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PAIN WITH WOGONIN*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR AU MOYEN DE WOGONINE*
(71) Brigham Young University, 3760 HBLL, Provo, UT 84602-6266, US
(72) KOOYMAN, David, Lee, Salem, UT 84653, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61K 31/352 → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***A61K 31/353*** ***A61K 47/10*** (11) **3 737 371 A1*** ***A61K 47/22***
(25) En (26) En
(21) 19738084.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012601 08.01.2019
(87) WO 2019/139864 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615488 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON DRONABINOL*
• *METHODS OF STABILIZING DRONABINOL*
• *PROCÉDÉS DE STABILISATION DE DRONABINOL*

(71) Fresh Cut Development, LLC, 444 South Ellis Street, Chandler AZ 85286, US
(72) NARAYANAN, Eshwaran, Chandler, AZ 85286, US
WAKASKAR, Rajesh, Chandler, AZ 85286, US
INAVOLU, Rachana, Chandler, AZ 85286, US
POTTA, Thrimoorthy, Chandler, AZ 85286, US
GOSKONDA, Venkat, R., Chandler, AZ 85286, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 31/381 → (51) ***A61P 25/00***

A61K 31/395 → (51) ***A61K 31/341***

(51) ***A61K 31/397*** (11) **3 737 372 A2***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61P 39/00
(25) En (26) En
(21) 19729867.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012701 08.01.2019
(87) WO 2019/164594 2019/35 29.08.2019
(88) 17.10.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614592 P
26.09.2018 US 201862737093 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT RRX-001 FÜR STRAHLENSCHUTZ*
• *METHODS AND COMPOSITIONS UTILIZING RRX-001 FOR RADIOPROTECTION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS UTILISANT DU RRX-001 FOR LA RADIOPROTECTION*
(71) EpicentRx, Inc., 4445 Eastgate Mall, Suite 200, San Diego, California 92121, US
(72) ORONSKY, Bryan T., San Diego, California 92121, US
ORONSKY, Arnold, San Diego, California 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/351***

A61K 31/4025 → (51) ***A61K 31/351***

A61K 31/403 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 31/4035 → (51) ***A61K 31/341***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/41 → (51) ***C07C 251/24***

A61K 31/415 → (51) ***A61K 31/167***

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **3 737 373 A1***
A61K 31/519
(25) En (26) En
(21) 18899079.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013211 10.01.2018
(87) WO 2019/139581 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND COMBINATION THERAPY TO TREAT CANCER*
• *MÉTHODES ET POLYTHÉRAPIE POUR TRAITER LE CANCER*
(71) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(72) LEE, Patrice A., Boulder, Colorado 80301, US
CHANTRY, David, Boulder, Colorado 80301, US
WINSKI, Shannon L., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61K 31/4196*** (11) **3 737 374 A1***
A61K 31/568 ***A61K 38/24***
(25) En (26) En
(21) 19738791.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013047 10.01.2019
(87) WO 2019/140087 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615865 P
(54) • *TRANSDERMALES TESTOSTERON-SPRAY MIT FILM*
• *TESTOSTERONE TRANSDERMAL SPRAY WITH FILM*
• *PULVÉRISATION TRANSDERMIQUE DE TESTOSTÉRONE AVEC FILM*
(71) CELISTA PHARMACEUTICALS LLC, 5305 Kelsey Terrace, Edina, MN 55436, US
(72) DANDIKER, Yogesh, Edina, Minnesota 55436, US
PANCHAL, Maulik Kiritkumar, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) ***A61K 31/427*** (11) **3 737 375 A1***
A61K 31/47 ***A61P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19700470.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050585 10.01.2019
(87) WO 2019/138012 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 EP 18305018
(54) • *KOMBINATIONSBEHANDLUNG FÜR SARKOGLYKANOPATHIEN*
• *COMBINATION TREATMENT OF SARCOGLYCANOPATHIES*
• *TRAITEMENT COMBINÉ DE SARCOGLYCANOPATHIES*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite d'Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard François Mitterand, 91000 Evry, FR
Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
Università Degli Studi Di Padova, Via 8 Febbraio 2, 35122 Padova, IT
(72) RICHARD, Isabelle, 91002 Evry, FR
SANDONÀ, Dorianna, 35131 Padova, IT
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61K 31/43 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***A61K 31/433*** (11) **3 737 376 A1***
C07C 259/06 ***C07D 285/04***
(25) En (26) En
(21) 19738394.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012770 08.01.2019
(87) WO 2019/139921 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615113 P
(54) • *SELEKTIVE HISTONDEACETYLASEINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *SELECTIVE HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF HUMAN DISEASE*
• *INHIBITEURS SÉLECTIFS D'HISTONE DÉACÉTYLASE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE HUMAINE*
(71) Shuttle Pharmaceuticals, Inc., 1 Research Court, Suite 450, Rockville, MD 20850-6252, US
(72) GRINDROD, Scott, Falls Church, VA 22043, US
JUNG, Mira, Rockville, MD 20850, US
DRITSCHILO, Anatoly, Bethseda, MD 20817, US
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/70***

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 737 377 A1***
A61K 31/496
(25) En (26) En
(21) 19705261.6 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012886 09.01.2019
(87) WO 2019/139977 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615848 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON HEPATOZELLULÄREN KARZINOMEN*
• *COMBINATION THERAPIES FOR THE TREATMENT OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA*
• *POLYTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT DU CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
Selvaraj, Anand, 4 Crawford Street Apt. 10, Cambridge MA 02139, US
Smith, Peter, 173A Franklin Street, Arlington MA 02474, US

(72) SELVARAJ, Anand, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SMITH, Peter, Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 31/472 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***A61K 31/473*** ***A61K 9/00*** ***A61P 43/00*** (11) **3 737 378 A1*** ***A61P 1/08***
(25) En (26) En
(21) 19702482.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050017 11.01.2019
(87) WO 2019/138162 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 FI 20185035
(54) • *PALONOSETRON ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON ÜBELKEIT UND ERBRECHEN*
• *PALONOSETRON FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF NAUSEA AND VOMITING*
• *PALONOSÉTRON POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA NAUSÉE ET DES VOMISSEMENTS*
(71) ORION CORPORATION, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
(72) LEVIJOKI, Jouko, 00810 Helsinki, FI
PAPPINEN, Sari, 21260 Raisio, FI
SALORANTA, Lasse, 21570 Sauvo, FI
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/475 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 295/155***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/50 → (51) ***A61K 31/70***

A61K 31/502 → (51) ***C07D 237/32***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 405/06***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 239/52***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/52 → (51) ***A61K 9/51***

(51) ***A61K 31/522*** ***A61P 3/00*** (11) **3 737 379 A1*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19739085.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012820 09.01.2019
(87) WO 2019/139934 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615262 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELKRANKHEITEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING METABOLIC DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES MÉTABOLIQUES*
(71) Gila Therapeutics, Inc., 5420 Highwood Drive W., Minneapolis, Minnesota 55436, US
(72) ACOSTA, Andres, Rochester, Minnesota 55902, US
VASICEK, Thomas, Minneapolis, Minnesota 55436, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 295/155***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/545 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 31/568 → (51) ***A61K 31/4196***

(51) ***A61K 31/573*** ***A61K 9/107*** (11) **3 737 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738625.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012965 10.01.2019
(87) WO 2019/140032 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616213 P
(54) • *STABILE CORTICOSTEROIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABLE CORTICOSTEROID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CORTICOSTÉROÏDE STABLES*
(71) Meritage Pharma, Inc., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(72) KASINA, Ramalingeswar, Lexington, MA 02421, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 31/573*** ***A61K 9/14*** ***A61P 27/02*** (11) **3 737 381 A1*** ***A61K 9/08***
(25) En (26) En
(21) 19738897.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/000002 09.01.2019
(87) WO 2019/136512 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 AU 2018900077
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG EINER AUGENERKRANKUNG ODER EINES AUGENLEIDENS*
• *MEDICAL DEVICE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF AN EYE DISEASE OR CONDITION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OU AFFECTION DE L'OEIL*
(71) Eye Co Pty Ltd, 82 Birriwa Road, Bywong ACT 2621, AU
(72) PENFOLD, Philip Leslie, Balwyn North, VIC 3104, AU
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/58 → (51) ***C07J 73/00***

(51) ***A61K 31/63*** ***A61P 25/28*** ***A61P 25/00*** (11) **3 737 382 A1*** ***A61P 25/16*** ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 19705255.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012608 08.01.2019
(87) WO 2019/139869 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615869 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHENYLSULFONAMIDEN UND DEREN THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING PHENYLSULFONAMIDES, AND THEIR THERAPEUTIC APPLICATIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES PHÉNYLSULFONAMIDES, ET LEURS APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Cura Therapeutics, LLC, 505 Coast Blvd South, Suite 302, La Jolla, CA 92037, US
(72) DEWJI, Nazneen, San Diego, CA 92122, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 31/664 → (51) ***A61K 9/51***

(51) ***A61K 31/70*** ***A61K 31/44*** ***A61K 31/50*** (11) **3 737 383 A2*** ***A61K 31/335*** ***C08F 8/00***
(25) En (26) En
(21) 19738883.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013314 11.01.2019
(87) WO 2019/140271 2019/29 18.07.2019
(88) 22.08.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617095 P
21.05.2018 US 201862674483 P
18.07.2018 US 201862700147 P
27.07.2018 US 201862711421 P
27.07.2018 US 201862711423 P
09.08.2018 US 201862716788 P
09.08.2018 US 201862716796 P
(54) • *SYNERGISTISCHE KREBSBEHANDLUNG*
• *SYNERGISTIC CANCER TREATMENT*
• *TRAITEMENT SYNERGIQUE DU CANCER*

(71) Prolynx LLC, 455 Mission Bay Blvd. South Suite 145, San Francisco, CA 94158, US
(72) SANTI, Daniel V., San Francisco, California 94117, US
FONTAINE, Shaun, Concord, California 94518, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61K 31/7008*** (11) **3 737 384 A1***
A61P 1/10 ***A61P 25/16***
C07H 13/04
(25) En (26) En
(21) 19764423.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050276 07.03.2019
(87) WO 2019/169496 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640431 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ALPHA-SYNUCLEIN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREVENTING AND TREATING CONDITIONS RELATED TO ALPHA-SYNUCLEIN*
• *MÉTHODES ET COMPOSÉS POUR PRÉVENIR ET TRAITER DES AFFECTIONS ASSOCIÉES À L'ALPHA-SYNUCLÉINE*
(71) Purepharm Inc., 311 Sherbourne Street, Suite 302, Toronto, ON M5A 3Y1, CA
(72) WASSENAAR, Willem, Toronto, Ontario M4V IZ2, CA
FASSANO, Alfonso, Toronto, Ontario M5V IK5, CA
(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Parkzoom 3, 2614 TC Delft, NL

A61K 31/7036 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 31/7056 → (51) ***C07H 19/056***

---

(51) ***A61K 31/7072*** (11) **3 737 385 A1***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 19738931.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013152 11.01.2019
(87) WO 2019/140158 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616657 P
(54) • *GLYCOSYLTRANSFERASE-INHIBITOREN*
• *GLYCOSYLTRANSFERASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE GLYCOSYLTRANSFÉRASE*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Blvd., Pasadena, CA 91125, US
University of Tennessee Research Foundation, 910 Madison Avenue Suite 827, Memphis, Tennessee 38163, US
(72) CLEMONS, William, M., Pasadena, CA 91125, US
KUROSU, Michio, Memphis, TN 38163, US
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

---

(51) ***A61K 31/7105*** (11) **3 737 386 A1***
A61K 39/12 ***A61K 9/00***
C12N 15/87
(25) En (26) En
(21) 19701783.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050551 10.01.2019
(87) WO 2019/137999 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 PCT/EP2018/050672
(54) • *FORMULIERUNG ZUR VERABREICHUNG VON RNA*
• *FORMULATION FOR ADMINISTRATION OF RNA*
• *FORMULATION D'ADMINISTRATION D'ARN*
(71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg Universität Mainz gGmbH (TRON), Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, DE
VOGEL, Annette, 55131 Mainz, DE
ERBAR, Stephanie, 55131 Mainz, DE
WALZER, Kerstin, 55131 Mainz, DE
SCHLEGEL, Anne, 55131 Mainz, DE
HÖRNER, Sebastian, 55131 Mainz, DE
MORENO HERRERO, Jorge, 55131 Mainz, DE
KLAMP, Thorsten, 55131 Mainz, DE
KREITER, Sebastian, 55131 Mainz, DE
DIKEN, Mustafa, 55130 Mainz, DE
HELLER, Phillip, 55131 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/711 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***A61K 31/712*** (11) **3 737 387 A1***
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 19702763.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013249 11.01.2019
(87) WO 2019/140231 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616937 P
(54) • *ANTISENSE OLIGONUKLEOTIDE ZUM TARGETING VON ALPHA-SYNUKLEIN UND DEREN VERWENDUNG*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES TARGETING ALPHA-SYNUCLEIN AND USES THEREOF*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS CIBLANT L'ALPHA-SYNUCLÉINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) OLSON, Richard, E., Wallingford, CT 06492, US
CACACE, Angela, M., Haddam Neck, CT 06424, US
MEREDITH, Jere, E., JR., Haddam, CT 06438, US
DEVIDZE, Nino, Plymouth Meeting, PA 19462, US
LOY, James, K., Princeton, NJ 08543, US
BALDICK, Carl, J., Princeton, NJ 08543, US
PENDRI, Annapurna, Wallingford, CT 06492, US
MCDONALD, Ivar, M., Wallingford, CT 06492, US
HAGEDORN, Peter, 2970 Hørsholm, DK
JENSEN, Marianne, Lerbech, 4600 Køge, DK
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 31/713*** (11) **3 737 388 A1***
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 19738874.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013174 11.01.2019
(87) WO 2019/140176 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616838 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON TRANSPLANTATISCHÄMIE-REPERFUSIONSSCHÄDEN WÄHREND DER EX-VIVO-MASCHINENPERFUSIONSKONSERVIERUNG*
• *METHODS FOR PREVENTING GRAFT ISCHEMIA REPERFUSION INJURY DURING EX VIVO MACHINE PERFUSION PRESERVATION*
• *<SMALLCAPS/> EX VIVO PROC& XC9;D& XC9;S POUR PR& XC9;VENIR UNE L& XC9;SION D'ISCH& XC9;MIE-REPERFUSION DE GREFFE PENDANT LA CONSERVATION ET LA PERFUSION EN MACHINE*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) MARTINS, Paulo, Shrewsbury, MA 01545, US
E, Xiaofei, Westborough, MA 01581, US
KOWALIK, Timothy, Princeton, MA 01541, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***A61K 31/715*** (11) **3 737 389 A1***
A61K 36/185 ***A61P 3/06***
(25) En (26) En
(21) 19738536.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012993 10.01.2019
(87) WO 2019/140052 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615671 P
(54) • *VERFAHREN ZUM MODULIEREN DES STOFFWECHSELS*
• *METHOD FOR MODULATING METABOLISM*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION DU MÉTABOLISME*
(71) Brightseed, Inc., 650 5th Street, Suite 202, San Francisco, CA 94107, US
(72) CHAE, Lee, Heil, San Francisco, CA 94122, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 31/715*** (11) **3 737 390 A1***
A61K 36/185 ***A61P 3/06***
(25) En (26) En

(21) 19738999.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012986 10.01.2019
(87) WO 2019/140046 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615615 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR MODULATION DES STOFFWECHSELS*
• *COMPOSITION FOR MODULATING METABOLISM*
• *COMPOSITION DE MODULATION DU MÉTABOLISME*
(71) Brightseed, Inc., 650 5th Street, Suite 202, San Francisco, CA 94107, US
(72) CHAE, Lee, Heil, San Francisco, California 94122, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/716 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 31/718 → (51) ***C12N 15/52***

A61K 31/722 → (51) ***A61L 31/04***

A61K 31/726 → (51) ***A61K 31/30***

A61K 31/727 → (51) ***A61K 31/30***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/30***

A61K 31/733 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 33/00 → (51) ***A23L 33/105***

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/46*** ***C12N 5/10*** (11) **3 737 391 A2*** ***C07K 16/28*** ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19736218.9 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012640 08.01.2019
(87) WO 2019/136419 2019/28 11.07.2019
(88) 16.04.2020
(30) 08.01.2018 US 201862614779 P
09.04.2018 US 201862654617 P
09.04.2018 US 201862654625 P
12.09.2018 US 201862730374 P
12.09.2018 US 201862730397 P
15.11.2018 US 201862767864 P
15.11.2018 US 201862767867 P
(54) • *GEGEN CD99-EXPRIMIERENDEN KREBS GERICHTETE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TARGETING CD99-EXPRESSING CANCERS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE CIBLAGE DE CANCERS EXPRIMANT CD99*
(71) H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, Florida 33612, US
(72) DAVILA, Marco L., Tampa, Florida 33606, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 35/12 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 35/15*** (11) **3 737 392 A2***
(25) En (26) En
(21) 19738887.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013367 11.01.2019
(87) WO 2019/140315 2019/29 18.07.2019
(88) 26.09.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616930 P
(54) • *ZELLNEUPROGRAMMIERENDE THERAPIE*
• *CELL REPROGRAMMING THERAPY*
• *THÉRAPIE DE REPROGRAMMATION CELLULAIRE*
(71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) PAREKKADAN, Biju, Piscataway, NJ 08854-5610, US
LI, Matthew, Somerville, MA 02144, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 35/15 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 35/17*** ***C12N 15/113*** ***A61P 35/00*** (11) **3 737 393 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19735945.8 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012546 07.01.2019
(87) WO 2019/136380 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614924 P
(54) • *MIRNA-MODULATION DER T-ZELLSIGNALISIERUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *MIRNA MODULATION OF T CELL SIGNALING AND USES THEREOF*
• *MODULATION PAR MIARN DE LA SIGNALISATION DES LYMPHOCYTES T ET SES UTILISATIONS*
(71) Achelois Oncology, Inc., 3698 haven Avenue Suite A, Redwood City, California 94063, US
(72) CHEN, Chang-Zheng, Palo Alto, California 94306, US
YU, Cordelia, Palo Alto, California 94301, US
SUN, Tianqiang, San Francisco, California 94116, US
LAKLAI, Hanane, San Diego, California 92109, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 35/17*** ***G01N 33/50*** (11) **3 737 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 19736255.1 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012542 07.01.2019
(87) WO 2019/136379 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614834 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON ZELLTHERAPIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTING CELL THERAPIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE THÉRAPIES CELLULAIRES*
(71) Atara Biotherapeutics, Inc., 611 Gateway Blvd. Suite 900, South San Francisco, CA 94080, US
(72) PORTER, Derrell, D., San Francisco, CA 94080, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 35/17 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/00***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 15/63***

A61K 35/74 → (51) ***A23K 10/18***

A61K 35/741 → (51) ***C12N 9/16***

(51) ***A61K 35/744*** ***A61K 36/06*** ***A61K 39/395*** (11) **3 737 395 A1*** ***A61K 36/48*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19738681.6 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070944 09.01.2019
(87) WO 2019/137384 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615300 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG TUMORINFILTRIERENDER LYMPHOZYTEN (TILS)*
• *METHOD OF ACTIVATING TUMOR-INFILTRATING LYMPHOCYTES (TILS)*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS (TIL)*
(71) Microbio Co., Ltd., 14F.-1, No. 3, Yuanqu Street Nangang District, Taipei City 115, TW
(72) LU, Kung-Ming, Taipei City 115, Taiwan, TW
KUO, Min-Liang, Taipei City 115, Taiwan, TW
YANG, Ai-Jen, Taipei City 115, Taiwan, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A61K 35/76 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 36/00 → (51) ***A23K 20/105***

A61K 36/02 → (51) ***A23K 20/105***

A61K 36/05 → (51) ***A23K 20/105***

A61K 36/06 → (51) ***A23K 20/105***

A61K 36/06 → (51) ***A61K 35/744***

(51) ***A61K 36/185*** (11) **3 737 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738455.5 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013126 11.01.2019
(87) WO 2019/140145 2019/29 18.07.2019
(30) 13.01.2018 US 201862617206 P
(54) • *UMWANDLUNG VON CANNABINOL UND TERPENÖLEN IN WASSERLÖSLICHE TROCKENE PULVER FÜR DIE SUBLINGUALE VERABREICHUNG IN FESTER FORM*
• *TRANSFORMATION OF CANNABINOL AND TERPENE OILS INTO WATER SOLUBLE DRY POWDERS FOR SOLID FORM SUBLINGUAL DELIVERY*
• *TRANSFORMATION DE CANNABINOL ET D'HUILES TERPÉNIQUES EN POUDRES SÈCHES SOLUBLES DANS L'EAU POUR ADMINISTRATION SUBLINGUALE SOUS FORME SOLIDE*
(71) Pure Green Pharmaceuticals, Inc., 4761 Tara Court, West Bloomfield MI 48323, US
(72) ALTHAUS, John, Saline, Michigan 48176, US
GOLDNER, Stephen, West Bloomfield, Michigan 48323, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 36/185 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 36/48 → (51) ***A61K 35/744***

A61K 36/484 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 36/53 → (51) ***A23K 20/105***

A61K 36/53 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 36/534 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 36/539 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 36/65 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 36/746 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 36/886 → (51) ***A23K 20/105***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 48/00*** (11) **3 737 397 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18888094.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065522 13.12.2018
(87) WO 2019/118763 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598290 P
(54) • *GEGEN PRAME GERICHTETE KREBSVAKZINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CANCER VACCINES TARGETING PRAME AND USES THEREOF*
• *VACCINS ANTICANCÉREUX CIBLANT L'ANTIGÈNE EXPRIMÉ DE FAÇON PRÉFÉRENTIELLE DANS LE MÉLANOME (PRAME) ET SES UTILISATIONS*
(71) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US
(72) YAN, Jian, Wallingford, PA 19086, US
SLAGER, Anna, Lansdale, PA 19446, US
GARMAN, Bradley, Glenside, PA 19038, US
COOCH, Neil, Oreland, PA 19075, US
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 38/00*** ***C07K 14/47*** ***A61P 9/12*** (11) **3 737 398 A1*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19700989.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050049 09.01.2019
(87) WO 2019/138219 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615223 P
(54) • *VERWENDUNG VON RPS2-PEPTIDEN ZUR MODULATION DER ENDOTHELZELLENDYSFUNKTION*
• *USE OF RPS2 PEPTIDES FOR MODULATING ENDOTHELIAL CELL DYSFUNCTION*
• *UTILISATION DE PEPTIDES DE RPS2 POUR MODULER UN DYSFONCTIONNEMENT DES CELLULES ENDOTHÉLIALES*
(71) IMAGINE PHARMA, LLC, 28 S. Waterloo Road, Suite 100, Devon, PA 19333, US
(72) THAI, Ngoc, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
POLLETT, Jonathan, Pittsburgh, Pennsylvania 15243, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 38/00*** ***C07K 14/00*** (11) **3 737 399 A1*** ***C07K 14/475***
(25) En (26) En
(21) 19735723.9 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012148 03.01.2019
(87) WO 2019/136125 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 US 201862613083 P
(54) • *ATF5-PEPTIDVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ATF5 PEPTIDE VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS PEPTIDIQUES ATF5 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Sapience Therapeutics, Inc., 500 Mamaroneck Avenue Suite 320, Harrison, NY 10528, US
(72) KAPPEL, Barry, Jay, Harrison, NY 10528, US
MERUTKA, Gene, Harrison, NY 10528, US
ROTOLO, Jimmy, Andrew, Harrison, NY 10528, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 38/00*** ***C07K 16/00*** (11) **3 737 400 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 19738689.9 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012664 08.01.2019
(87) WO 2019/139888 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615096 P
09.04.2018 US 201862654621 P
09.04.2018 US 201862654623 P
12.09.2018 US 201862730390 P
12.09.2018 US 201862730397 P
15.11.2018 US 201862767859 P
15.11.2018 US 201862767865 P
(54) • *GEGEN CLEC12A-EXPRIMIERENDE KARZINOME GERICHTETE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TARGETING CLEC12A-EXPRESSING CANCERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE CIBLAGE DE CANCERS EXPRIMANT CLEC12A*
(71) H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, Florida 33612, US
(72) DAVILA, Marco L., Tampa, Florida 33606, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 38/00 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 38/06 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***A61K 38/08*** ***C07K 7/06*** (11) **3 737 401 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738566.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050219 11.01.2019
(87) WO 2019/138367 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 IN 201841001438
(54) • *1,2,4-OXADIAZOL-VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER CD47-SIGNALWEGE*
• *1,2,4-OXADIAZOLE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF CD47 SIGNALLING PATHWAYS*
• *COMPOSÉS 1,2,4-OXADIAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE VOIES DE SIGNALISATION CD47*
(71) Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase-II Hosur Road, Bangalore, Karnataka 560100, IN
(72) SASIKUMAR, Pottayil Govindan Nair, Bangalore 560100, IN
RAMACHANDRA, Muralidhara, Bangalore 560103, IN
NAREMADDEPALLI, Seetharamaiah Setty Sudarshan, Bangalore 560092, IN
CHENNAKRISHNAREDDY, Gundala, Bangalore 560100, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 38/10 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61K 38/16*** ***C07K 14/315*** (11) **3 737 402 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700991.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050053 09.01.2019

(87) WO 2019/138222 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 GB 201800334
(54) • *MODIFIZIERTES PROTEIN*
• *MODIFIED PROTEIN*
• *PROTÉINE MODIFIÉE*
(71) Pneumagen Ltd, Kinburn Castle, St Andrews, Fife Ky16 9DR, GB
(72) CONNARIS, Helen, St Andrews, Fife KY16 8RJ, GB
POTTER, Jane Alexandra, Kingsbarns, Fife KY16 8SN, GB
(74) Rudkin, Mairi Ellen, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 38/48*** ***C12N 7/00*** (11) **3 737 403 A1*** ***C07K 14/005***
(25) En (26) En
(21) 19711157.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050380 13.02.2019
(87) WO 2019/158914 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802539
(54) • *MODIFIZIERTE ADENOVIREN*
• *MODIFIED ADENOVIRUSES*
• *ADÉNOVIRUS MODIFIÉS*
(71) University College Cardiff Consultants Ltd, 7th Floor RIS 30-36 Newport Road Cardiff University, Cardiff, South Glamorgan CF24 0DE, GB
(72) PARKER, Alan, Cowbridge, South Glamorgan CF71 7LJ, GB
UUSI-KERTTULA, Hanni, 00100 Helsinki, FI
(74) Symbiosis IP Limited, Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61M 37/00*** (11) **3 737 404 A1*** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 18842760.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065438 13.12.2018
(87) WO 2019/118719 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599229 P
(54) • *SELEKTIVES TARGETING VON APOPTOSE-PROTEINEN DURCH STRUKTURSTABILISIERTE UND/ODER CYSTEINREAKTIVE NOXA-PEPTIDE*
• *SELECTIVE TARGETING OF APOPTOSIS PROTEINS BY STRUCTURALLY-STABILIZED AND/OR CYSTEINE-REACTIVE NOXA PEPTIDES*
• *CIBLAGE SÉLECTIF DES PROTÉINES D'APOPTOSE PAR DES PEPTIDES NOXA STRUCTURALEMENT STABILISÉS ET/OU RÉACTIFS À LA CYSTÉINE*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
(72) WALENSKY, Loren D., Boston, Massachusetts 02215-5450, US
BIRD, Gregory H., Boston, Massachusetts 02215-5450, US
GUERRA, Rachel, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
HARVEY, Edward, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 35/17*** (11) **3 737 405 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738026.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013343 11.01.2019
(87) WO 2019/140296 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616791 P
17.01.2018 US 201862618455 P
(54) • *EPIGENETISCHE MODIFIKATOREN ZUR VERWENDUNG IN DER ZELLIMMUNTHERAPIE*
• *EPIGENETIC MODIFIERS FOR USE IN CELLULAR IMMUNOTHERAPY*
• *MODIFICATEURS ÉPIGÉNÉTIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN IMMUNOTHÉRAPIE CELLULAIRE*
(71) Viracta Therapeutics, Inc., 2533 S. Coast Hwy 101 Suite 210, Cardiff, CA 92007, US
(72) WARREN, Marshelle, Cardiff, California 92007, US
DANIELS, Preston, Cardiff, California 92007, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 38/17*** ***C07K 14/00*** ***C07K 14/47*** (11) **3 737 406 A1*** ***C07K 14/51*** ***C07K 14/495***
(25) En (26) En
(21) 19738208.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013329 11.01.2019
(87) WO 2019/140283 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616991 P
24.07.2018 US 201862702747 P
(54) • *ACTIVIN-REZEPTOR-TYP-IIB-VARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ACTIVIN RECEPTOR TYPE IIB VARIANTS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *VARIANTS DE TYPE IIB DU RÉCEPTEUR DE L'ACTIVINE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Keros Therapeutics, Inc., 99 Hayden Avenue Suite 120 (Bldg. E), Lexington, MA 02421, US
(72) SEEHRA, Jasbir, S., Lexington, MA 02421, US
LACHEY, Jennifer, Lincoln, MA 01773, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/24 → (51) ***A61K 31/4196***

A61K 38/45 → (51) ***A61K 48/00***

---

(51) ***A61K 38/48*** ***A61P 11/00*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/68*** ***A61K 31/407*** ***A61K 31/47*** ***A61K 31/7036*** ***A61K 38/06*** ***A61P 31/14*** ***A61K 9/20*** ***A61K 47/10*** ***A61K 31/43*** ***A61K 31/545*** ***A61K 31/7048*** (11) **3 737 407 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701577.9 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050266 07.01.2019
(87) WO 2019/135003 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 GB 201800274
(54) • *PEPTIDE MIT PROTEASEAKTIVITÄT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON CORONAVIRUSINFEKTIONEN*
• *PEPTIDES HAVING PROTEASE ACTIVITY FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF CORONAVIRUS INFECTION*
• *PEPTIDES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DE PROTÉASE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE INFECTION À CORONAVIRUS*
(71) Enzymatica AB, Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) GUÐMUNDSDÓTTIR, Ágústa, 101 Reykjavík, IS
STEFÁNSSON, Bjarki, 107 Reykjavík, IS
SANDHOLT, Gunnar Birgir, 112 Reykjavík, IS
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 38/48 → (51) ***A61K 38/16***

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/39*** (11) **3 737 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706770.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012675 08.01.2019
(87) WO 2019/136432 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614908 P
06.04.2018 US 201862653932 P
(54) • *IMMUNSTIMULIERENDE RNAS ZUR KOMBINATION MIT EINER CHIMÄREN ANTIGEN-REZEPTOR-THERAPIE*
• *IMMUNE-ENHANCING RNAS FOR COMBINATION WITH CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR THERAPY*
• *ARNS RENFORÇANT LE SYSTÈME IMMUNITAIRE POUR UNE COMBINAISON AVEC UNE THÉRAPIE PAR RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of the University of Pennsylvania, Suite 200 3160 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104-3242, US
(72) JOHNSON, Lexus, R., Philadelphia, PA 19104, US
JUNE, Carl, H., Merion Station, PA 19066, US
MINN, Andy, J., Philadelphia, PA 19147, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 737 409 A1***
A61K 39/395 ***A61P 31/00***
C07K 16/24 ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 19706780.4 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013468 14.01.2019
(87) WO 2019/140370 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616529 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ANSPRECHENS AUF IMPFSTOFFE*
• *METHODS FOR IMPROVING VACCINE RESPONSIVENESS*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA RÉACTIVITÉ D'UN VACCIN*
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, ML 7032, Cincinnati, OH 45229, US
(72) HILDEMAN, David, A., Cincinnati, OH 45229, US
ALMANAN, Maha, Cincinnati, OH 45229, US
CHOUGNET, Claire, A., Cincinnati, OH 45229, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 737 410 A1***
A61P 25/00 ***A61P 35/00***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 19739010.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013316 11.01.2019
(87) WO 2019/140273 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616317 P
(54) • *ANTI-SIGLEC-7-ANTIKÖRPER MIT REDUZIERTER EFFEKTORFUNKTION*
• *ANTI-SIGLEC-7 ANTIBODIES HAVING REDUCED EFFECTOR FUNCTION*
• *ANTICORPS ANTI-SIGLEC-7 AYANT UNE FONCTION EFFECTRICE RÉDUITE*
(71) Allakos, Inc., 75 Shoreway Road, Suite A, San Carlos, California 94070, US
(72) BEBBINGTON, Christopher, San Carlos, California 94070, US
KORVER, Wouter, San Carlos, California 94070, US
TOMASEVIC, Nenad, San Carlos, California 94070, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/005***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 39/02*** (11) **3 737 411 A1***
C12N 7/04 ***C12N 15/861***
(25) En (26) En
(21) 19847366.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045977 09.08.2019
(87) WO 2020/033876 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717560 P
(54) • *ZELLULÄRE ADJUVANTIEN FÜR VIRALE INFEKTION*
• *CELLULAR ADJUVANTS FOR VIRAL INFECTION*
• *ADJUVANTS CELLULAIRES POUR INFECTION VIRALE*
(71) NantBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) NIAZI, Kayvan, Culver City, California 90232, US
WONG, Raymond, Culver City, California 90232, US
SIELING, Peter, Culver City, California 90232, US
LIU, Philip T., Culver City, California 90232, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 39/106*** (11) **3 737 412 A1***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 18900027.6 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) MY 2018/050098 26.12.2018
(87) WO 2019/139468 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 MY PI2018700106
(54) • *MONOVALENTE IMPFSTOFFFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A MONOVALENT VACCINE FORMULATION AND A METHOD FOR PREPARATION THEREOF*
• *FORMULATION DE VACCIN MONOVALENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Aimst University, Jalan Bedong-Semeling, Bedong Kedah, 08100, MY
(72) PRABHAKARAN, Guruswamy, Bedong Kedah, 08100, MY
RAVICHANDRAN, Manickam, Bedong Kedah, 08100, MY
SINNIAH, Kurunathan A/L, Bedong Kedah, 08100, MY
CHAN, Yean Yean, Pulau Pinang, 11800, MY
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 39/12 → (51) ***A61K 31/7105***

(51) ***A61K 39/35*** (11) **3 737 413 A1***
A61K 39/39 ***A61P 37/02***
(25) En (26) En
(21) 19738442.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012634 08.01.2019
(87) WO 2019/139879 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615088 P
(54) • *IMMUNMODULATION*
• *IMMUNE MODULATION*
• *IMMUNOMODULATION*
(71) N-FOLD LLC, 640 Sasco Hill Road, Fairfield, CT 06824, US
(72) SOSIN, Howard B., Fairfield, Connecticut 06824, US
CAPLAN, Michael J., Fairfield, Connecticut 06824, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/35***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 737 414 A1***
C07K 16/24
(25) En (26) En
(21) 19736183.5 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012372 04.01.2019
(87) WO 2019/136266 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 US 201862613447 P
14.06.2018 US 201862684870 P
25.09.2018 US 201862736205 P
30.11.2018 US 201862773630 P
(54) • *VERWENDUNG VON ANTI-IL-6-ANTIKÖRPERN, Z. B. CLAZAKIZUMAB ZUR DESENSIBILISIERUNG VON EMPFÄNGERN FESTER ORGANTRANSPLANTATE UND/ODER ZUR VERHINDERUNG, STABILISIERUNG ODER VERRINGERUNG DER ANTIKÖRPERVERMITTELTEN ABSTOSSUNG (ABMR)*
• *USE OF ANTI-IL-6 ANTIBODY, E.G., CLAZAKIZUMAB FOR DESENSITIZATION OF SOLID ORGAN TRANSPLANT RECIPIENTS AND/OR FOR PREVENTING, STABILIZING OR REDUCING ANTIBODY MEDIATED REJECTION (ABMR)*
• *UTILISATION D'UN ANTICORPS ANTI-IL-6, PAR EXEMPLE LE CLAZAKIZUMAB, POUR DÉSENSIBILISER LES RECEVEURS DE GREFFE D'ORGANES SOLIDES ET/OU POUR PRÉVENIR, STABILISER OU DIMINUER LE REJET MÉDIÉ PAR ANTICORPS (RMA)*
(71) Vitaeris, Inc., 1500 355 Burrard Street, Vancouver BC V6C 0B2, CA
Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048-1865, US
(72) CHOW, Kevin, Vancouver, British Columbia V6C 0B2, CA
CHONG, Edward, Vancouver, British Columbia V6C 0B2, CA
MOONEY, Nuala, Vancouver, British Columbia V6C 0B2, CA
LION, Julien, Vancouver, British Columbia V6C 0B2, CA
JORDAN, Stanley C., Manhattan Beach, CA 90266, US
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/744***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 737 415 A1***
A61K 35/15
(25) En (26) En
(21) 19738621.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012673 08.01.2019
(87) WO 2019/139892 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616519 P
23.02.2018 US 201862634267 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT MAKROPHAGEN UND/ODER MONOZYTEN MIT ANHAFTENDEN PARTIKELN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATING TO MACROPHAGES AND/OR MONOCYTES WITH ADHERED PARTICLES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES À DES MACROPHAGES ET/OU À DES MONOCYTES À PARTICULES ADHÉRENTES*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The Regents of the University of California on behalf of its Santa Barbara Campus, 342 Lagoon Road, Mail Code 2055 Office of Technology & industry Alliances, Santa Barbara, CA 93106, US
(72) MITRAGOTRI, Samir, Lexington, Massachusetts 02420, US
EVANS, Michael Andrew, Cambridge, Massachusetts 02141, US
SHIELDS IV, Charles Wyatt, Longmont, CO 80501, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/397***

A61K 45/06 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***A61K 47/00*** (11) **3 737 416 A1***
A61K 47/30 ***A61K 47/34***
A61K 47/50 ***A61K 47/60***
A61K 47/69
(25) En (26) En
(21) 19738881.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013306 11.01.2019
(87) WO 2019/140266 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617095 P
21.05.2018 US 201862674483 P
18.07.2018 US 201862700147 P
27.07.2018 US 201862711421 P
27.07.2018 US 201862711423 P
09.08.2018 US 201862716788 P
09.08.2018 US 201862716796 P
(54) • *PROTOKOLL ZUR MINIMIERUNG DER TOXIZITÄT VON KOMBINATIONSDOSEN UND BILDGEBUNGSMITTEL ZUR VERIFIZIERUNG*
• *PROTOCOL FOR MINIMIZING TOXICITY OF COMBINATION DOSAGES AND IMAGING AGENT FOR VERIFICATION*
• *PROTOCOLE POUR RÉDUIRE AU MINIMUM LA TOXICITÉ D'ASSOCIATIONS POSOLOGIQUES ET AGENT D'IMAGERIE POUR VÉRIFICATION*
(71) Prolynx LLC, 455 Mission Bay Blvd. South Suite 145, San Francisco, CA 94158, US
(72) HEARN, Brian, Moraga, California 94556, US
SANTI, Daniel V., San Francisco, California 94117, US
FONTAINE, Shaun, Concord, California 94518, US
ASHLEY, Gary W., Alameda, California 94502, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 47/00 → (51) ***A61L 27/18***

A61K 47/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 47/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 47/00***

A61K 47/36 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 47/00***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 47/54 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 47/58 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/58 → (51) ***A61K 47/60***

(51) ***A61K 47/60*** (11) **3 737 417 A1***
A61K 47/58 ***A61K 47/68***
(25) En (26) En
(21) 19702761.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013242 11.01.2019
(87) WO 2019/140227 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616672 P
(54) • *PHOSPHOALKYL-RIBOSE-POLYMERE MIT BIOLOGISCH AKTIVEN VERBINDUNGEN*
• *PHOSPHOALKYL RIBOSE POLYMERS COMPRISING BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS*
• *POLYMÈRES PHOSPHOALKYLIQUES DE RIBOSE COMPRENANT DES COMPOSÉS BIOLOGIQUEMENT ACTIFS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
(72) MATRAY, Tracy, Snohomish, Washington 98296, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 47/60*** (11) **3 737 418 A1***
A61K 47/58 ***A61K 47/68***
(25) En (26) En
(21) 19702787.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013351 11.01.2019
(87) WO 2019/140301 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616636 P
(54) • *POLYMERE MIT STARREN ABSTANDSGRUPPEN, DIE BIOLOGISCH AKTIVE VERBINDUNGEN ENTHALTEN*
• *POLYMERS WITH RIGID SPACING GROUPS COMPRISING BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS*
• *POLYMÈRES À GROUPES D'ESPACEMENT RIGIDES COMPRENANT DES COMPOSÉS BIOLOGIQUEMENT ACTIFS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
(72) MATRAY, Tracy, Snohomish, WA 98296, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 47/60*** (11) **3 737 419 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705264.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013104 10.01.2019
(87) WO 2019/140128 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616668 P
(54) • *PHOSPHOALKYLPOLYMERE MIT BIOLOGISCH AKTIVEN VERBINDUNGEN*
• *PHOSPHOALKYL POLYMERS COMPRISING BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS*
• *POLYMÈRES PHOSPHOALKYLIQUES COMPRENANT DES COMPOSÉS BIOLOGIQUEMENT ACTIFS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
(72) MATRAY, Tracy, Snohomish, Washington 98296, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 47/60 → (51) ***A61K 47/00***

A61K 47/60 → (51) ***A61L 27/18***

A61K 47/60 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 47/61 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 47/64 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 737 420 A2***
C07J 71/00
(25) En (26) En
(21) 19705259.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/012786 08.01.2019
(87) WO 2019/136487 2019/28 11.07.2019
(88) 12.09.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614905 P
(54) • *STEROIDE UND ANTIKÖRPERKONJUGATE DAVON*
• *STEROIDS AND ANTIBODY-CONJUGATES THEREOF*
• *STÉROÏDES ET LEURS CONJUGUÉS-ANTICORPS*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) HAN, Amy, Tarrytown, New York 10591-6707, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

---

(51) ***A61K 47/68*** ***C07K 16/28*** (11) **3 737 421 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738220.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013120 11.01.2019
(87) WO 2019/140141 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617021 P
18.05.2018 US 201862673535 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATION, -REINIGUNG UND -FORMULIERUNG*
• *METHODS FOR ANTIBODY DRUG CONJUGATION, PURIFICATION, AND FORMULATION*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION, PURIFICATION ET FORMULATION DE CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENTS*
(71) Immunogen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) MILANO, Daniel F., Reading, Massachusetts 01867, US
REARDON, Michael R., Attleboro, Massachusetts 02760, US
SILVA, Richard A., Needham, Massachusetts 02492, US
HUTCHINS, Benjamin M., Boxborough, Massachusetts 01719-1778, US
HERBST, Robert W., Braintree, Massachusetts 02181, US
(74) Nottrott, Stephanie, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer Landstr. 4, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A61K 47/68*** ***C07K 16/30*** (11) **3 737 422 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19738787.1 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012931 09.01.2019
(87) WO 2019/140003 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615955 P
(54) • *ANTIKÖRPER-PROTAC-KONJUGATE*
• *ANTIBODY PROTAC CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-PROTAC*
(71) Development Center for Biotechnology, No.107, Ln. 130, Sec. 1, Academia Rd., Nangang Dist., Taipei City 11571, TW
(72) CHUANG, Shih-Hsien, Taipei City 11571, TW
LIAO, Chu-Bin, Taipei City 11571, TW
SUN, Wei-Ting, Taipei City 11571, TW
LIANG, Chen-Hsien, Taipei City 11571, TW
LIN, Wun-Huei, Taipei City 11571, TW
LAI, Chun-Liang, Taipei City 11571, TW
LIN, Her-Sheng, Taipei City 11571, TW
(74) Rommeswinkel, Marike, et al, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61K 47/68 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/00***

---

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/85*** (11) **3 737 423 A1*** ***C12N 15/864***
(25) En (26) En
(21) 19701018.4 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050092 14.01.2019
(87) WO 2019/138250 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 GB 201800546
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NETZHAUTERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING RETINAL DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA RÉTINE*
(71) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) ALI, Robin, London, Greater London EC1V 9EL, GB
MATSUKI, Takaaki, London, Greater London EC1V 9EL, GB
SMITH, Alexander, London, Greater London EC1V 9EL, GB
GEORGIADIS, Anastasios, London, Greater London EC1V 9EL, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 47/54*** ***A61K 38/45*** ***A61P 37/00*** (11) **3 737 424 A1*** ***A61K 47/61*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19738098.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013070 10.01.2019
(87) WO 2019/140102 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615577 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER ABGABE VON SYNTHETISCHEN NUKLEINSÄUREN AN ZELLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR FACILITATING DELIVERY OF SYNTHETIC NUCLEIC ACIDS TO CELLS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR FACILITER L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES SYNTHÉTIQUES DANS DES CELLULES*
(71) Translate Bio MA, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) BHAT, Balkrishen, Carlsbad, CA 92011, US
TAY, Jia, Acton, MA 01720, US
KARMAKAR, Saswata, Waltham, MA 02453, US
CHAU, Nelson, Needham, MA 02492, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/005***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61L 2/00 → (51) ***A61L 2/20***

A61L 2/16 → (51) ***A61L 2/20***

---

(51) ***A61L 2/18*** ***A61L 2/238*** (11) **3 737 425 A1*** ***C01B 11/04***
(25) En (26) En
(21) 19739020.6 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013542 14.01.2019
(87) WO 2019/140408 2019/29 18.07.2019
(30) 14.01.2018 US 201862617263 P
23.08.2018 US 201862721991 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN ZUM REINIGEN, DESINFIZIEREN, STERILISIEREN UND/ODER BEHANDELN*
• *COMPOSITIONS, KITS, METHODS AND USES FOR CLEANING, DISINFECTING, STERILIZING AND/OR TREATING*
• *COMPOSITIONS, KITS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS POUR LE NETTOYAGE, LA DÉSINFECTION, LA STÉRILISATION ET/OU LE TRAITEMENT*
(71) Collidion, Inc., 1770 Corporate Circle, Petaluma, California 94954, US
(72) ALIMI, Hojabr, Petaluma, California 94954, US
PRASAD, Sridhar Govinda, Petaluma, California 94954, US
DE, Surya Kanta, Petaluma, California 94954, US
(74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

---

(51) ***A61L 2/20*** ***A61L 2/00*** ***A61L 2/28*** (11) **3 737 426 A1*** ***A61L 2/26*** ***A61L 2/16***
(25) En (26) En
(21) 18890817.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066851 20.12.2018
(87) WO 2019/126533 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608798 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PERESSIGSÄURE UND WASSERSTOFFPEROXIDDAMPF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING PERACTIC ACID AND HYDROGEN PEROXIDE VAPOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VAPEURS D'ACIDE PERACÉTIQUE ET DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*
(71) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North, Plymouth, Minnesota 55447, US

(72) MATTA, John, Shoreview, Minnesota 55126, US
MURPHY, Kristopher, New Brighton, Minnesota 55112, US
BUI, Huyen, Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
NGUYEN, Tuan, Chaska, Minnesota 55318, US
BELLEVUE FAYE, Sherly, Maple Grove, Minnesota 55311, US
SCHWARTZ, Mason, Elk River, Minnesota 55330, US
BAHNS, Ted, White Bear Lake, Minnesota 55110, US
BOURDON, Lisa, Waconia, Minnesota 553857, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61L 2/238 → (51) ***A61L 2/18***

A61L 2/26 → (51) ***A61L 2/20***

A61L 2/28 → (51) ***A61L 2/20***

(51) ***A61L 9/03*** (11) **3 737 427 A1***
A61L 9/12
(25) En (26) En
(21) 18703488.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050786 12.01.2018
(87) WO 2019/137621 2019/29 18.07.2019
(54) • *ARTIKEL MIT TRENNSCHICHT ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON DUFTSTOFFEN*
• *ARTICLE WITH SEPARATING LAYER FOR CONTROLLED RELEASE OF FRAGRANCES*
• *ARTICLE AVEC COUCHE DE SÉPARATION POUR LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE PARFUMS*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) BADE, Sina, 37603 Holzminden, DE
OSSENKOPP, Ann Katrin, 37619 Kirchbrak, DE
SHEGOKAR, Ranjita, 47574 Goch, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61L 9/04 → (51) ***A01N 25/10***

(51) ***A61L 9/12*** (11) **3 737 428 A1***
A63F 9/00
(25) En (26) En
(21) 18703487.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050781 12.01.2018
(87) WO 2019/137619 2019/29 18.07.2019
(54) • *ARTIKEL MIT SELEKTIVER INTERKONNEKTIVITÄT VON TRÄGERMATERIALIEN MIT DUFTSTOFFEN*
• *ARTICLE PROVIDING SELECTIVE INTERCONNECTIVITY OF CARRIER MATERIALS COMPRISING FRAGRANCES*
• *ARTICLE FOURNISSANT UNE INTERCONNECTIVITÉ SÉLECTIVE DE MATÉRIAUX DE SUPPORT COMPRENANT DES PARFUMS*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) BADE, Sina, 37603 Holzminden, DE
OSSENKOPP, Ann Katrin, 37619 Kirchbrak, DE
SHEGOKAR, Ranjita, 47574 Goch, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61L 9/12 → (51) ***A61L 9/03***

(51) ***A61L 15/26*** (11) **3 737 429 A1***
C08G 18/48 ***C08G 18/72***
C08G 18/73 ***C08G 18/79***
C08G 18/10 ***A61L 15/42***
A61F 13/00 ***C08G 101/00***
(25) De (26) De
(21) 19700111.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050278 08.01.2019
(87) WO 2019/137882 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18151353
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELASTISCHER UND REISSFESTER POLYURETHANSCHÄUME SOWIE DEREN ANWENDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ELASTIC AND TEAR-RESISTANT POLYURETHANE FOAMS, AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES DE POLYURÉTHANE ÉLASTIQUES ET RÉSISTANTES AU DÉCHIREMENT ET LEURS APPLICATIONS*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SUETTERLIN, Jan, 51061 Köln, DE
WEISER, Marc-Stephan, 51515 Kürten-Dürscheid, DE
PLUG, Sascha, 51375 Leverkusen, DE
DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE
STOYE, Claudine, 51067 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/60 → (51) ***C08J 3/12***

A61L 26/00 → (51) ***A61L 31/04***

(51) ***A61L 27/18*** (11) **3 737 430 A1***
A61K 47/00 ***A61K 47/60***
A61L 27/54
(25) En (26) En
(21) 19735804.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012722 08.01.2019
(87) WO 2019/136453 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614702 P
19.07.2018 US 201862700786 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE IN-VITRO-MODELLE VON LUNGENGEWEBE*
• *3D IN VITRO MODELS OF LUNG TISSUE*
• *MODÈLES IN VITRO EN 3D DE TISSU PULMONAIRE*
(71) The Regents Of The University Of Colorado, A Body Corporate 1800 Grant Street 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) MAGIN, Chelsea M., Denver, Colorado 80211, US
D'OVIDIO, Tyler J., Lakewood, Colorado 80228, US
DARLING, Nicole Joanne, Littleton, Colorado 80123, US
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***A61L 27/22*** (11) **3 737 431 A1***
A61L 27/52 ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 19738225.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013185 11.01.2019
(87) WO 2019/140184 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616610 P
12.01.2018 US 201862616614 P
(54) • *VERFAHREN, POLYMERHALTIGE FORMULIERUNGEN UND POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NETZHAUTABLÖSUNGEN UND ANDEREN AUGENERKRANKUNGEN*
• *METHODS, POLYMER-CONTAINING FORMULATIONS, AND POLYMER COMPOSITIONS FOR TREATING RETINAL DETACHMENT AND OTHER OCULAR DISORDERS*
• *MÉTHODES, FORMULATIONS CONTENANT UN POLYMÈRE ET COMPOSITIONS POLYMÈRES POUR TRAITER UN DÉCOLLEMENT DE RÉTINE ET D'AUTRES TROUBLES OCULAIRES*
(71) Pykus Therapeutics, Inc., 668 Massachusetts Avenue 3, Boston MA 02118, US
(72) ROTH, Laurence, A., Windham, NH 03087, US
STEFATER, James, Anthony, III, Boston, MA 02118, US
STRYJEWSKI, Tomasz, Pawel, Boston, MA 02130, US
GARNER, John, Solomon, Lafayette, IN 47906, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 31/16***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 31/16***

(51) ***A61L 31/04*** (11) **3 737 432 A1***
A61L 31/16 ***A61L 26/00***
A61K 31/722
(25) En (26) En
(21) 19703448.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013179 11.01.2019
(87) WO 2019/140181 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616751 P
(54) • *PULVER FÜR HÄMOSTASE*

- *POWDER FOR ACHIEVING HEMOSTASIS*
- *DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE HÉMOSTASE*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) FREDRICKSON, Gerald, Westford, Massachusetts 01886, US
SMITH, Amanda L., Boston, Massachusetts 02115, US
PIC, Andrew, Northborough, Massachusetts 01532, US
GERVASIO, Sophia, Coventry, Rhode Island 02816, US
LYDECKER, Lauren, Millbury, Massachusetts 01527, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61L 31/10 → (51) ***A61L 31/16***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/16***

(51) ***A61L 31/16*** (11) **3 737 433 A1***
A61L 31/10 ***A61L 31/14***
A61L 27/54 ***A61L 27/58***
A61K 9/00 ***A61K 9/70***
A61K 31/337 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19702731.1 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012795 08.01.2019
(87) WO 2019/136490 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614884 P
06.10.2018 PCT/US2018/054777
(54)
- *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INTRALUMINALEM KREBS DURCH KONTROLLIERTE ABGABE VON THERAPEUTIKA*
- *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR TREATING INTRALUMINAL CANCER VIA CONTROLLED DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT INTRALUMINAL DU CANCER PAR ADMINISTRATION CONTRÔLÉE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*

(71) Foundry Therapeutics, Inc., 4040 Campbell Ave, Ste 110, Mento Park, CA 94025, US
(72) NAGA, Karun, D., Los Altos, CA 94024, US
BOYD, Stephen, W., San Francisco, CA 94107, US
GIFFORD, III, Hanson S., Woodside, CA 94062, US
DEEM, Mark, Portota Valley, CA 94028, US
MORRISS, John, Emerald Hills, CA 94062, US
MAYSE, Martin, Wayzata, MN 55391, US
WANG, Honglei, Singapore 140087, SG
TEU, Koon Kiat, Singapore 648351, SG
LUO, Jingnan, Singapore, 648351, US
SEET, Daniel, Boon Lim, Singapore 534206, SG
LEE, Wei, Li, Singapore, 544272, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/04***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 737 434 A2***
A61F 13/00 ***A61M 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19702984.6 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012250 04.01.2019
(87) WO 2019/139823 2019/29 18.07.2019
(88) 06.09.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615718 P
(54)
- *WUNDVERBÄNDE UND SYSTEME MIT THERAPEUTISCHEN GAS- UND UNTERDRUCKQUELLEN FÜR INZISIONSVERWALTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *WOUND DRESSINGS AND SYSTEMS WITH THERAPEUTIC GAS AND NEGATIVE PRESSURE SOURCES FOR INCISION MANAGEMENT AND RELATED METHODS*
- *PANSEMENTS ET SYSTÈMES À SOURCES DE GAZ THÉRAPEUTIQUE ET DE PRESSION NÉGATIVE POUR LA GESTION D'INCISION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
(72) LONG, Justin, Alexander, Wimborne, Dorset BH21 7SH, GB
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
KIESWFETTER, Kristine, M., San Antonio, TX 78201, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 737 435 A1***
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 18825835.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063009 29.11.2018
(87) WO 2019/139686 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615708 P
(54)
- *LAGERLOSE IMPLANTIERBARE BLUTPUMPE*
- *BEARINGLESS IMPLANTABLE BLOOD PUMP*
- *POMPE À SANG IMPLANTABLE SANS PALIER*

(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) NYIKOS, Thomas, 8006 Zurich, CH
WARBERGER, Bernhard, 8051 Zurich, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 737 436 A1***
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 19701774.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050339 08.01.2019
(87) WO 2019/137911 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 EP 18150702
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG UND VERWENDUNG BEI DER SCHÄTZUNG DES BLUTFLUSSES IN EINER INTRAVASKULÄREN BLUTPUMPE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATION AND USE IN ESTIMATING BLOOD FLOW IN AN INTRAVASCULAR BLOOD PUMP*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE ET DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'ESTIMATION D'UN DÉBIT SANGUIN DANS UNE POMPE À SANG INTRAVASCULAIRE*

(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
NIX, Christoph, 52074 Aachen, DE
BÖNSCH, Stefan, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 737 437 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738326.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013025 10.01.2019
(87) WO 2019/140073 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615462 P
18.09.2018 US 201862732936 P
09.11.2018 US 201862758164 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LINKSVENTRIKULÄREN ENTLADUNG BEI DER BEHANDLUNG EINES HERZINFARKTES*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR LEFT VENTRICULAR UNLOADING IN TREATING MYOCARDIAL INFARCTION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCHARGEMENT VENTRICULAIRE GAUCHE DANS LE TRAITEMENT D'UN INFARCTUS DU MYOCARDE*

(71) Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US
Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) KAPUR, Navin, K., Boston, MA 02111, US
KARAS, Richard, H., Boston, MA 02111, US
JOSEPHY, Noam, Danvers, MA 01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 737 438 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738741.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050010 10.01.2019
(87) WO 2019/136520 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 AU 2018900086
10.04.2018 AU 2018901176
(54)
- *HERZPUMPE*
- *CARDIAC PUMP*
- *POMPE CARDIAQUE*

(71) Triphasic Cardiac Pump Pty Ltd, 40 Clevedon Pl, Kallaroo WA 6025, AU
(72) CHONG, Albert Yoonsong, Kallaroo, Western Australia 6025, AU
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***A61M 1/12*** (11) **3 737 439 A1***
(25) En (26) En
(21) 18898978.4 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012736 08.01.2018
(87) WO 2019/135767 2019/28 11.07.2019
(54) • *HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *HEART ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CARDIAQUE*
(71) VADovations, Inc., 1333 Cornell Parkway, Oklahoma City, OK 73108, US
(72) STANFIELD, J. Ryan, Oklahoma City, Oklahoma 73108, US
VLADOVICH, Michael, Oklahoma City, Oklahoma 73108, US
MAHER, Timothy R., Oklahoma City, Oklahoma 73108, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61M 1/14*** ***A61M 1/16*** (11) **3 737 440 A1*** ***A61M 1/28***
(25) En (26) En
(21) 18834307.3 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/067835 28.12.2018
(87) WO 2019/139788 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815869400
(54) • *EINWEGFLUIDKREISLAUF MIT THERMOCHROMER ANZEIGE*
• *DISPOSABLE FLUID CIRCUIT WITH THERMOCHROMIC INDICATOR*
• *CIRCUIT DE FLUIDE JETABLE AVEC INDICATEUR THERMOCHROMIQUE*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) SCHMIDT, Daniel, Singapore 138687, SG
JAMES, Philip Scott, Orinda, California 94563, US
EGLEY, Bert D., Walnut Creek, California 94598, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A61M 1/14*** ***E03C 1/12*** (11) **3 737 441 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700345.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050281 08.01.2019
(87) WO 2019/137885 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018000146
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN VON ABWASSER*
• *DEVICE FOR DRAINING AWAY WASTE WATER*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'EAUX USÉES*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d.H., DE
(72) ENGELN, Florian, 35321 Laubach, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/28 → (51) ***A61M 1/14***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/28*** (11) **3 737 442 A1*** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 18811054.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083705 05.12.2018
(87) WO 2019/137701 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 EP 18150688
(54) • *STÜTZSTRUKTUR*
• *SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) LEE, Wen-Yen, Taoyuan City, 334, TW
CHEN, Hsueh-Yi, Taipei City, 24763, TW

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/46*** (11) **3 737 443 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738322.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013017 10.01.2019
(87) WO 2019/140067 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615924 P
24.01.2018 US 201862621506 P
(54) • *KOMPAKTE INJEKTORSYSTEME UND VERFAHREN*
• *COMPACT INJECTOR SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À UN INJECTEUR COMPACT*
(71) LYNJOHNSTON, LLC, 770 Egan Slough Road, Kalispell, MT 59901, US
(72) WALLER, Linda J., Kalispell, Montana 59901, US
HENNINGE, Paul C., Burlington, Vermont 05401, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61M 11/00 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 11/00*** (11) **3 737 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735739.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012691 08.01.2019
(87) WO 2019/136437 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614858 P
25.01.2018 US 201862621957 P
(54) • *BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS MIT EINER ELEKTRONISCHEN ATEMBETÄTIGTEN TRÖPFCHENABGABEVORRICHTUNG*
• *TREATMENT OF PULMONARY CANCERS USING AN ELECTRONIC BREATH ACTUATED DROPLET DELIVERY DEVICE*
• *TRAITEMENT DE CANCERS PULMONAIRES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ADMINISTRATION DE GOUTTELETTES ACTIONNÉ PAR LA RESPIRATION*
(71) Pneuma Respiratory, Inc., 870 State Farm Road, Suite 103-B, Boone, NC 28607, US
(72) HUNTER, Charles Eric, Boone, North Carolina 28607, US
HEBRANK, John H., Boone, North Carolina 28607, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/20*** (11) **3 737 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738890.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013387 11.01.2019
(87) WO 2019/140333 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616804 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTSPERREN UND ENTFERNEN VON SEKRETEN AUS ATEMWEGEN*
• *DEVICE FOR UNBLOCKING AND REMOVING SECRETIONS FROM AIRWAYS*
• *DISPOSITIF DE DÉBLOCAGE ET D'ÉLIMINATION DE SÉCRÉTIONS DES VOIES AÉRIENNES*
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US
University of Cincinnati, 51 Goodman Drive, Suite 240, Cincinnati, OH 45221, US
B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 84105 Beer-Sheva, IL
Mor Research Applications Ltd., 38 Habarzel Street, 6971054 Tel Aviv, IL
(72) GUTMARK-LITTLE, Iris, Cincinnati, OH 45237, US
GUTMARK, Ephraim, Cincinnati, OH 45236, US
CAVARI, Yuval, Beer-Sheva 84105, IL
KATOSHEVSKI, David, Beer-Sheva 84105, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61M 16/00 → (51) ***A61F 7/12***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/12***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 737 446 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738556.0 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013386 11.01.2019
(87) WO 2019/140332 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616427 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINES ENDOTRACHEALTUBUS*
• *DEVICES AND METHODS FOR INTRODUCING AN ENDOTRACHEAL TUBE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'INTRODUCTION D'UN TUBE ENDOTRACHÉAL*
(71) Through The Cords, LLC, 1788 S. Redwood Road, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) RUNNELS, Sean, Salt Lake City, Utah 84104, US
ROBERGE, Wil, Salt Lake City, Utah 84104, US
FOGG, Benjamin, Salt Lake City, Utah 84104, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***A61M 16/04*** ***A61B 1/00*** (11) **3 737 447 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19739002.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013113 10.01.2019
(87) WO 2019/140135 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617161 P
19.11.2018 US 201816194738
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT HYPOPHARYNGEALER SAUGFÄHIGKEIT*
• *MEDICAL APPARATUS WITH HYPOPHARYNGEAL SUCTIONING CAPABILITY*
• *APPAREIL MÉDICAL AYANT UNE CAPACITÉ D'ASPIRATION HYPOPHARYNGÉE*
(71) Vadivelu, Nalini, 201 Hemlock Road, Fairfield, CT 06824, US
(72) Vadivelu, Nalini, Fairfield, CT 06824, US
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

A61M 16/10 → (51) ***A61F 7/12***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/12***

---

(51) ***A61M 16/12*** ***A61M 16/20*** ***A61M 16/10*** (11) **3 737 448 A1*** ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 19701300.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050598 10.01.2019
(87) WO 2019/138020 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 GB 201800394
(54) • *GASSTROMREGLER UND VENTILSTIFT FÜR EINEN GASSTROMREGLER*
• *A GAS FLOW CONTROLLER AND A VALVE PIN FOR A GAS FLOW CONTROLLER*
• *RÉGULATEUR D'ÉCOULEMENT DE GAZ ET TIGE DE SOUPAPE POUR UN RÉGULATEUR D'ÉCOULEMENT DE GAZ*
(71) Intersurgical AG, Landstrasse 11, Vaduz, LI
(72) MILLER, Andrew, Bracknell Berkshire RG12 9NJ, GB
BROWNE, Mark, Berkshire RG41 2RZ, GB
DIXON, Phillip, Berkshire RG41 2RZ, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***A61M 16/20*** ***F16K 11/02*** (11) **3 737 449 A1*** ***F16K 11/052***
(25) En (26) En
(21) 19738699.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012828 09.01.2019
(87) WO 2019/139938 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615064 P
(54) • *BIDIREKTIONALE MIKROVENTILE UND SYSTEME*
• *MICRO BI-DIRECTIONAL VALVES AND SYSTEMS*
• *MICROVALVES BIDIRECTIONNELLES ET SYSTÈMES*
(71) Encite LLC, 1 North Avenue, Burlington, MA 01803, US
(72) MARSH, Stephen Alan, Burlington, Massachusetts 01803, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/12***

A61M 16/20 → (51) ***A63B 23/18***

A61M 19/00 → (51) ***A61F 7/12***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 737 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702767.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013258 11.01.2019
(87) WO 2019/140238 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616848 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR SEPTENDURCHGANG MIT EINFANGMERKMALEN*
• *MEDICAL DEVICE FOR SEPTAL CROSSING WITH TRAPPING FEATURES*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR LA TRAVERSÉE DU SEPTUM AVEC DES ÉLÉMENTS DE PIÉGEAGE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, US
MEREGOTTE, Jose A., Blaine, Minnesota 55449, US
PETERSEN, Eric Michael, Maple Grove, Minnesota 55311, US
ONUSHKO, David John, Maple Grove, Minnesota 55369, US
RADMAN, Lloyd, Blaine, Minnesota 55434, US
ADRIAENS, Joseph Edward, Elk River, Minnesota 55330, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/092*** (11) **3 737 451 A1*** ***A61M 25/18***
(25) En (26) En
(21) 19738017.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012977 10.01.2019
(87) WO 2019/140039 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616117 P
(54) • *PROBENAHMEKATHETER MIT GELENKIGER SPITZE*
• *SAMPLING CATHETER WITH ARTICULATING TIP*
• *CATHÉTER D'ÉCHANTILLONNAGE À POINTE ARTICULÉE*
(71) The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20420, US
(72) MEDURI, Gianfranco, Umberto, Germantown, TN 38138, US
GRINDLE, Garrett, Pittsburgh, PA 15206, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

A61M 25/04 → (51) ***A61B 18/02***

---

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 737 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705253.3 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012526 07.01.2019
(87) WO 2019/139848 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616053 P
03.01.2019 US 201916239101
(54) • *KATHETERSYSTEM MIT FÜHRUNGSDRAHTVORSCHUBELEMENT*
• *CATHETER SYSTEM WITH GUIDEWIRE ADVANCEMENT ELEMENT*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER AVEC ÉLÉMENT D'AVANCEMENT DE FIL-GUIDE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/092 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 25/10*** ***A61B 18/14*** (11) **3 737 453 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704869.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050129 08.01.2019
(87) WO 2019/138321 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 US 201815870375
(54) • *BALLONKATHETER MIT UNTERSTÜTZUNG DURCH ZIEHEN EINES ZUGDRAHTES*
• *BALLOON CATHETER ASSISTED BY PULLING A PULLER-WIRE*
• *CATHÉTER À BALLONNET ASSISTÉ PAR TRACTION D'UN FIL DE TRACTION*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher T., Irwindale, California 91706, US
HERRERA, Kevin J., Irwindale, California 91706, US
KEYES, Joseph T., Irwindale, California 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 25/18 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 35/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61B 5/15***

A61M 37/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61N 1/00 → (51) ***A61N 1/40***

A61N 1/02 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/365***

(51) ***A61N 1/05*** ***G06N 3/06*** (11) **3 737 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701142.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050065 10.01.2019
(87) WO 2019/138234 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 GB 201800387
(54) • *BIOELEKTRONISCHE SCHNITTSTELLE*
• *BIO-ELECTRONIC INTERFACE*
• *INTERFACE BIO-ÉLECTRONIQUE*
(71) Neuroloom Limited, 80 Southwold Drive, Nottingham, NG8 1PD, GB
(72) PAUL, Benjamin Templeton, Bristol, BS3 1DT, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/365***

(51) ***A61N 1/08*** ***A61N 1/36*** ***A61N 1/378*** (11) **3 737 455 A1*** ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 18836701.5 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/061492 16.11.2018
(87) WO 2019/139674 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201815868358
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGSSPULEN*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE COILS*
• *BOBINES DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) JENISON, Troy A., Minneapolis, Minnesota 55316, US
RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 553432, US
SAMUELSON, Kent E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/04*** (11) **3 737 456 A1*** ***H01M 2/34***
(25) En (26) En
(21) 19701275.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050045 10.01.2019
(87) WO 2019/138407 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616029 P
28.02.2018 US 201862636306 P
(54) • *ELEKTRODENPATCH*
• *ELECTRODE PATCH*
• *ÉLECTRODE PLANE*
(71) Theranica Bio-Electronics Ltd., 45 Ha-Melakha Street, 4250574 Netanya, IL
(72) JASHEK, Ronen, 6081840 Shoham, IL
IRONI, Alon, 34980 Haifa, IL
ZIMMERMAN, Roy, 5348260 Givatayim, IL
RIVKIND, Ofer, 7170381 Modi'in, IL
BARABASH, Rostislav, 3491301 Haifa, IL
RAVID, Arie, 30900 Zikhron-Yaakov, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 737 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703207.1 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012058 02.01.2019
(87) WO 2019/136072 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614736 P
(54) • *AUTOMATISCHE ANPASSUNG DER SUB-PERCEPTION-THERAPIE IN EINEM IMPLANTIERBAREN STIMULATOR UNTER VERWENDUNG ERFASSTER VERBINDUNGSAKTIONSPOTENZIALE*
• *AUTOMATIC ADJUSTMENT OF SUB-PERCEPTION THERAPY IN AN IMPLANTABLE STIMULATOR USING DETECTED COMPOUND ACTION POTENTIALS*
• *AJUSTEMENT AUTOMATIQUE D'UN TRAITEMENT SOUS-PERCEPTION DANS UN STIMULATEUR IMPLANTABLE À L'AIDE DES POTENTIELS D'ACTION COMPOSÉS DÉTECTÉS*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US
CARBUNARU, Rafael, Valley Village, CA 91067, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/02*** (11) **3 737 458 A1*** ***H02J 50/12***
(25) En (26) En
(21) 19738649.3 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013538 14.01.2019
(87) WO 2019/140404 2019/29 18.07.2019
(30) 14.01.2018 US 201862617241 P
15.06.2018 US 201862685860 P
09.08.2018 US 201862716656 P
25.10.2018 US 201862750326 P
(54) • *DRAHTLOSER NEURONALER STIMULATOR MIT INJEKTIONSPRÄPARAT*
• *WIRELESS NEURAL STIMULATOR WITH INJECTABLE*
• *STIMULATEUR NEURONAL SANS FIL À OBJET INJECTABLE*
(71) Stimaire, Inc., 5181 N. Stonehouse Place, Tucson, Arizona 85750, US
(72) MAKANSI, Tarek, Tucson, Arizona 85750, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/378*** (11) **3 737 459 A1*** ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 19748155.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015904 30.01.2019
(87) WO 2019/152553 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 US 201862623961 P
(54) • *EFFIZIENTE VERWENDUNG EINER IMPLANTIERBAREN PULSGENERATORBATTERIE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *EFFICIENT USE OF AN IMPLANTABLE PULSE GENERATOR BATTERY, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *UTILISATION EFFICACE D'UNE BATTERIE DE GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS IMPLANTABLE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Nevro Corp., 1800 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) PARKER, Jon, San Jose, CA 95125, US
FOREMAN, Bret, Redwood City, CA 94065, US
SUTOR, Jason, Aaron, Redwood City, CA 94065, US
KNUDSEN, Sean, Redwood City, CA 94065, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/08***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/365***

(51) ***A61N 1/365*** ***A61N 1/362*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/0452*** (11) **3 737 460 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61N 1/375***
(25) En (26) En
(21) 19703792.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012642 08.01.2019
(87) WO 2019/139881 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615689 P
22.03.2018 US 201815928773
(54) • *ADAPTIVE KARDIALE RESYNCHRONISATIONSTHERAPIE*
• *ADAPTIVE CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY*
• *THÉRAPIE DE RESYNCHRONISATION CARDIAQUE ADAPTATIVE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CORNELUSSEN, Richard, Minneapolis, Minnesota 55432, US
STEGEMANN, Berthold, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61N 1/365*** ***A61N 1/362*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/0452*** (11) **3 737 461 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61N 1/375***
(25) En (26) En
(21) 19703809.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013059 10.01.2019
(87) WO 2019/140094 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615703 P
22.03.2018 US 201815928714
(54) • *DIAGNOSE EINER HERZRESYNCHRONISATIONSTHERAPIE*
• *CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY DIAGNOSTICS*
• *DIAGNOSTIC DE THÉRAPIE DE RESYNCHRONISATION CARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis, MN 55432, US
CORNELUSSEN, Richard, Minneapolis, MN 55432, US
STEGEMANN, Berthold, Minneapolis, MN 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61N 1/365*** ***A61B 5/11*** ***A61N 1/04*** ***A61N 1/362*** (11) **3 737 462 A1*** ***A61H 1/02*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/37***
(25) En (26) En
(21) 19738794.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013212 11.01.2019
(87) WO 2019/140203 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616714 P
(54) • *NORMALISIERUNG DES BLUTDRUCKS DURCH EPIDURALE STIMULATION DES RÜCKENMARKS*
• *NORMALIZATION OF BLOOD PRESSURE WITH SPINAL CORD EPIDURAL STIMULATION*
• *NORMALISATION DE LA PRESSION ARTÉRIELLE AVEC STIMULATION ÉPIDURALE DE LA MOELLE ÉPINIÈRE*
(71) University of Louisville Research Foundation, Inc., 300 East Market Street, Suite 300, Louisville, KY 40202, US
(72) HARKEMA, Susan, J., Louisville, KY 40207, US
ANGELI, Claudia, Louisville, KY 40241, US
CHEN, Yangsheng, Louisville, KY 40207, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***A61N 1/37*** (11) **3 737 463 A1***
(25) En (26) En
(21) 18834089.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064953 11.12.2018
(87) WO 2019/135864 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201815864380
(54) • *LANGLEBIGKEIT EINER ENERGIEQUELLE*
• *POWER SOURCE LONGEVITY*
• *LONGÉVITÉ D'UNE SOURCE D'ALIMENTATION*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, MN 55432, US
(72) YOUNKER, Gregory, A., Minneapolis, MN 55432, US
KLECKNER, Karen, J., Minneapolis, MN 55432, US
MERRITT, Donald, R., Minneapolis, MN 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/365***

---

(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/36*** (11) **3 737 464 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703214.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012652 08.01.2019
(87) WO 2019/139883 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616360 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STIMULIERUNG DER GLIALEN MODULATION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR STIMULATION FOR GLIAL MODULATION*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE STIMULATION POUR LA MODULATION GLIALE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) HERSHEY, Bradley, Lawrence, Carrollton, TX 75006, US
ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, US
BRILL, Natalie, A., Sherman Oaks, CA 91403, US
ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US
GU, Jianwen, Valencia, CA 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 737 465 A1***
(25) En (26) En
(21) 19746618.8 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016395 01.02.2019
(87) WO 2019/152870 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 US 201862624982 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER GEWEBEIMPEDANZ VON STIMULATIONSELEKTRODEN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO SENSE STIMULATION ELECTRODE TISSUE IMPEDANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE IMPÉDANCE ÉLECTRODE DE STIMULATION-TISSU*
(71) Stimwave Technologies Incorporated, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US
(72) LARSON, Patrick, Surfside, Florida 33154-3323, US
PERRYMAN, Laura Tyler, Pompano Beach, Florida 33064, US
LEBARON, Richard, Miami Beach, Florida 33140, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/08***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/365***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/08***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/40*** ***A61N 1/00*** ***A61N 2/02*** (11) **3 737 466 A1*** ***A61N 2/00***
(25) En (26) En
(21) 19735916.9 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012712 08.01.2019
(87) WO 2019/136446 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614993 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LENKUNG DER ENERGIEABGABE BEI TIEFER REGIONALER HYPERTHERMIE*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR STEERING OF ENERGY DEPOSITION IN DEEP REGIONAL HYPERTHERMIA*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DIRIGER UN DÉPÔT D'ÉNERGIE DANS UNE HYPERTHERMIE RÉGIONALE PROFONDE*
(71) Neotherma Oncology, Inc., P.O. Box 487, Wichita, Kansas 67201, US
(72) ANDERSON, Charles, Summit, Missouri 64081, US
ILISIU, Anna-Maria, Toronto, Ontario M9A3G4, CA

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

---

(51) ***A61N 2/00*** (11) **3 737 467 A2***
(25) En (26) En
(21) 19738551.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013353 11.01.2019
(87) WO 2019/140303 2019/29 18.07.2019
(88) 26.12.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617121 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLINISCHEN NEURONAVIGATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CLINICAL NEURONAVIGATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NEURONAVIGATION CLINIQUE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) WILLIAMS, Nolan, Stanford, CA 94305-2038, US
SUDHEIMER, Keith, Stanford, CA 94305-2038, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61N 2/00 → (51) ***A61N 1/40***

A61N 2/02 → (51) ***A61N 1/40***

---

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 737 468 A2***
(25) En (26) En
(21) 19738025.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013331 11.01.2019
(87) WO 2019/140285 2019/29 18.07.2019
(88) 30.04.2020
(30) 12.01.2018 US 201862616706 P
(54) • *LICHTEMITTIERENDE INTRAORALE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING INTRAORAL DEVICE*
• *DISPOSITIF INTRABUCCAL ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Sunstar Suisse S.A., Route de Pallatex 11, 1163 Etoy, CH
(72) BURKE, Ray, Cork, IE
LI, Haiyang, Cork, IE
SAITO, Toru, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
GONZALEZ, Leoncio Angel, Winfield, Illinois 60190, US
VICARI, Josh, Schaumburg, Illinois 60195, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61N 5/06*** ***G09G 3/34*** (11) **3 737 469 A2***
(25) En (26) En
(21) 19738727.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013380 11.01.2019
(87) WO 2019/140327 2019/29 18.07.2019
(88) 09.04.2020
(30) 11.01.2018 US 201862616423 P
11.01.2018 US 201862616404 P
11.01.2018 US 201862616414 P
11.01.2018 US 201862616401 P
23.02.2018 US 201862634798 P
02.03.2018 PCT/US2018/020787
02.03.2018 PCT/US2018/020792
02.03.2018 PCT/US2018/020790
02.03.2018 PCT/US2018/020793
30.07.2018 US 201862712182 P
30.07.2018 US 201862712191 P
08.11.2018 US 201862757664 P
08.11.2018 US 201862757672 P
09.11.2018 US 201862758411 P
(54) • *ANZEIGENBELEUCHTUNGSSYSTEME MIT ZIRKADIANEN EFFEKTEN*
• *DISPLAY LIGHTING SYSTEMS WITH CIRCADIAN EFFECTS*
• *SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE D'AFFICHAGE À EFFETS CIRCADIENS*
(71) Ecosense Lighting Inc., 837 North Spring Street Suite 103, Los Angeles, CA 90012, US
(72) PETLURI, Raghuram, L. V., Los Angeles, CA 90012, US
PICKARD, Paul, Kenneth, Los Angeles, CA 90012, US
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

A61P 1/04 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 1/08 → (51) ***A61K 31/473***

A61P 1/10 → (51) ***A61K 31/7008***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/194***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 405/06***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/522***

A61P 3/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/715***

A61P 3/06 → (51) ***C07D 405/06***

---

(51) ***A61P 3/10*** ***C07C 57/42*** ***A61K 31/192*** (11) **3 737 470 A1*** ***C07C 57/60***
(25) En (26) En
(21) 19701029.1 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050194 07.01.2019
(87) WO 2019/134984 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 PL 42422718
18.02.2018 PL 42562518
(54) • *3-PHENYL-4-HEXYNINSÄUREDERIVATE ALS GPR40-AGONISTEN*
• *3-PHENYL-4-HEXYNOIC ACID DERIVATIVES AS GPR40 AGONISTS*
• *DÉRIVÉS D'ACIDES 3-PHÉNYL-4-HEXINOÏQUES EN TANT QU'AGONISTES DE GPR40*
(71) CELON PHARMA S.A., ul. Ogrodowa 2A, 05-092 Kielpin/Lomianki, PL
(72) MACH, Mateusz, 03-320 Warszawa, PL
DZIDA, Radoslaw, 43-502 Czechowice-Dziedzice, PL
SMUGA, Damian, 05-100 Nowy Dwor Mazowiecki, PL
STELMACH, Filip, 05-092 Lomianki, PL
MATLOKA, Mikolaj, 64-100 Leszno, PL
BAZYDLO, Katarzyna, 04-086 Warszawa, PL
DUBIEL, Krzysztof, 05-082 Babice Nowe, PL
WIECZOREK, Maciej, 05-092 Kielpin/Lomianki, PL
PIECZYKOLAN, Jerzy, 03-283 Warszawa, PL
(74) Augustyniak, Magdalena Anna, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

A61P 3/10 → (51) ***C07D 239/52***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 405/06***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/522***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 9/00 → (51) ***A61P 25/28***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/194***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 9/14 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/30***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 38/48***

A61P 11/00 → (51) ***C07H 19/056***

A61P 11/08 → (51) ***A61K 31/30***

A61P 13/12 → (51) ***A61P 25/28***

A61P 17/16 → (51) ***A61K 8/64***

A61P 19/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/427***

A61P 21/00 → (51) ***A61P 25/28***

---

(51) ***A61P 25/00*** ***A61K 31/381*** (11) **3 737 471 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704874.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050198 10.01.2019
(87) WO 2019/138356 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616173 P
(54) • *BEHANDLUNG VON DEMYELINISIERUNGSKRANKHEITEN*
• *TREATMENT OF DEMYELINATING DISEASES*
• *TRAITEMENT DE MALADIES DÉMYÉLINISANTES*

(71) M et P Pharma AG, Schynweg 7 P.O. Box 138, 6376 Emmetten, CH
(72) MATTERN, Claudia, 6376 Emmetten, CH
TRAIFFORT, Elisabeth, 6376 Emmetten, CH
SCHUMACHER, Michael, 6376 Emmetten, CH
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/63***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 25/00 → (51) ***C07J 73/00***

A61P 25/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 25/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 25/04 → (51) ***C07C 271/56***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/194***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/63***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/7008***

A61P 25/24 → (51) ***C07C 271/56***

(51) ***A61P 25/28*** ***C07K 14/435*** ***A61P 21/00*** ***A61P 13/12*** (11) **3 737 472 A1*** ***G01N 33/50*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19701776.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050354 08.01.2019
(87) WO 2019/137922 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 DE 102018100377
(54) • *MODULATOREN VON C1Q, INSBESONDERE DER WECHSELWIRKUNG VON APOE MIT C1Q, UND VERWENDUNGEN DER MODULATOREN BEI DER THERAPIE NEURONALER ERKRANKUNGEN UND ENTZÜNDUNGEN*
• *MODULATORS OF C1Q, IN PARTICULAR OF THE INTERACTION OF APOE WITH C1Q, AND USES OF THE MODULATORS IN THE THERAPY OF NEURONAL DISEASES AND INFLAMMATION*
• *MODULATEURS DE C1Q, EN PARTICULIER DE L'INTERACTION DE L'APOE AVEC C1Q, ET UTILISATIONS DES MODULATEURS DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURONALES ET DE L'INFLAMMATION*
(71) Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie, Hans-Knöll-Institut Beutenbergstrasse 11a, 07745 Jena, DE
(72) SKERKA, Christine, 07743 Jena, DE
ZIPFEL, Peter, 07743 Jena, DE
ACKERMANN, Susanne, 99423 Weimar, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/194***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/63***

A61P 25/28 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/573***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/63***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 31/00 → (51) ***C07C 251/24***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/7072***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 39/106***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 38/48***

A61P 31/18 → (51) ***C07D 295/155***

A61P 31/18 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/167***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/397***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/744***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/68***

A61P 35/00 → (51) ***A61L 31/16***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 295/155***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07H 19/056***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/24***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 39/35***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 237/32***

A61P 39/00 → (51) ***A61K 31/397***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/473***

(51) ***A61Q 5/02*** ***A61Q 13/00*** ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/92*** (11) **3 737 473 A1*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703397.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050047 10.01.2019
(87) WO 2019/138190 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 FR 1850240
12.04.2018 FR 1853192
(54) • *STABILE EMULSIONEN AUF BASIS VON PFLANZENÖLEN UND ÄTHERISCHEN ÖLEN, DIE OHNE TENSID FORMULIERT SIND*
• *STABLE EMULSIONS BASED ON PLANT OILS AND ON ESSENTIAL OILS FORMULATED WITHOUT SURFACTANT*
• *ÉMULSIONS STABLES A BASE D'HUILES VÉGETALES ET D'HUILES ESSENTIELLES FORMULÉES SANS TENSIOACTIF*
(71) Genialis Biotech, Lieu dit les Talbots, 18250 Henrichemont, FR
(72) DESJARDINS-LAVISSE, Isabelle, 18250 HENRICHEMONT, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A61Q 5/02 → (51) ***C07C 211/08***

A61Q 9/04 → (51) ***A41D 19/00***

A61Q 11/02 → (51) ***A61K 8/20***

A61Q 13/00 → (51) ***A01N 25/10***

A61Q 13/00 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 15/00 → (51) ***A01N 25/10***

A61Q 17/00 → (51) ***D04H 1/587***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 31/352***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 31/352***

A61Q 19/10 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 19/10 → (51) ***C07C 211/08***

A61Q 90/00 → (51) ***A23L 33/105***

(51) ***A62B 3/00*** ***B25F 5/00*** (11) **3 737 474 A1***
(25) De (26) De
(21) 18721703.9 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059715 17.04.2018
(87) WO 2019/201424 2019/43 24.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ARBEITSGERÄTS ODER RETTUNGSGERÄTS, ARBEITSGERÄT ODER RETTUNGSGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A WORKING DEVICE OR RESCUE DEVICE, AND WORKING DEVICE OR RESCUE DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN OUTIL DE TRAVAIL OU UN APPAREIL DE SAUVETAGE, OUTIL DE TRAVAIL OU APPAREIL DE SAUVETAGE*
(71) Lukas Hydraulik GmbH, Weinstrasse 39, 91058 Erlangen, DE
(72) SAUERBIER, Carsten, 91207 Lauf, DE
KIRCHNER, Uwe, 91080 Marloffstein, DE
(74) Stippl, Hubert, STIPPL Patentanwälte Freiligrathstrasse 7a, 90482 Nürnberg, DE

A63B 21/00 → (51) ***A63B 23/18***

A63B 23/00 → (51) ***A63B 23/18***

A63B 23/10 → (51) ***A47B 25/00***

(51) ***A63B 23/18*** (11) **3 737 475 A1***
A61B 5/08 ***A61M 16/20***
A63B 21/00 ***A63B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19753984.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018024 14.02.2019
(87) WO 2019/161065 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710395 P
(54) • *ATEMTRAININGS- UND ATEMWEG-DRUCKÜBERWACHUNGSGERÄT*
• *RESPIRATORY TRAINING AND AIRWAY PRESSURE MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT RESPIRATOIRE ET DE SURVEILLANCE DE PRESSION DES VOIES RESPIRATOIRES*
(71) University Of Louisville Research Foundation, Inc., University of Louisville Office of Technology Transfer 300 East Market Street Suite 300, Louisville, Kentucky 40202-1959, US
(72) ROUSSEL, Thomas, J., Louisville, Kentucky 40245, US
HARKEMA, Susan, J., Louisville, Kentucky 40202, US
OVECHKIN, Alexander, V., Louisville, Kentucky 40202, US
CHEN, Yangshen, Louisville, Kentucky 40202, US
TRAN, Kevin, Prospect, Kentucky 40059, US
BROWN JR., Edward, Hoyt, Louisville, Kentucky 40207, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A63B 24/00 → (51) ***G01S 13/00***

A63B 24/00 → (51) ***G01S 13/58***

A63B 55/60 → (51) ***B62K 3/00***

(51) ***A63C 19/00*** (11) **3 737 476 A1***
A63F 9/00 ***E04H 3/26***
(25) En (26) En
(21) 19744007.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014780 23.01.2019
(87) WO 2019/147691 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 US 201862620914 P
(54) • *ARENAVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
• *ARENA APPARATUS AND METHODS OF USING AND CONSTRUCTING SAME*
• *ÉQUIPEMENT DE TERRAIN DE JEUX ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE CONSTRUCTION*
(71) Koko Sports Management, LLC, 95 Merrick Way, Coral Gables FL 33134, US
(72) DEPIETRO, Michael, Plandome Manor, NY 11030, US
BRYAN, Robert, Miami, FL 33143, US
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

(51) ***A63F 3/00*** (11) **3 737 477 A1***
G07F 17/32
(25) En (26) En
(21) 19737999.3 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012275 04.01.2019
(87) WO 2019/139830 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615055 P
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR KASINO-CHIPSCHALE*
• *CASINO CHIP TRAY MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PLATEAU DE JETONS DE CASINO*
(71) Main, Jerry, A., Jr., 1193 Columbus Ave., Fostoria OH 44830, US
(72) Main, Jerry, A., Jr., Fostoria OH 44830, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A63F 7/06 → (51) ***A47B 25/00***

A63F 9/00 → (51) ***A61L 9/12***

A63F 9/00 → (51) ***A63C 19/00***

A63F 9/12 → (51) ***B65D 41/00***

A63F 13/20 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A63F 13/211*** (11) **3 737 478 A1***
H04M 1/725 ***G06F 3/0346***
A63F 13/92 ***A63F 13/98***
F16M 11/06 ***F16M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18834201.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066696 20.12.2018
(87) WO 2019/135925 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614972 P
(54) • *MEDIENMANIPULATION MIT ROTATION EINER TRAGBAREN RECHNERVORRICHTUNG*
• *MEDIA MANIPULATION WITH ROTATION OF PORTABLE COMPUTING DEVICE*
• *MANIPULATION DE CONTENU AVEC ROTATION D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE PORTABLE*
(71) PopSockets LLC, 5757 Central Avenue, Boulder, CO 80301, US
(72) NAHUM, Altan, Boulder, CO 80301, US
BARNETT, David B., Boulder, CO 80301, US
CHIANG, Randy Yang, Boulder, CO 80301, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A63F 13/22 → (51) ***G05G 9/047***

A63F 13/35 → (51) ***A63F 13/85***

A63F 13/422 → (51) ***A63F 13/85***

(51) ***A63F 13/85*** (11) **3 737 479 A1***
A63F 13/35 ***A63F 13/422***
(25) En (26) En
(21) 18898983.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058542 31.10.2018
(87) WO 2019/135821 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201815864675
(54) • *IDENTIFIZIERUNG DES SPIELERENGAGEMENTS, UM KONTEXTBEZOGENE SPIELHILFEN ZU ERZEUGEN*
• *IDENTIFYING PLAYER ENGAGEMENT TO GENERATE CONTEXTUAL GAME PLAY ASSISTANCE*
• *IDENTIFICATION D'ENGAGEMENT DE JOUEUR POUR GÉNÉRER UNE AIDE À LA LECTURE DE JEU CONTEXTUELLE*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) BENEDETTO, Warren M., San Mateo, CA 94404, US
NOSS, Landon, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/92 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/98 → (51) ***A63F 13/211***

(51) ***A63H 5/00*** (11) **3 737 480 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702723.8 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012529 07.01.2019
(87) WO 2019/136372 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614683 P
23.08.2018 US 201862722082 P
(54) • *KINDERSPIELZEUGE MIT KAPAZITIVER BERÜHRUNGSINTERAKTION*
• *CHILDREN'S TOYS WITH CAPACITIVE TOUCH INTERACTIVITY*
• *JOUETS POUR ENFANTS À INTERACTIVITÉ TACTILE CAPACITIVE*
(71) Kids2, Inc., 3333 Piedmont Road, Suite 1800, Atlanta, Georgia 30305-1712, US
(72) REESE, Bradford, Decatur, GA 30030, US
JOHANSSON, Henrik, 315800 Ningbo (Beilun), CN
SHILLITO, Adam, 315800 Ningbo (Beilun), CN
HO, Tsz Kin, Hong Kong, CN
NI, Neil, 315800 Ningbo (Beilun), CN
YEUNG, Chun Chung, Hong Kong, CN
HE, Qi, Zhongshan City, Guangdong Province, CN
(74) Chapman, Patrick, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A63H 31/00*** (11) **3 737 481 A1***
A63H 33/04 ***A63H 33/08***
(25) En (26) En
(21) 19700874.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050531 10.01.2019
(87) WO 2019/137993 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DK PA201870019

(54) • *SPIELZEUGGETRIEBE*
• *A TOY GEARBOX*
• *BOÎTE DE VITESSES POUR JOUET*
(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) JENSEN, Jeppe Juul, 7190 Billund, DK
CLAPÉS MAYOL, Marc, 7190 Billund, DK
JEPPESEN, Michael T., 7190 Billund, DK
KOSSMANN, Markus, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***A63H 33/00*** (11) **3 737 482 A1***
A63H 33/04
(25) En (26) En
(21) 19701296.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050541 10.01.2019
(87) WO 2019/137996 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DK PA201870018
(54) • *SPIELZEUGBAUELEMENT*
• *A TOY CONSTRUCTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION DE JOUET*
(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) HANSEN, Julie, Sommer, 7190 Billund, DK
KRISTENSEN, Anders, Merrild, 7190 Billund, DK
SABROE, Klaus, 7190 Billund, DK
LARSEN, Johan, Dybvad, 7190 Billund, DK
BRZA, Lukas, 7190 Billund, DK
ZAPICO, Alba, Suárez, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A63H 33/04 → (51) ***A63H 31/00***

A63H 33/04 → (51) ***A63H 33/00***

A63H 33/08 → (51) ***A63H 31/00***

---

(51) ***B01D 3/00*** (11) **3 737 483 A1***
B01J 19/32
(25) En (26) En
(21) 18842569.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060387 19.12.2018
(87) WO 2019/135139 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614750 P
(54) • *STRUKTURIERTES PACKUNGSMODUL ZUR VERWENDUNG IN EINER MASSENTRANSFERSÄULE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *STRUCTURED PACKING MODULE FOR USE IN A MASS TRANSFER COLUMN AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *MODULE DE GARNISSAGE STRUCTURÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE COLONNE DE TRANSFERT DE MASSE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Koch-Glitsch, LP, 4111 East 37th Street North, Wichita, KS 67220, US
(72) HEADLEY, Darran, Wichita, Kansas 67220, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01D 5/00 → (51) ***F26B 21/08***

B01D 11/02 → (51) ***C11B 1/10***

---

(51) ***B01D 15/18*** (11) **3 737 484 A1***
B01D 15/36 ***C07C 31/22***
C07C 7/12 ***C07C 59/06***
C07C 59/19
(25) En (26) En
(21) 19708654.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050161 09.01.2019
(87) WO 2019/138338 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 PT 2018110505
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND REINIGUNG VON GLYCERINDERIVATEN*
• *PROCESS OF SEPARATION AND PURIFICATION OF GLYCEROL DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE PURIFICATION DE DÉRIVÉS DU GLYCÉROL*
(71) Universidade do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n 4° S. 463, 4099-002 Porto, PT
Universidade Federal de Pernambuco, Av. Prof. Moraes Rego, 1235 Cidade Universitária, CEP 50670-901 Recife, Pernambuco, BR
(72) CUNHA DUARTE COELHO, Lucas, 4099-002 Porto, PT
EGÍDIO RODRIGUES, Alírio, 4099-002 Porto, PT
MEDEIRO DE LIMA FILHO, Nelson, 4099--002 Porto, PT
VIEIRA FARIA, Rui Pedro, 4099-002 Porto, PT
ALMEIDA PEIXOTO RIBEIRO, Ana Mafalda, 4099-002 Porto, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

B01D 15/36 → (51) ***B01D 15/18***

---

(51) ***B01D 17/02*** (11) **3 737 485 A1***
C02F 1/40
(25) En (26) En
(21) 19738028.0 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013431 14.01.2019
(87) WO 2019/140352 2019/29 18.07.2019
(30) 14.01.2018 US 201862617258 P
14.09.2018 US 201862731748 P
23.10.2018 US 201862749150 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN BEHANDLUNG VON ERZEUGTEM WASSER*
• *DYNAMIC PRODUCED WATER TREATMENT APPARATUS AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DYNAMIQUE D'EAU PRODUITE*
(71) HYDROZONIX, LLC, 333 North Riverside Drive, Suite 270, Conroe, TX 77304, US
(72) PATTON, Mark, Conroe, TX 77304, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B01D 17/04 → (51) ***C10G 32/02***

B01D 17/06 → (51) ***C10G 32/02***

---

(51) ***B01D 19/00*** (11) **3 737 486 A1***
B65B 31/02
(25) De (26) De
(21) 19700766.9 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050224 07.01.2019
(87) WO 2019/137867 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018200291
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTGASEN UND BEGASEN VON BEHÄLTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DEGASSING AND GASSING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE ET DE GAZAGE DE RÉCIPIENTS*
(71) Optima consumer GmbH, Geschwister-Scholl-Straße 89, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) TRAUTWEIN, Herbert, 74366 Kirchheim/Neckar, DE
FREIBERGER, Tobias, 74613 Öhringen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B01D 21/28 → (51) ***C12M 1/00***

B01D 29/01 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 29/07 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 29/56 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 35/04 → (51) ***B67D 1/00***

---

(51) ***B01D 35/30*** (11) **3 737 487 A1***
B01D 29/01 ***B01D 29/07***
B01D 29/56 ***F16H 57/04***
(25) En (26) En
(21) 18700868.5 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050368 08.01.2018
(87) WO 2019/134761 2019/28 11.07.2019
(54) • *SAUGFILTER FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *SUCTION FILTER FOR LIQUIDS*
• *FILTRE D'ASPIRATION POUR LIQUIDES*
(71) NTZ Nederland B.V., Sydneystraat 37, 3047 BP Rotterdam, NL
(72) VAN DE WETERING, Dick, 2983 GD Ridderkerk, NL
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 737 488 A1***
B01D 46/12 ***B01D 47/02***
B01D 50/00
(25) De (26) De
(21) 19716062.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/000087 19.03.2019
(87) WO 2019/179659 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018002447
(54) • *MEHRSTUFIGER AEROSOLABSCHEIDER, VORABSCHEIDER-STUFEN-MODUL, NACHRÜST- UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

- *MULTISTAGE AEROSOL SEPARATOR, PRE-SEPARATOR-STAGE MODULE, RETROFITTING METHOD, AND OPERATING METHOD FOR SAME*
- *SÉPARATEUR AÉROSOL À PLUSIEURS ÉTAGES, MODULE D'ÉTAGES DE PRÉSÉPARATEUR, PROCÉDÉ D'AJOUT ET DE FONCTIONNEMENT*

(71) Mann+Hummel Vokesair GmbH, Eichenhofer Weg 14-16, 45549 Sprockhövel, DE
(72) KOEHN, Jörg, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

B01D 46/00 → (51) ***A61B 1/313***

B01D 46/12 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 47/02 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 50/00 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/00 → (51) ***B01J 23/78***

B01D 53/00 → (51) ***F26B 21/08***

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/30*** (11) **3 737 489 A2***
(25) De (26) De
(21) 19705927.2 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/000003 09.01.2019
(87) WO 2019/137822 2019/29 18.07.2019
(88) 21.11.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018100676
08.06.2018 DE 102018209199
04.07.2018 DE 102018211040
04.07.2018 DE 102018211049
04.07.2018 DE 102018211039
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON LUFT, ANORDNUNG VON MEHREREN VORRICHTUNGEN ZUR REINIGUNG VON LUFT UND SOFTWAREGESTÜTZTE APPLIKATION*
- *DEVICE FOR PURIFYING AIR, ARRANGEMENT OF SEVERAL DEVICES FOR PURIFYING AIR AND SOFTWARE-BASED APPLICATION*
- *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR, AGENCEMENT DE PLUSIEURS DISPOSITIFS DE PURIFICATION D'AIR ET APPLICATION LOGICIELLE*

(71) Trittec AG, Nordring 22, 19073 Wittenförden, DE
(72) KRÜGER, Robert, 22946 Trittau, DE
(74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte PartG mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

B01D 53/30 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***B01D 53/86*** ***C04B 7/36*** (11) **3 737 490 A1***
(25) De (26) De
(21) 18833408.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085162 17.12.2018
(87) WO 2019/137737 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018200248
(54)
- *SCHADSTOFFMINDERUNG VON ABGASEN BEI DER THERMISCHEN MATERIALBEHANDLUNG*
- *POLLUTANT REDUCTION OF EXHAUST GASES IN THE THERMAL TREATMENT OF MATERIALS*
- *RÉDUCTION DE POLLUANTS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT LORS DU TRAITEMENT DE MATÉRIAU THERMIQUE*

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) STENDER, Timo, 58730 Fröndenberg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B01D 53/94*** ***B01J 23/63*** ***B01J 35/04*** ***F01N 3/10*** ***B01J 35/00*** ***F01N 3/28*** (11) **3 737 491 A1***
(25) De (26) De
(21) 19715057.6 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057995 29.03.2019
(87) WO 2020/200398 2020/41 08.10.2020
(54)
- *KATALYTISCH AKTIVES PARTIKELFILTER*
- *CATALYTICALLY ACTIVE PARTICULATE FILTER*
- *FILTRE À PARTICULES À ACTIVITÉ CATALYTIQUE*

(71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) KUCEROVA, Gabriela, 89250 Senden, DE
SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
DEIBEL, Naina, 64319 Pfungstadt, DE
GOTTHARDT, Meike, 60385 Frankfurt, DE

(51) ***B01D 61/02*** ***B01D 61/08*** ***C02F 1/44*** ***B01D 61/12*** (11) **3 737 492 A1***
(25) En (26) En
(21) 19736096.9 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012514 07.01.2019
(87) WO 2019/136367 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201815864961
(54)
- *ELEKTROCHEMISCHE ANALYSEVORRICHTUNG ZUR REAGENZFREIEN DETEKTION*
- *ELECTROCHEMICAL ANALYSIS DEVICE FOR REAGENTLESS DETECTION*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE ÉLECTROCHIMIQUE POUR UNE DÉTECTION SANS RÉACTIF*

(71) A.O. Smith Corporation, 11270 West Park Place, Milwaukee, WI 53224, US
(72) JUSTIN, Gusphyl, Antonio, Milwaukee, WI 53217, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B01D 61/08 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 61/12 → (51) ***B01D 61/02***

(51) ***B01D 61/14*** ***B01D 61/18*** ***B01D 61/22*** ***B01D 61/20*** (11) **3 737 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738921.6 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012479 07.01.2019
(87) WO 2019/139842 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616486 P
(54)
- *TANGENTIALSTROMFILTRATIONS (TFF)-SYSTEM UND TFF-EINHEIT ZUM EINMALGEBRAUCH MIT INTEGRIERTER PUMPVORRICHTUNG*
- *TANGENTIAL FLOW FILTRATION (TFF) SYSTEM AND DISPOSABLE TFF UNIT THAT INCLUDES AN INTEGRATED PUMP APPARATUS*
- *SYSTÈME DE FILTRATION TANGENTIELLE (TFF) ET UNITÉ TFF JETABLE QUI COMPREND UN APPAREIL À POMPE INTÉGRÉ*

(71) Formulatrix, Inc., 10 DeAngelo Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) LOGAN, Baker, Bedford, Massachusetts 01730, US
HEALEY, Steven, Bedford, Massachusetts 01730, US
RODIONOV, Dmitry, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 61/18 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 61/20 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 61/22 → (51) ***B01D 61/14***

B01F 5/20 → (51) ***A47K 5/14***

B01J 8/18 → (51) ***G06K 19/07***

B01J 19/00 → (51) ***G01N 33/50***

B01J 19/32 → (51) ***B01D 3/00***

(51) ***B01J 20/26*** ***B01J 20/28*** ***B01J 20/288*** ***B01J 39/05*** ***B01J 41/05*** ***B01J 20/285*** ***B01J 20/32*** ***B01J 39/07*** ***B01J 41/07*** (11) **3 737 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700767.7 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050227 07.01.2019
(87) WO 2019/137869 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 GB 201800448
(54)
- *CHROMATOGRAPHIEMEDIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *CHROMATOGRAPHY MEDIA AND METHODS FOR PRODUCING THEM*
- *MILIEU DE CHROMATOGRAPHIE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) Puridify Ltd., Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB
(72) HUMMERSONE, Marc, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB
WALLIS, Benjamin, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB

LEROUX, Frederic, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB
LAW, William Howard Albert, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB
(74) Larsson, Jan Anders, Cytiva Sweden AB Intellectual Property Cytiva Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) ***B01J 20/28*** (11) **3 737 495 A1***
B01J 20/32
(25) En (26) En
(21) 19738023.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013207 11.01.2019
(87) WO 2019/140198 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616755 P
(54) • *OBERFLÄCHLICH PORÖSE PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHLICH PORÖSEN PARTIKELN*
• *SUPERFICIALLY POROUS PARTICLES AND METHODS FOR FORMING SUPERFICIALLY POROUS PARTICLES*
• *PARTICULES POREUSES EN SURFACE ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE PARTICULES POREUSES EN SURFACE*
(71) Restek Corporation, 110 Benner Circle, Bellefonte, PA 16823, US
(72) DONG, Hanjiang, Bellefonte, Pennsylvania 16823, US
FRANKLIN, Edward G., Chicago, Illinois 60613, US
BARTLETT, Charles Vernon, Snow Shoe, Pennsylvania 16874, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/285 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/288 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 21/02 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 29/04***

B01J 21/08 → (51) ***B01J 23/52***

B01J 21/12 → (51) ***B01J 29/04***

B01J 21/12 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 23/52***

B01J 23/10 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 23/40 → (51) ***B01J 23/75***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 23/52***

(51) ***B01J 23/52*** (11) **3 737 496 A1***
B01J 21/08 ***C07C 67/39***
B01J 37/02 ***B01J 37/08***
B01J 35/02 ***B01J 35/08***
B01J 37/03 ***B01J 23/66***
C07C 69/54 ***B01J 23/00***
B01J 23/44
(25) En (26) En
(21) 18836747.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065372 13.12.2018
(87) WO 2019/139719 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615502 P
(54) • *HETEROGENER KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT DURCH OXIDATIVE VERESTERUNG*
• *HETEROGENEOUS CATALYST FOR THE PRODUCTION OF METHYL METHACRYLATE BY OXIDATIVE ESTERIFICATION*
• *CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE POUR LA PRODUCTION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE PAR ESTÉRIFICATION OXYDATIVE*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) FRICK, Christopher D., Collegeville, PA 19426, US
HERRON, Jeffrey, Midland, MI 48674, US
LIMBACH, Kirk W., Collegeville, PA 19426, US
LEE, Wen Sheng, Midland, MI 48674, US
SUSSMAN, Victor J., Midland, MI 48674, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B01J 23/63 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/66 → (51) ***B01J 23/52***

B01J 23/74 → (51) ***B01J 23/75***

B01J 23/745 → (51) ***B01J 23/75***

(51) ***B01J 23/75*** (11) **3 737 497 A1***
B01J 23/745 ***B01J 23/74***
B01J 23/40 ***B01J 23/755***
B01J 35/00 ***B01J 35/02***
B01J 31/02 ***B01J 31/12***
B01J 31/16 ***B01J 31/20***
B01J 31/22 ***C07F 7/08***
C07F 7/18 ***C01B 33/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703165.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050054 11.01.2019
(87) WO 2019/138194 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 FR 1850246
(54) • *NANOPARTIKEL VON CO-KOMPLEXEN VON NULLWERTIGEN METALLEN, DIE ALS HYDROSILYLIERUNGS- UND DEHYDRIERENDE SILYLIERUNGSKATALYSATOREN VERWENDET WERDEN KÖNNEN*
• *NANOPARTICLES OF CO COMPLEXES OF ZERO-VALENT METALS THAT CAN BE USED AS HYDROSILYLATION AND DEHYDROGENATIVE SILYLATION CATALYSTS*
• *CATALYSEURS DE NANOPARTICULES DE COMPLEXES CO DE MÉTAUX ZERO-VALENTS POUR L'HYDROSILYLATION] ET LA SILYLATION DESHYDROGENANTE*
(71) Elkem Silicones France SAS, 21 avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
CPE Lyon FCR - CPE Lyon Formation Continue Et Recherche, 43 bld du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) MEILLE, Valérie, 69005 LYON, FR
THIEULEUX, Chloé, 69100 Villeurbanne, FR
VEYRE, Laurent, 38200 Jardin, FR
SULEIMANOV, Iurii, 69100 VIlleurbanne, FR
GALEANDRO-DIAMANT, Thomas, 69100 Villeurbanne, FR
BOUSQUIE, Magali, 69008 Lyon, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01J 23/755 → (51) ***B01J 23/75***

(51) ***B01J 23/78*** (11) **3 737 498 A1***
B01J 35/04 ***B01J 37/02***
B01D 53/00
(25) En (26) En
(21) 19761724.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2019/050032 06.08.2019
(87) WO 2020/030204 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CZ 20180398
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR ENTFERNUNG VON STICKSTOFFOXID AUS INDUSTRIEABGASEN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER KATALYSATOR*
• *METHOD OF PREPARATION OF A CATALYST FOR THE REMOVAL OF NITROUS OXIDE FROM WASTE INDUSTRIAL GASES AND THE CATALYST PREPARED BY THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR POUR L'ÉLIMINATION D'OXYDE NITREUX DE GAZ INDUSTRIELS USÉS ET CATALYSEUR PRÉPARÉ PAR CE PROCÉDÉ*
(71) Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava, 17. Listopadu 2172/15, 70800 Ostrava-Poruba, CZ
(72) KLEGOVA, Anna, 70800 Ostrava, CZ
KI KA, Tomá, 70200 Ostrava, CZ
PACULTOVÁ, Kate ina, 74283 Zbyslavice, CZ
OBALOVÁ, Lucie, 72529 Ostrava, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

(51) ***B01J 29/04*** (11) **3 737 499 A1***
B01J 29/08 ***B01J 29/40***
B01J 29/70 ***B01J 29/65***
B01J 21/04 ***B01J 21/12***
B01J 35/02 ***B01J 37/00***
B01J 37/08 ***C10G 11/05***
(25) En (26) En
(21) 19706053.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013236 11.01.2019
(87) WO 2019/140223 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616807 P

(54) • *DURCH EIN VERFAHREN MIT MEHR ALS EINEM SILICIUMDIOXIDMATERIAL HERGESTELLTER FCC-KATALYSATOR*
• *FCC CATALYST PREPARED BY A PROCESS INVOLVING MORE THAN ONE SILICA MATERIAL*
• *CATALYSEUR FCC PRÉPARÉ PAR UN PROCESSUS IMPLIQUANT PLUS D'UN MATÉRIAU DE SILICE*
(71) ALBEMARLE CORPORATION, 4250 Congress Street, Suite 900, Charlotte, North Carolina 28209, US
(72) SABAHI, Amir, Missouri City, Texas 77459, US
LOEBL, Andrew J., Charlotte, North Carolina 28278, US
GAVALDA, Sandra, Manvel, Texas 77578, US
FRANCIS, Julie Ann, Webster, Texas 77598, US
IYYAMPERUMAL, Eswaramoorthi, Houston, Texas 77962, US
LI, Min, Houston, Texas 77059, US
MARCINKOVA, Andrea, Houston, Texas 77047, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***B01J 29/08*** ***B01J 29/40*** ***B01J 21/02*** ***B01J 37/00*** ***B01J 21/12*** ***B01J 29/70*** (11) **3 737 500 A1***
B01J 23/10 ***C10G 11/05*** ***B01J 35/02*** ***B01J 29/65***
(25) En (26) En
(21) 19706054.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013279 11.01.2019
(87) WO 2019/140249 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617176 P
(54) • *FCC-KATALYSATOR MIT VERBESSERTER MESOPOROSITÄT, SEINE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *FCC CATALYST WITH ENHANCED MESOPOROSITY, ITS PREPARATION AND USE*
• *CATALYSEUR FCC À MÉSOPOROSITÉ AMÉLIORÉE, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) ALBEMARLE CORPORATION, 4250 Congress Street, Suite 900, Charlotte, North Carolina 28209, US
(72) SABAHI, Amir, Missouri City, Texas 77459, US
IYYAMPERUMAL, Eswaramoorthi, Houston, Texas 77062, US
VARGAS, Nataly Garcia, Pearland, Texas 77584, US
KNOWLES, William, Friendswood, Texas 77546, US
LOEBL, Andrew J., Charlotte, North Carolina 28278, US
FRANCIS, Julie Ann, Webster, Texas 77598, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B01J 29/08 → (51) ***B01J 29/04***

B01J 29/40 → (51) ***B01J 29/04***

B01J 29/40 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 29/65 → (51) ***B01J 29/04***

B01J 29/65 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 29/70 → (51) ***B01J 29/04***

B01J 29/70 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 31/02 → (51) ***B01J 23/75***

B01J 31/12 → (51) ***B01J 23/75***

B01J 31/12 → (51) ***B01J 31/18***

B01J 31/16 → (51) ***B01J 23/75***

---

(51) ***B01J 31/18*** ***B01J 31/20*** ***C07C 67/40*** (11) **3 737 501 A1***
C07C 29/149 ***B01J 31/12***
(25) En (26) En
(21) 19700189.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050552 10.01.2019
(87) WO 2019/138000 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 EP 18150967
(54) • *VERWENDUNG EINES RUTHENIUM-KATALYSATORS MIT EINEM VIERZÄHNIGEN LIGANDEN ZUR HYDRIERUNG VON ESTERN UND/ODER BILDUNG VON ESTERN UND RUTHENIUMKOMPLEX MIT DEM VIERZÄHNIGEN LIGANDEN*
• *USE OF A RUTHENIUM CATALYST COMPRISING A TETRADENTATE LIGAND FOR HYDROGENATION OF ESTERS AND/OR FORMATION OF ESTERS AND A RUTHENIUM COMPLEX COMPRISING SAID TETRADENTATE LIGAND*
• *UTILISATION D'UN CATALYSEUR AU RUTHÉNIUM COMPRENANT UN LIGAND TÉTRADENTATE POUR HYDROGÉNATION D'ESTERS ET/OU FORMATION D'ESTERS ET COMPLEXE DE RUTHÉNIUM COMPRENANT LEDIT LIGAND TÉTRADENTATE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
ANABY, Aviel, 74523 Schwäbisch Hall, DE
SCHELWIES, Mathias, 67056 Ludwigshafen, DE
PACIELLO, Rocco, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHWABEN, Jonas, 67056 Ludwigshafen, DE
HASHMI, A. Stephen K., 69117 Heidelberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 31/20 → (51) ***B01J 23/75***

B01J 31/20 → (51) ***B01J 31/18***

B01J 31/22 → (51) ***B01J 23/75***

B01J 35/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/75***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/52***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/75***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 29/04***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 35/04 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 35/08 → (51) ***B01J 23/52***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 29/04***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/52***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 23/52***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/52***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 29/04***

B01J 39/05 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 39/07 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 41/05 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 41/07 → (51) ***B01J 20/26***

---

(51) ***B01L 1/00*** ***B01L 3/00*** ***G01N 1/40*** ***G01N 30/08*** (11) **3 737 502 A1***
B01L 99/00 ***G01N 15/14*** ***G01N 30/60***
(25) En (26) En
(21) 19738792.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013073 10.01.2019
(87) WO 2019/140104 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616126 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE ZELLVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MICROFLUIDIC CELLULAR DEVICE AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF CELLULAIRE MICROFLUIDIQUE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Nanocav, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) KUNG, Yu-Chun, Culver City, CA 90232, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 737 503 A2***
(25) En (26) En
(21) 19702714.7 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012271 04.01.2019
(87) WO 2019/136202 2019/28 11.07.2019
(88) 07.11.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614912 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTROKINETISCHEN LADUNG VON REAKTIONSKAMMERN IM SUBMIKROMETERMASSSTAB*
• *SYSTEM AND METHODS FOR ELECTROKINETIC LOADING OF SUB-MICRON-SCALE REACTION CHAMBERS*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CHARGEMENT ÉLECTROCINÉTIQUE DE CHAMBRES DE RÉACTION À ÉCHELLE RÉDUITE*

(71) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, US
CHEN, Guojun, Sherborn, MA 01770, US
LACKEY, Jeremy, Forter City, CA 94404, US
GORYAYNOV, Alexander, New Haven, CT 06511, US
SCHMID, Gerard, Guilford, CT 06437, US
KABIRI, Ali, Madison, CT 06443, US
REARICK, Todd, Cheshire, CT 06410, US
SCHULTZ, Jonathan, C., Guilford, CT 06437, US
GHASEMI, Farshid, Guilford, CT 06437, US
FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***B01L 3/00*** ***C12N 15/09*** ***C12N 15/11*** (11) **3 737 504 A1*** ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 19735769.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012661 08.01.2019
(87) WO 2019/136427 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614691 P
08.01.2018 US 201862614692 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR NUKLEINSÄURISOLIERUNG*
• *METHODS AND KITS FOR NUCLEIC ACID ISOLATION*
• *PROCÉDÉS ET KITS D'ISOLEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) CRADLE GENOMICS, INC., 4755 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) DREWLO, Sascha, San Diego, CA 92121, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 7/00*** (11) **3 737 505 A1*** ***C12Q 1/686***
(25) En (26) En
(21) 19895762.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065287 09.12.2019
(87) WO 2020/123406 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777616 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE ANORDNUNG ZUR DIGITALISIERUNG VON PROBEN*
• *MICROFLUIDIC ARRAY FOR SAMPLE DIGITIZATION*
• *RÉSEAU MICROFLUIDIQUE POUR NUMÉRISATION D'ÉCHANTILLON*
(71) Combinati Incorporated, 3436 Rambow Drive, Palo Alto, California 94306, US
(72) LIN, Robert, Palo Alto, California 94303, US
HUNG, Ju-Sung, Palo Alto, California 94306, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

B01L 3/00 → (51) ***B01L 1/00***

B01L 3/00 → (51) ***B25J 19/02***

B01L 3/00 → (51) ***G16C 20/10***

B01L 3/02 → (51) ***B25J 19/02***

B01L 3/14 → (51) ***B25J 19/02***

B01L 3/18 → (51) ***B25J 19/02***

B01L 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 9/06 → (51) ***B25J 19/02***

B01L 99/00 → (51) ***B01L 1/00***

B02C 19/00 → (51) ***C12M 1/00***

B02C 19/18 → (51) ***C12M 1/00***

B03C 9/00 → (51) ***C10G 32/02***

B05B 1/30 → (51) ***B64D 1/18***

---

(51) ***B05B 5/043*** ***B05B 5/053*** (11) **3 737 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702324.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013145 11.01.2019
(87) WO 2019/140153 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616862 P
(54) • *SPRÜHDÜSENANORDNUNG UND SPRÜHWOLKENFORMUNGSVERFAHREN*
• *SPRAY NOZZLE ASSEMBLY AND SPRAY PLUME SHAPING METHOD*
• *ENSEMBLE BUSE DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME D'UN PANACHE DE PULVÉRISATION*
(71) Spraying Systems Co., North Avenue at Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL 60187-7901, US
(72) VESELY, Paul W., Chicago, Illinois 60626, US
SCHICK, Rudolf J., Forest Park, Illinois 60130, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B05B 5/053 → (51) ***B05B 5/043***

B05B 9/00 → (51) ***B64D 1/18***

B05B 9/04 → (51) ***B64D 1/18***

B05B 11/04 → (51) ***A47K 5/14***

---

(51) ***B05D 3/06*** ***C09D 175/16*** (11) **3 737 507 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899964.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066184 18.12.2018
(87) WO 2019/139743 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616645 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG/BESTRAHLUNG EINER OBERFLÄCHE IN EINEM FAHRZEUGINNENRAUM*
• *SYSTEM FOR TREATMENT/IRRADIATION OF A SURFACE IN A VEHICLE INTERIOR*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT/IRRADIATION D'UNE SURFACE DANS UN HABITACLE DE VÉHICULE*
(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, 41935 West 12 Mile Road, Novi, MI 48377, US
(72) RUITER, Andrew K., Grand Haven, Michigan 49417, US
KRING, Christopher, Zeeland, Michigan 49464, US
CHEN, Jiunn Tyng, Holland, Michigan 49424, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B06B 1/06 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***B07B 1/15*** ***B27N 3/14*** (11) **3 737 508 A1*** ***D21B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19702527.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/025009 09.01.2019
(87) WO 2019/137830 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 IT 201800000688
(54) • *SORTIERWALZE*
• *SELECTOR ROLLER*
• *ROULEAU SÉLECTEUR*
(71) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) PALADIN, Romeo, 31046 Oderzo, IT
(74) GCA S.R.L., Via Scaglia Est 144, 41126 Modena, IT

B07B 4/06 → (51) ***B07B 11/06***

B07B 7/083 → (51) ***B07B 11/06***

---

(51) ***B07B 11/06*** ***B07B 7/083*** (11) **3 737 509 A1*** ***B07B 4/06***
(25) Fi (26) En
(21) 19738477.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050011 09.01.2019
(87) WO 2019/138159 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 FI 20185026
(54) • *WINDKLASSIFIKATOR*
• *WIND CLASSIFIER*
• *CLASSIFICATEUR À VENT*
(71) BMH Technology Oy, Sinkokatu 11, 26100 Rauma, FI
(72) KYTÖLÄ, Matti, 26100 Rauma, FI
ROMPPAINEN, Yrjö, 26100 Rauma, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B07C 5/342 → (51) ***B07C 5/36***

---

(51) ***B07C 5/36*** ***B07C 5/342*** (11) **3 737 510 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700852.7 (22) 04.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060001 04.01.2019
(87) WO 2019/136503 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 AT 500092018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSSCHLEUSEN VON SCHLECHTPRODUKTEN AUS EINEM PRODUKTSTROM*
• *DEVICE FOR EJECTING BAD PRODUCTS FROM A PRODUCT STREAM*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À EXTRAIRE DES PRODUITS DÉFECTUEUX D'UN FLUX DE PRODUITS*
(71) Insort GmbH, Berndorf 166, 8324 Kirchberg an der Raab, AT
(72) JEINDL, Matthias, 8200 Gleisdorf, AT
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

B08B 1/00 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B08B 3/02*** ***B08B 5/02*** ***F16K 11/02*** (11) **3 737 511 A1*** ***B08B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 19701434.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100023 11.01.2019
(87) WO 2019/137582 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018100648
(54) • *SYSTEM ZUM AUSBRINGEN EINES GEMISCHES MIT JUSTIEREINRICHTUNG UND AKTIVIERUNGSBEREICHEN*
• *SYSTEM FOR DISPENSING A MIXTURE COMPRISING AN ADJUSTING DEVICE AND ACTIVATION AREAS*
• *SYSTÈME POUR APPLIQUER UN MÉLANGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET DES ZONES D'ACTIVATION*
(71) Gmeilbauer, Engelbert, Stocketweg 1, 82229 Seefeld, DE
(72) Gmeilbauer, Engelbert, 82229 Seefeld, DE
(74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

B08B 5/00 → (51) ***B64C 39/02***

B08B 5/02 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B09B 1/00*** ***E02D 5/80*** ***E04B 1/41*** ***E02B 3/12*** (11) **3 737 512 A1*** ***E02D 17/20*** ***F16G 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18839845.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/000158 19.12.2018
(87) WO 2019/138204 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 GB 201800567
15.01.2018 GB 201800605
18.12.2018 GB 201820621
(54) • *KAPPUNGSANORDNUNG*
• *CAPPING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CAPSULAGE*
(71) Gripple Limited, The Old West Gun Works Savile Street East, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB
(72) GIEMZA, Lee, Dunkar, Wakefield WF4 3BQ, GB
FISHER, Thomas, Edward, Sheffield S11 7JB, GB
BUTTERWORTH, John, Sheffield S10 3GG, GB

(51) ***B09B 3/00*** ***C02F 11/00*** ***C05F 7/00*** (11) **3 737 513 A1*** ***C02F 11/18*** ***C05F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18701210.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050079 12.01.2018
(87) WO 2019/138205 2019/29 18.07.2019
(54) • *BODENSANIERUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A SOIL REMEDIANT AND ITS METHOD OF PRODUCTION*
• *REMÉDIANT DE SOL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Agri-Tech Organic Solutions Limited, The Bowling Green 8 The Downs, Great Dunmow, Essex CM6 1DT, GB
(72) DREW, Bruce Michael, Great Dunmow, Essex CM6 1DT, GB
SEVERWRIGHT, Robert Anthony, Hockley Essex SS5 6JB, GB
YOUNG, Robert Leslie, Great Dunmow, Essex CM6 1DT, GB
CURD, Richard, Great Dunmow, Essex CM6 1DT, GB
WRIGHT, Roger Benfield, Great Dunmow, Essex CM6 1DT, GB

B21C 1/22 → (51) ***B21K 1/22***

B21C 1/24 → (51) ***B21K 1/22***

B21D 11/08 → (51) ***A47B 88/487***

B21F 15/02 → (51) ***B23K 11/00***

(51) ***B21K 1/22*** ***B21C 1/22*** ***B23P 15/00*** (11) **3 737 514 A1*** ***B21C 1/24*** ***F01L 3/14***
(25) De (26) De
(21) 18829744.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083759 06.12.2018
(87) WO 2019/137702 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018100413
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON HOHLEN, INNENGEKÜHLTEN VENTILEN*
• *PROCESS AND DEVICE FOR MANUFACTURING HOLLOW, INTERNALLY COOLED VALVES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À FABRIQUER DES SOUPAPES CREUSES REFROIDIES À L'INTÉRIEUR*
(71) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannoversche Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE
(72) MATTHIAS, Thorsten, 30826 Garbsen, DE
WOLKING, Antonius, 30890 Barsinghausen, DE
BAYARD, Guido, 44369 Dortmund, DE
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***B22C 9/10*** ***B22C 9/22*** (11) **3 737 515 A1*** ***H02K 15/04***
(25) De (26) De
(21) 19701293.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050465 09.01.2019
(87) WO 2019/137969 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018200504
12.04.2018 DE 102018205583
(54) • *GIEßVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *CASTING DEVICE AND METHOD FOR USING SAME*
• *DISPOSITIF DE COULAGE AINSI QUE SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 48163 Münster, DE
HEUSER, Michael, 28205 Bremen, DE
BUSSE, Matthias, 28757 Bremen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B22C 9/22 → (51) ***B22C 9/10***

B22D 7/00 → (51) ***B22D 23/06***

B22D 9/00 → (51) ***B22D 23/06***

(51) ***B22D 17/30*** ***B22D 17/32*** ***B22D 46/00*** ***F27D 21/00*** (11) **3 737 516 A1*** ***B22D 39/06*** ***F27D 3/14***
(25) De (26) De
(21) 19700239.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050706 11.01.2019
(87) WO 2019/138080 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18151506
(54) • *SCHMELZE-ÜBERFÜHRUNGSSYSTEM ZUM AUFNEHMEN, TRANSPORTIEREN UND FÖRDERN EINER METALLSCHMELZE*
• *BATH TRANSFER SYSTEM FOR RECEIVING, TRANSPORTING AND CONVEYING MOLTEN METAL*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE BAIN DE FUSION DESTINÉ À RECEVOIR, TRANSPORTER ET ACHEMINER UN BAIN DE FUSION*
(71) StrikoWestofen GmbH, Hohe Strasse 14, 51643 Gummersbach, DE
(72) KULAWIK, Florian, 61169 Friedberg, DE
VAN DER HOEVEN, Theodoor, 50769 Köln, DE
VIEDENZ, Michael, 51647 Gummersbach, DE

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

B22D 17/30 → (51) ***B22D 41/00***

B22D 17/32 → (51) ***B22D 17/30***

B22D 19/00 → (51) ***H02K 3/22***

(51) ***B22D 23/06*** (11) **3 737 517 A1***
B22D 7/00 ***B22D 9/00***
(25) It (26) En
(21) 19703408.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050120 08.01.2019
(87) WO 2019/138318 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 IT 201800000651
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON METALLBLÖCKEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING METAL INGOTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE LINGOTS MÉTALLIQUES*
(71) IKOI S.p.A., Via Monte Verena, 20, 36022 Cassola (VI), IT
(72) FAORO, Giovanni, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT
(74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B22D 35/00 → (51) ***B22D 41/00***

B22D 39/06 → (51) ***B22D 17/30***

B22D 39/06 → (51) ***B22D 41/00***

(51) ***B22D 41/00*** (11) **3 737 518 A1***
B22D 41/015 ***B22D 41/12***
B22D 17/30 ***B22D 39/06***
B22D 35/00
(25) De (26) De
(21) 19701305.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050698 11.01.2019
(87) WO 2019/138078 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18151512
(54) • *SCHMELZE-ÜBERFÜHRUNGSSYSTEM ZUM AUFNEHMEN, TRANSPORTIEREN UND FÖRDERN EINER METALL-SCHMELZE*
• *BATH TRANSFER SYSTEM FOR RECEIVING, TRANSPORTING AND CONVEYING MOLTEN METAL*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE BAIN DE FUSION DESTINÉ À RECEVOIR, TRANSPORTER ET ACHEMINER UN BAIN DE FUSION*
(71) StrikoWestofen GmbH, Hohe Strasse 14, 51643 Gummersbach, DE
(72) KULAWIK, Florian, 61169 Friedberg, DE
MÜLLER, Christian, 51645 Gummersbach, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B22D 41/015 → (51) ***B22D 41/00***

B22D 41/12 → (51) ***B22D 41/00***

B22D 46/00 → (51) ***B22D 17/30***

(51) ***B22F 3/00*** (11) **3 737 519 A1***
B22F 3/10 ***B22F 3/105***
B22F 3/22 ***B33Y 10/00***
B29C 64/124 ***B29C 64/165***
B29C 64/118
(25) De (26) De
(21) 19701292.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050456 09.01.2019
(87) WO 2019/137963 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018200508
12.01.2018 DE 102018200509
(54) • *VERFAHREN ZUM METALLPULVER-SPRITZGIEßEN*
• *METHOD FOR METAL INJECTION MOLDING*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION DE POUDRE MÉTALLIQUE*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 48163 Münster, DE
KRAMER, Lutz, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
HEUSER, Michael, Bremen 28205, DE
HEIN, Sebastian Boris, 28357 Bremen, DE
HARTWIG, Thomas, 27721 Ritterhude, DE
MULSER,Marco, 28215 Bremen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B22F 3/10 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 3/105 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/393***

B22F 3/105 → (51) ***H02K 3/22***

B22F 3/22 → (51) ***B22F 3/00***

(51) ***B23B 5/28*** (11) **3 737 520 A1***
B23C 3/04
(25) En (26) En
(21) 19702323.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012994 10.01.2019
(87) WO 2019/140053 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616209 P
(54) • *SYSTEM ZUM NEUPROFILIEREN EINES RADSATZES EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR REPROFILING A WHEEL SET OF A RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE REPROFILAGE D'UN TRAIN DE ROUES D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Simmons Machine Tool Corporation, 1700 North Broadway, Albany NY 12204, US
(72) CHU, Michael H., Melrose New York 12121, US
OTTON, James G., Sand Lake New York 12153, US
BUTLER, Eric S., Sloansville New York 12160, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) ***B23B 13/02*** (11) **3 737 521 A1***
B23B 13/08
(25) En (26) En
(21) 18807959.4 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082223 22.11.2018
(87) WO 2019/137676 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DK PA201800013
(54) • *STANGENZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *BAR FEEDER*
• *EMBARREUR*
(71) Universal Bar Feeder APS, Ellegårdvej 36, 6400 Sønderborg, DK
(72) KNUDSEN, Per Holm, 6400 Sønderborg, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

B23B 13/08 → (51) ***B23B 13/02***

(51) ***B23B 27/14*** (11) **3 737 522 A1***
(25) De (26) De
(21) 19707689.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100129 11.02.2019
(87) WO 2019/166053 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018104405
(54) • *SCHNEIDEINSATZ FÜR DIE ZERSPANENDE BEARBEITUNG*
• *CUTTING INSERT FOR MACHINING*
• *INSERT DE COUPE POUR L'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX*
(71) ZCC Cutting Tools Europe GmbH, Wanheimerstrasse 57, 40472 Düsseldorf, DE
(72) ZHAO, Quanliang, 40625 Düsseldorf, DE
AGUSTIN-PAYA, Jose, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

B23B 51/04 → (51) ***E21B 10/48***

B23C 3/04 → (51) ***B23B 5/28***

B23C 5/00 → (51) ***B23C 5/20***

(51) ***B23C 5/20*** (11) **3 737 523 A1***
B23C 5/00
(25) En (26) En
(21) 19736252.8 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012491 07.01.2019
(87) WO 2019/136353 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201815864600
(54) • *KOMPRESSIONSFRÄSWERKZEUG MIT WENDESCHNEIDPLATTEN*
• *COMPRESSION MILLING CUTTER WITH INDEXABLE CUTTING INSERTS*

- *FRAISE À COMPRESSION AVEC PLAQUETTES DE COUPE AMOVIBLES*

(71) Kennametal Inc., 1600 Technology Way P.O. Box 231, Latrobe, PA 15650-0231, US
(72) SLUSARCYK, Joseph, Derry, PA 15627, US
LONG, Thomas J., Greensburg, PA 15601, US
MARSHALL, Tim J., Latrobe, PA 15650, US
DUDZINSKY, Ronald Louis, Derry, PA 15627, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B23D 61/02 → (51) ***B27B 33/08***

(51) ***B23H 1/04*** ***B23H 1/06*** ***C23C 8/40*** (11) **3 737 524 A1*** ***C23C 8/10*** ***C23C 8/80***
(25) De (26) De
(21) 19700569.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050463 09.01.2019
(87) WO 2019/137968 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018200308
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WERKZEUGELEKTRODE SOWIE WERKZEUGELEKTRODE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING A TOOL ELECTRODE, TOOL ELECTRODE, AND METHOD FOR USING SAME*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE-OUTIL AINSI QU'ÉLECTRODE-OUTIL, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) STRECKENBACH, Jan, 10437 Berlin, DE
WOLF, Cora-Sophia, 13088 Berlin, DE
BÖRNSTEIN, Julian, 14193 Berlin, DE
UHLMANN, Prof. Dr.-Ing. Eckart, 25368 Kiebitzreihe, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B23H 1/06 → (51) ***B23H 1/04***

(51) ***B23K 9/133*** (11) **3 737 525 A1***
(25) De (26) De
(21) 19702182.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050414 09.01.2019
(87) WO 2019/137945 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 EP 18151210
(54)
- *DRAHTFORMUNGSEINHEIT UND SCHWEISSBRENNER MIT DRAHTFORMUNGSEINHEIT*
- *WIRE FORMING UNIT AND WELDING TORCH WITH WIRE FORMING UNIT*
- *UNITÉ DE FORMAGE DE FILS MÉTALLIQUES ET TORCHE DE SOUDAGE COMPRENANT UNE UNITÉ DE FORMAGE DE FILS MÉTALLIQUES*

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) LEONHARTSBERGER, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
HABERLER, Wolfgang, 4643 Pettenbach, AT
PLATZER, Daniel, 4643 Pettenbach, AT
OBERNDORFER, Klaus, 4643 Pettenbach, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) ***B23K 11/00*** ***B21F 15/02*** ***H01R 4/02*** ***B23K 101/32*** (11) **3 737 526 A1*** ***B23K 20/00*** ***H01R 43/02***
(25) En (26) En
(21) 19700248.8 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050164 04.01.2019
(87) WO 2019/137856 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 IN 201811001442
(54)
- *DRAHTSCHWEISSGERÄT UND VERFAHREN ZUM DRAHTSCHWEISSEN*
- *WIRE WELDER AND METHOD FOR WIRE WELDING*
- *MACHINE À SOUDER LES FILS ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE FILS*

(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2 West Vlaanderen, 8550 Zwevegem, BE
(72) BHUSHAN, Badgujar, Saudager 411017, IN
HADAWALE, Santosh, Pune, Maharshtra 412105, IN
(74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

B23K 20/00 → (51) ***B23K 11/00***

(51) ***B23K 35/02*** ***B23K 35/28*** (11) **3 737 527 A1*** ***C22C 21/02***
(25) En (26) En
(21) 18900143.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065511 13.12.2018
(87) WO 2019/139723 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617018 P
(54)
- *ALUMINIUMLEGIERUNGEN FÜR ANWENDUNGEN WIE RÄDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *ALUMINUM ALLOYS FOR APPLICATIONS SUCH AS WHEELS AND METHODS OF MANUFACTURE*
- *ALLIAGES D'ALUMINIUM DESTINÉS À DES APPLICATIONS TELLES QUE DES ROUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Accuride Corporation, 7140 Office Circle P.O. Box 15600, Evansville, IN 47716, US
(72) NANNINGA, Nicholas, E., Evansville, IN 47716, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B23K 35/28 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 101/32 → (51) ***B23K 11/00***

B23P 15/00 → (51) ***B21K 1/22***

B23P 19/06 → (51) ***B25B 23/14***

(51) ***B23Q 3/154*** (11) **3 737 528 A1***
(25) De (26) De
(21) 18706374.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AT 2018/060009 11.01.2018
(87) WO 2019/136500 2019/29 18.07.2019
(54)
- *MAGNETISCHE HALTEVORRICHTUNG*
- *MAGNETIC RETAINING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RETENUE MAGNÉTIQUE*

(71) Berndorf Band GmbH, Leobersdorfer Strasse 26, 2560 Berndorf, AT
(72) BADER, Dieter, 2560 Berndorf, AT
PRUNBAUER, Maximilian, 1180 Wien, AT
FIRMBERGER, Gerald, 1030 Wien, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B23Q 11/08 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***B24B 3/54*** ***B24B 19/00*** ***B24B 49/02*** ***B24B 49/12*** (11) **3 737 529 A1*** ***B24B 41/00*** ***B24B 49/10***
(25) En (26) En
(21) 19738878.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013231 11.01.2019
(87) WO 2019/140220 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201815867842
(54)
- *ROBOTERHANDWERKZEUGSCHÄRF- UND -REINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *ROBOTIC HAND TOOL SHARPENING AND CLEANING APPARATUS*
- *APPAREIL ROBOTIQUE D'AFFÛTAGE ET DE NETTOYAGE D'OUTILS MANUELS*

(71) Razor Edge Systems, Inc., 303 North 17th Avenue East, Ely, MN 55731, US
(72) GRAVES, Daniel, D., Manistique, MI 49854, US
JURANITCH, Joseph, C., Babbitt, MN 55706, US
GRAVES, Mary, T., Manistique, MI 49854, US
TAYLOR, Scott, D., San Martin, CA 95046, US
LUONG, Steven, T., Fremont, CA 94538, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***B24B 7/18*** ***B24D 7/06*** (11) **3 737 530 A1*** ***B24D 13/14***
(25) En (26) En
(21) 19701946.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013044 10.01.2019
(87) WO 2019/140086 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201815867908
(54)
- *POLIER- ODER SCHLEIFKISSEN MIT MEHRSCHICHTVERSTÄRKUNG*
- *POLISHING OR GRINDING PAD WITH MULTILAYER REINFORCEMENT*
- *TAMPON DE POLISSAGE OU DE DÉCAPAGE AVEC RENFORT MULTICOUCHE*

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

(72) TCHAKAROV, Tchavdar V., Monroe, Michigan 48162, US

B24B 19/00 → (51) ***B24B 3/54***

(51) ***B24B 21/08*** ***B24B 27/00*** (11) **3 737 531 A1*** ***B24B 49/00***
(25) It (26) En
(21) 19703185.9 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/050116 08.01.2019
(87) WO 2019/138315 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 IT 201800000625
(54) • *SCHLEIFMASCHINE MIT QUERRIEMEN*
• *SANDING MACHINE WITH TRANSVERSAL BELT*
• *PONCEUSE À BANDE TRANSVERSALE*
(71) COSTA LEVIGATRICI S.P.A., Via Venezia 144, 36015 Schio (VI), IT
(72) BAÙ, Eligio, 36042 Breganze (VI), IT
COSTA, Alessandro, 36015 Schio (VI), IT
(74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT

B24B 27/00 → (51) ***B24B 21/08***

B24B 41/00 → (51) ***B24B 3/54***

B24B 49/00 → (51) ***B24B 21/08***

B24B 49/02 → (51) ***B24B 3/54***

B24B 49/10 → (51) ***B24B 3/54***

B24B 49/12 → (51) ***B24B 3/54***

B24C 1/06 → (51) ***C03C 17/34***

B24D 7/06 → (51) ***B24B 7/18***

B24D 13/14 → (51) ***B24B 7/18***

(51) ***B25B 15/00*** ***B25B 23/10*** (11) **3 737 532 A1*** ***F16B 23/00***
(25) Nl (26) En
(21) 18842671.2 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) NL 2018/050890 27.12.2018
(87) WO 2019/139471 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 NL 2020247
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINGRIFF IN EIN BEFESTIGUNGSELEMENT WIE EINER SCHRAUBE ODER EINES BOLZENS*
• *DEVICE FOR ENGAGING A FASTENING ELEMENT SUCH AS A SCREW OR A BOLT*
• *DISPOSITIF DE MISE EN PRISE D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION TEL QU'UNE VIS OU UN BOULON*
(71) Double O Systems B.V., Antoniusstraat 16, 5469 EW Erp, NL
(72) OOSTERHOLT, Gerhard Martinus Antonius Maria, 5469 EW Erp, NL
VERKUIJLEN, Johannes Leonardus Maria, 5461 AX Veghel, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

B25B 23/10 → (51) ***B25B 15/00***

(51) ***B25B 23/14*** ***B25B 23/142*** (11) **3 737 533 A1*** ***B23P 19/06***
(25) De (26) De
(21) 19701429.3 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DE 2019/100000 03.01.2019
(87) WO 2019/137577 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018100665
(54) • *AUSLÖSEMECHANISMUS FÜR EIN DREHMOMENTWERKZEUG*
• *RELEASE MECHANISM FOR A TORQUE TOOL*
• *MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT POUR UN OUTIL DE COUPLE*
(71) STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG, Lindenallee 27, 42349 Wuppertal, DE
(72) JENKINS, Brad, Monrovia, CA, 91016, US
(74) Willems, Volker, Patentanwälte Weisse, Moltmann & Willems Partnerschaftsgesellschaft Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE

(51) ***B25B 23/14*** ***B25B 23/142*** (11) **3 737 534 A1*** ***B23P 19/06***
(25) De (26) De
(21) 19703004.2 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DE 2019/100003 07.01.2019
(87) WO 2019/137578 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018100664
(54) • *DREHMOMENTWERKZEUG*
• *TORQUE TOOL*
• *OUTIL DE COUPLE*
(71) STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG, Lindenallee 27, 42349 Wuppertal, DE
(72) JENKINS, Brad, Monrovia, CA, 91016, US
SCHWAFERTZ, Rainer, 42899 Remscheid, DE
(74) Willems, Volker, Patentanwälte Weisse, Moltmann & Willems Partnerschaftsgesellschaft Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE

B25B 23/142 → (51) ***B25B 23/14***

B25F 5/00 → (51) ***A62B 3/00***

B25F 5/00 → (51) ***F02D 35/02***

B25J 5/00 → (51) ***B25J 19/02***

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 21/00*** ***E05F 15/00*** (11) **3 737 535 A1*** ***B23Q 11/08*** ***E06B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19700671.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/050624 11.01.2019
(87) WO 2019/138033 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 SE 1850036
(54) • *ROBOTERZELLE*
• *ROBOT CELL*
• *CELLULE DE ROBOT*
(71) Yaskawa Nordic AB, Verkstadsgatan 2, 385 34 Torsås, SE
(72) HALLENGREN, Carl-Johan, 373 51 Ramdala, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B25J 9/00 → (51) ***B25J 19/00***

(51) ***B25J 9/02*** ***B25J 13/08*** ***G01L 1/08*** (11) **3 737 536 A1*** ***G01Q 20/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19701994.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/050591 10.01.2019
(87) WO 2019/138014 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 FR 1850231
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KRAFTMESSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING FORCE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE MESURE DE FORCE*
(71) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) HALIYO, Sinan, 75011 PARIS, FR
WEILL-DUFLOS, Antoine, 78610 AUFFARGIS, FR
HAYWARD, Vincent, 75013 PARIS, FR
REGNIER, Stéphane, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
PETIT, Olga, 75017 PARIS, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B25J 9/10 → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***B25J 9/18*** ***B25J 19/02*** ***G01C 3/00*** (11) **3 737 537 A1*** ***B25J 19/04***
(25) En (26) En
(21) 18878456.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2018/051405 07.11.2018
(87) WO 2019/095045 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588821 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON ENTFERNUNGSMESSERN UND ROBOTERN*
• *SYSTEMS, DEVICES, ARTICLES, AND METHODS FOR CALIBRATION OF RANGEFINDERS AND ROBOTS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, ARTICLES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DE TÉLÉMÈTRES ET DE ROBOTS*
(71) Kindred Systems Inc., 201 - 1825 Quebec Street, Vancouver, British Columbia V5T 2Z3, CA
(72) ROSTRUP, Scott, Vancouver, British Columbia V5T 2Z3, CA
BERGSTRA, James Sterling, Vancouver, British Columbia V5T 2Z3, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B25J 11/00 → (51) ***A61B 34/00***

B25J 13/00 → (51) ***B25J 19/02***

B25J 13/02 → (51) ***B25J 19/02***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 9/02***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 19/02***

(51) ***B25J 19/00*** (11) **3 737 538 A1***
B25J 9/00 ***F16J 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18700652.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/050606 11.01.2018
(87) WO 2019/137605 2019/29 18.07.2019
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG, INDUSTRIEROBOTER UND VERFAHREN*
• *SEALING ARRANGEMENT, INDUSTRIAL ROBOT AND METHOD*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ, ROBOT INDUSTRIEL ET PROCÉDÉ*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ÖBERG, Åke, 754 40 Uppsala, SE
LI, Shanghua, 72348 Västerås, SE
HUANG, Jiangwei, 72356 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B25J 19/00 → (51) ***B25J 19/02***

(51) ***B25J 19/02*** (11) **3 737 539 A1***
F25D 29/00 ***G06Q 10/08***
G06K 7/10 ***G06K 7/14***
G06K 19/06 ***G06T 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19738153.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/013106 10.01.2019
(87) WO 2019/140130 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615809 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON TEMPERATURGESTEUERTEN EINHEITEN IN EINEM LADEN*
• *METHOD FOR MONITORING TEMPERATURE-CONTROLLED UNITS IN A STORE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNITÉS À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE DANS UN MAGASIN*
(71) Simbe Robotics, Inc., 385 Oyster Point Blvd., Suite 2, South San Francisco, CA 94080, US
(72) TIWARI, Durgesh, San Francisco, CA 94107, US
BOGOLEA, Bradley, San Francisco, CA 94107, US
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) ***B25J 19/02*** (11) **3 737 540 A1***
G01N 35/00 ***B25J 13/00***
B25J 13/02 ***B25J 13/08***
G01N 1/00 ***B25J 19/00***
B25J 19/04 ***B25J 19/06***
B25J 5/00 ***B01L 3/00***
B01L 3/02 ***B01L 3/14***
B01L 3/18 ***B01L 9/06***
B65G 61/00
(25) En (26) En
(21) 19739084.2 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/012814 09.01.2019
(87) WO 2019/139930 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615127 P
(54) • *AUF ROVER BASIERENDES, INTEGRIERTES LABORSYSTEM MIT AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERN*
• *ROVER-BASED INTEGRATED LABORATORY SYSTEM INCLUDING AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS*
• *SYSTÈME DE LABORATOIRE INTÉGRÉ BASÉ SUR UN ASTROMOBILE COMPRENANT DES ROBOTS MOBILES AUTONOMES*
(71) Formulatrix, Inc., 10 DeAngelo Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) WIKHOLM, David, Bedford, Massachusetts 01730, US
LINDBLOM, Rasmus, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B25J 19/02 → (51) ***B25J 9/18***

B25J 19/04 → (51) ***B25J 9/18***

B25J 19/04 → (51) ***B25J 19/02***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 19/02***

B25J 21/00 → (51) ***B25J 9/00***

B26B 19/38 → (51) ***A45D 27/46***

B26D 1/03 → (51) ***B26D 1/09***

B26D 1/04 → (51) ***B26D 1/09***

B26D 1/08 → (51) ***B26D 1/09***

(51) ***B26D 1/09*** (11) **3 737 541 A1***
B26D 1/03 ***B26D 1/04***
B26D 1/08 ***B26D 7/26***
B29C 70/38 ***D06H 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19739115.4 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/013485 14.01.2019
(87) WO 2019/140383 2019/29 18.07.2019
(30) 14.01.2018 US 201862617259 P
(54) • *MODULARE SCHNEIDKLINGENANORDNUNG UND MASCHINEN DAMIT*
• *MODULAR CUTTER BLADE ASSEMBLY AND MACHINES CONTAINING THE SAME*
• *ENSEMBLE LAME DE COUPE MODULAIRE ET MACHINES LE CONTENANT*
(71) Craftstech, Inc., 91 Joey Drive, Elk Grove Village IL 60007, US
(72) ROBERTS, Jeffrey, C., Elk Grove Village, IL 60007, US
KUHL, Thomas, Elk Grove Village, IL 60007, US
PATEL, Rakesh, N., Elk Grove Village, IL 60007, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B26D 1/38 → (51) ***B65H 20/34***

B26D 7/26 → (51) ***B26D 1/09***

(51) ***B27B 33/08*** (11) **3 737 542 A1***
B23D 61/02
(25) En (26) En
(21) 19700378.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/050581 10.01.2019
(87) WO 2019/138011 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 SE 1850033
(54) • *KREISSÄGEBLATT*
• *A CIRCULAR SAWBLADE FOR CLEARING SAWING*
• *LAME DE SCIE CIRCULAIRE POUR DÉBROUSSAILLAGE*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) HAGBERG, Albin, 55317 HUSKVARNA, SE

B27D 3/00 → (51) ***B32B 21/14***

(51) ***B27K 3/16*** (11) **3 737 543 A1***
B27K 3/34 ***B27K 3/50***
B27K 5/06 ***C08L 75/00***
(25) En (26) En
(21) 19705388.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/050215 11.01.2019
(87) WO 2019/138364 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616962 P
(54) • *BEHANDLUNG VON HOLZ MIT ALDEHYD UND ISOCYANAT*
• *TREATMENT OF WOOD WITH ALDEHYDE AND ISOCYANATE*
• *TRAITEMENT DU BOIS AVEC UN ALDÉHYDE ET UN ISOCYANATE*
(71) HEARTWOOD SUSTAINABLE INDUSTRIES (PTY) LTD, 89 San Sita 630 Lois Avenue Erasmuskloof, 0181 Pretoria, ZA
(72) REDDY, Goddeti Siva Mohan, 0081 Pretoria, ZA
CHIUTA, Steven, 0081 Pretoria, ZA
KHOZA, Tebogo Ankie, 0081 Pretoria, ZA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B27K 3/34 → (51) ***B27K 3/16***

B27K 3/50 → (51) ***B27K 3/16***

B27K 5/06 → (51) ***B27K 3/16***

B27N 3/06 → (51) ***B32B 21/14***

B27N 3/14 → (51) ***B07B 1/15***

B29B 7/28 → (51) ***B29C 48/92***

B29C 43/22 → (51) ***B29C 59/04***

B29C 43/48 → (51) ***B29C 59/04***

B29C 44/12 → (51) ***B29C 44/14***

(51) ***B29C 44/14*** (11) **3 737 544 A1***
B29C 44/12 ***B29C 44/34***
B32B 5/20 ***B60R 13/02***
B29K 75/00
(25) De (26) De
(21) 18819125.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/085451 18.12.2018
(87) WO 2019/137755 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 EP 18151020
(54) • *VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER NAHT, EIN VERBUNDTEIL UND DESSEN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR SEALING A SEAM, COMPOSITE PART AND USE OF SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION D'UN JOINT, PIÈCE COMPOSITE ET SON UTILISATION*
(71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51365 Leverkusen, DE
(72) EICKENS, Sebastian, 47625 Kevelaer, DE
KUBE, Christian, 53721 Siegburg, DE
SCHENDZIELORZ, Dieter, 40764 Langenfeld, DE
(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE

B29C 44/34 → (51) ***B29C 44/14***

B29C 45/14 → (51) ***G06K 19/04***

B29C 45/16 → (51) ***G06K 19/04***

B29C 48/25 → (51) ***B29C 48/92***

B29C 48/49 → (51) ***B29C 48/92***

(51) ***B29C 48/92*** (11) **3 737 545 A1***
G05B 19/4065 ***B29C 48/49***
B29C 48/25 ***B29B 7/28***
(25) De (26) De
(21) 18825984.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/085436 18.12.2018
(87) WO 2019/137754 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018100455
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EXTRUSIONSANLAGE UND EXTRUSIONSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING AN EXTRUSION SYSTEM AND EXTRUSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION D'EXTRUSION ET INSTALLATION D'EXTRUSION*
(71) KraussMaffei Extrusion GmbH, An der Breiten Wiese 3-5, 30625 Hannover, DE
(72) HEPKE, Harald, 30625 Hannover, DE
(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/18***

B29C 49/10 → (51) ***B29C 49/18***

(51) ***B29C 49/18*** (11) **3 737 546 A1***
B29C 49/06 ***B29C 49/10***
B65B 3/02 ***B67C 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18900105.0 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2018/051678 28.12.2018
(87) WO 2019/136551 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616014 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN IN ENDGÜLTIGER FORM MITTELS DARIN AUFZUNEHMENDER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING FINAL-SHAPED CONTAINERS USING LIQUID TO BE CONTAINED THEREIN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DONNER UNE FORME FINALE À DES CONTENANTS EN UTILISANT UN LIQUIDE DEVANT ÊTRE CONTENU DANS LESDITS CONTENANTS*
(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU
(72) BECK, Christophe Simon Pierre, 57180 Terville, FR
WITZ, Jean-Christophe, 57970 Yutz, FR
RASCHE, Sebastian, 54295 Trier, DE

B29C 55/12 → (51) ***C08G 63/183***

(51) ***B29C 59/04*** (11) **3 737 547 A1***
B29C 43/22 ***B29C 43/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703170.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2019/050062 11.01.2019
(87) WO 2019/138197 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 FR 1850266
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINER PRÄGEFOLIENBAHN UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY PRODUCING AN EMBOSSED WEB, AND RELATED INSTALLATION*
• *PROCEDE DE FABRICATION EN CONTINU D'UNE NAPPE GAUFREE ET INSTALLATION AFFERENTE*
(71) F.D.S., 438 Rue des Jonchères, 69730 Genay, FR
(72) SERRE, Philippe, 69660 Collonges-au-Mont-d'Or, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

(51) ***B29C 64/106*** (11) **3 737 548 A1***
B29C 64/112 ***B29C 64/118***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 19703464.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/013383 11.01.2019
(87) WO 2019/140329 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616787 P
(54) • *DREIDIMENSIONALES OBJEKT MIT VOLLFARBUMFANG UND HOHER AUFLÖSUNG*
• *FULL COLOR GAMUT, HIGH RESOLUTION THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *OBJET TRIDIMENSIONNEL À HAUTE RÉSOLUTION À LARGE PALETTE DE COULEURS*
(71) Rize Inc., 4C Gill Street, Woburn, MA 01801, US
(72) O'HARA, Nathalie, P., Woburn, MA 01801, US
ZHURAVLEV, Alexey, Woburn, MA 01801, US
DAVIDSON, Thomas, Woburn, MA 01801, US
GILLER, Eugene, Woburn, MA 01801, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***B29C 64/106*** (11) **3 737 549 A2***
B29C 70/16 ***B33Y 30/00***
B33Y 70/00
(25) En (26) En
(21) 19750898.9 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/017235 08.02.2019
(87) WO 2019/157296 2019/33 15.08.2019
(88) 30.04.2020
(30) 08.02.2018 US 201862627950 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGES FILAMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MULTIPLE LAYER FILAMENT AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *FILAMENT À COUCHES MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Essentium, Inc., 19025 N. Heatherwilde Blvd., Suite 100, Pflugerville TX 78660, US
(72) TEIPEL, Blake Ryland, Pflugerville, TX 78660, US
SWEENEY, Charles Brandon, Pflugerville, TX 78660, US
ZAHNER, Bryan Scott, Pflugerville, TX 78660, US
HOLDER, Kevin, Michael, Houston, TX 77070, US
NAGABANDI, Nirup, Pflugerville, TX 78660, US
VANO, Ryan, Pflugerville, TX 78660, US
TEIPEL, Elisa, Marina, Pflugerville, TX 78660, US
STOCKTON, Alexander, Austin, TX 78746, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 64/112 → (51) ***B29C 64/106***

(51) ***B29C 64/118*** (11) **3 737 550 A1***
B29C 64/209 ***B29C 64/295***
B29C 64/336 ***B29C 64/393***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/00 ***B33Y 50/00***
A61K 9/20
(25) En (26) En
(21) 19737991.0 (22) 07.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070634 07.01.2019
(87) WO 2019/137333 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 PCT/CN2018/071965
27.12.2018 US 201816233831
27.03.2018 US 201815937528
(54) • *PHARMAZEUTISCHE PRÄZISIONS-3D-DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRECISION PHARMACEUTICAL 3D PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D PHARMACEUTIQUE DE PRÉCISION*
(71) Triastek, Inc., 12 East Mozhou Road U Park P402, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(72) LI, Xiaoling, Dublin, California 94568, US
LU, Haohui, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
WU, Wei, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
LIU, Haili, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
CHENG, Senping, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
LI, Renjie, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
LIU, Yang, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
DENG, Feihuang, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

B29C 64/118 → (51) ***B22F 3/00***

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/124 → (51) ***B22F 3/00***

B29C 64/124 → (51) ***G02B 6/10***

B29C 64/129 → (51) ***G02B 6/10***

B29C 64/135 → (51) ***G02B 6/10***

B29C 64/165 → (51) ***B22F 3/00***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/264 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/30 → (51) ***G02B 6/10***

B29C 64/336 → (51) ***B29C 64/118***

(51) ***B29C 64/386*** ***G06T 19/00*** (11) **3 737 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 18915167.3 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/028528 20.04.2018
(87) WO 2019/203847 2019/43 24.10.2019
(54) • *DRUCKBARKEITS- UND KOSTENANALYSE EINES DREIDIMENSIONALEN TEILS*
• *THREE-DIMENSIONAL PART PRINTABILITY AND COST ANALYSIS*
• *IMPRIMABILITÉ DE PIÈCES TRIDIMENSIONNELLES ET ANALYSE DE COÛT*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) PORTER, Jeff, Portland, Oregon 97214, US
WOODLOCK, David, Vancouver, Washington 98683, US
HERTLING, William E., Vancouver, Washington 98683, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 64/386 → (51) ***G02B 6/10***

(51) ***B29C 64/393*** ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 737 552 A1*** ***B29C 64/264*** ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 18900301.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067039 21.12.2018
(87) WO 2019/139775 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815869760
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING CALIBRATION*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE CALIBRAGE DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MCCARTHY, Brian Scott, Niskayuna, New York 12309, US
ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, New York 12309, US
SHALABY, Mohammed, Niskayuna, New York 12309, US
OSTROVERKHOV, Victor Petrovich, Niskayuna, New York 12309, US
GRAHAM, Michael Evans, Niskayuna, New York 12309, US
CARTER, William Thomas, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/393 → (51) ***G02B 6/10***

(51) ***B29C 65/16*** (11) **3 737 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703915.9 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014303 18.01.2019
(87) WO 2019/144011 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 US 201862620168 P
(54) • *WELLENLEITER FÜR SCHMALES SIMULTANES LASERSCHWEISSEN VON KUNSTSTOFFEN*
• *WAVEGUIDE FOR NARROW SIMULTANEOUS LASER PLASTICS WELDING*
• *GUIDE D'ONDES DESTINÉ À UN SOUDAGE DE PLASTIQUE AU LASER SIMULTANÉ ÉTROIT*
(71) Branson Ultrasonics Corporation, 41 Eagle Road, Danbury, CT 06810, US
(72) CALDWELL, Scott, Milford, Connecticut 06776, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 737 554 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735830.2 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012083 02.01.2019
(87) WO 2019/136091 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614843 P
(54) • *RECHNERBASIERTE PLATTFORM ZUR HERSTELLUNG EINES DIENSTES*
• *COMPUTER-BASED PLATFORM FOR MANUFACTURING AS A SERVICE*
• *PLATE-FORME INFORMATIQUE DE PRODUCTION À TITRE DE SERVICE*
(71) Techniplas, LLC, N44 W33341 Watertown Plank Road, Nashotah, WI 53058, US
(72) SPIRIG, Daniel, Nashotah, WI 53058, US
BOPPART, Martin, Nashotah, WI 53058, US
REICHENTAL, Avi, N., Nashotah, WI 53058, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 70/00 → (51) ***C03C 25/00***

B29C 70/16 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 70/38 → (51) ***B26D 1/09***

B29D 7/01 → (51) ***C08G 63/183***

B29K 75/00 → (51) ***B29C 44/14***

(51) ***B30B 11/00*** ***B30B 11/08*** (11) **3 737 555 A1*** ***B30B 15/30***
(25) De (26) De
(21) 19711588.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056585 15.03.2019
(87) WO 2019/179896 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018204440
(54) • *BEFÜLLEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON KAVITÄTEN EINER TABLETTENPRESSE MIT EINEM ZU VERPRESSENDEM FÜLLMATERIAL SOWIE MODUL ZUR HERSTELLUNG VON TABLETTEN*
• *FILLING UNIT AND METHOD FOR FILLING CAVITIES IN A TABLET PRESS WITH A FEEDSTOCK TO BE PRESSED AND MODULE FOR PRODUCING TABLETS*
• *UNITÉ DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ SERVANT À REMPLIR DES CAVITÉS D'UNE PRESSE À COMPRIMÉS D'UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE À COMPRESSER, AINSI QUE MODE DE FABRICATION DE COMPRIMÉS*
(71) Glatt Maschinen- und Apparatebau AG, Kraftwerkstrasse 6, 4133 Pratteln, CH
(72) NOWAK, Reinhard, 79540 Lörrach, DE
THIES, Jochen, 79540 Lörrach, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B30B 11/08 → (51) ***B30B 11/00***

B30B 15/30 → (51) ***B30B 11/00***

(51) ***B31D 5/00*** ***B65D 27/00*** (11) **3 737 556 A1***
B65D 81/05
(25) En (26) En
(21) 19702162.9 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013013 10.01.2019
(87) WO 2019/140065 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616674 P
(54) • *AUFBLASBARE ABRUFVERSANDTASCHEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *INFLATABLE ON-DEMAND MAILER POUCHES AND ASSOCIATED METHODS*
• *POCHETTES D'EXPÉDITION GONFLABLES À LA DEMANDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) KANNANKERIL, Charles, Caldwell, New Jersey 07006, US
OWENSBY, Joseph E., Spartanburg, South Carolina 29301, US
O'DOWD, Robert J., Charlotte, North Carolina 28037, US
MOEHLENBROCK, Andrew W., Simpsonville, South Carolina 29681, US
CONNER, Howard Dean, Mauldin, South Carolina 29662, US
SPERRY, Laurence B., Newton, Massachusetts 02159, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B32B 1/08 → (51) ***C08L 71/12***

B32B 3/06 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 5/02 → (51) ***B65D 75/58***

B32B 5/16 → (51) ***B32B 27/14***

B32B 5/20 → (51) ***B29C 44/14***

B32B 7/00 → (51) ***G06F 3/044***

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 21/02*** ***B32B 21/06*** ***B32B 29/00*** ***E04F 15/02*** (11) **3 737 557 A1*** ***B32B 21/04*** ***B32B 21/14*** ***B32B 3/06*** ***E04F 15/10***
(25) NI (26) En
(21) 18834060.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060452 20.12.2018
(87) WO 2019/135141 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 BE 201805009
30.10.2018 BE 201805751
(54) • *BODENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BODENPLATTEN*
• *FLOOR PANEL AND METHODS FOR MANUFACTURING FLOOR PANELS*
• *PANNEAU DE PLANCHER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX DE PLANCHER*
(71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, BE
SABBE, Pieter-Jan, 9820 Merelbeke, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/14***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 737 558 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803999.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082005 21.11.2018
(87) WO 2019/137674 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 EP 18151114
(54) • *FAHRZEUGSCHEIBE, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *VEHICLE PANE, VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *VITRE DE VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) WOHLFEIL, Dirk, 4730 Raeren, BE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B32B 21/02 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 21/02 → (51) ***B32B 21/14***

B32B 21/04 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 21/06 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 21/14*** ***B27D 3/00*** ***B32B 21/02*** ***E04F 15/10*** (11) **3 737 559 A1*** ***B27N 3/06*** ***B44C 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18900295.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051333 18.12.2018
(87) WO 2019/139522 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 SE 1850032
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FURNIERTEN ELEMENTS SOWIE EIN FURNIERTES ELEMENT*
• *A METHOD TO PRODUCE A VENEERED ELEMENT AND A VENEERED ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PLAQUÉ ET ÉLÉMENT PLAQUÉ*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) ZIEGLER, Göran, 263 62 VIKEN, SE
RITTINGE, Rickard, 269 73 FÖRSLÖV, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(51) ***B32B 21/14*** ***B32B 21/02*** ***E04F 15/10*** (11) **3 737 560 A1*** ***B44C 5/04*** ***B27N 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18900401.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051334 18.12.2018
(87) WO 2019/139523 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 SE 1850031
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FURNIERTEN ELEMENTS SOWIE EIN FURNIERTES ELEMENT*
• *A METHOD TO PRODUCE A VENEERED ELEMENT AND A VENEERED ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PLAQUÉ ET ÉLÉMENT PLAQUÉ*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) ZIEGLER, Göran, 263 62 VIKEN, SE
RITTINGE, Rickard, 269 73 FÖRSLÖV, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

B32B 21/14 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/00 → (51) ***B65D 75/58***

B32B 27/12 → (51) ***B65D 75/58***

(51) ***B32B 27/14*** ***B32B 27/30*** ***B32B 7/12*** (11) **3 737 561 A1*** ***B32B 5/16***
(25) En (26) En
(21) 19738231.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050200 10.01.2019
(87) WO 2019/138357 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201820041055 U
(54) • *LEICHT ZU REINIGENDE SCHUTZFOLIE UND SUBSTRATANORDNUNG*
• *EASY-TO-CLEAN PROTECTIVE FILM AND SUBSTRATE ASSEMBLY*
• *FILM DE PROTECTION FACILE À NETTOYER ET ENSEMBLE SUBSTRAT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HUANG, Pei, Shanghai 200336, CN
CHEN, Xue-hua, Shanghai 200336, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/14***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 29/02 → (51) ***B65D 75/58***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 30/00 → (51) ***G02B 6/10***

B33Y 30/00 → (51) ***G16C 20/10***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/106***

B41F 23/04 → (51) ***G01N 21/31***

B41J 2/01 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 2/01*** (11) **3 737 562 A1*** ***C09D 11/101***
(25) En (26) En
(21) 19738622.0 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012846 09.01.2019
(87) WO 2019/139948 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615140 P
(54) • *GRUPPE-IV-METALLCHELATE UND IHRE VERWENDUNG IN STRAHLUNGSHÄRTBAREN TINTEN- UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *GROUP IV METAL CHELATES AND THEIR USE IN RADIATION CURABLE INK AND COATING COMPOSITIONS*
• *CHÉLATES MÉTALLIQUES DU GROUPE IV ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS D'ENCRE ET DE REVÊTEMENT DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) MATHEW, Mathew, C., Cedar Grove, NJ 07009, US
BIRO, David, Rockaway, NJ 07866, US
BRUCCOLERI, Aldo, Calgary, AB T3K 0T8, CA
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***B41J 29/17*** (11) **3 737 563 A1***
(25) En (26) En
(21) 18898365.4 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012729 08.01.2018
(87) WO 2019/135765 2019/28 11.07.2019
(54) • *VERDRÄNGUNG EINER SUBSTANZ*
• *DISPLACING A SUBSTANCE*
• *DÉPLACEMENT D'UNE SUBSTANCE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FISHER, Gil, 76101 Ness Ziona, IL
FEYGELMAN, Alex, 76101 Ness Ziona, IL
ARENSON, Mordechai, 76101 Ness Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41M 5/50 → (51) ***D21H 17/00***

B41M 5/52 → (51) ***D21H 17/00***

(51) ***B42D 25/378*** ***B42D 25/435*** (11) **3 737 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 18842642.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001457 28.11.2018
(87) WO 2019/138264 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867567
(54) • *SICHERES DOKUMENT MIT EINEM BILD, DAS MIT EINER METALLKOMPLEXTINTE ERZEUGT WURDE, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SECURE DOCUMENT HAVING AN IMAGE OBTAINED WITH A METAL COMPLEX INK AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DOCUMENT SÉCURISÉ COMPORTANT UNE IMAGE OBTENUE À L'AIDE D'UNE ENCRE À COMPLEXE MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) PETERS, Eric, MacKenzie, Hayward, CA 94542, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/378***

B44C 1/22 → (51) ***C23F 1/02***

B44C 5/04 → (51) ***B32B 21/14***

(51) ***B60B 1/14*** (11) **3 737 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899084.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065526 13.12.2018
(87) WO 2019/139724 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617018 P
(54) • *ALUMINIUMRÄDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ALUMINUM WHEELS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *ROUES EN ALUMINIUM ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Accuride Corporation, 7140 Office Circle P.O. Box 15600, Evansville, IN 47716, US
(72) NANNINGA, Nicholas, E., Evansville, IN 47716, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 3/04*** (11) **3 737 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701752.8 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013467 14.01.2019
(87) WO 2019/140369 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 PCT/US2018/013609
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN MIT DISAGGREGIERTEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN*
• *RUBBER COMPOSITIONS WITH DISAGGREGATED CARBON NANOTUBES*
• *COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC AVEC NANOTUBES DE CARBONE DÉSAGRÉGÉS*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PAPPAS, Christopher, Greenville, South Carolina 29605, US
CHOUVEL, Christophe, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 3/04*** ***C08J 3/22*** (11) **3 737 567 A1*** ***C08J 3/20***
(25) En (26) En
(21) 19702326.0 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013506 14.01.2019
(87) WO 2019/140393 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 PCT/US2018/013609
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZERFALLENDEN KOHLENSTOFF-NANORÖHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING RUBBER COMPOSITIONS WITH DISAGGREGATED CARBON NANOTUBES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC À NANOTUBES DE CARBONE DÉSAGRÉGÉS*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PAPPAS, Christopher, Greenville, South Carolina 29605, US
MEHLEM, Jeremy, John, Greenville, South Carolina 29605, US
KHRIPIN, Constantine, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 3/04*** ***C08J 3/22*** (11) **3 737 568 A1*** ***C08J 3/20***
(25) En (26) En
(21) 19719384.0 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013509 14.01.2019
(87) WO 2019/140396 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 PCT/US2018/013609
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN MIT DISAGGREGIERTEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN*
• *RUBBER COMPOSITIONS WITH DISAGGREGATED CARBON NANOTUBES*
• *COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC À NANOTUBES DE CARBONE DÉSAGRÉGÉS*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PAPPAS, Christopher, Greenville, South Carolina 29605, US
MEHLEM, Jeremy John, Greenville, South Carolina 29605, US
KHRIPIN, Constantine, Greenville, South Carolina 29605, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***B60C 23/04*** ***G06K 19/077*** (11) **3 737 569 A1*** ***B60C 23/06***
(25) En (26) En
(21) 19738210.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012951 10.01.2019
(87) WO 2019/140020 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862615996 P
(54) • *VERBESSERUNG DES LESEBEREICHS VON RFID-REIFENETIKETTEN NACH DER AUSHÄRTUNG*
• *POST-CURE READ RANGE ENHANCEMENT OF RFID TIRE TAGS*
• *AMÉLIORATION DE PLAGE DE LECTURE D'ÉTIQUETTES RFID DE PNEU POST-VULCANISATION*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) SAMS, Thomas A., Alliance, Ohio 44601, US
BALNIS, Craig R., Aberdeen, North Carolina 28315, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60C 23/06 → (51) ***B60C 23/04***

B60C 23/06 → (51) ***B60G 17/0165***

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 737 570 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703802.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012932 09.01.2019
(87) WO 2019/140004 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815869834
(54) • *STANGENBOLZENBUCHSE FÜR FAHRZEUGAUFHÄNGUNG*
• *BAR PIN BUSHING FOR VEHICLE SUSPENSION*
• *MANCHON POUR BROCHE POUR SUSPENSION DE VÉHICULE*
(71) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143-1285, US
(72) ZIMMERMAN, Randy Joseph, Spencerville, IN 46788, US
KERENDIAN, Hormoz, Buffalo Grove, IL 60089, US
MERRIMAN, James, Fort Wayne, TX 46835, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B60G 17/0165*** ***B60C 23/06*** (11) **3 737 571 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803908.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080703 08.11.2018
(87) WO 2019/137658 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200330
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER AKTUELLEN FAHRBAHNRAUHIGKEIT IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE CURRENT LANE ROUGHNESS IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA RUGOSITÉ INSTANTANÉE DE CHAUSSÉE DANS UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MOERBE, Matthias, 74360 Ilsfeld-Helfenberg, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** ***F04D 29/42*** (11) **3 737 572 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19702943.2 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050004 03.01.2019
(87) WO 2019/138172 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 FR 1850253
(54) • *LUFTEINLASSGEHÄUSE UND GEBLÄSE FÜR EINE ENTSPRECHENDE HEIZUNGS-, -LÜFTUNGS- UND/ODER -KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *AIR INTAKE HOUSING AND BLOWER FOR A CORRESPONDING MOTOR VEHICLE HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE*
• *BOITIER D'ENTREE D'AIR ET PULSEUR POUR DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION POUR VEHICULE AUTOMOBILE CORRESPONDANT*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) BARBIER, Thierry, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
AILLOUD, Fabrice, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
PIERRES, Philippe, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B60H 1/00*** ***F04D 29/42*** (11) **3 737 573 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703141.2 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050003 03.01.2019
(87) WO 2019/138171 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 FR 1850254
(54) • *LUFTEINLASSGEHÄUSE UND GEBLÄSE FÜR EINE ENTSPRECHENDE HEIZUNGS-, -LÜFTUNGS- UND/ODER -KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *AIR INTAKE HOUSING AND BLOWER FOR A CORRESPONDING MOTOR VEHICLE HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE*
• *BOITIER D'ENTREE D'AIR ET PULSEUR POUR DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION POUR VEHICULE AUTOMOBILE CORRESPONDANT*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) BARBIER, Thierry, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
AILLOUD, Fabrice, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
PIERRES, Philippe, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/00 → (51) ***F28F 7/02***

B60H 1/00 → (51) ***H02K 7/00***

B60H 1/32 → (51) ***F28F 7/02***

B60H 1/32 → (51) ***H02J 7/14***

B60H 1/32 → (51) ***H02K 7/00***

---

(51) ***B60H 1/34*** ***F24F 13/14*** (11) **3 737 574 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830817.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086263 20.12.2018
(87) WO 2019/137786 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 DE 102018100326
(54) • *ENTLÜFTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIR VENT FOR A VEHICLE*
• *BOUCHE D'AÉRATION POUR VÉHICULE*
(71) Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London, Greater London EC3A 6AP, GB
(72) WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart, DE
WEINGÄRTNER, Torsten, 37081 Göttingen, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B60J 5/06*** (11) **3 737 575 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833481.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053255 13.12.2018
(87) WO 2019/138164 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 FR 1850176
(54) • *MITTELSCHIENENGEHÄUSE EINER SCHIEBETÜR EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *CENTRAL RAIL HOUSING OF A SLIDING DOOR OF A MOTOR VEHICLE*
• *BOÎTIER DE RAIL CENTRAL DE PORTE COULISSANTE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LEFEVRE, Eric, 91470 LIMOURS, FR

(51) ***B60J 5/10*** (11) **3 737 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899142.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119977 10.12.2018
(87) WO 2019/137130 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810022400
(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR DIE INNENVERKLEIDUNG EINER KRAFTFAHRZEUGHECKKLAPPE*
• *REINFORCING ELEMENT FOR AUTOMOBILE TAILGATE INNER PANEL*
• *ÉLÉMENT DE RENFORT POUR PANNEAU INTERNE DE HAYON D'AUTOMOBILE*
(71) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201805, CN
Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) ZENG, Jie, Shanghai 201805, CN
ZHANG, Zhiyao, Shanghai 201805, CN
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B60K 1/04*** (11) **3 737 577 A1***
(25) De (26) De
(21) 18717830.6 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000150 03.04.2018
(87) WO 2019/137596 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018000135
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT FÜR LUFTFAHRTBODENGERÄTE UND FLURFÖRDERZEUGE*
• *ENERGY SUPPLY UNIT FOR AIRCRAFT GROUND SUPPORT EQUIPMENT AND INDUSTRIAL TRUCKS*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR DES MATÉRIELS AU SOL POUR AÉRONEFS ET DES CHARIOTS DE MANUTENTION*
(71) Voltabox AG, Artegastraße 1, 33129 Delbrück, DE
(72) SCHMIDT, Manfred, 31737 Rinteln, DE
PAMPEL, Jürgen, 32602 Vlotho, DE
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Althoff und Lelgemann Postfach 34 02 20, 45074 Essen, DE

B60K 7/00 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***B60K 28/14*** ***B60W 10/04*** ***B60W 30/09*** (11) **3 737 578 A1*** ***B60W 10/184*** ***B60W 30/17***
(25) En (26) En
(21) 18709768.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000131 09.01.2018
(87) WO 2019/138262 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) RIBERO, Raphaël, 69390 Millery, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60K 35/00 → (51) ***B60Q 1/50***

(51) ***B60K 37/02*** ***G06K 9/00*** ***B60R 11/00*** ***B65D 81/107*** (11) **3 737 579 A2*** ***B60N 3/10*** ***B60R 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19701033.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050451 09.01.2019
(87) WO 2019/137959 2019/29 18.07.2019
(88) 24.10.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615249 P
(54) • *AUTONOME FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *AUTONOMOUS VEHICLES AND METHODS OF USING SAME*
• *VÉHICULES AUTONOMES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Motherson Innovations Company Ltd., 35 Great St. Helen's, London EC3A 6AP, GB
(72) WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart, DE
LANGBEIN, Reinhold, 70327 Stuttgart, DE
KOLLER, Matthias, 70327 Stuttgart, DE
ZHAO, Yijun, 70327 Stuttgart, DE
NUGRAHA, Thomas Agung, 70327 Stuttgart, DE
CARETTA, Gianluca, 70327 Stuttgart, DE
JAEGER, David-Kenneth, 70597 Stuttgart, DE
RÖTZER, Ilka, 95478 Kemnath, DE
HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
PATEL, Mukesh, 70327 Stuttgart, DE
DORMANNS, Jan, 37081 Göttingen, DE
WEINGÄRTNER, Torsten, 37081 Göttingen, DE
BUCHET, Yann, 37081 Göttingen, DE
LIESENER, Alf, 63486 Bruchköbel, DE
GÖTTLICHER, Stefanie, 63486 Bruchköbel, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/01***

B60K 37/06 → (51) ***H03K 17/975***

(51) ***B60L 1/02*** ***B60L 1/04*** ***B60W 10/30*** (11) **3 737 580 A1*** ***B60L 1/08*** ***B60W 10/24***
(25) En (26) En
(21) 19735906.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012513 07.01.2019
(87) WO 2019/136366 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614825 P
06.03.2018 US 201862639269 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFLADEN VON EINSTECKBAREN ZUBEHÖRTEILEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS WÄHREND DER BATTERIELADUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PLUG-IN ELECTRIC VEHICLE ACCESSORY RECHARGING DURING BATTERY CHARGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECHARGE D'ACCESSOIRE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ENFICHABLE PENDANT UNE CHARGE DE BATTERIE*
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) BOOKS, Martin T., Columbus, Indiana 47201, US
BOOTH, Richard A., Columbus, Indiana 47203, US
PIPER, Erik L., Columbus, Indiana 47203, US
SILL, Patrick, Indianapolis, Indiana 46202, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B60L 1/04 → (51) ***B60L 1/02***

B60L 1/08 → (51) ***B60L 1/02***

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/12*** ***B60L 58/21*** ***B60L 58/14*** ***B60L 58/12*** (11) **3 737 581 A1*** ***B60L 58/16*** ***B60L 58/15*** ***H02J 7/00*** ***G01R 31/396***
(25) De (26) De
(21) 18830883.7 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/097110 28.12.2018
(87) WO 2019/134891 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 DE 102018200144
(54) • *VERFAHREN UND MANAGEMENTSYSTEM ZUM STEUERN UND ÜBERWACHEN VON MEHREREN BATTERIEZELLEN EINES BATTERIEPACKS SOWIE BATTERIEPACK*
• *METHOD AND MANAGEMENT SYSTEM FOR CONTROLLING AND MONITORING A PLURALITY OF BATTERY CELLS IN A BATTERY PACK, AND BATTERY PACK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION SERVANT À COMMANDER ET À SURVEILLER PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE BATTERIE D'UN BLOC-BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BEHRENDT, Hendrik, 70435 Stuttgart, DE
RAIEVSKYI, Mykola, 71691 Freiberg Am Neckar, DE

B60L 3/00 → (51) ***H02K 1/27***

B60L 3/12 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 7/24 → (51) ***H02K 1/27***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/14 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/15 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/16 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/21 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60M 1/225*** (11) **3 737 582 A1***
B60M 1/24
(25) De (26) De
(21) 19723721.7 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/061284 02.05.2019
(87) WO 2019/219399 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018207894
(54) • *KLEMME UND FAHRDRAHTTRÄGER-ANORDNUNG*
• *CLAMP AND CONTACT WIRE CARRIER ASSEMBLY*
• *ATTACHE ET ENSEMBLE SUPPORT DE FIL DE CONTACT*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) RÜHL, Martin, 91054 Erlangen, DE
HAHN, Gunter, 91353 Hausen, DE
TERFLOTH, Sebastian, 91080 Uttenreuth, DE

B60M 1/24 → (51) ***B60M 1/225***

(51) ***B60N 2/56*** (11) **3 737 583 A1***
B60N 2/58 ***B60N 2/70***
H05B 3/34
(25) De (26) De
(21) 19700770.1 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050269 08.01.2019
(87) WO 2019/137877 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018200293
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINER ELEKTRISCHEN HEIZEINRICHTUNG*
• *VEHICLE SEAT HAVING AN ELECTRIC HEATING DEVICE*
• *SIÈGE DE VÉHICULE COMPRENANT UN ÉQUIPEMENT DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MARKTSCHEFFEL, Jörg, 38162 Cremlingen, DE
(74) Löbbecke, Carsten, Volkswagen AG Briefach 1770, 38436 Wolfsburg, DE

B60N 2/58 → (51) ***B60N 2/56***

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/56***

B60N 3/10 → (51) ***B60K 37/02***

B60P 3/20 → (51) ***H02J 7/14***

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **3 737 584 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735853.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012741 08.01.2019
(87) WO 2019/136463 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614796 P
(54) • *BEDROHUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT OPTIONALEN AKTIVEN GEGENMASSNAHMEN*
• *THREAT IDENTIFICATION DEVICE AND SYSTEM WITH OPTIONAL ACTIVE COUNTERMEASURES*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE MENACE OFFRANT DES CONTRE-MESURES ACTIVES OPTIONNELLES*
(71) Kaindl, Robert, 12414 172nd Avenue Northeast, Redmond, Washington 98052, US
(72) Kaindl, Robert, Redmond, Washington 98052, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60Q 1/068 → (51) ***B60Q 1/076***

(51) ***B60Q 1/076*** (11) **3 737 585 A1***
B60Q 1/068
(25) De (26) De
(21) 18826269.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085104 17.12.2018
(87) WO 2019/137736 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 EP 18151125
(54) • *EINSTELLSYSTEM ZUM VERSCHWENKEN ZUMINDEST EINES OPTISCH RELEVANTEN BAUTEILS EINES FAHRZEUGSCHEINWERFERS UM EINE ERSTE UND EINE ZWEITE ACHSE*
• *ADJUSTING SYSTEM FOR PIVOTING AT LEAST ONE OPTICALLY RELEVANT COMPONENT OF A VEHICLE HEADLIGHT ABOUT A FIRST AND A SECOND AXIS*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE PERMETTANT DE FAIRE PIVOTER AU MOINS UN COMPOSANT OPTIQUEMENT PERTINENT D'UN PHARE DE VÉHICULE SUR UN PREMIER ET UN DEUXIEME AXE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) BERGER, Martin, 3661 Artstetten, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 1/50***

(51) ***B60Q 1/50*** (11) **3 737 586 A1***
B60Q 1/26 ***B60K 35/00***
B60R 21/11 ***B62J 27/00***
B60R 21/13 ***B62J 17/08***
(25) En (26) En
(21) 19702947.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050082 11.01.2019
(87) WO 2019/138247 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 GB 201800423
(54) • *ANZEIGESYSTEM ZUR VERWENDUNG IN VERBINDUNG MIT EINEM FAHRER-SCHUTZGERÄT*
• *DISPLAY SYSTEM FOR USE IN CONJUNCTION WITH DRIVER PROTECTION APPARATUS*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE UTILISABLE CONJOINTEMENT AVEC UN APPAREIL DE PROTECTION DU CONDUCTEUR*
(71) Impressive Ideas Ltd., 6 Stamford Brook Road, London W6 0HX, GB
(72) TAYLOR, Christopher, Maidenhead, Buckinghamshire SL6 9RQ, GB
DI GRASSI, Lucas, 98000 Monaco, MC
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 737 587 A1***
B60R 11/04 ***C08K 3/36***
(25) En (26) En
(21) 19736222.1 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012677 08.01.2019
(87) WO 2019/136433 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614846 P
05.10.2018 US 201862741775 P
(54) • *SCHUTZFILM UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *PROTECTIVE FILM AND METHOD OF USE THEREOF*
• *FILM PROTECTEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) NIETFELD, Jon P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MEULER, Adam J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAVID, Moses M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ARMSTRONG, Paul B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MA, Jun, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Molly J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SYKORA, Haeen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AMB, Chad M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60R 11/00 → (51) ***B60K 37/02***

B60R 11/00 → (51) ***G02B 7/02***

B60R 11/02 → (51) ***H04M 1/04***

B60R 11/04 → (51) ***B60R 1/00***

B60R 13/00 → (51) ***B60K 37/02***

B60R 13/02 → (51) ***B29C 44/14***

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 737 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700942.6 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051363 21.01.2019
(87) WO 2019/141843 2019/30 25.07.2019
(30) 02.01.2018 IN 201841000132
(54) • *HALTERANORDNUNG MIT KLAMMER UND ABSTANDSHALTER SOWIE HER-*

STELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSTANDSHALTERS
- *A HOLDER ARRANGEMENT COMPRISING A BRACKET AND A SPACER, AND A MANUFACTURING METHOD FOR MANUFACTURING A SPACER*
- *AGENCEMENT DE RETENUE COMPRENANT UNE CONSOLE ET UNE ENTRETOISE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENTRETOISE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ALLA, Anantha Rama Krishna Lakshmi Narayana, Babusapalya, Bangalore 560043, IN
THOMAS, Benoy, Banaswadi Bangalore 560043, IN
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***B60R 16/023*** ***G05B 19/042*** ***B60T 8/88*** (11) **3 737 589 A1*** ***B60W 50/023*** ***B60R 16/03***
(25) De (26) De
(21) 18803597.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080634 08.11.2018
(87) WO 2019/137653 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200313
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STEUERSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, STEUERSYSTEM*
- *METHOD FOR PRODUCING A CONTROL SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, AND CONTROL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRAEUCHLE, Goetz, 74934 Reichartshausen, DE
MAUCHER, Thorsten, 69126 Heidelberg, DE

B60R 16/03 → (51) ***B60R 16/023***

B60R 21/01 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***B60R 21/02*** (11) **3 737 590 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18839827.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053251 13.12.2018
(87) WO 2019/135038 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 FR 1850133
(54)
- *ANORDNUNG EINER TRENNWAND FÜR EINEN INNENLADERAUM EINES NUTZFAHRZEUGES UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
- *ARRANGEMENT OF A PARTITION FOR AN INTERIOR LOADING SPACE OF A UTILITY VEHICLE, AND VEHICLE COMPRISING SUCH AN ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT D'UN CLOISONNEMENT POUR UN ESPACE INTÉRIEUR DE CHARGEMENT DE VÉHICULE UTILITAIRE, ET VÉHICULE COMPORTANT UN TEL AGENCEMENT*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIRY, Patrick, 25200 MONTBELIARD, FR
VAZQUEZ, Ruben, 36157 PONTEVEDRA, ES

B60R 21/11 → (51) ***B60Q 1/50***

B60R 21/13 → (51) ***B60Q 1/50***

---

(51) ***B60R 25/25*** ***G01L 1/14*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 737 591 A1*** ***G01N 27/22***
(25) De (26) De
(21) 20704408.2 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051758 24.01.2020
(87) WO 2020/200536 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 DE 102019108159
(54)
- *CARSHARING VERWALTUNGSSYSTEM*
- *CAR SHARING MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION DE PARTAGE DE VÉHICULES*

(71) B-Horizon GmbH, Bajuwarenstraße 2e, 93053 Regensburg, DE
(72) KABANY, Mohammad, 93053 Regensburg, DE
(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
(60) 20187373.4

B60S 1/34 → (51) ***B60S 1/52***

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/52***

---

(51) ***B60S 1/52*** ***B60S 1/34*** (11) **3 737 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700867.7 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050352 08.01.2018
(87) WO 2019/134756 2019/28 11.07.2019
(54)
- *SCHEIBENWISCHERARM, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
- *A WINDSCREEN WIPER ARM, PARTICULARLY FOR AUTOMOBILES*
- *BRAS D'ESSUIE-GLACE, EN PARTICULIER POUR AUTOMOBILES*

(71) Federal-Mogul S.A., Avenue Champion 1, 6790 Aubange, BE
(72) SEILLER, Guillaume, 68150 Ribeauvillé, FR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B60S 1/52*** ***B60S 1/38*** (11) **3 737 593 A1***
(25) De (26) De
(21) 18800902.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080559 08.11.2018
(87) WO 2019/137649 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200316
(54)
- *WISCHBLATTVORRICHTUNG*
- *WIPER BLADE DEVICE*
- *DISPOSITIF FORMANT BALAI D'ESSUIE-GLACE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RAPP, Harald, 77815 Buehl, DE
KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, DE

B60S 1/56 → (51) ***B64C 39/02***

B60S 3/04 → (51) ***B64C 39/02***

B60T 1/08 → (51) ***F16F 9/53***

B60T 8/88 → (51) ***B60R 16/023***

---

(51) ***B60T 13/24*** (11) **3 737 594 A1***
(25) De (26) De
(21) 19701030.9 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050298 08.01.2019
(87) WO 2019/137892 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018200487
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG KONTROLLIERTER REAKTIONEN BEI EINER SYSTEMSTÖRUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR REALISING CONTROLLED REACTIONS IN THE EVENT OF A SYSTEM MALFUNCTION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À RÉALISER DES RÉACTIONS CONTRÔLÉES LORS D'UN DYSFONCTIONNEMENT DE SYSTÈME*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) LOUCA, Sebastian, 80799 München, DE
RIEDIGER, Oliver, 81547 München, DE
SCHMIDT, Maximilian, 80797 München, DE
ANSTEY, Nigel, Bath BA1 3HE, GB

B60W 10/04 → (51) ***B60K 28/14***

B60W 10/184 → (51) ***B60K 28/14***

B60W 10/24 → (51) ***B60L 1/02***

B60W 10/30 → (51) ***B60L 1/02***

B60W 30/08 → (51) ***G06K 9/00***

B60W 30/09 → (51) ***B60K 28/14***

B60W 30/17 → (51) ***B60K 28/14***

B60W 40/00 → (51) ***G07C 5/00***

B60W 40/02 → (51) ***G07C 5/00***

B60W 40/06 → (51) ***G07C 5/00***

---

(51) ***B60W 50/00*** ***G06F 21/30*** (11) **3 737 595 A1*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 19738534.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012934 09.01.2019
(87) WO 2019/140005 2019/29 18.07.2019

(30) 09.01.2018 US 201862615377 P
(54) • *ECHTZEIT-FERNSTEUERUNG VON FAHRZEUGEN MIT HOHER REDUNDANZ*
• *REAL-TIME REMOTE CONTROL OF VEHICLES WITH HIGH REDUNDANCY*
• *COMMANDE À DISTANCE EN TEMPS RÉEL DE VÉHICULES À REDONDANCE ÉLEVÉE*
(71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
Han, Xiaoling, 9191 Towne Centre Drive, Suite 600, San Diego, CA 92122, US
Price, Charles A., 9191 Towne Centre Drive, Suite 600, San Diego, CA 92122, US
Sun, Lindong, 9191 Towne Centre Drive, Suite 600, San Diego, CA 92122, US
Liu, Liu, 9191 Towne Centre Drive, Suite 600, San Diego, CA 92122, US
Wang, Yi, 9191 Towne Centre Drive, Suite 600, San Diego, CA 92122, US
Zhang, Ruiliang, 9191 Towne Centre Drive, Suite 600, San Diego, CA 92122, US
(72) HAN, Xiaoling, San Diego, CA 92122, US
PRICE, Charles A., San Diego, CA 92122, US
SUN, Lindong, San Diego, CA 92122, US
LIU, Liu, San Diego, CA 92122, US
WANG, Yi, San Diego, CA 92122, US
ZHANG, Ruiliang, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60W 50/02 → (51) ***G07C 5/00***

B60W 50/023 → (51) ***B60R 16/023***

(51) ***B61B 12/02*** (11) **3 737 596 A1***
(25) It (26) En
(21) 19703783.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050230 11.01.2019
(87) WO 2019/138373 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 IT 201800000833
(54) • *STATION FÜR EIN KABELTRANSPORTSYSTEM, KABELTRANSPORTSYSTEM MIT SOLCH EINER STATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES KABELTRANSPORTSYSTEMS*
• *STATION FOR A CABLE TRANSPORTATION SYSTEM, CABLE TRANSPORTATION SYSTEM COMPRISING SUCH STATION AND METHOD FOR OPERATING SUCH CABLE TRANSPORTATION SYSTEM*
• *STATION POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT PAR CÂBLE, SYSTÈME DE TRANSPORT PAR CÂBLE COMPRENANT UNE TELLE STATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME DE TRANSPORT PAR CÂBLE*
(71) LEITNER S.p.A., Via Brennero 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) LAINÈ, Sylvain, 39049 Vipiteno (BZ), IT
RIBOT, Denis, 34049 Vipiteno (BZ), IT
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B61C 15/10*** ***B65G 53/46*** (11) **3 737 597 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700640.6 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050205 07.01.2019
(87) WO 2019/134986 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 DE 102018100264
(54) • *SIEBELEMENT ZUM SIEBEN UND FÖRDERN VON STREUGUT ZUR AUFNAHME AN EINE SANDUNGSVORRICHTUNG EINER SANDUNGSANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG, SANDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SIEBELEMENT, VERFAHREN ZUM ERZEUGEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SIEBELEMENTS*
• *SCREENING ELEMENT FOR SCREENING AND TRANSPORTING GRIT MATERIAL, FOR APPLYING TO A SANDING DEVICE OF A SANDING APPARATUS FOR A VEHICLE, SANDING DEVICE COMPRISING A SCREENING ELEMENT, PRODUCTION METHOD, AND METHOD FOR OPERATING A SCREENING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE TAMISAGE SERVANT AU TAMISAGE ET AU TRANSPORT DE PRODUIT À ÉPANDRE, DESTINÉ À ÊTRE LOGÉ SUR UN DISPOSITIF DE SABLAGE D'UN SYSTÈME DE SABLAGE D'UN VÉHICULE, DISPOSITIF DE SABLAGE MUNI D'UN ÉLÉMENT DE TAMISAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN ÉLÉMENT DE TAMISAGE*
(71) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT
(72) KRISMANIC, Georg, 1020 Wien, AT
LANG, Andreas, 1050 Wien, AT
MISSLIWETZ, Albert, 1020 Wien, AT
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

(51) ***B61D 1/00*** (11) **3 737 598 A1***
(25) De (26) De
(21) 19705118.8 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052596 04.02.2019
(87) WO 2019/170333 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018203421
(54) • *FAHRZEUGBRÜCKENKASTEN UND EIN MEHRGLIEDRIGES SCHIENENFAHRZEUG*
• *VEHICLE BRIDGE BODY AND MULTIPLE-UNIT RAIL VEHICLE*
• *CAISSON DE PONT DE VÉHICULE ET VÉHICULE FERROVIAIRE À PLUSIEURS UNITÉS*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) TREUTLER, Helmut, 47804 Krefeld, DE
WILHELM, Markus, 41239 Mönchengladbach, DE

(51) ***B61D 27/00*** (11) **3 737 599 A1***
(25) De (26) De
(21) 19707273.9 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053142 08.02.2019
(87) WO 2019/170364 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018203428
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER KLIMAANORDNUNG*
• *VEHICLE HAVING AN AIR CONDITIONING ASSEMBLY*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) CIFTCI, Behcet, 46117 Oberhausen, DE
KASAP, Irfan, 44653 Herne, DE
Plinninger, Thomas, 41352 Korschenbroich, DE

B62D 1/11 → (51) ***B62D 7/22***

B62D 1/19 → (51) ***B62D 7/22***

B62D 7/00 → (51) ***B62D 7/22***

(51) ***B62D 7/22*** ***B62D 1/11*** ***B62D 7/00*** ***F16F 15/00*** (11) **3 737 600 A1*** ***B62D 1/19*** ***F16F 7/00*** ***F16F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 18897997.5 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012739 08.01.2018
(87) WO 2019/135768 2019/28 11.07.2019
(54) • *ABSTIMMBARER DYNAMISCHER ABSORBER ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG*
• *TUNABLE DYNAMIC ABSORBER FOR ATTENUTATING VIBRATION*
• *ABSORBEUR DYNAMIQUE ACCORDABLE POUR ATTÉNUER LES VIBRATIONS*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) XU, Hongan, Mechanicsburg, PA 17050, US
ZEIS, Marlin, Greencastle, PA 17225, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B62D 21/15*** ***B62D 25/08*** (11) **3 737 601 A1***
(25) De (26) De
(21) 18829754.3 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084082 10.12.2018
(87) WO 2019/134785 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 DE 102018000065
(54) • *KAROSSERIESTRUKTUR UND KAROSSERIE FÜR EINEN PERSONENKRAFTWAGEN*
• *BODY STRUCTURE AND BODY FOR A PASSENGER CAR*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE ET CARROSSERIE POUR UNE VOITURE PARTICULIÈRE*
(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70372 Stuttgart, DE
(72) CARL, Michael, 70839 Gerlingen, DE
RUDLOF, Volker, 72414 Rangendingen, DE
DÖRR, Daniel, 70190 Stuttgart, DE

(74) Thoms, Frank, et al, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063 - H512, 70546 Stuttgart, DE

B62D 21/15 → (51) ***B62D 25/02***

(51) ***B62D 25/02*** (11) **3 737 602 A1***
B62D 29/00 ***B62D 21/15***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703149.5 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050020 07.01.2019
(87) WO 2019/138177 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 FR 1850223
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM EIN KAROSSERIEPANEEL TRAGENDEN VERSTÄRKUNGSELEMENT*
• *VEHICLE HAVING A REINFORCING MEMBER WHICH SUPPORTS A BODY PANEL*
• *VEHICULE PRESENTANT UNE PIECE DE RENFORT EN SOUTIEN D'UN PANNEAU DE CARROSSERIE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LEFEVRE, Eric, 91470 LIMOURS, FR
ROBERT, Cédric, 70400 HERICOURT, FR

B62D 25/02 → (51) ***B62D 25/04***

(51) ***B62D 25/04*** (11) **3 737 603 A1***
B62D 25/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833692.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053258 13.12.2018
(87) WO 2019/138165 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 FR 1850177
(54) • *VERSTÄRKUNG EINES UNTEREN SEITENELEMENTS EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE ZUR SELEKTIVEN VERANKERUNG MEHRERER ZUBEHÖRTEILE*
• *REINFORCER OF A LOWER SIDE MEMBER OF A MOTOR VEHICLE BODYSHELL REINFORCEMENT, CONFIGURED FOR SELECTIVE ANCHORAGE OF A PLURALITY OF ACCESSORIES*
• *RENFORT DE LONGERON INFÉRIEUR D'UNE ARMATURE DE CAISSE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, CONFIGURE POUR L'ANCRAGE SÉLECTIF D'UNE PLURALITÉ D'ACCESSOIRES*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LEFEVRE, Eric, 91470 Limours, FR
ROBERT, Cedric, 70400 Hericourt, FR

B62D 25/08 → (51) ***B62D 21/15***

(51) ***B62D 25/16*** (11) **3 737 604 A1***
B62D 65/02
(25) En (26) En
(21) 18900318.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/095368 12.07.2018
(87) WO 2019/136949 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810022327
(54) • *MONTAGESTRUKTUR FÜR FAHRZEUGAUSSENTEILE*
• *AN ASSEMBLY STRUCTURE FOR VEHICLE EXTERIOR PARTS*
• *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE POUR PIÈCES EXTÉRIEURES DE VÉHICULE*
(71) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201805, CN
Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) GUI, Xiaogang, Shanghai 201805, CN
DU, Chunhuan, Shanghai 201805, CN
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 65/02 → (51) ***B62D 25/16***

B62J 17/08 → (51) ***B60Q 1/50***

B62J 27/00 → (51) ***B60Q 1/50***

(51) ***B62K 3/00*** (11) **3 737 605 A1***
B62K 13/00 ***B62K 15/00***
A63B 55/60
(25) De (26) De
(21) 18829400.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086651 21.12.2018
(87) WO 2019/137805 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018000114
(54) • *FAHRZEUG MEHRSPURIG UND NEIGBAR, MIT SCHIEBE- UND MITFAHR-EIGENSCHAFTEN*
• *PUSHABLE AND RIDABLE INCLINABLE, MULTITRACK VEHICLE*
• *VÉHICULE À PLUSIEURS VOIES ET INCLINABLE, DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES DE POUSSÉE ET DE CONDUITE*
(71) Ten Haaft, Michael, Weinbrennerstr. 37, 75237 Neulingen, DE
Ten Haaft, Andreas, Königsbacher Weg 3, 75326 Kämpfelbach, DE
(72) Ten Haaft, Michael, 75237 Neulingen, DE
Ten Haaft, Andreas, 75326 Kämpfelbach, DE
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

B62K 13/00 → (51) ***B62K 3/00***

B62K 15/00 → (51) ***B62K 3/00***

B62M 19/00 → (51) ***F16D 3/80***

B63B 27/00 → (51) ***E02F 3/88***

B63B 27/24 → (51) ***E02F 3/88***

B63B 35/00 → (51) ***E02F 3/88***

B63B 35/28 → (51) ***E02F 3/88***

(51) ***B64C 1/00*** (11) **3 737 606 A1***
B64D 37/00 ***F16L 55/11***
(25) En (26) En
(21) 18887828.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051578 11.12.2018
(87) WO 2019/113689 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599428 P
(54) • *GERÄUSCHDÄMPFUNGSVORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON GERÄUSCHEN, DIE DURCH EINE ÖFFNUNG IN DER HAUT EINES FLUGZEUGS ERZEUGT WERDEN*
• *NOISE ATTENUATING DEVICE TO REDUCE NOISE GENERATED BY AN OPENING IN A SKIN OF AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DE BRUIT POUR RÉDUIRE LE BRUIT PRODUIT PAR UNE OUVERTURE DANS UN REVÊTEMENT D'AÉRONEF*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(72) COLAVINCENZO, Stephen, Toronto, Ontario M2H 1X4, CA
HUISING, Mark, Toronto, Ontario M4N 1X2, CA
BRUNET, Stephane, Pierrefonds, Québec H9K 1P2, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

B64C 19/00 → (51) ***B64D 35/06***

B64C 27/08 → (51) ***B64D 35/06***

B64C 27/12 → (51) ***B64D 35/06***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 737 607 A1***
B08B 5/00 ***B60S 1/56***
B60S 3/04
(25) De (26) De
(21) 19719812.0 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/060264 23.04.2019
(87) WO 2019/206849 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 DE 102018206520
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FAHRZEUGSENSOREN UND UNBEMANNTES FLUGGERÄT FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN*
• *METHOD FOR CLEANING VEHICLE SENSORS AND UNMANNED AIRCRAFT FOR SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR NETTOYER DES CAPTEURS DE VÉHICULE ET AÉRONEF SANS PILOTE PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre, DE
HEROLD, Stephan, 38106 Braunschweig, DE
FONDAHL, Kristin, 38106 Braunschweig, DE
HELBIG, Micha, 38100 Braunschweig, DE

B64C 39/02 → (51) ***B64D 1/18***

B64C 39/02 → (51) ***B64D 35/06***

B64C 39/02 → (51) ***G06Q 10/08***

B64C 39/02 → (51) ***H04W 84/04***

(51) ***B64D 1/18*** ***B64C 39/02*** ***B05B 9/00*** (11) **3 737 608 A1*** ***B05B 9/04*** ***B05B 1/30***
(25) En (26) En
(21) 19754714.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017834 13.02.2019
(87) WO 2019/160941 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631110 P
12.02.2019 US 201916273638
(54) • *FLUIDSPRÜHSYSTEM FÜR DIE LUFT*
• *AERIAL FLUID SPRAYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION AÉRIENNE DE LIQUIDE*
(71) Wagner Spray Tech Corporation, 1770 Fernbrook Lane North, Plymouth, MN 55447, US
(72) FIDELER, Brian L., Jordan, Minnesota 55352, US
KUNDEM, Jeshwanth, Minneapolis, Minnesota 55408, US
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***B64D 35/06*** ***B64C 19/00*** ***B64C 27/12*** (11) **3 737 609 A1*** ***B64C 27/08*** ***B64C 39/02***
(25) En (26) En
(21) 19754044.6 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050079 22.01.2019
(87) WO 2019/157588 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201815898564
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGSTRUKTUR*
• *TRANSMISSION SYSTEM FOR AIRCRAFT STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR STRUCTURE D'AÉRONEF*
(71) Correa Hamill, Juan Manuel, 350 Davis Drive P.O. Box 95553, Newmarket ON L3Y 8J8, CA
(72) Correa Hamill, Juan Manuel, Newmarket ON L3Y 8J8, CA
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

B64D 37/00 → (51) ***B64C 1/00***

B64D 37/16 → (51) ***B64F 1/28***

B64D 39/00 → (51) ***B64F 1/28***

(51) ***B64F 1/28*** ***B64D 39/00*** ***B64D 37/16*** (11) **3 737 610 A1*** ***B67D 7/36***
(25) En (26) En
(21) 19700772.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050349 08.01.2019
(87) WO 2019/137919 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615458 P
(54) • *FLUGZEUGBETANKUNGSSYSTEM MIT DURCHFLUSSVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *AIRCRAFT REFUELING SYSTEM WITH FLOW BOOSTER AND METHOD OF USING SAME*
• *SYSTÈME D'AVITAILLEMENT D'AÉRONEF AVEC AMPLIFICATEUR DE DÉBIT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) MAEDLER, Bernhard Hans, 37235 Hessisch Lichtenau, DE
VALENTICH, Griffin Michael, Houston, Texas 77077, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B64G 1/00 → (51) ***B64G 1/14***

(51) ***B64G 1/14*** ***B64G 1/00*** ***B64G 99/00*** ***C08G 77/26*** (11) **3 737 611 A1*** ***B64G 1/22*** ***C08F 8/42*** ***C08J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19738639.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013230 11.01.2019
(87) WO 2019/140219 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616325 P
26.01.2018 US 201815881417
(54) • *GEGEN ATOMAREN SAUERSTOFF BESTÄNDIGE, WIDERSTANDSARME BESCHICHTUNGEN UND MATERIALIEN*
• *ATOMIC OXYGEN-RESISTANT, LOW DRAG COATINGS AND MATERIALS*
• *REVÊTEMENTS ET MATÉRIAUX À FAIBLE TRAÎNÉE RÉSISTANT À L'OXYGÈNE ATOMIQUE*
(71) Skeyeon, Inc., 440 San Antonio Avenue, 12, San Diego CA 92106, US
(72) MINTON, Timothy K., San Diego, California 92106, US
SCHWARTZENTRUBER, Thomas E., San Diego, California 92106, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

B64G 1/22 → (51) ***B64G 1/14***

B64G 99/00 → (51) ***B64G 1/14***

B65B 1/32 → (51) ***B65B 39/00***

B65B 3/00 → (51) ***A61J 1/20***

B65B 3/02 → (51) ***B29C 49/18***

B65B 3/04 → (51) ***A61J 1/20***

B65B 9/02 → (51) ***B65D 75/58***

B65B 9/13 → (51) ***B65B 39/00***

B65B 31/02 → (51) ***B01D 19/00***

B65B 35/26 → (51) ***B65G 47/86***

(51) ***B65B 39/00*** ***B65B 9/13*** ***B65B 57/14*** (11) **3 737 612 A1*** ***B65B 1/32***
(25) De (26) De
(21) 19700210.8 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050248 07.01.2019
(87) WO 2019/137873 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200432
(54) • *ABFÜLLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON OBEN OFFENEN VERPACKUNGSBEHÄLTNISSEN SOWIE FORM-FILL-SEAL-EINRICHTUNG*
• *FILLING DEVICE AND METHOD FOR FILLING UPWARDLY OPEN PACKAGING CONTAINERS, AND FORM-FILL-SEAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE REMPLISSAGE DE CONTENANTS D'EMBALLAGE OUVERTS DEPUIS LE DESSUS AINSI QUE DISPOSITIF DE FORMAGE-REMPLISSAGE-FERMETURE*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) VOSS, Hans-Ludwig, 49525 Lengerich, DE
HUIL, Oliver, 49525 Lengerich, DE
HÄGER, Christian, 49525 Lengerich, DE
UDALLY, Ralf, 49525 Lengerich, DE

B65B 43/12 → (51) ***B65G 47/90***

B65B 57/14 → (51) ***B65B 39/00***

B65B 69/00 → (51) ***B65G 47/90***

B65D 1/02 → (51) ***A23L 2/54***

B65D 1/04 → (51) ***A23L 2/54***

B65D 8/06 → (51) ***A47J 41/02***

B65D 17/00 → (51) ***A23L 2/54***

B65D 27/00 → (51) ***B31D 5/00***

(51) ***B65D 41/00*** ***A63F 9/12*** (11) **3 737 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 18877991.2 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050950 16.02.2018
(87) WO 2019/097308 2019/21 23.05.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615591 P
(54) • *NEUARTIGE ZERBRECHLICHE SCHALE*
• *A NOVELTY BREAKABLE SHELL*
• *NOUVELLE COQUE FRANGIBLE*
(71) Mowbray, Mathew Peter, 94 Ferguson Gully Road RD 2, Cambridge 3494, NZ
(72) Mowbray, Mathew Peter, Cambridge 3494, NZ
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***B65D 41/16*** ***B65D 41/18*** ***B65D 50/02*** (11) **3 737 614 A1*** ***B65D 41/48*** ***B65D 51/30***
(25) De (26) De
(21) 19701959.9 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060011 11.01.2019
(87) WO 2019/136506 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 AT 500112018
(54) • *BEHÄLTER MIT EINER VERSCHLUSSKAPPE UND EINEM ABREISSBAREN RING*
• *CONTAINER HAVING A SEALING CAP AND A TEAR-OFF RING*
• *RÉCIPIENT MUNI D'UN CAPUCHON ET D'UNE BAGUE DÉCHIRABLE*
(71) Joma Kunststofftechnik GmbH, Wolfholzgasse 14-16, 2345 Brunn am Gebirge, AT
(72) FRIES, Rudolf, 2572 Kaumberg, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B65D 41/18 → (51) ***B65D 41/16***

B65D 41/48 → (51) ***B65D 41/16***

B65D 43/00 → (51) ***B65D 43/02***

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 737 615 A1***
B65D 43/00 ***B65D 43/06***
(25) En (26) En
(21) 19738763.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013099 10.01.2019
(87) WO 2019/140123 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615688 P
(54) • *BEHÄLTER UND BEHÄLTERDECKEL MIT EINGEBAUTER SOLESCHEIBE*
• *CONTAINER AND CONTAINER LID WITH BUILT-IN BRINE DISC*
• *RÉCIPIENT ET COUVERCLE DE RÉCIPIENT À DISQUE DE SAUMURE INTÉGRÉ*
(71) Bway Corporation, 8607 Roberts Drive, Atlanta, Georgia 30350, US
(72) LUBURIC, Frano, Costa Mesa, California 92626, US
LUNG, Christopher James, Santa Ana, California 92704, US
(74) Stamm, Sabine, Mauser-Werke GmbH Schildgesstr. 71-163, 50321 Brühl, DE

B65D 43/06 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 47/00 → (51) ***A47L 7/00***

B65D 50/02 → (51) ***B65D 41/16***

B65D 51/18 → (51) ***B65D 75/36***

B65D 51/30 → (51) ***B65D 41/16***

B65D 65/00 → (51) ***A47L 7/00***

(51) ***B65D 71/20*** (11) **3 737 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 18833801.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066756 20.12.2018
(87) WO 2019/139763 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615033 P
(54) • *KARTON UND ZUSCHNITT DAFÜR*
• *CARTON AND BLANK THEREFOR*
• *CARTON ET DÉCOUPE POUR CELUI-CI*
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) SHIBUYA, Katsuo, Tokyo, Tokyo 105-0011, JP
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

(51) ***B65D 73/00*** (11) **3 737 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700325.4 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050086 14.01.2019
(87) WO 2019/138248 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617024 P
16.02.2018 EP 18157233
09.07.2018 US 201862695534 P
(54) • *PAPIERBASIERTE MEHRKARTENVERPACKUNG*
• *PAPER-BASED MULTI-CARD PACKAGE*
• *TROUSSE MULTI-CARTES À BASE DE PAPIER*
(71) Incodia International Ltd, Graphic House, Telford Way, Severalls Park Colchester Essex CO4 9QF, GB
(72) GERRARD, Paul, Stowmarket, Suffolk IP14 2JE, GB
MAXTED, Scott, Blackburn, Lancashire BB1 2RG, GB
CHAMBERS, Jennifer, Hilton, Derbyshire DE65 5GY, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) ***B65D 75/36*** (11) **3 737 618 A1***
B65D 81/32 ***B65D 81/34***
B65D 51/18 ***H05B 6/64***
(25) En (26) En
(21) 19700985.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050039 08.01.2019
(87) WO 2019/138214 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 GB 201800321
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND SERVIEREN EINES ESSENSPAKETS*
• *METHOD OF PREPARING AND SERVING A MEAL PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE SERVICE D'UN CONDITIONNEMENT DE PLAT*
(71) Compass Contract Services (U.K.) Limited, Parklands Court 24 Parklands Rubery, Birmingham West Midlands B45 9PZ, GB
(72) HARRISON, Greg, Chertsey, Surrey KT16 9BQ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 737 619 A1***
B65B 9/02
(25) It (26) En
(21) 18796503.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/000108 13.08.2018
(87) WO 2019/138434 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 IT 201700149752
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSIEGELTEN AUFREISSVERPACKUNG FÜR EINZELDOSEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A SEALED SINGLE-DOSE BREAK-OPEN PACKAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EMBALLAGE UNITAIRE FERMÉ HERMÉTIQUEMENT À OUVERTURE PAR RUPTURE*
(71) V-Shapes S.r.l., Via Persicetana 20/B, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) Gustvasson, Erland Jesper, Sigtuna 54534 Toreböda, SE
(74) Zanotti, Laura, Via Galilei, 6, 47838 Riccione (RN), IT

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 737 620 A1***
(25) It (26) En
(21) 18840079.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/000166 18.12.2018
(87) WO 2019/138435 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 IT 201700149752
09.01.2018 IT 201700149766
(54) • *VERSIEGELTE EINZELDOSIS-AUFREISSVERPACKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SEALED SINGLE-DOSE BREAK-OPEN PACKAGE AND RELATIVE PRODUCTION METHOD*
• *EMBALLAGE À OUVERTURE PAR RUPTURE, POUR DOSE UNIQUE, SCELLÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) V-Shapes S.r.l., Via Persicetana 20/B, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) Gustvasson, Erland Jesper, Sigtuna, SE
(74) Zanotti, Laura, Via Galilei, 6, 47838 Riccione (RN), IT

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 737 621 A1***
B32B 5/02 ***B32B 27/00***
B32B 27/12 ***B32B 29/02***
(25) En (26) En
(21) 18899864.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066893 20.12.2018
(87) WO 2019/139768 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815866354
(54) • *LEICHT ZU ÖFFNENDE KUNSTSTOFFBEUTEL*
• *EASY OPEN PLASTIC BAGS*
• *SACS EN PLASTIQUE FACILES À OUVRIR*
(71) Polytex Fibers Corporation, 9341 Baythorne Drive, Houston, TX 77041, US
(72) BAZBAZ, Jacobo, Bellaire, TX 77401, US
ZAROLI, Alberto, Katy, TX 77494, US

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

B65D 81/05 → (51) ***B31D 5/00***

B65D 81/107 → (51) ***B60K 37/02***

B65D 81/32 → (51) ***B65D 75/36***

B65D 81/34 → (51) ***B65D 75/36***

B65D 81/38 → (51) ***A47J 41/02***

B65D 85/78 → (51) ***A23G 9/12***

B65D 90/62 → (51) ***E05B 83/02***

B65D 90/66 → (51) ***E05B 83/02***

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/06*** (11) **3 737 622 A1*** ***F16H 21/10***
(25) En (26) En
(21) 19700095.3 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050215 07.01.2019
(87) WO 2019/137866 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 NO 20180031
05.03.2018 PCT/EP2018/055275
25.04.2018 NO 20180589
25.04.2018 NO 20180590
25.04.2018 NO 20180591
25.04.2018 NO 20180586
25.04.2018 NO 20180587
25.04.2018 NO 20180588
12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
02.08.2018 NO 20181039
21.08.2018 NO 20181098
12.10.2018 NO 20181319
(54) • *VERSCHIEBUNGSMECHANISMUS FÜR EIN FERNGESTEUERTES FAHRZEUG*
• *A DISPLACEMENT MECHANISM FOR A REMOTELY OPERATED VEHICLE*
• *MÉCANISME DE DÉPLACEMENT POUR VÉHICULE TÉLÉCOMMANDÉ*
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5580 Ølen, NO
FJELDHEIM, Ivar, 5533 Haugesund, NO
BEKKEN, Børge, 5538 Haugesund, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/06*** (11) **3 737 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700145.6 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050228 07.01.2019
(87) WO 2019/137870 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 NO 20180031
(54) • *CONTAINERUMSCHLAGFAHRZEUG MIT DIREKTANTRIEB AN DEN HUBACHSEN, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEM*
• *CONTAINER HANDLING VEHICLE WITH DIRECT DRIVE ON LIFTING AXLE(S), ASSOCIATED METHODS AND SYSTEM*
• *VÉHICULE DE MANIPULATION DE CONTENANTS À ENTRAÎNEMENT DIRECT SUR UN OU PLUSIEURS ESSIEUX DE LEVAGE, PROCÉDÉS ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 Haugesund, NO
BEKKEN, Børge, 5538 Haugesund, NO
AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 737 624 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703396.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050046 10.01.2019
(87) WO 2019/138189 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 FR 1850195
(54) • *TRANSPORTSHUTTLE FÜR EIN WARENLAGER UND VERTEILUNGSSYSTEM*
• *TRANSPORT SHUTTLE FOR A GOODS STORAGE AND DISTRIBUTION SYSTEM*
• *NAVETTE DE TRANSPORT POUR SYSTEME D'ENTREPOSAGE ET DISTRIBUTION DE MARCHANDISES*
(71) Colib, 71 Avenue Des Ternes, 75017 Paris, FR
(72) EL GHALI, Malek, 75017 PARIS, FR
BARATTOLO, Nicolas, 84100 ORANGE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65G 1/06 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B65G 45/12*** (11) **3 737 625 A1***
(25) De (26) De
(21) 19716355.3 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058404 03.04.2019
(87) WO 2020/200441 2020/41 08.10.2020
(54) • *FÖRDERBAND-ABSTREIFVORRICHTUNG UND VERSCHIEBEFÜHRUNG DAFÜR*
• *CONVEYOR BELT SCRAPING DEVICE AND DISPLACEMENT GUIDE THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE DÉCAPAGE DE BANDE TRANSPORTEUSE ET GUIDE COULISSANT ASSOCIÉ*
(71) Schulte Strathaus GmbH & Co. KG Fördertechnik Dichtungssysteme, Runtestrasse 42, 59457 Werl, DE
(72) SUDHOFF, Sebastian, 59755 Arnsberg, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***B65G 47/86*** ***B67C 7/00*** ***B67C 3/26*** (11) **3 737 626 A1*** ***B65B 35/26***
(25) En (26) En
(21) 19700114.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050294 08.01.2019
(87) WO 2019/137891 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 IT 201800000708
(54) • *STERNFÖRDERER FÜR BEHÄLTER*
• *STAR CONVEYOR FOR CONTAINERS*
• *TRANSPORTEUR EN ÉTOILE DESTINÉ À DES RÉCIPIENTS*
(71) P.E. Labellers S.p.A., Via Industria 56, 46047 Porto Mantovano (MN), IT
(72) SCHINELLI, Nicola, 46100 Mantova, IT
NEGRI, Bruno, 46045 Marmirolo, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B65G 47/90*** ***B65G 47/91*** ***B65B 69/00*** ***B65H 1/30*** ***B65H 1/02*** (11) **3 737 627 A1*** ***B65B 43/12*** ***B65H 31/30*** ***B65G 65/00***
(25) De (26) De
(21) 19701031.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050329 08.01.2019
(87) WO 2019/137907 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018000161
(54) • *FALTSCHACHTELSTAPEL-UMSETZVORRICHTUNG IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM UMSETZEN EINES FALTSCHACHTELSTAPELS IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE*
• *FOLDING BOX STACK TRANSFERRING DEVICE IN A PACKAGING MACHINE, AND METHOD FOR TRANSFERRING A FOLDING BOX STACK IN A PACKAGING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PILES DE BOÎTES PLIANTES DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ SERVANT À TRANSFÉRER UNE PILE DE BOÎTES PLIANTES DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE*
(71) IWK Verpackungstechnik GmbH, Lorenzstrasse 6, 76297 Stutensee, DE
(72) BEHRINGER, Thomas, 76467 Bietigheim, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B65G 47/91 → (51) ***B65G 47/90***

B65G 49/06 → (51) ***B66C 13/18***

B65G 53/46 → (51) ***B61C 15/10***

B65G 61/00 → (51) ***B25J 19/02***

B65G 65/00 → (51) ***B65G 47/90***

(51) ***B65G 69/00*** (11) **3 737 628 A1***
(25) En (26) En
(21) 18842478.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050875 21.12.2018

(87) WO 2019/139470 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 NL 2020250
(54) • *STOSSFÄNGER ZUM SCHUTZ EINES DOCKS BEIM ANDOCKEN EINES FAHRZEUGS, DOCK UND DAMIT VERSEHENES VERTEILZENTRUM UND VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINES DOCKS*
• *BUMPER FOR PROTECTING A DOCK WHEN DOCKING A VEHICLE, DOCK AND DISTRIBUTION CENTRE PROVIDED THEREWITH, AND METHOD FOR PROTECTING A DOCK*
• *PARE-CHOCS DE PROTECTION D'UN QUAI LORS DE L'ACCOSTAGE D'UN VÉHICULE, QUAI ET CENTRE DE DISTRIBUTION ÉQUIPÉS D'UN TEL PARE-CHOCS ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN QUAI*
(71) STERTIL B.V., Westkern 3, 9288 CA Kootstertille, NL
(72) FIJNVANDRAAT, Jan Willem, 8935 DG Leeuwarden, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65G 69/00 → (51) ***B65G 69/32***

(51) ***B65G 69/32*** (11) **3 737 629 A1***
B65G 69/00
(25) En (26) En
(21) 19714822.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050014 10.01.2019
(87) WO 2019/139477 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 NL 2020267
(54) • *OBERE ABDICHTUNG FÜR EIN BE-/ENTLADEDOCK, DOCK, VERTEILZENTRUM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TOP SEAL FOR A LOADING/UNLOADING DOCK, DOCK, DISTRIBUTION CENTRE AND METHOD THEREFOR*
• *JOINT SUPÉRIEUR DESTINÉ À UN QUAI DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT, QUAI, CENTRE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) STERTIL B.V., Westkern 3, 9288 CA Kootstertille, NL
(72) STAPENSEA, Jan Bernard, 9076 HG St. Annaparochie, NL
FIJNVANDRAAT, Jan Willem, 8935 DG Leeuwarden, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65H 1/02 → (51) ***B65G 47/90***

B65H 1/30 → (51) ***B65G 47/90***

B65H 5/10 → (51) ***B68G 7/05***

B65H 5/14 → (51) ***B68G 7/05***

(51) ***B65H 20/34*** (11) **3 737 630 A1***
B26D 1/38 ***B65H 23/16***
B65H 35/08 ***B65H 29/00***
(25) De (26) De
(21) 20707356.0 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053412 11.02.2020
(87) WO 2020/169401 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019104275
24.07.2019 DE 102019119994
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER MATERIALBAHN IN EINZELNE BÖGEN MIT EINEM BAHNSPEICHER*
• *APPARATUS FOR CUTTING A MATERIAL WEB INTO INDIVIDUAL SHEETS HAVING A WEB STORE*
• *ARRANGEMENT POUR DÉCOUPER UNE BANDE DE MATIÈRE EN FEUILLES INDIVIDUELLES AVEC UN ACCUMULATEUR DE BANDE*
(71) BW Papersystems Stuttgart GmbH, Schlosserstraße 15, 72622 Nürtingen, DE
(72) SCHILLING, Andreas, 72805 Lichtenstein, DE
(74) Schleitzer, Dirk-Karsten, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B65H 23/16 → (51) ***B65H 20/34***

B65H 29/00 → (51) ***B65H 20/34***

B65H 31/30 → (51) ***B65G 47/90***

B65H 35/08 → (51) ***B65H 20/34***

B65H 59/40 → (51) ***G01N 33/36***

(51) ***B66C 1/42*** (11) **3 737 631 A1***
B66C 1/62
(25) En (26) En
(21) 19761541.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019985 28.02.2019
(87) WO 2019/169091 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910224
(54) • *GREIFMECHANISMUS*
• *GRABBING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE PRÉHENSION*
(71) Loon LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TABOR, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
GARTNER, Keegan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B66C 1/62 → (51) ***B66C 1/42***

(51) ***B66C 13/18*** (11) **3 737 632 A1***
B66C 23/68 ***B66F 9/18***
B65G 49/06
(25) De (26) De
(21) 19700854.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060004 08.01.2019
(87) WO 2019/136505 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 AT 5000318 U
(54) • *HEBEVORRICHTUNG*
• *LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE*
(71) Palfinger AG, Lamprechtshausener Bundesstrasse 8, 5101 Bergheim, AT
(72) REISCHAUER, Richard, 5231 Schalchen, AT
HANDLECHNER, Paul, 5163 Mattsee, AT
GRAML, Dominik, 5300 Hallwang, AT
BERGMAYR, Benjamin, 1020 Wien, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B66C 23/68 → (51) ***B66C 13/18***

(51) ***B66F 7/06*** (11) **3 737 633 A1***
B66F 7/08 ***B66F 7/28***
(25) It (26) En
(21) 19783686.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/057621 10.09.2019
(87) WO 2020/053761 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 IT 201800008509
(54) • *HYDRAULISCHE HEBESTRUKTUR MIT VERTIKALER HUBBEWEGUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND ÄHNLICHE FAHRZEUGE*
• *HYDRAULIC LIFT STRUCTURE WITH VERTICAL LIFTING MOVEMENT FOR MOTOR VEHICLES AND SIMILAR VEHICLES*
• *STRUCTURE DE LEVAGE HYDRAULIQUE À MOUVEMENT DE LEVAGE VERTICAL POUR VÉHICULES À MOTEUR ET VÉHICULES SIMILAIRES*
(71) WERTHER INTERNATIONAL S.P.A., Via Filippo Brunelleschi, 12, 42124 Cadè Di Reggio Emilia (RE), IT
(72) CAPPUCCI, Vittorino, 42010 Toano (RE), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

B66F 7/08 → (51) ***B66F 7/06***

B66F 7/28 → (51) ***B66F 7/06***

B66F 9/18 → (51) ***B66C 13/18***

(51) ***B67C 3/00*** (11) **3 737 634 A1***
B67C 3/22
(25) De (26) De
(21) 18804584.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081505 16.11.2018
(87) WO 2019/137666 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 DE 102018100353
(54) • *FÜLLVORRICHTUNG*
• *FILLING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) KRULITSCH, Dieter-Rudolf, 55545 Bad Kreuznach, DE
CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE
BRUCH, Bernd, 55595 Weinsheim, DE

B67C 3/02 → (51) ***B29C 49/18***

B67C 3/22 → (51) ***B67C 3/00***

B67C 3/26 → (51) ***B65G 47/86***

B67C 7/00 → (51) ***B65G 47/86***

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 737 635 A1***
B67D 1/12 ***B01D 35/04***
(25) En (26) En

(21) 19738470.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000366 10.01.2019
(87) WO 2019/139359 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 KR 20180004031
(54) • *WASSERREINIGER UND VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG*
• *WATER PURIFIER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *PURIFICATEUR D'EAU ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Minho, Seoul 08592, KR
KIM, Youngseok, Seoul 08592, KR
YUN, Jongwon, Seoul 08592, KR
JANG, Hoon, Seoul 08592, KR
JEON, Jewook, Seoul 08592, KR
JUNG, Soonki, Seoul 08592, KR
JI, Jingyu, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 7/36 → (51) ***B64F 1/28***

(51) ***B68G 7/05*** ***B68G 15/00*** ***B65H 5/14*** (11) **3 737 636 A1***
B65H 5/10
(25) It (26) En
(21) 19701147.1 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2019/050002 04.01.2019
(87) WO 2019/138437 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 IT 201800000639
(54) • *FÖRDERSYSTEM FÜR EINE PRODUKTIONSANLAGE FÜR GEPOLSTERTE GEGENSTÄNDE UND ANLAGE MIT DIESEM FÖRDERSYSTEM*
• *CONVEYING SYSTEM FOR A PRODUCTION PLANT OF PADDED OBJECTS, AND PLANT COMPRISING SAID CONVEYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR USINE DE PRODUCTION D'OBJETS REMBOURRÉS, ET USINE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Brighi Tecnologie Italia S.N.C. di Gabriele Brighi & C., Via Emilio Segre' 13/15, 47122 Forli' (FC), IT
(72) BRIGHI, Gabriele, 47122 Forli' (FC), IT
(74) Cataldi, Silvia, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

B68G 15/00 → (51) ***B68G 7/05***

B81B 3/00 → (51) ***B81B 7/00***

(51) ***B81B 7/00*** ***B81B 3/00*** (11) **3 737 637 A1***
(25) De (26) De
(21) 18811812.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083150 30.11.2018
(87) WO 2019/137693 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200371
(54) • *INTERPOSERSUBSTRAT, MEMS-VORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INTERPOSER SUBSTRATE, MEMS DEVICE AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
• *SUBSTRAT INTERCALAIRE, DISPOSITIF MEMS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MUCHOW, Joerg, 81477 Muenchen, DE
STRAUB, Rainer, 72119 Ammerbuch, DE
MARK, Stefan, 97074 Wuerzburg, DE
KOEPERNIK, Corinna, 72764 Reutlingen, DE

B82Y 30/00 → (51) ***C01G 39/06***

B82Y 30/00 → (51) ***C08J 5/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C08L 71/00***

B82Y 40/00 → (51) ***C01G 39/06***

B82Y 40/00 → (51) ***C08J 5/00***

(51) ***C01B 3/00*** ***C01B 32/159*** (11) **3 737 638 A1***
C01B 32/198
(25) En (26) En
(21) 19700689.3 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050758 14.01.2019
(87) WO 2019/138099 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18151472
(54) • *WASSERSTOFFSPEICHERMATERIAL*
• *HYDROGEN STORAGE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE*
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) YANG, Heena, 1950 Sion, CH
ZÜTTEL, Andreas, 1950 Sion, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C01B 3/04 → (51) ***C01B 17/02***

C01B 11/04 → (51) ***A61L 2/18***

(51) ***C01B 17/02*** ***C01B 17/04*** (11) **3 737 639 A1***
C01B 3/04
(25) En (26) En
(21) 19738146.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013018 10.01.2019
(87) WO 2019/140068 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616181 P
(54) • *WASSERSTOFFSULFIDVERMITTELTE WASSERAUFSPALTUNG ZUR WASSERSTOFFGAS- UND SCHWEFELDIOXIDHERSTELLUNG*
• *HYDROGEN SULFIDE MEDIATED WATER SPLITTING FOR HYDROGEN GAS AND SULFUR DIOXIDE PRODUCTION*
• *SÉPARATION D'EAU À MÉDIATION PAR SULFURE D'HYDROGÈNE POUR PRODUCTION D'HYDROGÈNE GAZEUX ET DE DIOXYDE DE SOUFRE*
(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) GREEN, William, Belmont, Massachusetts 02478, US
GILLIS, Ryan, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C01B 17/04 → (51) ***C01B 17/02***

C01B 17/69 → (51) ***F28F 9/00***

C01B 21/064 → (51) ***C01G 39/06***

C01B 32/152 → (51) ***C08J 5/00***

C01B 32/158 → (51) ***C08L 71/00***

C01B 32/159 → (51) ***C01B 3/00***

(51) ***C01B 32/168*** ***C08K 3/04*** (11) **3 737 640 A1***
C01B 32/174
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703163.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050052 10.01.2019
(87) WO 2019/138193 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 FR 1850241
(54) • *AGGLOMERIERTER FESTSTOFF AUS ZERKLEINERTEN KOHLENSTOFFNANORÖHREN*
• *AGGLOMERATED SOLID MATERIAL MADE FROM DISINTEGRATED CARBON NANOTUBES*
• *MATIERE SOLIDE AGGLOMEREE DE NANOTUBES DE CARBONE DESAGREGES*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DELPRAT, Patrick, 64170 LACQ, FR
KORZHENKO, Alexander, 64170 LACQ, FR
VINCENDEAU, Christophe, 64170 LACQ, FR
COCHARD, Daniel, 64170 LACQ, FR
(74) Schaefer, Anne-Sophie, Arkema France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C01B 32/174 → (51) ***C01B 32/168***

C01B 32/174 → (51) ***C08J 5/00***

(51) ***C01B 32/184*** ***C01B 32/186*** (11) **3 737 641 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700997.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050061 10.01.2019
(87) WO 2019/138230 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 GB 201800452
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRAPHENTRANSISTORS UND VORRICHTUNGEN*
• *A METHOD OF MAKING A GRAPHENE TRANSISTOR AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR EN GRAPHÈNE ET DISPOSITIFS*
(71) Paragraf Limited, West Newlands Industrial Park, Unit 8 Somersham, Cambridge PE28 3EB, GB
(72) THOMAS, Simon, Somersham, Cambridgeshire PE28 3EB, GB
GUINEY, Ivor, Somersham, Cambridgeshire PE28 3EB, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C01B 32/184*** (11) **3 737 642 A1***
C01B 32/186
(25) En (26) En
(21) 19700999.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050063 10.01.2019
(87) WO 2019/138232 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 GB 201800445
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENSTRUKTUREN UND VORRICHTUNGEN*
• *A METHOD OF MAKING GRAPHENE STRUCTURES AND DEVICES*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE STRUCTURES DE GRAPHÈNE ET DISPOSITIFS*
(71) Paragraf Limited, West Newlands Industrial Park, Unit 8 Somersham, Cambridge PE28 3EB, GB
(72) THOMAS, Simon, Somersham, Cambridgeshire PE28 3EB, GB
GUINEY, Ivor, Somersham, Cambridgeshire PE28 3EB, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C01B 32/184 → (51) ***C01B 32/186***

---

(51) ***C01B 32/186*** (11) **3 737 643 A1***
H01L 21/02
(25) En (26) En
(21) 19700996.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050060 10.01.2019
(87) WO 2019/138229 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 GB 201800449
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRAPHENBESCHICHTETEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG MITTELS MOCVD*
• *METHOD FOR PRODUCING A GRAPHENE COATED LIGHT-EMITTING DEVICE BY MOCVD*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT REVÊTU DE GRAPHÈNE PAR MOCVD*
(71) Paragraf Limited, West Newlands Industrial Park, Unit 8 Somersham, Cambridge PE28 3EB, GB
(72) THOMAS, Simon, Somersham, Cambridgeshire PE28 3EB, GB
GUINEY, Ivor, Somersham, Cambridgeshire PE28 3EB, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C01B 32/186*** (11) **3 737 644 A1***
C01B 32/184
(25) En (26) En
(21) 19700998.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050062 10.01.2019
(87) WO 2019/138231 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 GB 201800451
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENSCHICHTSTRUKTUREN*
• *A METHOD OF MAKING GRAPHENE LAYER STRUCTURES*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE STRUCTURES DE COUCHE DE GRAPHÈNE*
(71) Paragraf Limited, West Newlands Industrial Park, Unit 8 Somersham, Cambridge PE28 3EB, GB
(72) THOMAS, Simon, Somersham, Cambridgeshire PE28 3EB, GB
GUINEY, Ivor, Somersham, Cambridgeshire PE28 3EB, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C01B 32/186 → (51) ***C01B 32/184***

C01B 32/19 → (51) ***C01G 39/06***

C01B 32/194 → (51) ***C01G 39/06***

C01B 32/194 → (51) ***C08J 5/00***

C01B 32/198 → (51) ***C01B 3/00***

---

(51) ***C01B 32/956*** (11) **3 737 645 A1***
C30B 29/12 ***C30B 29/36***
(25) De (26) De
(21) 19700652.1 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050408 09.01.2019
(87) WO 2019/137942 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018100679
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SILIZIUMCARBID*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SILICON CARBIDE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARBURE DE SILICIUM*
(71) Universität Paderborn, Warburger Strasse 100, 33098 Paderborn, DE
(72) FRIEDEL, Bettina, 6850 Dornbirn, AT
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C01B 32/956*** (11) **3 737 646 A1***
C30B 29/12 ***C30B 29/36***
(25) De (26) De
(21) 19700866.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050413 09.01.2019
(87) WO 2019/137944 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018100681
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SILIZIUMCARBID*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICON CARBIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARBURE DE SILICIUM*
(71) Universität Paderborn, Warburger Strasse 100, 33098 Paderborn, DE
(72) FRIEDEL, Bettina, 6850 Dornbirn, AT
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C01B 33/06 → (51) ***B01J 23/75***

C01G 39/00 → (51) ***C01G 39/06***

---

(51) ***C01G 39/06*** (11) **3 737 647 A1***
A61K 9/107 ***A61K 8/06***
A61K 8/19 ***C01B 21/064***
C01G 39/00 ***C01G 41/00***
C09D 11/023 ***C01B 32/19***
C01B 32/194 ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00 ***G01L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19700439.3 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050033 07.01.2019
(87) WO 2019/135094 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 GB 201800249
(54) • *PICKERING-EMULSIONEN*
• *PICKERING EMULSIONS*
• *ÉMULSIONS DE PICKERING*
(71) The University of Sussex, Sussex House Falmer, Brighton, Sussex BN1 9RH, GB
(72) LARGE, Dr Matthew James, Brighton, Sussex BN1 9RH, GB
DALTON, Professor Alan Brian, Brighton, Sussex BN1 9RH, GB
OGILVIE, Mr Sean Paul, Brighton, Sussex BN1 9RH, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C01G 41/00 → (51) ***C01G 39/06***

C02F 1/40 → (51) ***B01D 17/02***

C02F 1/40 → (51) ***C10G 32/02***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/02***

---

(51) ***C02F 1/467*** (11) **3 737 648 A1***
C02F 101/16
(25) En (26) En
(21) 19710567.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020046 28.02.2019
(87) WO 2019/173103 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 US 201862638505 P
(54) • *ABWASSERBEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *WASTEWATER TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES*
(71) Innovative Water Care, LLC, 1400 Bluegrass Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) TAX, Maurice Paul, 8501XH Joure, NL
LOGIE, Jerome, 01600 Sainte Euphemie, FR
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C02F 11/00 → (51) ***B09B 3/00***

C02F 11/18 → (51) ***B09B 3/00***

C02F 101/16 → (51) ***C02F 1/467***

C03B 5/18 → (51) ***C03B 5/235***

(51) ***C03B 5/235*** (11) **3 737 649 A1***
C03B 5/18
(25) En (26) En
(21) 19738379.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000386 10.01.2019
(87) WO 2019/139372 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 KR 20180004050
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASPRODUKTEN*
• *GLASS PRODUCT MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE PRODUIT EN VERRE*
(71) Corning Incorporated, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) MOON, Sunwoo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31156, KR
PARK, Youngsoo, Asan-si Chungcheongnam-do 31455, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C03B 9/193*** (11) **3 737 650 A1***
C03B 9/325
(25) En (26) En
(21) 18834215.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066770 20.12.2018
(87) WO 2019/139764 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867261
(54) • *SCHLAUCHKOLBENBETÄTIGUNG*
• *PARISON PLUNGER ACTUATION*
• *ACTIONNEMENT DE PISTON DE PARAISON*
(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) GRANT, Edward, A., Toledo, OH 43615, US
KIRKMAN, Thomas, R., Perrysburg, OH 43551, US
ROOK, Ronald, Bloomdale, OH 44817, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03B 9/325 → (51) ***C03B 9/193***

C03B 37/023 → (51) ***G02B 6/036***

C03C 15/00 → (51) ***C03C 17/34***

(51) ***C03C 17/30*** (11) **3 737 651 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705262.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013055 10.01.2019
(87) WO 2019/140092 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616561 P
(54) • *SYSTEM ZUR ABSCHWÄCHUNG VON SOLARHEIZUNG*
• *SYSTEM FOR SOLAR HEATING MITIGATION*
• *SYSTÈME POUR L'ATTÉNUATION DU CHAUFFAGE SOLAIRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) BORRELLI, Nicholas, Francis, Elmira, NY 14905, US
BUCHER, Gregory, Lee, Savona, NY 14879, US
SENARATNE, Wageesha, Horseheads, NY 14845, US
TEN, Sergey, Yurevich, Corning, NY 14830, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***C03C 17/34*** (11) **3 737 652 A1***
C03C 15/00 ***G02B 1/113***
G02B 1/115 ***B24C 1/06***
(25) En (26) En
(21) 19702734.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012807 09.01.2019
(87) WO 2019/139928 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615226 P
(54) • *BESCHICHTETE ARTIKEL MIT LICHTVERÄNDERNDEN MERKMALEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATED ARTICLES WITH LIGHT-ALTERING FEATURES AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ARTICLES REVÊTUS PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE MODIFICATION DE LA LUMIÈRE ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRODUCTION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GREGORSKI, Joan Deanna, Painted Post, New York 14870, US
HART, Shandon Dee, Elmira, New York 14905, US
KOCH, Karl William III, Elmira, New York 14903, US
KOSIK-WILLIAMS, Carlo Anthony, Painted Post, New York 14870, US
PAULSON, Charles Andrew, Painted Post, New York 14870, US
PRICE, James Joseph, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C03C 25/00*** (11) **3 737 653 A1***
C08J 5/04 ***C08J 5/24***
B29C 70/00 ***C08J 5/06***
C08J 5/08
(25) En (26) En
(21) 19701419.4 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012249 04.01.2019
(87) WO 2019/139822 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 EP 18305013
(54) • *FASERVERSTÄRKTE MATERIALIEN MIT VERBESSERTEM ERMÜDUNGSVERHALTEN*
• *FIBER REINFORCED MATERIALS WITH IMPROVED FATIGUE PERFORMANCE*
• *MATÉRIAUX RENFORCÉS PAR DES FIBRES PRÉSENTANT UN COMPORTEMENT À LA FATIGUE AMÉLIORÉ*
(71) OCV Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) VEIT, Richard, 73240 Rochefort, FR
SOLARSKI, Samuel, 59190 Wasquehal, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C04B 7/36 → (51) ***B01D 53/86***

C04B 20/10 → (51) ***C09K 8/467***

C04B 24/34 → (51) ***C04B 41/72***

C04B 26/22 → (51) ***C04B 41/72***

C04B 28/02 → (51) ***C08J 5/00***

C04B 28/02 → (51) ***C09K 8/467***

(51) ***C04B 28/04*** (11) **3 737 654 A1***
H01G 4/38
(25) En (26) En
(21) 19703457.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013304 11.01.2019
(87) WO 2019/140264 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616693 P
(54) • *ELEKTRONENLEITENDER ZEMENT AUF KOHLENSTOFFBASIS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SUPERKONDENSATOR*
• *ELECTRON CONDUCTING CARBON-BASED CEMENT, METHOD OF MAKING IT AND SUPERCAPACITOR*
• *CIMENT À BASE DE CARBONE CONDUCTEUR DES ÉLECTRONS, PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER ET SUPERCONDENSATEUR*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) PELLENQ, Roland, J. M., Belmont, MA 02478, US
IOANNIDOU, Aikaterini, Cambridge, MA 02139, US

CHANUT, Nicolas, Cambridge, MA 02141, US
DIVOUX, Thibaut, Cambridge, MA 02140, US
BACKOV, Renal, Boston, MA 02210, US
ULM, Franz-Josef, Cambridge, MA 02139, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C04B 28/04 → (51) ***C09K 8/467***

C04B 35/00 → (51) ***G21C 3/07***

C04B 35/10 → (51) ***C08J 5/00***

C04B 35/48 → (51) ***C08J 5/00***

C04B 35/50 → (51) ***C08J 5/00***

C04B 35/56 → (51) ***C08J 5/00***

C04B 35/565 → (51) ***C08J 5/00***

C04B 35/58 → (51) ***C08J 5/00***

C04B 35/80 → (51) ***C08J 5/00***

C04B 40/00 → (51) ***C09K 8/467***

(51) ***C04B 41/72*** (11) **3 737 655 A1***
C04B 24/34 ***C04B 26/22***
C07C 59/235
(25) En (26) En
(21) 19735799.9 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012680 08.01.2019
(87) WO 2019/136435 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614650 P
(54) • *FORMULIERUNG EINES OBERFLÄCHENVERZÖGERERS UND VERFAHREN ZUR REPLIKATION EINES SÄUREÄTZ- ODER SANDSTRAHLASPEKTS BEI ZEMENTMATERIAL*
• *SURFACE RETARDER FORMULATION AND METHOD FOR REPLICATING AN ACID ETCH OR SAND BLAST ASPECT ON CEMENTITIOUS MATERIAL*
• *FORMULATION DE RETARDATEUR DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE RÉPLICATION D'UN ASPECT D'ATTAQUE ACIDE OU DE SABLAGE SUR UN MATÉRIAU CIMENTAIRE*
(71) GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US
(72) BURNS, Elizabeth, G., Windham, NH 03087, US
GEARY, Daivd, T., Hingham, MA 02043, US
VINCENT, Dany, 71580 Sagy, FR
BUI, Huy, The, Dorchester, MA 02124, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C05F 7/00 → (51) ***B09B 3/00***

C05F 9/00 → (51) ***B09B 3/00***

C05G 3/08 → (51) ***A01N 33/00***

C06B 31/06 → (51) ***C06B 31/28***

(51) ***C06B 31/28*** (11) **3 737 656 A1***
C06B 31/06
(25) En (26) En
(21) 19738574.3 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050003 03.01.2019
(87) WO 2019/136515 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 AU 2018900058
(54) • *EXPLOSIVE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN REAKTIVEM BODEN UND VERWANDTE VERFAHREN*
• *EXPLOSIVE COMPOSITIONS FOR USE IN REACTIVE GROUND AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITIONS EXPLOSIVES À UTILISER DANS UN SOL RÉACTIF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Dyno Nobel Asia Pacific Pty Limited, Level 8, 28 Freshwater Place, Southbank, Victoria 3006, AU
(72) PETTERSEN, Jade, Singleton, New South Wales 2330, AU
MCPHAIL, Emma, Singleton, New South Wales 2330, AU
GORE, Jeff, Singleton, New South Wales 2330, AU
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***C06D 3/00*** (11) **3 737 657 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833334.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060502 21.12.2018
(87) WO 2019/135144 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 BE 201805007
(54) • *VERWENDUNG EINES HALOGENIERTEN SALZES VON TETRAPHENYLPHOSPHONIUM ALS EIN RAUCHERZEUGENDES MITTEL UND RAUCHERZEUGENDE PYROTECHNISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SOLCH EINEM MATERIAL*
• *USE OF A HALOGENATED SALT OF TETRAPHENYLPHOSPHONIUM AS A SMOKE-PRODUCING AGENT AND SMOKE-PRODUCING PYROTECHNIC COMPOSITION INCORPORATING SUCH MATERIAL*
• *UTILISATION D'UN SEL HALOGÉNÉ DE TETRAPHENYL PHOSPHONIUM COMME AGENT FUMIGÈNE ET COMPOSITION PYROTECHNIQUE FUMIGÈNE INCORPORANT UN TEL MATÉRIAU*
(71) Mecar, Société Anonyme, Rue Grinfaux 50, 7181 Seneffe (Petit-Roeulx-les-Nivelles), BE
(72) PERROT, Nicolas, 7191 Ecaussinnes, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

C07C 7/12 → (51) ***B01D 15/18***

(51) ***C07C 17/25*** (11) **3 737 658 A1***
C07C 17/383 ***C07C 19/08***
C07C 21/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703770.8 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050017 04.01.2019
(87) WO 2019/135057 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 FR 1850121
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 1,1,1,2,3-PENTAFLUORPROPAN UND DESSEN VERWENDUNG ZUR GEWINNUNG VON HOCHREINEM 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN*
• *METHOD FOR PURIFYING 1,1,1,2,3-PENTAFLUOROPROPANE AND USE THEREOF FOR OBTAINING HIGH-PURITY 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DU 1,1,1,2,3-PENTAFLUOROPROPANE ET UTILISATION DE CELUI-CI POUR L'OBTENTION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE DE HAUTE PURETÉ*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SEDAT, Pierre-Marie, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
BERTRAND, Collier, 92705 Colombes CEDEX, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C07C 17/25*** (11) **3 737 659 A1***
C07C 21/18
(25) En (26) En
(21) 19735797.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012615 08.01.2019
(87) WO 2019/136408 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201815864722
(54) • *2-CHLOR-1,1,1,2-TETRAFLUORPROPAN (HCFC-244BB) ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS CONTAINING 2-CHLORO-1,1,1,2-TETRAFLUOROPROPANE (HCFC-244BB)*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DU 2-CHLORO-1,1,1,2-TÉTRAFLUOROPROPANE (HCFC-244BB)*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WANG, Haiyou, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***C07C 17/25*** (11) **3 737 660 A1***
C07C 21/18
(25) En (26) En
(21) 19736217.1 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012619 08.01.2019
(87) WO 2019/136410 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201815864730
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER BILDUNG VON VERUNREINIGUNGEN WÄHREND DER 244BB-DEHYDROCHLORIERUNG AUF 1234YF*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING THE FORMATION OF IMPURITIES DURING 244BB DEHYDROCHLORINATION TO 1234YF*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LA FORMATION D'IMPURETÉS DURANT LA DÉSHYDROCHLORATION DE 244BB EN 1234YF*

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WANG, Haiyou, Morris Plains, New Jersey 07950, US
YANG, Terris, Morris Plains, New Jersey 07950, US
MERKEL, Daniel C., Morris Plains, New Jersey 07950, US
KOPKALLI, Haluk, Morris Plains, New Jersey 07950, US
CERRI, Gustavo, Morris Plains, New Jersey 07950, US
CHIU, Yuon, Morris Plains, New Jersey 07950, US
HORWATH, Richard D., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C07C 17/383 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 19/08 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 29/149 → (51) ***B01J 31/18***

C07C 29/149 → (51) ***C07C 213/00***

C07C 31/22 → (51) ***B01D 15/18***

C07C 33/34 → (51) ***C07C 213/00***

C07C 51/16 → (51) ***C07D 265/32***

C07C 57/42 → (51) ***A61P 3/10***

C07C 57/60 → (51) ***A61P 3/10***

C07C 59/06 → (51) ***B01D 15/18***

C07C 59/19 → (51) ***B01D 15/18***

C07C 59/235 → (51) ***C04B 41/72***

(51) ***C07C 67/39*** ***C07C 69/54*** (11) **3 737 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836748.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065374 13.12.2018
(87) WO 2019/139720 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615504 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT DURCH OXIDATIVE VERESTERUNG UNTER VERWENDUNG EINES HETEROGENEN KATALYSATORS*
- *A METHOD FOR PRODUCTION OF METHYL METHACRYLATE BY OXIDATIVE ESTERIFICATION USING A HETEROGENEOUS CATALYST*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE PAR ESTÉRIFICATION OXYDATIVE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) FRICK, Christopher D., Collegeville, PA 19426, US
HERRON, Jeffrey, Midland, MI 48674, US
LIMBACH, Kirk W., Collegeville, PA 19426, US
LEE, Wen Sheng, Midland, MI 48674, US
SUSSMAN, Victor J., Midland, MI 48674, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C07C 67/39 → (51) ***B01J 23/52***

C07C 67/40 → (51) ***B01J 31/18***

C07C 69/54 → (51) ***B01J 23/52***

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/39***

(51) ***C07C 211/08*** ***C07C 229/06*** ***C07C 215/18*** ***A61K 8/41*** ***A61Q 19/10*** (11) **3 737 662 A1***
C07C 309/14 ***C11D 1/90*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19738862.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012976 10.01.2019
(87) WO 2019/140038 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616502 P
09.01.2019 US 201916243232
09.01.2019 US 201916243229
09.01.2019 US 201916243237
(54)
- *VERZWEIGTE TRIALKYLAMINVORLÄUFER, ZWISCHENPRODUKTE, DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *BRANCHED TRIALKYLAMINE PRECURSORS, INTERMEDIATES, PRODUCTS MADE THEREFROM AND PROCESSES OF MANUFACTURE*
- *PRÉCURSEURS DE TRIALKYLAMINE RAMIFIÉS, INTERMÉDIAIRES, PRODUITS FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) CLENDENNEN, Stephanie, Kay, Kingsport, TN 37663, US
BHONDE, Vasudev, R., Johnson City, TN 37604, US
BILLODEAUX, Damon, Ray, Longview, TX 75604, US
BOONE, Matthew, Allen, Kingsport, TN 37660, US
DUMOLEIJN, Kim, 4529 GW Eede, NL
VAN DE VYVER, Stijn Simonne, Paul, 9000 Gent, BE
MOONEN, Kristof, 9220 Hamme, BE
BOAZ, Neil, Warren, Kingsport, TN 37663, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***C07C 213/00*** ***C07D 209/20*** ***C07C 215/28*** ***C07C 29/149*** (11) **3 737 663 A1***
C07C 215/24 ***C07C 215/08*** ***C07C 33/34***
(25) En (26) En
(21) 19704380.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050042 08.01.2019
(87) WO 2019/138216 2019/29 18.07.2019
(30) 08.01.2018 GB 201800276
(54)
- *MANGAN-KATALYSIERTE HYDRIERUNG VON ESTERN*
- *MANGANESE-CATALYSED HYDROGENATION OF ESTERS*
- *HYDROGÉNATION D'ESTERS CATALYSÉE PAR DU MANGANÈSE*

(71) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews, Fife KY16 9AJ, GB
(72) WIDEGREN, Magnus, St Andrews, Fife KY16 9ST, GB
CLARKE, Matthew Lee, St Andrews, Fife KY16 9ST, GB
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C07C 215/08 → (51) ***C07C 213/00***

C07C 215/18 → (51) ***C07C 211/08***

C07C 215/24 → (51) ***C07C 213/00***

C07C 215/28 → (51) ***C07C 213/00***

C07C 229/06 → (51) ***C07C 211/08***

C07C 231/02 → (51) ***C07D 265/32***

C07C 233/29 → (51) ***A61K 31/165***

C07C 235/00 → (51) ***C07C 271/56***

C07C 235/38 → (51) ***A61K 31/165***

C07C 237/06 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07C 251/24*** ***C07D 257/04*** ***A61K 31/41*** (11) **3 737 664 A1***
A61K 31/136 ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 19739015.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050137 08.01.2019
(87) WO 2019/138323 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615418 P
(54)
- *VERBINDUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLER AKTIVITÄT*
- *COMPOUNDS WITH ANTIMICROBIAL ACTIVITY*
- *COMPOSÉS PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE*

(71) The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN
The Chinese University Of Hong Kong, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
(72) MA, Cong, Hong Kong, CN
YANG, Xiao, Hong Kong, CN
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

C07C 259/06 → (51) ***A61K 31/433***

C07C 271/24 → (51) ***C07C 271/56***

(51) ***C07C 271/56*** ***C07C 271/24*** ***C07D 213/06*** ***A61K 31/325*** ***A61P 25/04*** (11) **3 737 665 A1*** ***C07C 235/00*** ***C07D 211/06*** ***A61P 25/24***
(25) En (26) En
(21) 19738848.1 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070912 08.01.2019
(87) WO 2019/137381 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615948 P
(54) • *PRODRUGS VON KETAMIN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PRODRUGS OF KETAMINE, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *PROMÉDICAMENTS À BASE DE KÉTAMINE, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) XW Laboratories Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road, Grand Cayman KY1-1205, KY
(72) XIANG, Jia-Ning, Wuhan, Hubei 430079, CN
XU, Xuesong, Wuhan, Hubei 430079, CN
ENG, Wai-si, Wuhan, Hubei 430079, CN
SHIH, Hao-wei, New Taipei City, Taiwan 221, TW
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07C 309/14 → (51) ***C07C 211/08***

C07D 209/20 → (51) ***C07C 213/00***

C07D 209/44 → (51) ***A61K 31/341***

C07D 209/46 → (51) ***A61K 31/341***

C07D 211/06 → (51) ***C07C 271/56***

C07D 211/46 → (51) ***C07D 295/155***

(51) ***C07D 211/88*** ***C07D 401/14*** (11) **3 737 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738560.2 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013481 14.01.2019
(87) WO 2019/140380 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616665 P
(54) • *PROTEINABBAUMITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROTEIN DEGRADERS AND USES THEREOF*
• *AGENTS DE DÉGRADATION DE PROTÉINES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Kymera Therapeutics, Inc., 300 Technology Square 2nd Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) MAINOLFI, Nello, Belmont, Massachusetts 02478, US
JI, Nan, Arlington, Massachusetts 02476, US
KLUGE, Arthur F., Concord, Massachusetts 01742, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07D 213/06 → (51) ***C07C 271/56***

C07D 217/24 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 237/16*** ***A01N 43/58*** (11) **3 737 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700450.0 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050140 04.01.2019
(87) WO 2019/137851 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 GB 201800305
(54) • *HERBIZIDE VERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES*
(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) LING, Kenneth, Bruce, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
MATHEWS, Christopher, John, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
O'RIORDAN, Timothy, Jeremiah, Cornelius, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
SHANAHAN, Stephen, Edward, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
TATE, Joseph, Andrew, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
KITSIOU, Christiana, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
SEDEN, Peter, Timothy, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB

(51) ***C07D 237/32*** ***A61K 31/502*** (11) **3 737 668 A1*** ***A61P 37/02***
(25) En (26) En
(21) 19701972.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/000012 10.01.2019
(87) WO 2019/137825 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 EP 18000019
(54) • *VERFAHREN ZUR SOLUBILISIERUNG VON 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINEDION*
• *METHOD FOR SOLUBILIZING 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINEDIONE*
• *PROCÉDÉ DE SOLUBILISATION DE 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTALAZINEDIONE*
(71) MetrioPharm AG, Bleicherweg 45, 8002 Zürich, CH
(72) SAAR, Ingo, 53589 Niederkassel, DE
BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin, DE
(74) Gruber, Daniel, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 08 06 29, 81633 München, DE

C07D 239/34 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 239/42 → (51) ***C07D 405/06***

(51) ***C07D 239/52*** ***A61K 31/513*** (11) **3 737 669 A1*** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18900099.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000530 11.01.2018
(87) WO 2019/139185 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TOLIMIDON IN GROSSEM MASSSTAB*
• *METHOD FOR PREPARING TOLIMIDONE ON LARGE SCALE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TOLIMIDONE À GRANDE ÉCHELLE*
(71) Bukwang Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06955, KR
(72) LEE, Kwang Ok, Yongin-si, gyeonggi-do 16937, KR
LEE, Kyung Hwa, Seoul 08865, KR
JEONG, Eun Ju, Seoul 08529, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C07D 249/14 → (51) ***C07D 257/06***

C07D 257/04 → (51) ***C07C 251/24***

(51) ***C07D 257/06*** ***C07D 249/14*** ***C07D 271/113*** ***A01N 43/713*** (11) **3 737 670 A1*** ***C07D 271/08*** ***A01N 43/647*** ***A01N 43/82***
(25) En (26) En
(21) 19700641.4 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050232 07.01.2019
(87) WO 2019/134993 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 EP 18150628
(54) • *BENZAMIDVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*
• *BENZAMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE AS HERBICIDES*
• *COMPOSÉS BENZAMIDE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'HERBICIDES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KORDES, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
ZIERKE, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
NIELSON, Ryan Louis, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE

C07D 263/06 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 265/32*** ***C07C 231/02*** (11) **3 737 671 A1*** ***C07C 51/16***
(25) En (26) En
(21) 19705818.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050213 11.01.2019
(87) WO 2019/138362 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 HU 1800007
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-(4-AMINOPHENYL)MORPHOLIN-3-ON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 4-(4-AMINOPHENYL)MORPHOLIN-3-ONE*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 4-(4-AMINOPHÉNYL)MORPHOLIN-3-ONE*

(71) Richter Gedeon Nyrt., Gyömröi út 19-21, 1103 Budapest, HU
(72) SZABÓ, Tamás, 2510 Dorog, HU
NEU, József, 1133 Budapest, HU
GARADNAY, Sándor, 1037 Budapest, HU
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C07D 271/08 → (51) ***C07D 257/06***

C07D 271/113 → (51) ***C07D 257/06***

C07D 285/04 → (51) ***A61K 31/433***

(51) ***C07D 295/155*** ***C07D 491/107*** ***A61P 31/18*** ***A61K 31/5377*** (11) **3 737 672 A1*** ***C07D 211/46*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/496***
(25) En (26) En
(21) 19738922.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012704 08.01.2019
(87) WO 2019/139902 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615857 P
(54) • *BENZAMIDVERBINDUNGEN*
• *BENZAMIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS BENZAMIDE*
(71) Recurium IP Holdings, LLC, 10835 Road to the Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121, US
(72) PINCHMAN, Joseph, Robert, San Diego, CA 92121, US
HUANG, Peter, Qinhua, San Diego, CA 92121, US
BUNKER, Kevin, Duane, San Diego, CA 92121, US
SIT, Rakesh, Kumar, San Diego, CA 92121, US
SAMATAR, Ahmed, Abdi, San Diego, CA 92121, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) ***C07D 307/28*** ***C07D 491/22*** (11) **3 737 673 A1*** ***C07D 493/22***
(25) En (26) En
(21) 19735901.1 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012178 03.01.2019
(87) WO 2019/136145 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 US 201862613307 P
(54) • *PRINS-REAKTION UND VERBINDUNGEN FÜR DIE SYNTHESE VON HALICHONDRINMAKROLIDEN UND ANALOGA DAVON*
• *PRINS REACTION AND COMPOUNDS USEFUL IN THE SYNTHESIS OF HALICHONDRIN MACROLIDES AND ANALOGS THEREOF*
• *RÉACTION DE PRINS ET DE COMPOSÉS UTILES DANS LA SYNTHÈSE DE MACROLIDES D'HALICHONDRINE ET DE SES ANALOGUES*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) CHOI, Hyeong-Wook, Andover, MA 01810, US
FANG, Francis G., Andover, MA 01810, US
(74) Stansfield, Kevin, Eisai Europe Limited Legal - IP Department European Knowledge Centre Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9SN, GB

(51) ***C07D 307/46*** (11) **3 737 674 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18836825.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086707 21.12.2018
(87) WO 2019/137810 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 FR 1850210
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL*
• *PROCESS FOR SYNTHESIZING 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) JACQUIN, Marc, 69002 Lyon, FR
DELCROIX, Damien, 38550 St Maurice L'Exil, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C07D 307/52 → (51) ***A61K 31/341***

(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 409/12*** (11) **3 737 675 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738412.6 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013491 14.01.2019
(87) WO 2019/140387 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616713 P
(54) • *CRBN-LIGANDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CRBN LIGANDS AND USES THEREOF*
• *LIGANDS CRBN ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Kymera Therapeutics, Inc., 300 Technology Square 2nd Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) MAINOLFI, Nello, Belmont, Massachusetts 02478, US
JI, Nan, Arlington, Massachusetts 02476, US
KLUGE, Arthur F., Concord, Massachusetts 01742, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07D 401/12 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 211/88***

C07D 405/00 → (51) ***A61K 31/351***

C07D 405/02 → (51) ***A61K 31/351***

C07D 405/04 → (51) ***A61K 31/351***

(51) ***C07D 405/06*** ***C07D 405/14*** ***A61K 31/506*** ***A61P 3/06*** (11) **3 737 676 A1*** ***C07D 239/42*** ***A61P 1/16*** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 19738393.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012762 08.01.2019
(87) WO 2019/139919 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615357 P
(54) • *ACETALVERBINDUNGEN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *ACETAL COMPOUNDS AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *COMPOSÉS ACÉTAL ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Ligand Pharmaceuticals, Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHI, Lin, San Diego, California 92121, US
(74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 413/14*** ***C07D 401/12*** ***C07D 417/12*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/472*** (11) **3 737 677 A1*** ***C07D 217/24*** ***C07D 413/12*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4725***
(25) En (26) En
(21) 19700284.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050518 10.01.2019
(87) WO 2019/137985 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 EP 18382010
(54) • *TETRAHYDROISOCHINOLINVERBINDUNGEN*
• *TETRAHYDROISOQUINOLINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE TÉTRAHYDROISOQUINOLÉINE*
(71) Allinky Biopharma, C/ Faraday 7, 3a plt. Edificio CLAID (PCM) Campus de Cantoblanco, 28049 Madrid, ES
(72) VEGA GARCÍA, Miguel, 28049 Madrid, ES
CAMPOS MUELAS, Pedro, 28049 Madrid, ES
CARRASCO ROMERO, Esther, 28049 Madrid, ES
BURGUETE PÉREZ, Asunción, 28049 Madrid, ES
GÓMEZ GUTIÉRREZ, Patricia, 28049 Madrid, ES
PÉREZ GONZÁLEZ, Juan Jesús, 28049 Madrid, ES
MESSEGUER PEYPOCH, Ángel, 28049 Madrid, ES
ALARCÓN SÁNCHEZ, Balbino José, 28049 Madrid, ES
ARELLANO ROJO, Irene Azhara, 28049 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C07D 405/14 → (51) ***C07D 405/06***

(51) ***C07D 407/14*** (11) **3 737 678 A1***
(25) It (26) En
(21) 19700626.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050151 09.01.2019
(87) WO 2019/138332 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 IT 201800000667
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DISUBSTITUIERTEN DIARYLOXYBENZOHETERODIAZOLVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DISUBSTITUTED DIARYLOXYBENZOHETERODIAZOLE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE DIARYLOXYBENZOHÉTÉRODIAZOLE DISUBSTITUÉS*
(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72) SCHIMPERNA, Giuliana, 28100 Novara, IT
BEVERINA, Luca, 20159 Milano, IT
SASSI, Mauro, 21040 Vedano Olona (VA), IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07D 409/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 737 679 A1***
C07D 239/34 ***C07D 263/06***
C07C 237/06
(25) En (26) En
(21) 19703440.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013060 10.01.2019
(87) WO 2019/140095 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615678 P
22.02.2018 PCT/CN2018/076982
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON LÖSLICHEN GUANYLATCYCLASESTIMULATOREN*
• *NOVEL PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF SOLUBLE GUANYLATE CYCLASE STIMULATORS*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DE STIMULATEURS DE LA GUANYLATE CYCLASE SOLUBLE*
(71) Cyclerion Therapeutics, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) WALLACE, Debra Jane, Cambridge, MA 02142, US
ZHOU, Fenger, Cambridge, MA 02142, US
WANG, Yuguang, Cambridge, MA 02142, US
NAKAI, Takashi, Cambridge, MA 02142, US
KARNATI, Vishnu Vardhan Reddy, Cambridge, MA 02142, US
SCHAIRER, Wayne C., Cambridge, MA 02142, US
KISSEL, William, Cambridge, MA 02142, US
XUE, Song, Cambridge, MA 02142, US
HASHASH, Ahmad, Cambridge, MA 02142, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 413/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 737 680 A1***
C07D 519/00 ***A61P 25/00***
A61P 35/00 ***A61K 31/4985***
(25) En (26) En
(21) 19701440.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050198 07.01.2019
(87) WO 2019/134985 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 EP 18150649
21.11.2018 PCT/CN2018/116691
(54) • *OCTAHYDROPYRIDO[1,2-ALPHA]PYRAZINE ALS MAGL-INHIBITOREN*
• *OCTAHYDROPYRIDO[1,2-ALPHA]PYRAZINES AS MAGL INHIBITORS*
• *OCTAHYDROPYRIDO[1,2-ALPHA]PYRAZINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE MAGL*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) PETERSEN, Ann, 4070 Basel, CH
BENZ, Joerg, 4070 Basel, CH
GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH
HORNSPERGER, Benoit, 4070 Basel, CH
KOCER, Buelent, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
RICHTER, Hans, 4070 Basel, CH
TSUCHIYA, Satoshi, Tokyo, 103–8324, JP
QIU, Yangcheng, Hubei, 430075, CN
CHEN, Rui, Hubei, 430075, CN
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 737 681 A1***
C07D 491/107 ***C07D 471/14***
A61P 31/18 ***A61P 35/00***
A61K 31/437 ***A61K 31/5377***
A61K 31/496 ***A61K 31/407***
(25) En (26) En
(21) 19738858.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012719 08.01.2019
(87) WO 2019/139907 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615857 P
(54) • *BENZAMIDVERBINDUNGEN*
• *BENZAMIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS BENZAMIDE*
(71) Recurium IP Holdings, LLC, 10835 Road to the Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121, US
(72) PINCHMAN, Joseph, Robert, San Diego, California 92121, US
HUANG, Peter, Qinhua, San Diego, California 92121, US
BUNKER, Kevin, Duane, San Diego, California 92121, US
SIT, Rakesh, Kumar, San Diego, California 92121, US
SAMATAR, Ahmed, Abdi, San Diego, CA 92121, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) ***C07D 471/06*** (11) **3 737 682 A2***
C08K 5/3437
(25) En (26) En
(21) 19701782.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050492 10.01.2019
(87) WO 2019/137975 2019/29 18.07.2019
(88) 06.09.2019
(30) 11.01.2018 EP 18151250
(54) • *C2-C3-ALKENYL-SUBSTITUIERTE RYLENIMIDFARBSTOFFE UND HÄRTER AUS HÄRTBARER SILIKONHARZZUSAMMENSETZUNG UND C2-C3-ALKENYLSUBSTITUIERTE RYLENIMIDFARBSTOFFE*
• *C2-C3-ALKENYL-SUBSTITUTED RYLENE IMIDE DYES AND CURING PRODUCT OF CURABLE SILICON RESIN COMPOSITION AND C2-C3-ALKENYL-SUBSTITUTED RYLENE IMIDE DYES*
• *COLORANTS DE RYLÈNE IMIDE À SUBSTITUTION ALCÉNYLE EN C2-C3 ET PRODUIT DE DURCISSEMENT DE COMPOSITION DE RÉSINE DE SILICIUM DURCISSABLE ET COLORANTS DE RYLÈNE IMIDE À SUBSTITUTION ALCÉNYLE EN C2-C3*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
(72) KOENEMANN, Martin, 68199 Mannheim, DE
MANGOLD, Hannah Stephanie, 76137 Karlsruhe, DE
IVANOVICI, Sorin, 69115 Heidelberg, DE
STEINBRUECK, Nils, 66117 Saarbrücken, DE
KICKELBICK, Guido, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE

C07D 471/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 473/30 → (51) ***C07D 473/34***

(51) ***C07D 473/34*** (11) **3 737 683 A1***
C07D 473/30
(25) En (26) En
(21) 19735934.2 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012086 02.01.2019
(87) WO 2019/136093 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 US 201862613000 P
(54) • *INHIBITOREN VON PROTEINTYROSINPHOSPHATASE MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT (LMPTP) UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INHIBITORS OF LOW MOLECULAR WEIGHT PROTEIN TYROSINE PHOSPHATASE (LMPTP) AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA PROTÉINE TYROSINE PHOSPHATASE DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE (LMPTP) ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La Jolla, CA 92037, US

(72) PINKERTON, Anthony B., La Jolla, California 92037, US
ARDECKY, Robert J., La Jolla, California 92037, US
ZOU, Jiwen, La Jolla, California 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 737 684 A1***
A61K 31/519 ***A61P 9/00***
A61P 9/10 ***A61P 9/14***
(25) En (26) En
(21) 19700269.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050372 09.01.2019
(87) WO 2019/137927 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 PCT/EP2018/050598
(54) • *2,4,6,7-TETRAHYDRO-PYRAZOLO-[4,3-D]PYRIMIDIN-5-ON-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS C5A-REZEPTORMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON VASKULITIS UND ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN*
• *2,4,6,7-TETRAHYDRO-PYRAZOLO[4,3-D]PYRIMIDIN-5-ONE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS C5A RECEPTOR MODULATORS FOR TREATING VASCULITIS AND INFLAMMATORY DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE 2,4,6,7-TÉTRAHYDRO-PYRAZOLO[4,3-D]PYRIMIDIN-5-ONE ET COMPOSÉS APPARENTÉS EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR C5A POUR LE TRAITEMENT DE LA VASCULARITE ET DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) FROIDEVAUX, Sylvie, 4123 Allschwil, CH
HUBLER, Francis, 4123 Allschwil, CH
MURPHY, Mark, 4123 Allschwil, CH
RENNEBERG, Dorte, 4123 Allschwil, CH
STAMM, Simon, 4123 Allschwil, CH
(74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH

C07D 487/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 295/155***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 491/22 → (51) ***C07D 307/28***

C07D 493/22 → (51) ***C07D 307/28***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07F 5/04*** (11) **3 737 685 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738809.3 (22) 01.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2019/050002 01.01.2019
(87) WO 2019/138422 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 IN 201821000974
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CRISABOROL UND SEINEN ZWISCHENPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CRISABOROLE AND ITS INTERMEDIATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CRISABOROLE ET DE SES INTERMÉDIAIRES*
(71) Halcyon Labs Private Limited, 405-408 Navbharat Estates Zakaria Bunder Road Sewri (West), Mumbai Maharashtra 400015, IN
(72) MERCHANT, Rupa Sudhir, Mumbai 400 006, IN
MERCHANT, Aditya Sudhir, Mumbai 400 026, IN
LIMBAD, Piyushkumar Bhikhalal, Vejalpur, Ahmedabad 380051, IN
PANSURIYA, Akshay Madhubhai, Amreli 365610, IN
VAVAIYA, Bhavin Madhavjibhai, Nikol, Ahmedabad 382350, IN
FALDU, Jasmin Jaysukhlal, South Bopal, Ahmedabad 380058, IN
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

C07F 7/08 → (51) ***A01N 33/00***

C07F 7/08 → (51) ***B01J 23/75***

C07F 7/18 → (51) ***A01N 33/00***

C07F 7/18 → (51) ***B01J 23/75***

C07H 13/04 → (51) ***A61K 31/7008***

(51) ***C07H 19/056*** (11) **3 737 686 A1***
A61K 31/7056 ***A61P 35/00***
A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 19700281.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050467 09.01.2019
(87) WO 2019/137971 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 EP 18150959
(54) • *NEUARTIGER GALACTOSIDINHIBITOR AUS GALECTINEN*
• *NOVEL GALACTOSIDE INHIBITOR OF GALECTINS*
• *NOUVEL INHIBITEUR GALACTOSIDE DE GALECTINES*
(71) Galecto Biotech AB, Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK
(72) ZETTERBERG, Fredrik, 43640 Askim, SE
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, Nex & Phister ApS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 København N, DK

C07H 19/06 → (51) ***A61K 9/51***

C07H 19/16 → (51) ***A61K 9/51***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 15/10***

C07J 71/00 → (51) ***A61K 47/68***

(51) ***C07J 73/00*** (11) **3 737 687 A1***
C07J 75/00 ***A61K 31/58***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 19703816.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013315 11.01.2019
(87) WO 2019/140272 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616768 P
12.01.2018 US 201862617134 P
07.09.2018 US 201862728514 P
(54) • *AZA-, OXA- UND THIA-PREGNAN-20-ON-3.ALPHA.-OL-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN*
• *AZA-, OXA AND THIA-PREGNAN-20-ONE-3.ALPHA.-OL COMPOUNDS FOR USE IN TREATING CNS DISORDERS*
• *COMPOSÉS AZA-, OXA ET THIA-PREGNAN-20-ONE-3.ALPHA.-OL S'UTILISANT DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) ROBICHAUD, Albert, Jean, Boston, MA 02110, US
SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, US
BLANCO-PILLADO, Maria, Jesus, Arlington, MA 02474, US
LA, Daniel, Randolph Road Chestnut Hill, MA 02467, US
HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ 08550, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07J 75/00 → (51) ***C07J 73/00***

C07K 7/04 → (51) ***G01N 33/569***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/08***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 14/00*** (11) **3 737 688 A2***
C07K 14/475 ***C07K 14/525***
C07K 14/725
(25) En (26) En
(21) 19738635.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013103 10.01.2019
(87) WO 2019/140127 2019/29 18.07.2019
(88) 22.08.2019
(30) 10.01.2018 PCT/US2018/013221
12.02.2018 US 201862629558 P
27.11.2018 US 201862771998 P
29.11.2018 US 201862773001 P
(54) • *EINEN CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR EXPRIMIERENDE T-ZELLEN*
• *IMMUNE CELLS EXPRESSING A CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *CELLULES IMMUNITAIRES EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE*
(71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) MAUS, Marcela V., Lexington, MA 02421, US
CHOI, Bryan, Boston, MA 02114, US
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C07K 14/005*** (11) **3 737 689 A1***
A61K 39/00 ***A61K 48/00***
C07K 14/705
(25) En (26) En
(21) 19738857.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012688 08.01.2019
(87) WO 2019/139896 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615225 P
09.01.2018 US 201862615253 P
01.08.2018 US 201862713408 P
19.12.2018 US 201862782109 P
19.12.2018 US 201862782214 P
(54) • *MULTIMERE T-ZELL-MODULIERENDE POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MULTIMERIC T-CELL MODULATORY POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDES MULTIMÈRES MODULATEURS DE LYMPHOCYTES T ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Cue Biopharma, Inc., 21 Erie Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) SEIDEL III, Ronald D., Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHAPARRO, Rodolfo J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/005 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 14/16 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/315 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 14/315 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***C07K 14/415*** (11) **3 737 690 A1***
C12N 15/82
(25) En (26) En
(21) 19700585.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050711 11.01.2019
(87) WO 2019/138083 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18151432
12.01.2018 EP 18151436
(54) • *GEN, DAS UNTER DER ANZAHL DER SPIKELETS PRO SPIKE-QTL IN WEIZEN AUF CHROMOSOM 7A LIEGT*
• *GENE UNDERLYING THE NUMBER OF SPIKELETS PER SPIKE QTL IN WHEAT ON CHROMOSOME 7A*
• *GÈNE SOUS-JACENT AU NOMBRE DE QTL D'ÉPILLETS PAR ÉPI DE BLÉ SUR LE CHROMOSOME 7A*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU
(72) DAVEY, Mark, 9052 Gent, BE
CAVANAGH, Colin Robert, St Bardon, Queensland 4065, AU
ARIYADASA, Ruvini, 9052 Gent, BE
BOVILL, William, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
BARRERO SANCHEZ, Jose, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
VERBYLA, Klara, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
SPRIGGS, Andrew, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
HANNAH, Matthew, 9052 Gent, BE
WANG, Xi, 9052 Gent, BE
WITTERN, Lukas, London EC3R 8BT, GB
GARDNER, Keith, Cambridge CB3 0LE, GB
WEBB, Alex Arundell, Cambridge CB2 3EA, GB
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07K 14/415*** (11) **3 737 691 A1***
C12N 15/113 ***C12N 15/82***
A01H 6/46 ***A01H 6/02***
(25) En (26) En
(21) 19701052.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050655 11.01.2019
(87) WO 2019/138052 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616136 P
(54) • *OPTIMIERTE CRISPR/CPF1-PFLANZEN-SYSTEME*
• *OPTIMIZED PLANT CRISPR/CPF1 SYSTEMS*
• *SYSTÈMES CRISPR/CPF1 OPTIMISÉS DE PLANTES*
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) HUMMEL, Aaron, St. Louis, MO 63146, US
VAGHCHHIPAWALA, Zarir, Ballwin, MO, 63011, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C07K 14/415 → (51) ***A01H 5/10***

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/82***

C07K 14/435 → (51) ***A61P 25/28***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 737 692 A1***
C07K 14/705 ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 19739163.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012900 09.01.2019
(87) WO 2019/139987 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615270 P
(54) • *CALRETICULIN-BINDENDE KONSTRUKTE UND GENTECHNISCH VERÄNDERTE T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *CALRETICULIN BINDING CONSTRUCTS AND ENGINEERED T CELLS FOR THE TREATMENT OF DISEASES*
• *CONSTRUCTIONS DE LIAISON À LA CALRÉTICULINE ET LYMPHOCYTES T MODIFIÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*
(71) Elstar Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) LOEW, Andreas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VASH, Brian Edward, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/113***

C07K 14/475 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/475 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 14/495 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C07K 14/505*** (11) **3 737 693 A2***
C12N 15/82 ***C12N 9/02***
(25) En (26) En
(21) 19738786.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012856 09.01.2019
(87) WO 2019/139956 2019/29 18.07.2019
(88) 16.04.2020
(30) 09.01.2018 US 201862615170 P
17.07.2018 US 201862699424 P
(54) • *VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ORGANFIBROSE*
• *PREVENTION AND TREATMENT OF ORGAN FIBROSIS*
• *PRÉVENTION ET TRAITEMENT DE FIBROSE D'ORGANE*
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
(72) SILVER, Randi, Ithaca, New York 14850, US
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C07K 14/51 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/525 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***C07K 14/54*** (11) **3 737 694 A1***
A61K 47/60 ***A61K 47/54***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 19703451.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013205 11.01.2019
(87) WO 2019/140196 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616733 P
20.11.2018 US 201862770029 P
(54) • *ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *ANTI-PD-1 ANTIBODIES AND METHODS OF TREATMENT*
• *ANTICORPS ANTI-PD1 ET MÉTHODES DE TRAITEMENT*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) ALI, Khaled, M.K.Z., Thousand Oaks, CA 91320, US

AGRAWAL, Neeraj, Jagdish, Thousand Oaks, CA 91320, US
KANNAN, Gunasekaran, Thousand Oaks, CA 91320, US
FOLTZ, Ian, Thousand Oaks, CA 91320, US
WANG, Zhulun, Thousand Oaks, CA 91320, US
BATES, Daren, Thousand Oaks, CA 91320, US
MOCK, Marissa, Thousand Oaks, CA 91320, US
TAKENAKA, Shunsuke, Thousand Oaks, CA 91320, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/005***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 737 695 A1***
C12N 5/0783
(25) En (26) En
(21) 19705265.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013115 10.01.2019
(87) WO 2019/140137 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615917 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR EXPANSION VON T-ZELL-POPULATIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF EXPANSION OF T CELL POPULATIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'EXPANSION DE POPULATIONS DE LYMPHOCYTES T*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 3000 El Camino Real Building 5, Suite 300, Palo Alto, CA 94306, US
(72) GOOD, Zinaida, Palo Alto, California 94306, US
NOLAN, Garry P., Palo Alto, California 94306, US
BENDALL, Sean C., Palo Alto, California 94306, US
WEBER, Evan, Palo Alto, California 94306, US
MACKALL, Crystal, Palo Alto, California 94306, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 5/00***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 15/63***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 737 696 A1***
C07K 16/28 ***A61K 39/395***
G01N 33/68 ***A61P 35/00***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 19703442.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013134 11.01.2019
(87) WO 2019/140150 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616716 P
29.03.2018 US 201862650047 P
01.06.2018 US 201862679412 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ANTI-IL-8-ANTIKÖRPERN UND ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION THERAPY WITH ANTI-IL-8 ANTIBODIES AND ANTI-PD-1 ANTIBODIES FOR TREATING CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE FAISANT INTERVENIR DES ANTICORPS ANTI-IL-8 ET DES ANTICORPS ANTI-PD-1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) CARLETON, Michael, Princeton, NJ 08543, US
FELTQUATE, David, Princeton, NJ 08543, US
DE HENAU, Olivier, Princeton, NJ 08543, US
REILLY, Timothy, Patrick, Princeton, NJ 08543, US
CHEN, Tian, Princeton, NJ 08543, US
FENG, Ye, Princeton, NJ 08543, US
HUANG, Shu-Pang, Ben, Princeton, NJ 08543, US
ZHOU, Ming, Princeton, NJ 08543, US
SURESH, Ramachandran, Princeton, NJ 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 737 697 A1***
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 19701441.8 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050222 07.01.2019
(87) WO 2019/134991 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 EP 18150632
(54) • *ANTIKÖRPER ZUM TARGETING VON UND ANDERE MODULATOREN VON EINEM IMMUNGLOBULINGEN IM ZUSAMMENHANG MIT RESISTENZ GEGEN ANTITUMOR-IMMUNANTWORTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES TARGETING, AND OTHER MODULATORS OF, AN IMMUNOGLOBULIN GENE ASSOCIATED WITH RESISTANCE AGAINST ANTI-TUMOUR IMMUNE RESPONSES, AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS DE CIBLAGE, ET AUTRES MODULATEURS D'UN GÈNE D'IMMUNOGLOBULINE ASSOCIÉ À UNE RÉSISTANCE CONTRE DES RÉPONSES IMMUNITAIRES ANTITUMORALES, ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) iOmx Therapeutics AG, Fraunhoferstrasse 13, 82152 Martinsried, DE
(72) BECKHOVE, Philipp, 93053 Regensburg, DE
MICHELS, Tillmann, 82152 Martinsried, DE
MENEVSE, Ayse Nur, 93053 Regensburg, DE
RATHINASAMY, Anchana, 93053 Regensburg, DE
VOLPIN, Valentina, 93053 Regensburg, DE
KHANDELWAL, Nisit, 82152 Martinsried, DE
URLINGER, Stefanie, 82152 Martinsried, DE
ZANTOW, Jonas, 82152 Martinsried, DE
FRENZEL, Andre, 38124 Braunschweig, DE
KUHN, Philipp, 38124 Braunschweig, DE
GENSSLER, Sabrina, 82152 Martinsried, DE
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 737 698 A2***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19701993.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050566 10.01.2019
(87) WO 2019/138005 2019/29 18.07.2019
(88) 19.09.2019
(30) 10.01.2018 GB 201800395
11.01.2018 GB 201800461
(54) • *NEUARTIGE KOMBINATION UND VERWENDUNG VON ANTIKÖRPERN*
• *NOVEL COMBINATION AND USE OF ANTIBODIES*
• *COMBINAISON ET UTILISATION NOUVELLES D'ANTICORPS*
(71) BioInvent International AB, Sölvegatan 41, 223 70 Lund, SE
University of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) FRENDÉUS, Björn, 224 68 Lund, SE
TEIGE, Ingrid, 224 68 Lund, SE
MÅRTENSSON, Linda, 237 91 Bjärred, SE
CRAGG, Mark, Southampton SO16 6YD, GB
BEERS, Stephen, Southampton SO16 6YD, GB
ROGHANIAN, Ali, Southampton SO16 6YD, GB
OLDHAM, Robert, Southampton SO16 6YD, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 737 699 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 19702165.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013227 11.01.2019
(87) WO 2019/140216 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617157 P
(54) • *PAC1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PAC1 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS PAC1 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) AGRAWAL, Neeraj Jagdish, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
CHEN, Irwin, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

CHONG, Su, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
FUCHSLOCHER, Bryna, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
GRAHAM, Kevin, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
HAMBURGER, Agnes Eva, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MICHAELS, Mark Leo, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MOHR, Christopher, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
PIPER, Derek E., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
WALKER, Kenneth William, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
WANG, Zhulun, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
XU, Cen, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 737 700 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702762.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013246 11.01.2019
(87) WO 2019/140229 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616723 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN TIM3 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES AGAINST TIM3 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE TIM3 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) SCHEBYE, Xiao Min, Redwood City, California 94063, US
SELBY, Mark J., Redwood City, California 94063, US
HAN, Michelle Minhua, Redwood City, California 94063, US
BEE, Christine, Redwood City, California 94063, US
DENG, Andy X., Redwood City, California 94063, US
CHUNTHARAPAI, Anan, Redwood City, California 94063, US
DEVAUX, Brigitte, Palo Alto, California 94306, US
LI, Huiming, Lexington, Massachusetts 02420, US
SHEPPARD, Paul O., Granite Falls, Washington 98252, US
KORMAN, Alan J., Redwood City, California 94063, US
ARDOUREL, Daniel F., Woodinville, Washington 98077, US
DEYANOVA, Ekaterina, Princeton, New Jersey 08543, US
HUANG, Richard, Princeton, New Jersey 08543, US
CHEN, Guodong, Princeton, New Jersey 08543, US
KUHNE, Michelle, Redwood City, California 94063, US
TRUONG, Hong-An, Redwood City, California 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 25/00*** ***A61P 35/02*** ***A61K 39/395*** (11) **3 737 701 A1*** ***A61P 25/28*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19705597.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012990 10.01.2019
(87) WO 2019/140050 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615914 P
15.02.2018 US 201862631281 P
08.06.2018 US 201862682639 P
22.08.2018 US 201862721275 P
(54) • *TRANSFERRINREZEPTORBINDENDE POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TRANSFERRIN RECEPTOR-BINDING POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES DE LIAISON AU RÉCEPTEUR DE LA TRANSFERRINE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Denali Therapeutics Inc., 161 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
(72) DENNIS, Mark S., San Francisco, California 94080, US
KARIOLIS, Mihalis, San Francisco, California 94080, US
KWAN, Wanda, San Francisco, California 94080, US
SILVERMAN, Adam P., San Francisco, California 94080, US
SWEENEY, Zachary K., San Francisco, California 94080, US
ZUCHERO, Joy Yu, San Francisco, California 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 737 702 A1*** ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 19707512.0 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013547 14.01.2019
(87) WO 2019/140410 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617146 P
(54) • *SUBKUTANE DOSIERUNG VON ANTI-CD38-ANTIKÖRPERN*
• *SUBCUTANEOUS DOSING OF ANTI-CD38 ANTIBODIES*
• *DOSAGE SOUS-CUTANÉ D'ANTICORPS ANTI-CD38*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Dahl, Martin, 10410 Science Center Drive, San Diego CA 92121, US
Fedyk, Eric, 10410 Science Center Drive, San Diego CA 92121, US
Evans, Robert, 10410 Science Center Drive, San Diego CA 92121, US
Zhao, Lin, 10410 Science Center Drive, San Diego CA 92121, US
(72) DAHL, Martin, San Diego, CA 92121, US
FEDYK, Eric, San Diego, CA 92121, US
EVANS, Robert, San Diego, CA 92121, US
ZHAO, Lin, San Diego, CA 92121, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/12***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/24***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 16/30 → (51) ***C12N 15/63***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***C07K 19/00*** ***A61K 47/64*** ***C07K 14/16*** ***C07K 7/06*** ***C12N 15/62*** (11) **3 737 703 A1*** ***A61P 3/00*** ***C07K 14/47*** ***C07K 7/08*** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 19738981.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/000001 10.01.2019
(87) WO 2019/136552 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616140 P
(54) • *BEHANDLUNG DES FRAGILEN X-SYNDROMS*
• *TREATMENT OF FRAGILE X SYNDROME*
• *TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'X FRAGILE*
(71) UTI Limited Partnership, 100 - 3553 31 Street NW, Calgary, AB T2L 2K7, CA
(72) TURNER, Raymond, W., Calgary, Alberta T3B 4J3, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 19/00 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***C08F 2/04*** ***C08F 210/02*** (11) **3 737 704 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724295.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063384 22.05.2018
(87) WO 2019/137634 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 EP 18150988
(54) • *PHASENSTABILISIERTER ETHYLEN-ALPHA-OLEFIN-COPOLYMERISIERUNGS-PROZESS*
• *PHASE-STABILIZED ETHYLENE ALPHA OLEFIN COPOLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE COPOLYMÉRISATION ÉTHYLÈNE-ALPHA-OLÉFINE À PHASE STABILISÉE*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) AL-HAJ ALI, Mohammad, 06101 Porvoo, FI

SLEIJSTER, Henry, 6161 Sittard-Geleen, NL
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08F 8/00 → (51) ***A61K 31/70***

C08F 8/42 → (51) ***B64G 1/14***

C08F 210/02 → (51) ***C08F 2/04***

C08G 8/10 → (51) ***C08G 18/54***

C08G 18/10 → (51) ***A61L 15/26***

C08G 18/10 → (51) ***C09J 175/06***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/54***

C08G 18/22 → (51) ***C09J 175/06***

(51) ***C08G 18/28*** (11) **3 737 705 A1***
C08K 5/205 ***C09D 133/08***
(25) En (26) En
(21) 19705260.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012877 09.01.2019
(87) WO 2019/139969 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815865348
(54) • *HYDROXYFUNKTIONELLE ALKYL-CARBAMAT-VERNETZER*
• *HYDROXY FUNCTIONAL ALKYL CARBAMATE CROSSLINKERS*
• *AGENTS DE RÉTICULATION À BASE DE CARBAMATE D'ALKYLE À FONCTIONNALITÉ HYDROXY*
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
RETSCH, William H., Jr., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
BREON, Jonathan P., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
KURTZ, Christopher P., Millvale, Pennsylvania 15209, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 18/28 → (51) ***C09J 175/06***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/42 → (51) ***C09J 175/06***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 737 706 A1***
C08G 18/66 ***C08G 18/76***
C08G 18/30 ***C09D 175/08***
C08G 18/32
(25) En (26) En
(21) 19700088.8 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050192 07.01.2019
(87) WO 2019/137859 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 EP 18151167
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TWO-COMPONENT COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À DEUX CONSTITUANTS*
(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE
(72) WALTHER, Burkhard, 26123 Oldenburg, DE
WOELFLE, Heimo, 83278 Traunstein, DE
CHEN, Li Yi, Shanghai, 200137, CN
BUBEL, Thierry, 67434 Neustadt a. d. Weinstraße, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/48 → (51) ***A61L 15/26***

C08G 18/48 → (51) ***C09J 175/06***

(51) ***C08G 18/54*** (11) **3 737 707 A1***
C08G 18/76 ***C08G 8/10***
C08G 18/18
(25) De (26) De
(21) 19701964.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100024 11.01.2019
(87) WO 2019/137583 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018100694
(54) • *FORMALDEHYDREDUZIERTES PHENOLHARZBINDEMITTEL*
• *PHENOLIC RESIN BINDER WITH REDUCED FORMADEHYDE CONTENT*
• *LIANT RÉSINE PHÉNOLIQUE À TENEUR RÉDUITE EN FORMALDÉHYDE*
(71) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE
(72) PRIEBE, Christian, 42489 Wülfrath, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/72 → (51) ***A61L 15/26***

C08G 18/73 → (51) ***A61L 15/26***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/54***

C08G 18/76 → (51) ***C09J 175/06***

C08G 18/78 → (51) ***C09J 175/06***

C08G 18/79 → (51) ***A61L 15/26***

C08G 18/80 → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***C08G 63/183*** (11) **3 737 708 A1***
C08J 5/18 ***C08G 63/199***
C08G 63/672 ***C08L 67/02***
B29D 7/01 ***B29C 55/12***
(25) En (26) En
(21) 18847164.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065089 12.12.2018
(87) WO 2019/139711 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201815867848
(54) • *ZÄHE SCHRUMPFBARE FOLIEN*
• *TOUGH SHRINKABLE FILMS*
• *FILMS RÉTRACTABLES RÉSISTANTS*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) PETERS, Mark, Allen, Jonesborough, TN 37659, US
WILLIAMS, James, Carl, Blountville, TN 37617, US
LITTLE, Rondell, Paul, Jr., Johnson City, TN 37615, US
PEER, James, Wesley, Kingsport, TN 37663, US
NAPIERALA, Jacob, E., Johnson City, TN 37615, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08G 63/199 → (51) ***C08G 63/183***

C08G 63/672 → (51) ***C08G 63/183***

C08G 73/18 → (51) ***C08L 71/00***

C08G 77/26 → (51) ***B64G 1/14***

C08G 101/00 → (51) ***A61L 15/26***

C08J 3/075 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***C08J 3/12*** (11) **3 737 709 A1***
C08J 3/24 ***C08J 3/075***
A61L 15/60
(25) De (26) De
(21) 19700006.0 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050010 02.01.2019
(87) WO 2019/137833 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 EP 18150837
(54) • *SUPERABSORBERMISCHUNGEN*
• *SUPERABSORBER MIXTURES*
• *MÉLANGES DE SUPERABSORBANTS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BAUER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE
BAUMANN, Katrin, 67056 Ludwigshafen, DE
TOENNESSEN, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
BAUDUIN, Christophe, 67056 Ludwigshafen, DE
BIEL, Markus Christian, 52428 Jülich, DE
DANIEL, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08J 3/14*** (11) **3 737 710 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701427.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012604 08.01.2019
(87) WO 2019/139867 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 EP 18150707
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÄLLUNG VON POLY(PHENYLENETHER)*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR PRECIPITATION OF POLY(PHENYLENE ETHER)*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉCIPITATION DU POLY(PHÉNYLÈNE ÉTHER)*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SHIVAJIRAO SANDESH, Deshmukh, Bangalore 562107, IN
SHIVAJIRAO SANDESH, Deshmukh, Bangalore 562107, IN
CHOWDHURY, Rajesh, Bangalore, Karnataka 562125, IN
PANT, Atul, Bangalore, Karnataka 562125, IN
MEDIRATTA, Gaurav, Bangalore, Karnataka 562125, IN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08J 3/20 → (51) ***A01N 25/10***

C08J 3/20 → (51) ***B60C 1/00***

C08J 3/22 → (51) ***B60C 1/00***

C08J 3/24 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***C08J 5/00*** ***B82Y 30/00*** ***C04B 28/02*** ***C04B 35/48*** ***C04B 35/56*** ***C04B 35/58*** ***C08K 9/04*** ***C01B 32/152*** ***C01B 32/194*** (11) **3 737 711 A1*** ***B82Y 40/00*** ***C04B 35/10*** ***C04B 35/50*** ***C04B 35/565*** ***C04B 35/80*** ***C08K 9/08*** ***C01B 32/174***
(25) En (26) En
(21) 19701160.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050697 11.01.2019
(87) WO 2019/138077 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DK PA201800018
11.12.2018 DK PA201870805
(54) • *VERBUNDSTOFFE MIT MECHANISCHEN LIGANDEN*
• *COMPOSITE MATERIALS COMPRISING MECHANICAL LIGANDS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES COMPRENANT DES LIGANDS MÉCANIQUES*
(71) Nanocore Aps, Gothersgade, 1123 København K, DK
(72) PEDERSEN, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
LUNDORF, Mikkel, Dybro, 4000 Roskilde, DK
DEHLI, Tore, Odense N 5270, DK
NIELSEN, Christian, Benedikt, Orea, Dragør 2791, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C08J 5/04 → (51) ***C03C 25/00***

C08J 5/06 → (51) ***C03C 25/00***

C08J 5/08 → (51) ***C03C 25/00***

C08J 5/18 → (51) ***C08G 63/183***

C08J 5/24 → (51) ***C03C 25/00***

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 737 712 A1***
(25) De (26) De
(21) 18830777.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085305 17.12.2018
(87) WO 2019/134817 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 DE 102018100214
(54) • *VERFAHREN ZUM GRUNDIEREN VON SILIKONOBERFLÄCHEN*
• *PROCESS FOR PRIMERING SILICONE SURFACES*
• *PROCÉDÉ D'APPRÊTAGE DE SURFACES DE SILICONE*
(71) Nass, Jörg, Am Sandthof 7, 47574 Goch, DE
(72) Nass, Jörg, 47574 Goch, DE
(74) Schoenen, Norbert, Postfach 10 22 09, 47412 Moers, DE

C08J 7/04 → (51) ***B64G 1/14***

C08K 3/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/04 → (51) ***C01B 32/168***

C08K 3/36 → (51) ***B60R 1/00***

C08K 5/205 → (51) ***C08G 18/28***

C08K 5/3437 → (51) ***C07D 471/06***

C08K 9/04 → (51) ***C08J 5/00***

C08K 9/08 → (51) ***C08J 5/00***

(51) ***C08L 3/00*** (11) **3 737 713 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829234.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084233 10.12.2018
(87) WO 2019/137717 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615460 P
25.10.2018 US 201816170120
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF CARRAGEENAN-BASIS FÜR FILME UND KAPSELN*
• *CARRAGEENAN-BASED COMPOSITIONS FOR FILMS AND CAPSULES*
• *COMPOSITIONS À BASE DE CARRAGHÉNANE POUR FILMS ET CAPSULES*
(71) CP Kelco ApS, Ved Banen 16, 4623 Lille Skensved, DK
(72) WORM, Thomas, 4600 KOGE, DK
TRUDSØ, Jens Eskil, 4000 Roskilde, DK
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C08L 3/02*** (11) **3 737 714 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700230.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050604 11.01.2019
(87) WO 2019/138022 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 EP 18151223
(54) • *THERMOPLASTISCHE STÄRKE*
• *THERMOPLASTIC STARCH*
• *AMIDON THERMOPLASTIQUE*
(71) Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft, Friedrich-Wilhelm-Raiffeisen-Platz 1, 1020 Wien, AT
(72) FAHRNGRUBER, Barbara, 3430 Tulln, AT
WASTYN, Marnik Michel, 3430 Tulln, AT
KOZICH, Martin, 3430 Tulln, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***C08L 63/00*** (11) **3 737 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 19914180.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077265 07.03.2019
(87) WO 2020/177110 2020/37 10.09.2020
(54) • *FORMALDEHYDFREIE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *FORMALDEHYDE FREE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE EXEMPTE DE FORMALDÉHYDE*
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) HU, Minbiao, Sanghai 201203, CN
SUN, Tong, Sanghai 201203, CN
JIANG, Jingui, Sanghai 201203, CN
PAN, Shi, Sanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Sanghai 201203, CN
ZHAI, Xuemei, Sanghai 201203, CN
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C08L 67/02*** ***C08L 75/04*** (11) **3 737 716 A1*** ***C08G 18/80***
(25) En (26) En
(21) 19738546.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013162 11.01.2019
(87) WO 2019/140165 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616127 P
(54) • *COPOLYESTERPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN ELASTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *COPOLYESTER POLYMER COMPOSITION WITH ENHANCED ELASTIC PROPERTIES*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE DE COPOLYESTER PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ÉLASTIQUES AMÉLIORÉES*
(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
(72) GRECHI, Denis, Irving, Texas 75039, US
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C08L 67/02 → (51) ***C08G 63/183***

(51) ***C08L 71/00*** ***C08G 73/18*** ***B82Y 30/00*** (11) **3 737 717 A1*** ***C01B 32/158***
(25) En (26) En
(21) 19738005.8 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050210 11.01.2019
(87) WO 2019/138361 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 IN 201821001494
(54) • *POLYMERMISCHUNGSVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMERIC BLEND COMPOSITE AND A PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITE DE MÉLANGE POLYMÈRE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
(71) Gharda Chemicals Limited, B-27/29 MIDC Dombivili (East), Thane, Maharashtra 421203, IN
(72) KAPADIA, Aditi S, Thane, Maharashtra 421203, IN
TRIVEDI, Prakash D, Mumbai, Maharashtra 400 050, IN
PATIL, Amol T, Thane, Maharashtra 421203, IN
BHATTACHARYYA, Arup R, Thane, Maharashtra 421203, IN
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Génova, 15 - 1°, 28004 Madrid, ES

---

(51) ***C08L 71/12*** (11) **3 737 718 A1***
B32B 1/08
(25) En (26) En
(21) 19701746.0 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012149 03.01.2019
(87) WO 2019/139812 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 EP 18150969
(54) • *POLYPHENYLENETHERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ARTIKEL MIT DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYPHENYLENE ETHER COMPOSITION, METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF, AND ARTICLES COMPRISING THE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLY(ÉTHER DE PHÉNYLÈNE), SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET ARTICLES COMPRENANT LA COMPOSITION*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ZIEGLER, Christopher, Ryan, Selkirk, NY 12158, US
KOEVOETS, Christiaan, Henricus, Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
LEE, Jung, Ah, Selkirk, NY 12158, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 75/00 → (51) ***B27K 3/16***

C08L 75/04 → (51) ***C08L 67/02***

---

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 737 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 18834255.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067041 21.12.2018
(87) WO 2019/139776 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616094 P
(54) • *BESCHICHTUNGEN MIT TONERDEN MIT NIEDRIGER PACKUNGSDICHTE*
• *COATINGS USING CLAYS WITH LOW PACKING DENSITY*
• *REVÊTEMENTS UTILISANT DES ARGILES PRÉSENTANT UNE FAIBLE DENSITÉ DE TASSEMENT*
(71) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) FUGITT, Gary P., Rockville, Virginia 23146, US
BUSHHOUSE, Steven G., Qinton, Virginia 23141, US
GINTHER, Scott E., Moseley, Virginia 23120, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

---

(51) ***C09D 5/08*** (11) **3 737 720 A1***
C09D 5/10 ***F01D 1/00***
F01D 5/00 ***C09D 7/61***
(25) De (26) De
(21) 19720470.4 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059743 16.04.2019
(87) WO 2019/201889 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 DE 102018205816
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR OBERFLÄCHENREPARATUR VON STRÖMUNGSMASCHINENBAUTEILEN UND KOMPRESSORENBAUTEILEN*
• *COATING COMPOSITION FOR SURFACE REPAIR OF TURBOMACHINE COMPONENTS AND COMPRESSOR COMPONENTS*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR LA RÉPARATION DE SURFACE DE PIÈCES DE TURBOMACHINES ET DE PIÈCES DE COMPRESSEURS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ANNEN, Michael, 47259 Duisburg, DE
BROCKSCHMIDT, Mario, 45131 Essen, DE
FRIEDLE, Simone, 42285 Wuppertal, DE
GHICOV, Andrei, 91325 Adelsdorf, DE
JACOBI, Sven, 58285 Gevelsberg, DE
KAULHAUSEN, Manfred, 40668 Meerbusch, DE
KRAUSE, Stefan, 47803 Krefeld, DE
LAGODKA, Rayk, 14612 Falkensee, DE
RAINER, Frank, 46047 Oberhausen, DE
SCHERHAG, Christian, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

C09D 5/10 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 7/41 → (51) ***D21H 17/00***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 11/023 → (51) ***C01G 39/06***

---

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 737 721 A1***
C09D 11/30
(25) En (26) En
(21) 18833726.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047048 20.12.2018
(87) WO 2019/138837 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018002114
27.09.2018 JP 2018182284
(54) • *HÄRTBARE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, BEHÄLTER ZUR AUFNAHME DER ZUSAMMENSETZUNG, ABGABEVORRICHTUNG FÜR EINE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEHÄRTETEM MATERIAL*
• *CURABLE LIQUID COMPOSITION, COMPOSITION-ACCOMMODATING CONTAINER, LIQUID COMPOSITION DISCHARGING DEVICE, CURED MATERIAL, AND METHOD OF MANUFACTURING CURED MATERIAL*
• *COMPOSITION LIQUIDE DURCISSABLE, RÉCIPIENT DE RÉCEPTION DE COMPOSITION, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE COMPOSITION LIQUIDE, MATÉRIAU DURCI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DURCI*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HIRAOKA Takao, Tokyo 143-8555, JP
(74) Kato, Yumiko, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 737 722 A1***
(25) En (26) En
(21) 19744794.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051860 01.07.2019
(87) WO 2020/053543 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729097 P
13.11.2018 US 201862760142 P
15.03.2019 US 201962818772 P
21.03.2019 US 201962821574 P
(54) • *ENERGIEHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REAKTIONSPRODUKTEN VON POLY(ALKYLENOXID) ENTHALTENDEN GLYCIDYLETHERN UND ACRYLSÄURE*
• *ENERGY CURABLE COMPOSITIONS COMPRISING REACTION PRODUCTS OF POLY(ALKYLENE OXIDE)-CONTAINING GLYCIDYL ETHERS AND ACRYLIC ACID*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR ÉNERGIE COMPRENANT DES PRODUITS DE RÉACTION D'ÉTHERS DE GLYCIDYLE CONTENANT DU POLY(OXYDE D'ALKYLÈNE) ET D'ACIDE ACRYLIQUE*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) DIEKER, Jürgen, 63791 Karlstein am Main, DE
ILLSLEY, Derek Ronald, Bath Somerset BA3 4RT, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 11/101 → (51) ***B41J 11/00***

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 133/08 → (51) ***C08G 18/28***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 175/16 → (51) ***B05D 3/06***

(51) ***C09G 1/02*** ***C09K 3/14*** (11) **3 737 723 A1*** ***H01L 21/321***
(25) En (26) En
(21) 19735968.0 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012258 04.01.2019
(87) WO 2019/136197 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201815864720
(54) • *WOLFRAMPOLIERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER TOPOGRAFIE*
• *TUNGSTEN BUFF POLISHING COMPOSITIONS WITH IMPROVED TOPOGRAPHY*
• *COMPOSITIONS DE POLISSAGE AU DISQUE D'ÉTOFFE DE TUNGSTÈNE À TOPOGRAPHIE AMÉLIORÉE*
(71) Cabot Microelectronics Corporation, 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US
(72) DOCKERY, Kevin P., Aurora, Illinois 60504, US
SINGH, Pankaj K., Aurora, Illinois 60504, US
GRUMBINE, Steven, Aurora, Illinois 60504, US
LONG, Kim, Aurora, Illinois 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09G 1/02 → (51) ***H01L 21/321***

(51) ***C09J 111/00*** ***C09J 123/08*** (11) **3 737 724 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899297.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072278 11.01.2018
(87) WO 2019/136671 2019/29 18.07.2019
(54) • *POLYCHLOROPRENBASIERTE HAFTKLEBSTOFFE MIT ETHYLEN-VINYL-ACETAT-COPOLYMER*
• *POLYCHLOROPRENE-BASED CONTACT ADHESIVES CONTAINING ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER*
• *ADHÉSIFS DE CONTACT À BASE DE POLYCHLOROPRÈNE CONTENANT UN COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE-ACÉTATE DE VINYLE*
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) HOCH, Martin, Shanghai 200021, CN
LENTE, Christian, 51540 Dormagen, DE
FRIESE, Regina, 51540 Dormagen, DE
SCHNEIDER, Martin, 51540 Dormagen, DE

C09J 123/08 → (51) ***C09J 111/00***

(51) ***C09J 163/00*** (11) **3 737 725 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836739.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064455 07.12.2018
(87) WO 2019/135857 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614660 P
(54) • *EPOXIDHARZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *EPOXY RESIN ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ADHÉSIF À BASE DE RÉSINE ÉPOXY*
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) KOCH, Felix, 8810 Horgen, CH
LUTZ, Andreas, 8810 Horgen, CH
STEINER, Beda, 8810 Horgen, CH
GROSSNICKEL, Cathy, 8810 Horgen, CH
FLUECKIGER, Jeannine, 8810 Horgen, CH
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C09J 175/06*** ***C09J 175/08*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/22*** ***C08G 18/42*** (11) **3 737 726 A1*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/78***
(25) En (26) En
(21) 19700181.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050498 10.01.2019
(87) WO 2019/137978 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 EP 18151001
(54) • *POLYURETHAN MIT FORMULIERUNGEN MIT ISOCYANATFUNKTIONALITÄT*
• *POLYURETHANE COMPRISING FORMULATIONS WITH ISOCYANATE FUNCTIONALITY*
• *FORMULATIONS COMPRENANT DU POLYURÉTHANE À FONCTIONNALITÉ ISOCYANATE*
(71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) HOLVOET, Servaas, 3020 Veltem-Beisem, BE
RITS, Andreas, 3140 Keerbergen, BE
MANGELSCHOTS, Nicole, 3012 Wilsele, BE
BEYENS, Machteld, 3078 Everberg, BE
(74) Kourgias, Catherine, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C09J 175/08 → (51) ***C09J 175/06***

(51) ***C09J 183/06*** (11) **3 737 727 A1***
(25) En (26) En
(21) 18900520.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072210 11.01.2018
(87) WO 2019/136654 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER WÄRMELEITENDEN ZUSAMMENSETZUNG AUF ELEKTRONISCHE BAUTEILE*
• *METHOD FOR APPLYING THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITION ON ELECTRONIC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE SUR DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
(72) WEI, Peng, Shanghai 201203, CN
SU, Fengyi, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Yan, Shanghai 201203, CN
BHAGWAGAR, Dorab Edul, Auburn, MI 48611, US
HONG, Debo, Shanghai 201203, CN
MA, Danhuan, Shanghai 201203, CN
ZHU, Junmin, Shanghai 201203, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09K 3/14 → (51) ***C09G 1/02***

C09K 3/14 → (51) ***H01L 21/321***

C09K 5/04 → (51) ***F25B 15/02***

(51) ***C09K 8/467*** ***C04B 28/02*** ***C04B 40/00*** (11) **3 737 728 A1*** ***C04B 28/04***
(25) En (26) En
(21) 19703437.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013032 10.01.2019
(87) WO 2019/140079 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815870374
(54) • *ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN MIT WÄSSRIGEM LATEX MIT DISPERGIERTEN FESTEN UND FLÜSSIGEN ELASTOMERPHASEN*
• *CEMENT COMPOSITIONS COMPRISING AQUEOUS LATEX CONTAINING DISPERSED SOLID AND LIQUID ELASTOMER PHASES*
• *COMPOSITIONS DE CIMENT COMPRENANT UN LATEX AQUEUX CONTENANT DES PHASES D'ÉLASTOMÈRE SOLIDE ET LIQUIDE DISPERSÉES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) REDDY, Reghava, Houston, TX 77002, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***C09K 8/467*** ***C04B 28/02*** ***E21B 33/13*** (11) **3 737 729 A1*** ***C04B 20/10***
(25) En (26) En
(21) 19703438.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013033 10.01.2019
(87) WO 2019/140080 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815870489
(54) • *ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOCHVISKOSEN ELASTOMERE AUF EINEM FESTEN TRÄGER*

- *CEMENT COMPOSITIONS COMPRISING HIGH VISCOSITY ELASTOMERS ON A SOLID SUPPORT*
- *COMPOSITIONS DE CIMENT COMPRENANT DES ÉLASTOMÈRES À HAUTE VISCOSITÉ SUR UN SUPPORT SOLIDE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) RAGHAVA, Reddy, Houston, TX 77002, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***C09K 8/80*** ***E21B 43/267*** (11) **3 737 730 A1***
G01V 3/00
(25) En (26) En
(21) 18807125.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058391 26.10.2018
(87) WO 2019/138275 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615059 P
(54)
- *MAGNETISCHE STÜTZMITTEL FÜR VERBESSERTES FRACTURING*
- *MAGNETIC PROPPANTS FOR ENHANCED FRACTURING*
- *AGENTS DE SOUTÈNEMENT MAGNÉTIQUES POUR FRACTURATION AMÉLIORÉE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran, 31311, SA
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09K 11/08 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/55 → (51) ***H01L 33/50***

---

(51) ***C09K 11/61*** ***G01T 1/202*** (11) **3 737 731 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19700654.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050455 09.01.2019
(87) WO 2019/137962 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 FR 1850233
11.01.2018 FR 1850234
(54)
- *SZINTILLATORMATERIAL MIT EINEM KRISTALLINEN KATIONENHALOGENID, DAS MIT EU2+ DOTIERT UND SM2+ CO-DOTIERT IST*
- *SCINTILLATOR MATERIAL COMPRISING A CRYSTALLINE CATION HALIDE DOPED BY EU2+ AND CO-DOPED BY SM2+*
- *MATÉRIAOU SCINTILLATEUR COMPRENANT UN HALOGÉNURE DE CATION CRISTALLIN DOPÉ PAR EU 2+ ET CO-DOPÉ PAR SM2+*

(71) Stichting voor de Technische Wetenschappen, Van Vollenhovenlaan 661, 3527 JP Utrecht, NL
UNIVERSITE DE BERNE, Hochschulstrasse 4, CH-3012 Berne, CH
(72) DORENBOS, Pieter, 2281GM RIJSWIJK, NL
KRÄMER, Karl, 3012 BERN, CH
ALEKHIN, Mikhail, 5654KW EINDHOVEN, NL
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

---

(51) ***C09K 11/77*** ***G01T 1/202*** (11) **3 737 732 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19708231.6 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050454 09.01.2019
(87) WO 2019/137961 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 FR 1850233
11.01.2018 FR 1850234
(54)
- *SZINTILLATORMATERIAL, DAS EIN KRISTALLINES ERDALKALIHALOGENID ENTHÄLT, DAS MIT EINEM AKTIVATOR DOTIERT UND MIT SM2+ CO-DOTIERT IST*
- *SCINTILLATOR MATERIAL COMPRISING A CRYSTALLINE ALKALINE-EARTH HALIDE DOPED WITH AN ACTIVATOR AND CO-DOPED WITH SM2+*
- *MATÉRIAU SCINTILLATEUR COMPRENANT UN HALOGÉMURE D'ALCALINO-TERREUXCRISTALLIN DOPÉ PAR UN ACTIVATEUR ET CO-DOPÉ PAR SM2+*

(71) Stichting voor de Technische Wetenschappen, Van Vollenhovenlaan 661, 3527 JP Utrecht, NL
UNIVERSITE DE BERNE, Hochschulstrasse 4, CH-3012 Berne, CH
(72) DORENBOS, Pieter, 2281GM RIJSWIJK, NL
KRÄMER, Karl, 3012 BERN, CH
ALEKHIN, Mikhail, 5654KW EINDHOVEN, NL
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C10G 11/05 → (51) ***B01J 29/04***

C10G 11/05 → (51) ***B01J 29/08***

---

(51) ***C10G 32/02*** ***B01D 17/06*** ***B03C 9/00*** (11) **3 737 733 A1***
B01D 17/04 ***C02F 1/40***
(25) En (26) En
(21) 19705424.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012639 08.01.2019
(87) WO 2019/139880 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815866100
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN IN EINER GAS-ÖL-ABSCHEIDUNGSANLAGE ZUR BEHANDLUNG EINER GRENZSCHICHT*
- *GAS OIL SEPARATION PLANT SYSTEMS AND METHODS FOR RAG LAYER TREATMENT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE GAS-OIL POUR TRAITEMENT DE COUCHE DE ROCHE DURE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) SOLIMAN, Mohamed, Saudi Aramco Ras Tanura, 31311, SA
ALANAZI, Khalid, Saudi Aramco Ras Tanura, 31311, SA
SALU, Samusideen, Saudi Aramco Ras Tanura, 31311, SA
AL-ZAHRANI, Talai, Saudi Aramco Khobar, 31311, SA
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***C10G 35/06*** ***C10G 45/60*** (11) **3 737 734 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735738.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012679 08.01.2019
(87) WO 2019/136434 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614762 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON BENZINOKTAN FÜR LANGKETTIGE PARAFFINZUSTRÖME*
- *PROCESSES FOR AN IMPROVEMENT TO GASOLINE OCTANE FOR LONG-CHAIN PARAFFIN FEED STREAMS*
- *PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'INDICE D'OCTANE POUR DES FLUX D'ALIMENTATION EN PARAFFINE À LONGUE CHAÎNE*

(71) Swift Fuels, LLC, 1435 Win Hentschel Blvd. Suite 205, West Lafayette, IN 47906, US
(72) D'ACOSTA, Chris, Lafayette, IN 47906, US
MILLER, Jeffery, Naperville, IL 60565, US
HOCH, Robert, Hensonville, NY 12439, US
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

C10G 45/60 → (51) ***C10G 35/06***

---

(51) ***C10L 1/06*** (11) **3 737 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700644.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050308 08.01.2019
(87) WO 2019/137896 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615459 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON PARTIKELEMISSIONEN*
- *A METHOD FOR REDUCING PARTICULATE EMISSIONS*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ÉMISSIONS DE PARTICULES*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) CRACKNELL, Roger, Francis, London E14 5NR, GB
ARADI, Allen, Ambwere, Katy, Texas 77494, US
PELLICCIARI, Valerio, Manchester M22 0RR, GB
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10L 3/10 → (51) ***F25J 3/02***

---

(51) ***C11B 1/10*** ***A23D 9/00*** ***A23D 9/007*** ***C11B 3/14*** (11) **3 737 736 A1***
B01D 11/02 ***C11B 3/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19842832.8 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053125 17.12.2019
(87) WO 2020/128307 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873103
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÖLEN UND ENTFETTETEM MEHL MITTELS FEST-FLÜSSIG-EXTRAKTION*
• *PROCESS FOR PRODUCING OILS AND DEFATTED MEAL BY MEANS OF SOLID/LIQUID EXTRACTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILES ET DE TOURTEAUX DÉGRAISSÉS PAR EXTRACTION SOLIDE/LIQUIDE*
(71) Pennakem Europa, 224 Avenue de la Dordogne Zone d'Entreprise du Nord Gracht, 59640 Dunkerque, FR
(72) RAPINEL, Vincent, 84140 Montfavet, FR
PATOUILLARD, Norbert, 69260 Charbonnières les bains, FR
CHEMAT, Farid, 84000 Avignon, FR
FABIANO TIXIER, Anne-Sylvie, 84000 Avignon, FR
RUIZ, Karine, 84000 Avignon, FR
JACQUES, Laurence, 59240 Dunkerque, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C11B 3/12 → (51) ***C11B 1/10***

C11B 3/14 → (51) ***C11B 1/10***

C11D 1/90 → (51) ***C07C 211/08***

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 737 737 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739119.6 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070219 03.01.2019
(87) WO 2019/137289 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 PCT/CN2018/071910
(54) • *VERWENDUNG EINES ENZYMS ZUR ENTFERNUNG VON LUFTPARTIKELN AUS TEXTILIEN*
• *USE OF ENZYME IN REMOVING AIRBORNE PARTICULATE MATTER FROM TEXTILE*
• *UTILISATION D'ENZYME DANS L'ÉLIMINATION DE MATIÈRE PARTICULAIRE EN SUSPENSION DANS L'AIR À PARTIR DE TEXTILE*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) GUO, Yang, Beijing 100085, CN
CAI, Yue, Beijing 100085, CN
XU, Yuan, Beijing 100085, CN
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***C12M 1/00*** ***C12N 5/078*** ***B01D 21/28*** ***B02C 19/18*** (11) **3 737 738 A1*** ***C12N 13/00*** ***B02C 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19738317.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012950 09.01.2019
(87) WO 2019/140019 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615420 P
12.01.2018 US 201862617074 P
08.03.2018 US 201815916270
30.03.2018 US 201815942427
30.03.2018 US 201815942316
26.04.2018 US 201815963809
08.05.2018 US 201862668777 P
18.05.2018 US 201815983823
15.06.2018 US 201816010296
06.09.2018 US 201816124184
(54) • *AKUSTISCHE VERARBEITUNG FÜR ZELL- UND GENTHERAPIE*
• *ACOUSTIC PROCESSING FOR CELL AND GENE THERAPY*
• *TRAITEMENT ACOUSTIQUE POUR THÉRAPIE CELLULAIRE ET GÉNIQUE*
(71) FloDesign Sonics, Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US
(72) LIPKENS, Bart, Wilbraham, MA 01095, US
TOSTOES, Rui, Wilbraham, MA 01095, US
PRESZ, JR., Walter, M., Wilbraham, MA 01095, US
ROSS-JOHNSRUD, Benjamin, Wilbraham, MA 01095, US
CHITALE, Kedar, Wilbraham, MA 01095, US
KENNEDY, III, Thomas, J., Wilbraham, MA 01095, US
DUTRA, Brian, Wilbraham, MA 01095, US
MCCARTHY, Brian, Wilbraham, MA 01095, US
SALOIO, Jack, Wilbraham, MA 01095, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

C12M 1/34 → (51) ***G01N 27/447***

(51) ***C12M 1/40*** ***C12Q 1/50*** ***G01N 33/487*** ***H01M 4/02*** (11) **3 737 739 A2*** ***G01N 27/30*** ***G01N 33/70***
(25) En (26) En
(21) 19739100.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013092 10.01.2019
(87) WO 2019/140118 2019/29 18.07.2019
(88) 22.08.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616339 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ELEKTROCHEMISCHE KREATININTESTS UND BLUTHARNSTOFFSTICKSTOFF*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTROCHEMICAL CREATININE ASSAYS AND BLOOD UREA NITROGEN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES DOSAGES ÉLECTROCHIMIQUES DE LA CRÉATININE ET DE L'AZOTE URÉIQUE DU SANG*
(71) Polymer Technology Systems, Inc., 7736 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) WERNER, Brittney, Fairland, Indiana 46126, US
HUGHES, Gary, Camby, Indiana 46113, US
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C12M 1/42 → (51) ***G01N 27/447***

(51) ***C12N 1/20*** ***A01H 3/00*** (11) **3 737 740 A1*** ***C12N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 19705263.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013101 10.01.2019
(87) WO 2019/140125 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615816 P
(54) • *VERBESSERTE MIKROBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPROVED MICROBES AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*
• *MICROBES AMÉLIORÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Bayer CropScience LP, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis MO 63167, US
(72) THOMAS, Varghese P., Davis, California 95616, US
GOLOMB, Benjamin L., Sacramento, California 95814, US
CURTIS, Damian, Davis, California 95618, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C12N 1/20 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/36 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/17*** (11) **3 737 741 A1*** ***C12N 15/867*** ***C07K 14/725***
(25) En (26) En
(21) 19700986.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050043 08.01.2019
(87) WO 2019/138217 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 GB 201800298
(54) • *VERFAHREN ZUR TRANSDUKTION VON ZELLEN MIT EINEM VIRALEN VEKTOR ZUR EXPRESSION EINES CHIMÄREN ANTIGEN-REZEPTORS (CAR) ODER TRANSGENEN T-ZELL-REZEPTORS (TCR)*
• *METHOD FOR TRANSDUCING CELLS WITH A VIRAL VECTOR FOR THE EXPRESSION OF A CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) OR TRANSGENIC T-CELL RECEPTOR (TCR)*
• *MÉTHODE DE TRANSDUCTION DE CELLULES AVEC UN VECTEUR VIRAL POUR L'EXPRESSION D'UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE (CAR) OU D'UN RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTE T TRANSGÉNIQUE (TCR)*
(71) Autolus Limited, Forest House 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB
(72) BESWICK, Richard, London W12 7RZ, GB
CHAN, Emma, London W12 7RZ, GB
PETTICONE, Carlotta, London W12 7RZ, GB
FAULKNER, James, London W12 7RZ, GB
KOTSOPOULOU, Ekaterini, London W12 7RZ, GB

PULÉ, Martin, London W12 7RZ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 5/00 → (51) ***A01G 24/44***

(51) ***C12N 5/07*** (11) **3 737 742 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739101.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013299 11.01.2019
(87) WO 2019/140260 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616975 P
(54) • *EFFIZIENTE ABLEITUNG VON STABILEN PLURIPOTENTEN EMBRYONALEN RINDERSTAMMZELLEN*
• *EFFICIENT DERIVATION OF STABLE PLURIPOTENT BOVINE EMBRYONIC STEM CELLS*
• *DÉRIVATION EFFICACE DE CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES PLURIPOTENTES STABLES DE BOVINS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
The Salk Institute for Biological Science, 10010 N Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US
(72) ROSS, Pablo Juan, Davis, California 95618, US
BOGLIOTTI, Yanina, Davis, California 95618, US
VILARINO, Marcela, Davis, California 95618, US
IZPISUA BELMONTE, Juan Carlos, La Jolla, California 92037, US
WU, Jun, La Jolla, California 92037, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

C12N 5/078 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/17*** (11) **3 737 743 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703794.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012729 08.01.2019
(87) WO 2019/136456 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614887 P
27.04.2018 US 201862664034 P
09.05.2018 US 201862669319 P
13.07.2018 US 201862697921 P
21.09.2018 US 201862734868 P
30.11.2018 US 201862773715 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TIL-PRODUKTEN, DIE FÜR TUMORANTIGEN-SPEZIFISCHE T-ZELLEN ANGEREICHERT SIND*
• *PROCESSES FOR GENERATING TIL PRODUCTS ENRICHED FOR TUMOR ANTIGEN-SPECIFIC T-CELLS*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE PRODUITS DE TIL ENRICHIS POUR DES LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES D'UN ANTIGÈNE TUMORAL*
(71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 999 Skyway Road Suite 150, San Carlos, CA 94070, US
(72) CHARTIER-COURTAUD, Cecile, Palo Alto, CA 94301, US
RITTHIPICHAI, Krit, Tampa, FL 33612, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/725***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12N 5/0789*** ***C12N 15/10*** ***C12N 15/90*** (11) **3 737 744 A1*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 19700240.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050710 11.01.2019
(87) WO 2019/138082 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18305026
(54) • *GENETISCH VERÄNDERTE HÄMATOPOIETISCHE STAMMZELLE ALS PLATTFORM ZUR SYSTEMISCHEN PROTEIN-EXPRESSION*
• *GENETICALLY ENGINEERED HEMATOPOIETIC STEM CELL AS A PLATFORM FOR SYSTEMIC PROTEIN EXPRESSION*
• *CELLULE SOUCHE HÉMATOPOÏÉTIQUE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE EN TANT QUE PLATE-FORME POUR L'EXPRESSION DE PROTÉINES SYSTÉMIQUES*
(71) GENETHON, 1 bis, rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
Universite d'Evry Val d'Essonne, Boulevard Francois Mitterand, 91025 Evry, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) AMENDOLA, Mario, 75012 PARIS, FR
PAVANI, Giulia, 75020 PARIS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C12N 5/10 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C12N 7/00*** ***C12N 15/74*** ***C12Q 1/70*** ***C12R 1/01*** (11) **3 737 745 A1*** ***C12Q 1/66*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 19706781.2 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013541 14.01.2019
(87) WO 2019/140407 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616956 P
09.02.2018 US 201862628616 P
24.04.2018 US 201862661739 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCHNELLEN NACHWEIS VON CRONOBACTER UNTER VERWENDUNG VON INFEKTIONSERREGERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR THE RAPID DETECTION OF CRONOBACTER USING INFECTIOUS AGENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA DÉTECTION RAPIDE DE CRONOBACTER METTANT EN OEUVRE DES AGENTS INFECTIEUX*
(71) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) NGUYEN, Minh Mindy Bao, Shoreview, Minnesota 55126, US
GIL, Jose S., Winnetka, California 91306, US
ERICKSON, Stephen, White Bear Township, Minnesota 55110, US
ANDERSON, Dwight Lyman, Minneapolis, Minnesota 55406, US
STACH, Jessica, St. Paul, Minnesota 55108, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***C12N 7/00*** ***C12N 15/74*** ***C12Q 1/70*** ***G01N 33/50*** (11) **3 737 746 A1*** ***C12Q 1/66*** ***C12R 1/42***
(25) En (26) En
(21) 19706782.0 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013543 14.01.2019
(87) WO 2019/140409 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616956 P
09.02.2018 US 201862628616 P
24.04.2018 US 201862661739 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCHNELLEN NACHWEIS VON SALMONELLA ANHAND VON INFEKTIONSERREGERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR THE RAPID DETECTION OF SALMONELLA USING INFECTIOUS AGENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA DÉTECTION RAPIDE DE SALMONELLE METTANT EN OEUVRE DES AGENTS INFECTIEUX*
(71) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) ERICKSON, Stephen, White Bear Township, Minnesota 55110, US
GIL, Jose S., Winnetka, California 91306, US
NGUYEN, Minh Mindy Bao, Shoreview, Minnesota 55126, US
ANDERSON, Dwight Lyman, Minneapolis, Minnesota 55406, US
STACH, Jessica, St. Paul, Minnesota 55108, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12N 7/00 → (51) ***A61K 38/16***

C12N 7/04 → (51) ***A61K 39/02***

(51) ***C12N 9/02*** ***C12N 15/82*** (11) **3 737 747 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704643.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013571 12.01.2018
(87) WO 2019/139616 2019/29 18.07.2019
(54) • *ERHÖHUNG DES ERTRAGS VON PFLANZENBIOPRODUKTEN*
• *INCREASING PLANT BIOPRODUCT YIELD*

- *AUGMENTATION DU RENDEMENT EN BIOPRODUIT VÉGÉTAL*

(71) The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
(72) YUAN, Shuhua, College Station, Texas 77843-3369, US
ZHAO, Cheng, College Station, Texas 77843-3369, US
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***C12N 9/02*** ***C12P 19/18*** ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/6869*** (11) **3 737 748 A1***
C12Q 1/26 ***C12Q 1/6827***
(25) En (26) En
(21) 19736010.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012627 08.01.2019
(87) WO 2019/136413 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614798 P
20.04.2018 US 201862660523 P
26.11.2018 US 201862771409 P
(54) • *BISULFITFREIE, BASENAUFLÖSENDE IDENTIFIZIERUNG VON CYTOSINMODIFIKATIONEN*
• *BISULFITE-FREE, BASE-RESOLUTION IDENTIFICATION OF CYTOSINE MODIFICATIONS*
• *IDENTIFICATION PAR RÉSOLUTION DE BASE SANS BISULFITE DE MODIFICATIONS DE CYTOSINE*
(71) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH
(72) SONG, Chunxiao, Oxford OX3 7BN, GB
LIU, Yibin, Oxford OX3 7BN, GB
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 9/02 → (51) ***C07K 14/505***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/52***

---

(51) ***C12N 9/12*** ***C12P 19/34*** (11) **3 737 749 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700226.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050334 08.01.2019
(87) WO 2019/135007 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 EP 18305006
(54) • *VARIANTEN VON TERMINALER DESOXYNUKLEOTIDYLTRANSFERASE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VARIANTS OF TERMINAL DEOXYNUCLEOTIDYL TRANSFERASE AND USES THEREOF*
• *VARIANTS DE LA DÉSOXYNUCLÉOTIDYLE TRANSFÉRASE TERMINALE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) DNA Script, Immeuble Okabé 67 avenue de Fontainebleau, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) CHAMPION, Elise, 75013 Paris, FR
SOSKINE, Mikhael, 95130 Franconville, FR
YBERT, Thomas, 75012 Paris, FR
DELARUE, Marc, 78000 Versailles, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C12N 9/16*** ***C12Q 1/42*** ***A23L 29/00*** (11) **3 737 750 A1***
G01N 33/68 ***A61K 35/741***
(25) En (26) En
(21) 19739158.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012671 08.01.2019
(87) WO 2019/139891 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615227 P
01.06.2018 US 201862679310 P
(54) • *ALKALISCHE PHOSPHATASEMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON ENTWICKLUNGSSTÖRUNGEN DES NERVENSYSTEMS*
• *ALKALINE PHOSPHATASE AGENTS FOR TREATMENT OF NEURODEVELOPMENTAL DISORDERS*
• *AGENTS DE PHOSPHATASE ALCALINE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉVELOPPEMENTAUX*
(71) Synthetic Biologics, Inc., 9605 Medical Center Drive Suite 270, Rockville, MD 20850, US
(72) KALEKO, Michael, Rockville, MD 20850, US
FURLAN FREGUIA, Christian, Rockville, MD 20850, US
CONNELLY, Sheila, Rockville, MD 20850, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***C12N 9/16*** ***A23K 20/189*** (11) **3 737 751 A1***
A23L 29/00
(25) En (26) En
(21) 19773657.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050429 10.09.2019
(87) WO 2020/190323 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 US 201962821649 P
(54) • *ZUSÄTZLICHE PHYTASE-VARIANTEN UND VERFAHREN*
• *ADDITIONAL PHYTASE VARIANTS AND METHODS*
• *VARIANTS DE PHYTASE SUPPLÉMENTAIRES ET PROCÉDÉS*
(71) Fornia BioSolutions, Inc., 3876 Bay Center Place, Hayward, CA 94545, US
(72) OO, Khin, Daly City CA 94015, US
YANG, Jie, Foster City CA 94404, US
ZHANG, Xiyun, San Ramon CA 94582, US
BANERJEE, Goutami, Hayward CA 94545, US
FUKUSHIMA, Tatsuya, Fremont CA 94536, US
HU, Eric, Lin, Millbrae CA 94030, US
SAWAYA, Imad, N., Redwood City CA 94061, US
MILLET, Stephen, Joshua Macaso, Tracy CA 95377, US
ZENG, Jijiao, Albany CA 94706, US
LU, Wenhua, Dublin CA 94568, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 9/24 → (51) ***C12P 19/14***

C12N 13/00 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C12N 15/00*** ***C12N 15/09*** ***C12P 13/08*** (11) **3 737 752 A1***
C12P 13/00
(25) En (26) En
(21) 18899629.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071859 09.01.2018
(87) WO 2019/136585 2019/29 18.07.2019
(54) • *REGULATION DES CSR-SYSTEMS ZUR HERSTELLUNG VON LYSIN UND LYSIN-DERIVATEN*
• *REGULATION OF CSR SYSTEM FOR PRODUCTION OF LYSINE AND LYSINE-DERIVED PRODUCTS*
• *RÉGULATION DU SYSTÈME CSR POUR LA PRODUCTION DE LYSINE ET DE PRODUITS DÉRIVÉS DE LYSINE*
(71) Cathay Biotech Inc., Building 5, 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park, Pudong New District, Shanghai 201203, CN
CIBT America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark, DE 19713, US
(72) CHOU, Howard, Shanghai 201203, CN
CHEN, Ling, Shanghai 201203, CN
LEI, Yunfeng, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiucai, Shanghai 201203, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 15/10*** (11) **3 737 753 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738725.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013365 11.01.2019
(87) WO 2019/140314 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617110 P
(54) • *VERWENDUNG VON QUATERNÄREN TRI- UND TETRA-HYDROXYL-AMMONIUM-VERBINDUNGEN ALS AUFLÖSUNGSMITTEL FÜR ELEKTROPHORETISCHE TRENNUNGEN*
• *USE OF TRI- AND TETRA-HYDROXYL QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS AS RESOLVING AGENTS FOR ELECTROPHORESITIC SEPARATIONS*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS D'AMMONIUM QUATERNAIRE TRI- ET TÉTRAHYDROXYLÉS EN TANT QU'AGENTS DE RÉSOLUTION POUR DES SÉPARATIONS PAR ÉLECTROPHORÈSE*
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(72) KIMZEY, Michael J., Hayward, California 94545, US
LIMJAP, Fielito U., Hayward, California 94545, US

HAXO, Francis T., Hayward, California 94545, US
VLASENKO, Sergey, Hayward, California 94545, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 15/90*** ***C12N 15/74*** ***C12R 1/34*** (11) **3 737 754 A1***
C12N 15/63 ***C12N 1/20*** ***C12R 1/32***
(25) En (26) En
(21) 19738889.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013381 11.01.2019
(87) WO 2019/140328 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617165 P
(54) • *REKOMBINATIONSSYSTEME ZUR CHROMOSOMALEN HOCHDURCHSATZMANIPULATION VON BAKTERIEN*
• *RECOMBINATION SYSTEMS FOR HIGH-THROUGHPUT CHROMOSOMAL ENGINEERING OF BACTERIA*
• *SYSTÈMES DE RECOMBINAISON POUR L'INGÉNIERIE CHROMOSOMIQUE À HAUT RENDEMENT DE BACTÉRIES*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) MURPHY, Kenan, C., Worcester, MA 01655, US
SASSETTI, Christopher, Worcester, MA 01655, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/09 → (51) ***B01L 3/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/00***

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12P 19/34*** (11) **3 737 755 A1***
C12Q 1/6806
(25) En (26) En
(21) 19706056.9 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013441 14.01.2019
(87) WO 2019/140353 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617148 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR TEMPLATE-FREIEN GEOMETRISCHEN ENZYMATISCHEN NUKLEINSÄURESYNTHESE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TEMPLATE-FREE GEOMETRIC ENZYMATIC NUCLEIC ACID SYNTHESIS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE D'ACIDES NUCLÉIQUES ENZYMATIQUE GÉOMÉTRIQUE SANS MATRICE*
(71) Camena Bioscience Limited, The Science Village Chesterford Research Park Little Chesterford, Saffron Walden, Essex CB1 0XL, GB
(72) STEMPLE, Derek L., Newton, Massachusetts 02460, US
FRASER, Andrew G., Toronto, Ontario M5S 2N1, CA
MANKOWSKA, Sylwia, Waldon, Essex CB10 XL, GB
BELL, Neil, Waldon, Essex CB10 XL, GB
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/63*** ***C12Q 1/6806*** (11) **3 737 756 A1***
C07H 21/04 ***A61K 31/711***
(25) En (26) En
(21) 19714818.2 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050006 07.01.2019
(87) WO 2019/139473 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 NL 2020257
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SUPERCOILING VON DNA*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SUPERCOILING DNA*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE SUPERENROULEMENT D'ADN*
(71) Stichting VU, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, NL
(72) KING, Graeme Alan, 1081 HV Amsterdam, NL
BURLA, Federica, 1081 HV Amsterdam, NL
WUITE, Gijs Jan Lodewijk, 1081 HV Amsterdam, NL
PETERMAN, Erwin Johannes Gerard, 1081 HV Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C12N 15/10 → (51) ***B01L 3/00***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 5/0789***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6855***

C12N 15/10 → (51) ***G01N 27/447***

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** (11) **3 737 757 A2***
C12N 15/12
(25) En (26) En
(21) 19738033.0 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013470 14.01.2019
(87) WO 2019/140372 2019/29 18.07.2019
(88) 17.10.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616538 P
30.04.2018 US 201862664367 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DURCH HEMMUNG VON BFL 1*
• *METHODS OF TREATMENT BY INHIBITION OF BFL 1*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT PAR INHIBITION DE BFL 1*
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, ML 7032, Cincinnati, OH 45229, US
(72) HILDEMAN, David, A., Cincinnati, OH 45229, US
HERR, Andrew, Cincinnati, OH 45229, US
KALLAPUR, Suhas, G., Cincinnati, OH 45229, US
MELLER, Jarek, Cincinnati, OH 45229, US
THORMAN, Alexander, Cincinnati, OH 45229, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

C12N 15/11 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 9/10*** (11) **3 737 758 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700257.9 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050279 08.01.2019
(87) WO 2019/137883 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 EP 18151034
(54) • *OLIGONUKLEOTIDE ZUR MODULIERUNG DER PIAS4-EXPRESSION*
• *OLIGONUCLEOTIDES FOR MODULATING PIAS4 EXPRESSION*
• *OLIGONUCLÉOTIDES POUR MODULER L'EXPRESSION DE PIAS4*
(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) PEDERSEN, Lykke, 2970 Hørsholm, DK
HAGEDORN, Peter, 2970 Hørsholm, DK
(74) Banholzer, Vivien, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C07K 14/47*** (11) **3 737 759 A1***
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 19700779.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050661 11.01.2019
(87) WO 2019/138057 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616944 P
(54) • *ALPHA-SYNNUCLEIN-ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ALPHA-SYNUCLEIN ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES AND USES THEREOF*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS D'ALPHA-SYNUCLÉINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) HAGEDORN, Peter, 2970 Hørsholm, DK
OLSON, Richard E., Cambridge, Massachusetts 02142, US
CACACE, Angela M., Princeton, New Jersey 08543, US
JENSEN, Marianne Lerbech, 2970 Hørsholm, DK
BROWN, Jeffrey M., Princeton, New Jersey 08543, US
MEREDITH,JR., Jere E., Princeton, New Jersey 08543, US
PENDRI, Annapurna, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MACDONALD, Ivar M., Canbridge, Massachusetts 02142, US
GILL, Martin, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Berendt, Frank Joachim Nathanael, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 737 760 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701295.8 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050491 10.01.2019
(87) WO 2019/137974 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18151340
(54) • *OLIGONUKLEOTIDE ZUR MODULIERUNG DER GSK3B-EXPRESSION*
• *OLIGONUCLEOTIDES FOR MODULATING GSK3B EXPRESSION*
• *OLIGONUCLÉOTIDES POUR LA MODULATION DE L'EXPRESSION DE GSK3B*
(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) HAGEDORN, Peter, 2970 Horsholm, DK
PEDERSEN, Lykke, 2970 Horsholm, DK
(74) Banholzer, Vivien, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C07K 14/47*** (11) **3 737 761 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702766.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013255 11.01.2019
(87) WO 2019/140236 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616994 P
(54) • *ANTISENSE OLIGONUKLEOTIDE ZUM TARGETING VON ALPHA-SYNUKLEIN UND DEREN VERWENDUNG*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES TARGETING ALPHA-SYNUCLEIN AND USES THEREOF*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS CIBLANT L'ALPHA-SYNUCLÉINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) OLSON, Richard, E., Wallingford, CT 06492, US
CACACE, Angela, M., Haddam Neck, CT 06424, US
MEREDITH JR., Jere, E., Haddam, CT 06438, US
DEVIDZE, Nino, Plymouth Meeting, PA 19462, US
LOY, James, K., Princeton, NJ 08543, US
BALDICK, Carl, J., Princeton, NJ 08543, US
PENDRI, Annapurna, Wallingford, CT 06492, US
MCDONALD, Ivar, M., Wallingford, CT 06492, US
HAGEDORN, Peter, 2970 Hørsholm, DK
JENSEN, Marianne, Lerbech, 4600 Køge, DK
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/90*** (11) **3 737 762 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706777.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013384 11.01.2019
(87) WO 2019/140330 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617044 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENEDITIERUNG VON GENEN DURCH TRANSFERRIN-TARGETING*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENE EDITING BY TARGETING TRANSFERRIN*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'ÉDITION GÉNIQUE PAR CIBLAGE DE LA TRANSFERRINE*
(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) BROOKS, Alan, Richard, San Francisco, CA 94158, US
VO, Karen, San Francisco, CA 94158, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12Q 1/6883*** (11) **3 737 763 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739135.2 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000344 09.01.2019
(87) WO 2019/139351 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 KR 20180002557
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MUSKELERKRANKUNGEN ODER KACHEXIE MIT MIRNA IN EINEM DLK1-DIO3-CLUSTER ODER VARIANTE DAVON ALS WIRKSTOFF*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING MUSCULAR DISEASE OR CACHEXIA COMPRISING, AS ACTIVE INGREDIENT, MIRNA LOCATED IN DLK1 -DIO3 CLUSTER OR VARIANT THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER UNE MALADIE MUSCULAIRE OU UNE CACHEXIE COMPRENANT, EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF, UN MICRO-ARN SITUÉ DANS UN GROUPE DLK1-DIO3 OU UN VARIANT DE CELUI-CI*
(71) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KWON, Ki-Sun, Daejeon 34141, KR
LEE, Kwang-Pyo, Daejeon 34141, KR
SHIN, Yeo Jin, Daejeon 34141, KR
LEE, Bora, Daejeon 34141, KR
LEE, Seung Min, Daejeon 34141, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/712***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/713***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 15/113 → (51) ***C07K 14/415***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/12 → (51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***C12N 15/52*** ***A01H 1/06*** ***C12N 9/10*** ***A61K 31/718*** (11) **3 737 764 A1*** ***A01H 5/00*** ***A23L 29/212***
(25) En (26) En
(21) 19738189.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050008 10.01.2019
(87) WO 2019/136518 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 AU 2018900073
(54) • *WEIZEN MIT HOHEM AMYLOSEGEHALT - IV*
• *HIGH AMYLOSE WHEAT - IV*
• *BLÉ - IV À FORTE TENEUR EN AMYLOSE*
(71) Arista Cereal Technologies Pty Ltd, Riverside Corporate Park 5 Julius Avenue, North Ryde NSW 2113, AU
(72) LI, Zhongyi, Kaleen, Australian Capital Territory 2617, AU
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 88 Boulevard des Belges, 69452 Lyon cedex 06, FR

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***C12N 15/63*** ***C07K 14/725*** ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/17*** (11) **3 737 765 A1*** ***C07K 16/30*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 19738866.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050194 10.01.2019
(87) WO 2019/138354 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 KR 20180004238
(54) • *VERBESSERTE IMMUNZELLEN UNTER VERWENDUNG VON DUALER SHRNA UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *ENHANCED IMMUNE CELLS USING DUAL SHRNA AND COMPOSITION INCLUDING THE SAME*
• *CELLULES IMMUNES AMPLIFIÉES UTILISANT UN RNASH DOUBLE, ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT*
(71) Curocell Inc., 3rd floor, KHE Building 48 Yuseong-daero 1184 beon-gil, Yuseong-gu Daejeon 34050, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro, Guseong-dong, Yuseong-gu Daejeon 34141, KR
(72) KIM, Chan Hyuk, Daejeon 34141, KR
LEE, Young-Ho, Daejeon 34189, KR
LEE, Yujean, Daejeon 34070, KR
LEE, HyeongJi, Daejeon 34168, KR
LEE, Sang Hoon, Daejeon 34116, KR
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C12N 15/63 → (51) ***C12N 5/0789***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/74 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 15/74 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 737 766 A1***
C07K 14/415
(25) En (26) En
(21) 19738399.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012938 09.01.2019
(87) WO 2019/140009 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615409 P
17.09.2018 US 201862732397 P
(54) • *BRUCHSICHERE GENE UND MUTATIONEN*
• *SHATTERPROOF GENES AND MUTATIONS*
• *GÈNES DE RÉSISTANCE À L'ÉGRENAGE ET MUTATIONS*
(71) Cibus US LLC, 6455 Nancy Ridge Drive, San Diego, California 92121, US
Cibus Europe B.V., Ceresstraat 13, 4811 CA Breda, NL
(72) GOCAL, Gregory F.W., San Diego, California 92121, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/10***

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/12***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/415***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/505***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 9/02***

(51) ***C12N 15/85*** (11) **3 737 767 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705838.1 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012833 09.01.2019
(87) WO 2019/139940 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615574 P
(54) • *BIDIREKTIONALE CHEF1-VEKTOREN*
• *BIDIRECTIONAL CHEF1 VECTORS*
• *VECTEURS DE CHEF1 BIDIRECTIONNELS*
(71) AGC Biologics, Inc., 22021 20th Avenue SE, Bothell, WA 98021, US
(72) PANDE, Sandhya, Bothell, WA 98021, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12N 15/85 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 15/86*** (11) **3 737 768 A1***
A61K 35/76 ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 19705841.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013361 11.01.2019
(87) WO 2019/140311 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616167 P
16.11.2018 US 201862768779 P
(54) • *IMMUNEVASIVE VEKTOREN UND VERWENDUNG ZUR GENTHERAPIE*
• *IMMUNO-EVASIVE VECTORS AND USE FOR GENE THERAPY*
• *VECTEURS IMMUNO-ÉVASIFS ET UTILISATION EN THÉRAPIE GÉNIQUE*
(71) Chameleon Biosciences, Inc., 626 Bancroft Way, Suite A, Berkeley, CA 94710, US
(72) WINSLOW, Genine, Berkeley, CA 94710, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/861 → (51) ***A61K 39/02***

C12N 15/864 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/867 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 15/87 → (51) ***A61K 31/7105***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 5/0789***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/113***

C12P 13/00 → (51) ***C12N 15/00***

C12P 13/08 → (51) ***C12N 15/00***

(51) ***C12P 19/14*** (11) **3 737 769 A1***
A23K 10/14 ***A23K 20/189***
C12N 9/24
(25) En (26) En
(21) 19700289.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050610 11.01.2019
(87) WO 2019/138024 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 EP 18151256
(54) • *TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANIMAL FEED COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ALIMENT POUR ANIMAUX ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DELLA PIA, Eduardo, Antonio, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12P 19/18 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 19/34 → (51) ***C12N 9/12***

C12P 19/34 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/04 → (51) ***C12Q 1/18***

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 21/78***

(51) ***C12Q 1/18*** (11) **3 737 770 A2***
(25) En (26) En
(21) 19738711.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013100 10.01.2019
(87) WO 2019/140124 2019/29 18.07.2019
(88) 22.08.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615732 P
(54) • *ASSAYS ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT AUTOMATISIERTER ANTIMIKROBIELLER ANFÄLLIGKEITSTESTS*
• *ASSAYS FOR IMPROVING AUTOMATED ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTING ACCURACY*
• *DOSAGES POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION D'UN TEST AUTOMATISÉ DE SENSIBILITÉ AUX AGENTS ANTIMICROBIENS*
(71) Selux Diagnostics Inc., 56 Roland Street, Suite 206, Charlestown, MA 02129, US
(72) STERN, Eric, Charlestown, Massachusetts 02129, US
FLENTIE, Kelly, Charlestown, Massachusetts 02129, US
PHELAN, Nicholas, Charlestown, Massachusetts 02129, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***C12Q 1/18*** (11) **3 737 771 A1***
C12Q 1/04 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 19738722.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013248 11.01.2019
(87) WO 2019/140230 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617163 P
25.04.2018 US 201862662592 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG UND SEQUENZIERUNG VON AUTOMATISIERTEN TESTVERFAHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SCHEDULING AND SEQUENCING AUTOMATED TESTING PROCEDURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PLANIFIER ET SÉQUENCER DES PROCÉDURES DE TESTS AUTOMATISÉES*
(71) Selux Diagnostics Inc., 56 Roland Street, Suite 206, Charlestown, MA 02129, US
(72) VACIC, Aleksandar, Charlestown, Massachusetts 02129, US
PURMORT, Nathan, Charlestown, Massachusetts 02129, US
PUFF, Derek, Charlestown, Massachusetts 02129, US
FLOYD, JR., Frederick P., Charlestown, Massachusetts 02129, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12Q 1/18 → (51) ***G01N 33/50***

C12Q 1/26 → (51) ***C12N 9/02***

C12Q 1/42 → (51) ***C12N 9/16***

C12Q 1/50 → (51) ***C12M 1/40***

C12Q 1/66 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 737 772 A1***
C12Q 1/6806 ***C12N 15/10***
C40B 40/04
(25) En (26) En
(21) 19738539.6 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013036 10.01.2019
(87) WO 2019/140082 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615770 P
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEOSOMMODIFIKATIONEN UND -MUTATIONEN AN GENOMISCHEN LOCI UND KLINISCHE ANWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR QUANTIFICATION OF NUCLEOSOME MODIFICATIONS AND MUTATIONS AT GENOMIC LOCI AND CLINICAL APPLICATIONS THEREOF*
• *MÉTHODES DE QUANTIFICATION DE MODIFICATIONS ET DE MUTATIONS DE NUCLÉOSOME AU NIVEAU DE LOCI GÉNOMIQUES ET LEURS APPLICATIONS CLINIQUES*
(71) Epicypher, Inc., 801 Capitola Drive Suite 9, Research Triangle Park, North Carolina 27713, US
(72) COWLES, Martis William, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
KEOGH, Michael-Christopher, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C12Q 1/68 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/18***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 27/447***

C12Q 1/68 → (51) ***G16B 30/10***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12N 9/02***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6827 → (51) ***C12N 9/02***

(51) ***C12Q 1/6853*** (11) **3 737 773 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702785.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013346 11.01.2019
(87) WO 2019/140298 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617066 P
(54) • *NEUARTIGE PRIMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL PRIMERS AND USES THEREOF*
• *NOUVELLES AMORCES ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410, San Carlos, CA 94070, US
(72) ZIMMERMANN, Bernhard, San Carlos, California 94070, US
SWENERTON, Ryan, San Carlos, California 94070, US
LU, Fei, San Carlos, California 94070, US
DASHNER, Scott, San Carlos, California 94070, US
SETHI, Himanshu, San Carlos, California 94070, US
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) ***C12Q 1/6855*** ***C12N 15/10*** (11) **3 737 774 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706774.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013210 11.01.2019
(87) WO 2019/140201 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617055 P
17.01.2018 US 201862618382 P
20.11.2018 US 201862769787 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ANALYZING NUCLEIC ACID*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Claret Bioscience, LLC, 2859 Mission St, Santa Cruz CA 95060, US
(72) HARKINS KINCAID, Kelly, M., Santa Cruz, CA 95063, US
KAPP, Joshua, D., Santa Cruz, CA 95063, US
TROLL, Christopher, J., Santa Cruz, CA 95063, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12Q 1/686 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/6886***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12N 9/02***

C12Q 1/6869 → (51) ***G16B 30/00***

C12Q 1/6883 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12Q 1/6886*** ***C12Q 1/686*** (11) **3 737 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738721.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013241 11.01.2019
(87) WO 2019/140226 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617079 P
13.08.2018 US 201862718290 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON VIRALER NUKLEINSÄURE*
• *METHODS FOR ANALYZING VIRAL NUCLEIC ACID*
• *PROCÉDÉS POUR L'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE VIRAL*
(71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Hong Kong, CN
CHAN, Kwan Chee, Hong Kong, CN
CHU, Weng In, Hong Kong, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12Q 1/6886 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12Q 1/689*** ***C12Q 1/6893*** (11) **3 737 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 18837144.7 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/068169 31.12.2018
(87) WO 2019/139792 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615057 P
(54) • *ASSAY ZUM NACHWEIS VON CHLAMYDIA TRACHOMATIS, NEISSERIA GONORRHOEAE, TRICHOMONAS VAGINALIS UND MYCOPLASMA GENITALIUM*
• *ASSAY FOR DETECTING CHLAMYDIA TRACHOMATIS, NEISSERIA GONORRHOEAE, TRICHOMONAS VAGINALIS, AND MYCOPLASMA GENITALIUM*
• *DOSAGE POUR DÉTECTER CHLAMYDIA TRACHOMATIS, NEISSERIA GONORRHOEAE, TRICHOMONAS VAGINALIS, ET MYCOPLASMA GENITALIUM*
(71) Abbott Molecular Inc., 1300 E. Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
(72) NELSON, Kevin, Des Plaines, Illinois 60018, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C12Q 1/6893 → (51) ***C12Q 1/689***

C12Q 1/70 → (51) ***C12N 7/00***

C12R 1/01 → (51) ***C12N 7/00***

C12R 1/32 → (51) ***C12N 15/09***

C12R 1/34 → (51) ***C12N 15/09***

C12R 1/42 → (51) ***C12N 7/00***

C22C 9/00 → (51) ***H01B 7/00***

(51) ***C22C 21/00*** ***C22F 1/04*** ***F16C 9/04*** ***F16C 9/02*** ***F16C 33/12*** (11) **3 737 777 A1***
(25) De (26) De
(21) 18812084.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081968 20.11.2018
(87) WO 2019/137673 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018100659
(54) • *GLEITLAGERELEMENT*
• *SLIDING BEARING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PALIER LISSE*
(71) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE
(72) BUERKLE, Gunter, 71726 Benningen, DE
SCHUBERT, Werner, 69168 Wiesloch, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

C22C 21/02 → (51) ***B23K 35/02***

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/36*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/34*** ***C22C 38/38*** (11) **3 737 778 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815994.1 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083604 05.12.2018
(87) WO 2019/137698 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200343
(54) • *BAUTEIL ZUM KONTAKTIEREN VON WASSERSTOFF*
• *COMPONENT FOR CONTACTING HYDROGEN*
• *ÉLÉMENT DESTINÉ À ÊTRE MIS EN CONTACT AVEC DE L'HYDROGÈNE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KUNTZ, Matthias, 70182 Stuttgart, DE

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/36 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/02***

C22F 1/04 → (51) ***C22C 21/00***

C23C 8/10 → (51) ***B23H 1/04***

C23C 8/40 → (51) ***B23H 1/04***

C23C 8/80 → (51) ***B23H 1/04***

(51) ***C23C 16/02*** ***C23C 16/04*** ***C23C 16/40*** ***C23C 16/56*** ***H01L 21/285*** ***H01M 4/92*** (11) **3 737 779 A1*** ***C23C 16/18*** ***C23C 16/455*** ***H01L 21/28*** ***H01L 21/3205***
(25) En (26) En
(21) 18717686.2 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/000192 14.02.2018
(87) WO 2019/158960 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN EINES RUTHENIUM-HALTIGEN FILMS AUF EINEM SUBSTRAT DURCH EIN ZYKLISCHES ABSCHEIDUNGSVERFAHREN*
• *A METHOD FOR DEPOSITING A RUTHENIUM-CONTAINING FILM ON A SUBSTRATE BY A CYCLICAL DEPOSITION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN FILM CONTENANT DU RUTHÉNIUM SUR UN SUBSTRAT PAR UN PROCESSUS DE DÉPÔT CYCLIQUE*
(71) ASM IP Holding B.V., Versterkerstraat 8, Almere, 1322 AP, NL
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) MINJAUW, Matthias, 9000 Gent, BE
DENDOOVEN, Jolien, 9000 Gent, BE
DETAVERNIER, Christophe, 9000 Gent, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C23C 16/04 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/18 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/44 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/56 → (51) ***C23C 16/02***

(51) ***C23F 1/02*** ***B44C 1/22*** (11) **3 737 780 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700676.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050646 11.01.2019
(87) WO 2019/138044 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18151413
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEÄTZTEN MUSTERN*
• *PROCESS FOR MAKING ETCHED PATTERNS*
• *PROCESSUS DESTINÉ À TRACER DES MOTIFS GRAVÉS*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) BOLLSTRÖM, Roger, 4800 Zofingen, CH
HUNZIKER, Philipp, Loveland, Ohio 45140, US
FTOUNI, Jamal, 4800 Zofingen, CH
IWANOWSKA, Monika, 8005 Zürich, CH
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C23F 11/167*** ***E21B 41/02*** (11) **3 737 781 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738997.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012735 08.01.2019
(87) WO 2019/139910 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815870297
(54) • *ADDITIVE ZUR KONTROLLE DER SCHWEFELWASSERSTOFFFREISETZUNG VON SCHWEFEL- UND/ODER PHOSPHORHALTIGEN KORROSIONSINHIBITOREN*
• *ADDITIVES TO CONTROL HYDROGEN SULFIDE RELEASE OF SULFUR CONTAINING AND/OR PHOSPHORUS CONTAINING CORROSION INHIBITORS*
• *ADDITIFS POUR LIMITER LA LIBÉRATION DE SULFURE D'HYDROGÈNE À PARTIR D'INHIBITEURS DE CORROSION CONTENANT DU SOUFRE ET/OU CONTENANT DU PHOSPHORE*
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) VAITHILINGAM, Panchalingam, Friendswood, TX 77546, US
HARRELL, Bradley G., Pearland, TX 77584, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

C30B 29/06 → (51) ***H01L 21/20***

C30B 29/12 → (51) ***C01B 32/956***

C30B 29/36 → (51) ***C01B 32/956***

C40B 40/04 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***D01F 1/10*** ***D01F 6/62*** (11) **3 737 782 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705229.3 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012028 02.01.2019
(87) WO 2019/136049 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 US 201862612789 P
(54) • *KUNSTFASER MIT BESSERER BIOLOGISCHER ABBAUBARKEIT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BIODEGRADATION-ENHANCED SYNTHETIC FIBER AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *FIBRE SYNTHÉTIQUE À BIODÉGRADATION AMÉLIORÉE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) PrimaLoft, Inc., 19 British American Blvd., Latham, NY 12110, US
(72) MASON, Vanessa, Latham, New York 12110, US
MINEHARDT, Jon-Alan, Latham, New York 12110, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

D01F 6/62 → (51) ***D01F 1/10***

D01G 5/00 → (51) ***D01G 11/00***

(51) ***D01G 11/00*** ***D01G 5/00*** ***D06B 3/04*** (11) **3 737 783 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738103.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013270 11.01.2019
(87) WO 2019/140245 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616543 P
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON BAUMWOLL- UND POLYESTERFASERN AUS ABFALLTEXTILIEN*
• *METHODS FOR RECYCLING COTTON AND POLYESTER FIBERS FROM WASTE TEXTILES*
• *PROCÉDÉS DE RECYCLAGE DE FIBRES DE COTON ET DE POLYESTER À PARTIR DE DÉCHETS TEXTILES*
(71) Tyton Biosciences, LLC, Dan River Business Development Center 300 Ringgold Industrial Parkway, Danville, VA 24540, US
(72) BARLA, Florin G., Danville, Virginia 24540, US
SHOWALTER, Todd, Danville, Virginia 24541, US
SU, Hsun-Cheng, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
JONES, Jeremy, Danville, Virginia 24540, US
BOBE, Iulian, Danville, Virginia 24541, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 3/00*** ***D03D 15/10*** ***A41D 27/08*** ***A41D 1/089*** (11) **3 737 784 A1*** ***D03D 13/00*** ***D03D 15/00*** ***A41C 3/00*** ***A41F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19702325.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013224 11.01.2019
(87) WO 2019/140213 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616598 P
08.01.2019 US 201916242808
(54) • *GEWEBTES VERKLEIDUNGSTEIL*
• *WOVEN TRIM PIECE*
• *PIÈCE DE GARNITURE TISSÉE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) DIAZ, Josue, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D03D 3/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 3/02 → (51) ***D04C 1/06***

D03D 13/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/10 → (51) ***D03D 1/00***

D04B 21/16 → (51) ***D06M 23/12***

(51) ***D04C 1/06*** ***D03D 3/02*** (11) **3 737 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704904.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012954 10.01.2019
(87) WO 2019/140022 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615842 P
05.06.2018 US 201862681006 P
09.01.2019 US 201916243677
(54) • *SCHLAGZÄHE ROHRFÖRMIGE TEXTILHÜLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPACT RESISTANT, TUBULAR TEXTILE SLEEVE AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *MANCHON TEXTILE TUBULAIRE RÉSISTANT AUX CHOCS ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) KAING, Alice, 60280 Margny-les-Compiègne, FR
VERONNEAU, Melanie, Borest 60300, FR
THOMAS, Patrick, 60800 Crépy-en-Valois, FR
GAO, Tianqi, Exton, PA 19341, US
QIU, Xiaodan, Exton, PA 19341, US
BRADY, Alexa, Ardmore, PA 19003, US
ADAMSKI, Emma, Pottstown, PA 19464, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

D04H 1/45 → (51) ***D06M 23/12***

(51) ***D04H 1/587*** ***D04H 1/64*** ***A61K 8/46*** ***A01N 33/12*** (11) **3 737 786 A1*** ***A61K 8/02*** ***A01N 25/34*** ***A61Q 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18839978.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065730 14.12.2018
(87) WO 2020/122940 2020/25 18.06.2020
(54) • *NASSES ANTIMIKROBIELLES WISCHTUCH AUS VLIESSTOFF MIT EINEM KATIONISCHEN BINDEMITTEL*
• *ANTIMICROBIAL NONWOVEN WET WIPE BONDED WITH A CATIONIC BINDER*
• *LINGETTE HUMIDE NON TISSÉE ANTIMICROBIENNE LIÉE À UN LIANT CATIONIQUE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) SAGL, Dennis, Fogelsville, PA 18051, US
BOYLAN, John, Bethlehem, PA 18017, US
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

D04H 1/64 → (51) ***D04H 1/587***

D04H 5/02 → (51) ***D06M 23/12***

D04H 11/08 → (51) ***D06M 23/12***

D05B 19/12 → (51) ***D05C 15/18***

D05C 15/04 → (51) ***D05C 15/18***

D05C 15/12 → (51) ***D05C 15/18***

(51) ***D05C 15/18*** ***D05B 19/12*** ***D05C 15/12*** ***D05C 15/30*** (11) **3 737 787 A1*** ***D05C 15/04*** ***D05C 15/26***
(25) En (26) En
(21) 19739014.9 (22) 13.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013412 13.01.2019
(87) WO 2019/140349 2019/29 18.07.2019
(30) 13.01.2018 US 201862617178 P
(54) • *TUFTEN MIT VERÄNDERLICHEM ODER MEHRFACHMASS MIT FARBPLATZIERUNG UND MUSTERSKALIERUNG*
• *VARIABLE OR MULTI-GAUGE TUFTING WITH COLOR PLACEMENT AND PATTERN SCALING*
• *TOUFFETAGE VARIABLE OU MULTIJAUGE AVEC POSITIONNEMENT DE COULEUR ET MISE À L'ÉCHELLE DE MOTIF*
(71) Tuftco Corporation, 2318 S. Holtzclaw Avenue, Chattanooga, TN 37408, US
(72) PADGETT, Robert, A., Chattanooga, TN 37404, US
DETTY, Jason, Daniel, Chattanooga, TN 37404, US
BEATTY, Paul, E., Chattanooga, TN 37404, US
SMITH, Jeffrey, D., Chattanooga, TN 37404, US
FROST, Steven, L., Chattanooga, TN 37404, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

D05C 15/26 → (51) ***D05C 15/18***

D05C 15/30 → (51) ***D05C 15/18***

D06B 3/04 → (51) ***D01G 11/00***

D06F 33/02 → (51) ***D06F 39/02***

D06F 39/00 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***D06F 39/02*** ***D06F 33/02*** (11) **3 737 788 A1*** ***A47L 15/00***
(25) De (26) De
(21) 19700350.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050319 08.01.2019
(87) WO 2019/137900 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 DE 102018200214
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AUFENTHALTSORTES VON EINER IN EIN HAUSHALTSEINRICHTUNG EINBRINGBAREN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF AN APPARATUS WHICH CAN BE INSERTED INTO A DOMESTIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'UN SITE D'ARRÊT D'UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE INTRODUIT DANS UN APPAREIL DOMESTIQUE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
ZUECHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
RUIZ HERNANDEZ, Robert, 40211 Düsseldorf, DE

D06F 75/24 → (51) ***D06F 75/38***

(51) ***D06F 75/38*** ***D06F 75/24*** (11) **3 737 789 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752715.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071984 16.08.2019
(87) WO 2020/038834 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 EP 18190633
(54) • *BÜGELEISENSCHUH MIT WÄRMELEITENDER VORSTEHENDER STRUKTUR*
• *IRONING SHOE WITH HEAT CONDUCTIVE PROTRUDING STRUCTURE*
• *SEMELLE DE FER À REPASSER DOTÉE D'UNE STRUCTURE SAILLANTE CONDUCTRICE DE CHALEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHEN, Sen Kee, 5656 AE Eindhoven, NL
BANDUSENA, Bhagya Prakash, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

D06H 7/02 → (51) ***B26D 1/09***

D06M 11/38 → (51) ***D06M 23/12***

D06M 11/84 → (51) ***D06M 23/12***

(51) ***D06M 23/12*** (11) **3 737 790 A1***
D06M 11/38 ***D06M 11/84***
A47K 7/02 ***A61K 8/02***
A61F 13/00 ***D04B 21/16***
D04H 1/45 ***D04H 5/02***
D04H 11/08 ***D06M 101/32***
D06M 101/34
(25) En (26) En
(21) 19700362.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050382 09.01.2019
(87) WO 2019/137929 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615247 P
01.02.2018 CH 1172018
(54) • *HAUTPFLEGEGEWEBE*
• *SKIN CARE FABRIC*
• *TISSU POUR LE SOIN DE LA PEAU*
(71) FILAG MEDICAL SCHWEIZ AG, Schweizersbildstrasse 41, 8207 Schaffhausen, CH
(72) LEHMANN, Markus, 8001 Zürich, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

D06M 101/32 → (51) ***D06M 23/12***

D06M 101/34 → (51) ***D06M 23/12***

D06N 3/00 → (51) ***D06N 7/00***

(51) ***D06N 7/00*** (11) **3 737 791 A1***
E04F 15/02 ***E04F 15/20***
D06N 3/00
(25) En (26) En
(21) 19700179.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050461 09.01.2019
(87) WO 2019/137966 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 NL 2020254
(54) • *FLIESE, INSBESONDERE TEPPICHFLIESE UND ABDECKUNG AUS SOLCHEN FLIESEN*
• *TILE, IN PARTICULAR CARPET TILE, AND COVERING OF SUCH TILES*
• *DALLE, EN PARTICULIER DALLE DE MOQUETTE, ET REVÊTEMENT FAIT DE TELLES DALLES*
(71) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont-Achel, BE
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, BE
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

D21B 1/02 → (51) ***B07B 1/15***

(51) ***D21F 3/10*** (11) **3 737 792 A1***
D21F 5/18 ***D21F 11/14***
D21F 5/00
(25) It (26) En
(21) 19703189.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050183 10.01.2019
(87) WO 2019/138349 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 IT 201800000720
30.05.2018 IT 201800005880
30.05.2018 IT 201800005881
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TISSUEPAPIER*
• *MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING TISSUE PAPER*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER OUATÉ*
(71) A.CELLI PAPER S.P.A., Via del Rogio, 17 Tassignano, 55012 Capannori (LU), IT
(72) FILIPPI, Andrea, 55100 Mammoli (LU), IT
DI VITA, Denny, 55016 Porcari, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

D21F 5/00 → (51) ***D21F 3/10***

D21F 5/18 → (51) ***D21F 3/10***

D21F 11/14 → (51) ***D21F 3/10***

(51) ***D21H 17/00*** (11) **3 737 793 A1***
D21H 19/38 ***D21H 19/40***
D21H 19/42 ***D21H 19/82***
B41M 5/50 ***B41M 5/52***
C09D 7/41
(25) En (26) En
(21) 19705409.1 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012159 03.01.2019
(87) WO 2019/139813 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616686 P
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE KARTONSTRUKTUR*
• *COATING COMPOSITIONS AND ASSOCIATED PAPERBOARD STRUCTURES*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ET STRUCTURES EN CARTON ASSOCIÉES*
(71) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) BUSHHOUSE, Steven G., Qinton, Virginia 23141, US
FUGITT, Gary P., Rockville, Virginia 23146, US
GINTHER, Scott E., Moseley, Virginia 23120, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

D21H 19/38 → (51) ***D21H 17/00***

D21H 19/40 → (51) ***D21H 17/00***

D21H 19/42 → (51) ***D21H 17/00***

D21H 19/82 → (51) ***D21H 17/00***

(51) ***D21H 23/50*** (11) **3 737 794 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803937.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081149 14.11.2018
(87) WO 2019/137663 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018100489
(54) • *AUFTRAGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *APPLICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION ET DISPOSITIF*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) OPLETAL, Frank, 89522 Heidenheim, DE
MÉNDEZ-GALLON, Benjamin, 89551 KÖNIGSBRONN, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***E01B 9/18*** (11) **3 737 795 A1***
E01B 9/38 ***F16B 13/00***
F16B 13/14
(25) De (26) De
(21) 19700351.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050327 08.01.2019
(87) WO 2019/137905 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018100554
(54) • *SCHIENENBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *RAIL FASTENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE RAIL*
(71) Schwihag AG Gleis- und Weichentechnik, Konstanzer Strasse 70-72, 8274 Tägerwilen, CH
(72) LIENHARD, Stefan, 78464 Konstanz, DE
MEYER, Frank, 78333 Stockach, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

E01B 9/38 → (51) ***E01B 9/18***

E01C 13/00 → (51) ***A01G 25/00***

E01C 13/06 → (51) ***A01G 25/00***

E01C 13/08 → (51) ***A01G 25/00***

(51) ***E01F 8/00*** (11) **3 737 796 A1***
E01F 15/06
(25) En (26) En
(21) 19700340.3 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050200 07.01.2019
(87) WO 2019/137861 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 EP 18150973
(54) • *KABELSCHUTZZAUN MIT SCHALLABSORBIERENDER PLATTE*
• *CABLE SAFETY FENCE WITH NOISE ABSORBING PANEL*
• *CLÔTURE DE SÉCURITÉ À CÂBLES ÉQUIPÉE D'UN PANNEAU D'ABSORPTION DE BRUIT*
(71) ROCKWOOL International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK

(72) JØRGENSEN, Kristian Skovgaard, 2640 Hedehusene, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***E01F 13/02*** (11) **3 737 797 A1***
E01F 15/08 ***E01F 15/10***
(25) En (26) En
(21) 19739035.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050009 10.01.2019
(87) WO 2019/136519 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 AU 2018200202
(54) • *BARRIERE*
• *A BARRIER*
• *BARRIÈRE*
(71) Saferoads Pty Ltd, 22 Commercial Drive, Pakenham, VIC 3810, AU
(72) HOTCHKIN, Darren, Warragul, Victoria 3820, AU
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E01F 15/06 → (51) ***E01F 8/00***

E01F 15/08 → (51) ***E01F 13/02***

E01F 15/10 → (51) ***E01F 13/02***

E02B 3/12 → (51) ***B09B 1/00***

E02B 11/00 → (51) ***A01G 25/00***

E02D 5/80 → (51) ***B09B 1/00***

E02D 17/20 → (51) ***B09B 1/00***

E02D 27/02 → (51) ***E04B 2/14***

(51) ***E02F 3/88*** (11) **3 737 798 A1***
B63B 27/00 ***B63B 27/24***
B63B 35/00 ***B63B 35/28***
E02F 7/02 ***E02F 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18900420.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065652 14.12.2018
(87) WO 2019/139728 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815869118
(54) • *KARUSSELLGELENKBAGGER UND KAHN*
• *CAROUSELING ARTICULATED DREDGE AND BARGE*
• *DRAGUE ET BARGE ARTICULÉES EN CARROUSEL*
(71) CASHMAN DREDGING & MARINE CONTRACTING CO., LLC, 549 South Street, Quincy, MA 02169, US
(72) CASHMAN, Jay, Quincy, MA 02169, US
WALLACE, Bradford, Quincy, MA 02169, US
BELESIMO, Frank J., Easton, MA 02375, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

E02F 7/02 → (51) ***E02F 3/88***

E02F 7/04 → (51) ***E02F 3/88***

E02F 9/22 → (51) ***F16K 17/30***

E03C 1/12 → (51) ***A61M 1/14***

(51) ***E04B 1/04*** (11) **3 737 799 A1***
E04B 1/14 ***E04B 5/32***
(25) En (26) En
(21) 19738325.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013021 10.01.2019
(87) WO 2019/140071 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615499 P
(54) • *THERMISCHE TRENNUNG FÜR BETONPLATTEN*
• *THERMAL BREAK FOR CONCRETE SLABS*
• *BARRIÈRE THERMIQUE POUR DALLES DE BÉTON*
(71) Jencol Innovations, LLC, 875 Roosevelt Hwy. Suite 130, Colchester VT 05446, US
(72) HARDY, Tim, Colchester, VT 05446, US
(74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

E04B 1/14 → (51) ***E04B 1/04***

E04B 1/41 → (51) ***B09B 1/00***

(51) ***E04B 1/70*** (11) **3 737 800 A1***
E04B 1/76 ***E04D 13/17***
(25) En (26) En
(21) 19701907.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050124 08.01.2019
(87) WO 2019/135206 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614795 P
(54) • *EXTRUDIERTE HINTERLÜFTETE FASSADE*
• *EXTRUDED RAINSCREEN*
• *ÉCRAN PARE-PLUIE EXTRUDÉ*
(71) Low & Bonar Inc., 1301 Sand Hill Road, Candler, North Carolina 28715, US
E. I. du Pont de Nemours and Company, 974 Centre Road Chestnut Run Plaza, Bldg. 721, Wilmington, DE 19805, US
(72) HASCHER, Lori C., Asheville, North Carolina 28803, US
MATHIS, James E., Canton, North Carolina 28716, US
WINGFIELD, W. Allan, Candler, NC 28715, US
NOBBEE, Wazir, Richmond, Virginia 23234, US
KIBBE, Rupa, Richmond, Virginia 23234, US
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

E04B 1/76 → (51) ***E04B 1/70***

(51) ***E04B 2/14*** (11) **3 737 801 A1***
E04C 1/39 ***E02D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 19705988.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050052 09.01.2019
(87) WO 2019/138221 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 GB 201800327
(54) • *FUNDAMENTBLOCK*
• *FOUNDATION BLOCK*
• *BLOC DE FONDATION*
(71) Besblock Limited, 21 Heslop Halesfield, Telford Shropshire TF7 4NF, GB
(72) FULWELL, Martin, Telford, Shropshire TF7 4NF, GB
CHADWICK, Nigel, Telford, Shropshire TF7 4NF, GB
ROBERTS, Patrick, Telford, Shropshire TF7 4NF, GB
THOMAS, Colin, Telford, Shropshire TF7 4NF, GB
HUXLEY, Andrew, Telford, Shropshire TF7 4NF, GB
(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E04B 5/32 → (51) ***E04B 1/04***

E04C 1/39 → (51) ***E04B 2/14***

E04D 13/17 → (51) ***E04B 1/70***

E04F 13/06 → (51) ***E06B 1/62***

E04F 13/08 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 737 802 A1***
E04F 13/08
(25) En (26) En
(21) 18899265.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051322 14.12.2018
(87) WO 2019/139520 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 SE 1850026
(54) • *PANEELSATZ*
• *SET OF PANELS*
• *ENSEMBLE DE PANNEAUX*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) BOO, Christian, 268 77 Kågeröd, SE
STÅHL, Marcus, 263 33 Höganäs, SE
NILSSON, Anders, 256 56 Helsinborg, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 737 803 A1***
E04F 15/04
(25) En (26) En
(21) 18900223.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051321 14.12.2018
(87) WO 2019/139519 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 SE 1850029
(54) • *UNTERBODENVERBINDUNG*
• *SUBFLOOR JOINT*
• *JOINT DE SOUS-PLANCHER*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) NILSSON, Mats, 263 65 VIKEN, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 737 804 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701035.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050459 09.01.2019
(87) WO 2019/137964 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 NL 2020256
(54) • *TAFEL*
• *PANEL*
• *PANNEAU*
(71) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont-Achel, BE
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, BE
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 737 805 A1***
E04F 15/10
(25) Nl (26) En
(21) 19705557.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050216 11.01.2019
(87) WO 2019/138365 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616258 P
(54) • *SATZ AUS BODENPLATTEN UND VERFAHREN ZUM EINBAU DES SATZES AUS BODENPLATTEN*
• *SET OF FLOOR PANELS AND METHOD FOR INSTALLING THIS SET OF FLOOR PANELS*
• *ENSEMBLE DE PANNEAUX DE PLANCHER ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CET ENSEMBLE DE PANNEAUX DE PLANCHER*
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) DE RICK, Jan Eddy, 9500 Geraardsbergen, BE
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04F 15/02 → (51) ***B32B 7/12***

E04F 15/02 → (51) ***D06N 7/00***

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/10 → (51) ***B32B 7/12***

E04F 15/10 → (51) ***B32B 21/14***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/20 → (51) ***D06N 7/00***

---

(51) ***E04F 19/06*** (11) **3 737 806 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19700346.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050283 08.01.2019
(87) WO 2019/137887 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 FR 1850148
(54) • *VERFORMBARES ENDBEARBEITUNGSZUBEHÖRTEIL ZUR BILDUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI OBERFLÄCHEN*
• *DEFORMABLE FINISHING ACCESSORY SUITABLE FOR FORMING A CONNECTION BETWEEN TWO SURFACES*
• *ACCESSOIRE DE FINITION DEFORMABLE ADAPTE POUR FORMER UN RACCORD ENTRE DEUX SURFACES*
(71) FIXAT, 34, rue Françoise De Beauffremez, 59700 Marcq en Baroeul, FR
Briconord, RN 10 le grand chemin Vignolles, 16300 Barbezieux-Saint Hilaire, FR
(72) PROOT, Bernard, 59700 Marcq en Baroeul, FR
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

---

(51) ***E04H 1/12*** (11) **3 737 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701758.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050011 11.01.2019
(87) WO 2019/137592 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DK PA201870023
(54) • *TRAGBARE PISSOIR-EINHEIT MIT OFFENEM OBERTEIL*
• *AN OPEN TOP PORTABLE PISSOIR UNIT*
• *UNITÉ DE VESPASIENNE PORTATIVE À PARTIE SUPÉRIEURE OUVERTE*
(71) LAPEE APS, Elektrovej 331, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) PÉRIER, Gina Terry Carolina, 2200 Copenhagen N, DK
EGEBJERG, Alexander Højland, 2200 Copenhagen N, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04H 3/26 → (51) ***A63C 19/00***

---

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 737 808 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702037.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013476 12.01.2018
(87) WO 2019/139608 2019/29 18.07.2019
(54) • *UNTERWASSER-STAUBSAUGER*
• *SUBMERSIBLE VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR SUBMERSIBLE*
(71) D'Aguanno, Matthew, 1200 Port Washington Blvd., Port Washington, NY 11050, US
(72) D'Aguanno, Matthew, Port Washington, NY 11050, US
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***E04H 13/00*** (11) **3 737 809 A1***
A61G 17/00
(25) En (26) En
(21) 19897572.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050255 22.03.2019
(87) WO 2020/191425 2020/40 01.10.2020
(54) • *VERBESSERTES INTERNIERUNGSSYSTEM*
• *IMPROVED INTERNMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTERREMENT AMÉLIORÉ*
(71) Kamaledine, Ahmad, 32 Shannon Street, Greenacre NSW 2190, AU
(72) Kamaledine, Ahmad, Greenacre NSW 2190, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

E05B 15/00 → (51) ***E05C 17/50***

E05B 65/08 → (51) ***E05C 17/60***

---

(51) ***E05B 83/02*** (11) **3 737 810 A1***
B65D 90/62 ***B65D 90/66***
(25) Da (26) En
(21) 18900451.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050422 21.12.2018
(87) WO 2019/137586 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DK PA201870013
27.07.2018 DK PA201870506
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON*
• *LOCKING SYSTEM AND USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Mavako APS, Rugmarken 34, 3530 Farum, DK
(72) KONGSHAMMER, Martin, 2730 Herlev, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***E05C 3/04*** (11) **3 737 811 A1***
(25) De (26) De
(21) 18734747.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100558 12.06.2018
(87) WO 2019/137571 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 DE 202018100079 U
(54) • *GLEITSCHUH*
• *SLIDING BLOCK*
• *PATIN*
(71) RAMSAUER, Dieter, Max-Klein-Strasse 10, 58332 Schwelm, DE
(72) RAMSAUER, Dieter, 58332 Schwelm, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E05C 17/04*** (11) **3 737 812 A1***
E05C 17/18
(25) De (26) De
(21) 19705915.7 (22) 09.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100015 09.01.2019
(87) WO 2019/137580 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018100566
22.05.2018 DE 102018112240
(54) • *VORRICHTUNG ZUM OFFENHALTEN GEÖFFNETER FENSTER*
• *DEVICE FOR HOLDING OPENED WINDOWS OPEN*
• *DISPOSITIF SERVANT À MAINTENIR DES FENÊTRES OUVERTES*
(71) Roesch, Wilhelm, Hinsbecker Löh 32, 45257 Essen, DE
(72) Roesch, Wilhelm, 45257 Essen, DE
(74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Hauptstraße 2, 45219 Essen, DE

E05C 17/18 → (51) ***E05C 17/04***

(51) ***E05C 17/50*** (11) **3 737 813 A1***
E05B 15/00
(25) It (26) En
(21) 19701272.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050181 10.01.2019
(87) WO 2019/138348 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 IT 201800000811
(54) • *TÜRSTOPPERVORRICHTUNG FÜR NUTZFAHRZEUGE*
• *DOORSTOP DEVICE FOR COMMERCIAL VEHICLES*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT DE PORTIÈRE POUR VÉHICULES UTILITAIRES*
(71) Daken S.p.A., Via Raffaele Bovio 32, 70126 Bari, IT
(72) LORUSSO, Giuseppe, 70022 Altamura (Bari), IT
SANTORO, Michele, 70022 Altamura (Bari), IT
CORRADO, Luca, 70022 Altamura (Bari), IT
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) ***E05C 17/60*** (11) **3 737 814 A1***
E05F 15/635 ***E05F 15/643***
E05B 65/08 ***E05C 17/62***
(25) En (26) En
(21) 18826594.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085405 18.12.2018
(87) WO 2019/137752 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810024268
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIEBETÜREN*
• *LOCKING DEVICE FOR SLIDING DOOR*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR PORTE COULISSANTE*
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) ZHANG, Jeff, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
LIU, Jack, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

E05C 17/62 → (51) ***E05C 17/60***

E05D 3/06 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***E05D 3/18*** (11) **3 737 815 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700646.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050318 08.01.2019
(87) WO 2019/137899 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018100674
(54) • *MÖBELPLATTE MIT EINEM SCHARNIER UND MÖBEL MIT EINER DERARTIGEN MÖBELPLATTE*
• *FURNITURE BOARD HAVING A HINGE, AND FURNITURE ITEM HAVING SUCH A FURNITURE BOARD*
• *PANNEAU DE MEUBLE MUNI D'UNE CHARNIÈRE ET MEUBLE MUNI DUDIT PANNEAU DE MEUBLE*
(71) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industriestrasse 11-13, 32602 Vlotho, DE
(72) SCHNEIDER, Mark, 32457 Porta Westfalica, DE
SANDER, Felix, 32278 Kirchlengern, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05D 3/18 → (51) ***E05D 15/40***

(51) ***E05D 15/40*** (11) **3 737 816 A1***
E05F 5/00 ***E05D 15/58***
E05D 3/18
(25) De (26) De
(21) 19700645.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050317 08.01.2019
(87) WO 2019/137898 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018100672
(54) • *MÖBELSCHARNIER, MÖBELPLATTE UND MÖBELKORPUS*
• *FURNITURE HINGE, FURNITURE PANEL, AND FURNITURE BODY*
• *CHARNIÈRE DE MEUBLE, PANNEAU DE MEUBLE ET CORPS DE MEUBLE*
(71) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industriestrasse 11-13, 32602 Vlotho, DE
(72) FRYE, Stefan, 49179 Ostercappeln, DE
SANDER, Felix, 32278 Kirchlengern, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05D 15/56 → (51) ***E06B 3/02***

E05D 15/58 → (51) ***E05D 15/40***

E05F 5/00 → (51) ***E05D 15/40***

E05F 15/00 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***E05F 15/622*** (11) **3 737 817 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700686.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050681 11.01.2019
(87) WO 2019/138068 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018100562
(54) • *MOTORISIERTES ANTRIEBSSYSTEM, VERWENDUNG DES ANTRIEBSSYSTEMS ZUR BETÄTIGUNG EINER TÜR, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM*
• *MOTORIZED DRIVE SYSTEM, USE OF THE DRIVE SYSTEM FOR ACTUATING A DOOR, AND METHOD FOR PRODUCING A DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ, UTILISATION DU SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR L'ACTIONNEMENT D'UNE PORTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) STABILUS GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE
(72) SCHMENGLER, Marcel, 53474 Bad Neuenahr, DE
HÜMMERICH, Magnus, 56073 Koblenz, DE
MAZEPA, Sergei, 56759 Kaisersesch, DE
HÖFER, Florian, 56566 Engers, DE
BOCHEN, Marian, 56337 Eitelborn, DE
(74) Macliing, Trixia, et al, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

E05F 15/635 → (51) ***E05C 17/60***

E05F 15/643 → (51) ***E05C 17/60***

E05G 1/02 → (51) ***G21D 1/02***

E05G 1/024 → (51) ***G21D 1/02***

E05G 1/08 → (51) ***G21D 1/02***

(51) ***E06B 1/62*** (11) **3 737 818 A1***
E04F 13/06
(25) De (26) De
(21) 19716327.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057904 28.03.2019
(87) WO 2019/197168 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 DE 102018108816
(54) • *PROFIL FÜR DEN BAUKÖRPERANSCHLUSS*
• *PROFILED SECTION FOR A STRUCTURAL ELEMENT CONNECTION*
• *PROFILÉ POUR LE RACCORDEMENT À UN CORPS DU BÂTIMENT*
(71) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, Viktoriastrasse 58, 76571 Gaggenau, DE
(72) MAISCH, Christof, 76571 Gaggenau, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E06B 3/00 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***E06B 3/02*** (11) **3 737 819 A1***
E06B 3/46 ***E06B 3/66***
E05D 15/56
(25) En (26) En
(21) 19700488.0 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050675 11.01.2019
(87) WO 2019/138064 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18151494
(54) • *ÖFFNUNGSFÄHIGE GLASSTRUKTUR MIT SCHUTZPROFILEN*
• *OPENABLE GLASS STRUCTURE WITH PROTECTION PROFILES*
• *STRUCTURE EN VERRE OUVRABLE COMPRENANT DES PROFILS DE PROTECTION*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, BE
BIR, Raphaël, Alain, 68480 Raedersdorf, FR
BOUDOT, Philippe, 68440 Bruebach, FR
JEANFILS, Julien, 1435 Corbais, BE
SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint Christophe sur le Nais, FR
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

E06B 3/46 → (51) ***E06B 3/02***

E06B 3/66 → (51) ***E06B 3/02***

(51) ***E21B 6/08*** ***E21B 7/02*** (11) **3 737 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738269.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050011 10.01.2019
(87) WO 2019/136521 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 AU 2018900079
(54) • *MEHRZWECKBOHRSYSTEM*
• *MULTIPURPOSE DRILL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORAGE POLYVALENT*
(71) INTELLIGENT DRILLING APPLICATIONS & TECHNOLOGIES (IDAT) PTY LTD, 5 Corokia Way, Bibra Lake, WA 6163, AU
(72) BRANSON, Jeff William, Halls Head, Western Australia 6210, AU
FAIR, Warren Barry, Kalamunda, Western Australia 6076, AU
PAYNE, Steven John, Wooroloo, Western Australia 6558, AU
CHOMLEY, James Daniel, Meadow Springs, Western Australia 6210, AU
KENNEDY, John Edward, Jane Brook, Western Australia 6056, AU
CARNEGIE - SMITH, David Bruce, Walliston, Western Australia 6076, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 7/02 → (51) ***E21B 6/08***

(51) ***E21B 7/06*** ***E21B 23/12*** (11) **3 737 821 A1***
(25) En (26) En
(21) 18911729.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024619 27.03.2018
(87) WO 2019/190482 2019/40 03.10.2019
(54) • *ANGETRIEBENES DREHSTEUERSYSTEM MIT VENTILÖFFNUNGEN MIT VARIABLER ÖFFNUNG*
• *DRIVEN ROTARY STEERING SYSTEM HAVING VARIABLE-APERTURE VALVE ORIFICES*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ROTATIF ENTRAÎNÉ AYANT DES ORIFICES DE VANNE À OUVERTURE VARIABLE*
(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US
(72) DEOLALIKAR, Neelesh V., Houston, TX 77059, US
NANAYAKKARA, Ravi, Kingwood, TX 77345, US
HUANG, Rui, Houston, TX 77007, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***E21B 7/06*** ***E21B 23/12*** (11) **3 737 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 18911857.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024620 27.03.2018
(87) WO 2019/190483 2019/40 03.10.2019
(54) • *ANGETRIEBENES DREHLENKSYSTEM MIT VENTIL MIT VARIABLER ÖFFNUNG*
• *DRIVEN ROTARY STEERING SYSTEM HAVING A VARIABLE-ORIFICE VALVE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ROTATIF ENTRAÎNÉ AYANT UNE SOUPAPE À ORIFICE VARIABLE*
(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US
(72) DEOLALIKAR, Neelesh, V., Houston, TX 77059, US
NANAYAKKARA, Ravi, Kingwood, TX 77345, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***E21B 7/06*** ***E21B 23/12*** ***E21B 41/00*** (11) **3 737 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 18912768.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024627 27.03.2018
(87) WO 2019/190484 2019/40 03.10.2019
(54) • *AUTONOM ANGETRIEBENES ROTIERENDES LENKSYSTEM*
• *AUTONOMOUSLY DRIVEN ROTARY STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ROTATIF À ENTRAÎNEMENT AUTONOME*
(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US
(72) NANAYAKKARA, Ravi, P., Kingwood, TX 77345, US
AGNIHOTRI, Mukul, Spring, TX 77386, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E21B 7/28 → (51) ***E21B 10/26***

E21B 10/02 → (51) ***E21B 10/48***

(51) ***E21B 10/26*** ***E21B 10/30*** (11) **3 737 824 A1*** ***E21B 7/28***
(25) En (26) En
(21) 19738355.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050014 11.01.2019
(87) WO 2019/136524 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 AU 2018900092
(54) • *BOHRWERKZEUG ZUR UNTERIRDISCHEN VERWENDUNG*
• *UNDERGROUND REAMER*
• *ALÉSOIR SOUTERRAIN*
(71) Hard Metals Australia Pty Limited, 40 Peter Brock Drive, Eastern Creek, New South Wales 2766, AU
(72) AINGE, Stephen Charles, Eastern Creek, New South Wales 2766, AU
HEYDARSHAHY, Seyed Ali, Eastern Creek, New South Wales 2766, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

E21B 10/30 → (51) ***E21B 10/26***

(51) ***E21B 10/36*** ***E21B 10/56*** (11) **3 737 825 A1*** ***E21B 10/46***
(25) En (26) En
(21) 19700448.4 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050080 03.01.2019
(87) WO 2019/134929 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 GB 201800250
(54) • *BOHRKRONE MIT VERSCHLEISSSCHUTZ*
• *DRILL BIT WITH WEAR SHIELD*
• *TRÉPAN ÉQUIPÉ D'UN ÉCRAN ANTI-USURE*
(71) Element Six Gmbh, Städeweg 18, 36151 Burghaun, DE
(72) RIES, Bernd Heinrich, 36151 Burghaun, DE
HINNERS, Hauke, 36151 Burghaun, DE
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

E21B 10/46 → (51) ***E21B 10/36***

(51) ***E21B 10/48*** ***E21B 10/02*** (11) **3 737 826 A1*** ***B23B 51/04***
(25) No (26) En
(21) 18900028.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050317 18.12.2018
(87) WO 2019/139486 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 NO 20180054
(54) • *RINGSCHNEIDE MIT AUSWECHSELBAREM BORSPITZENRING*
• *ANNULAR CUTTER WITH EXCHANGEABLE BIT RING*
• *DISPOSITIF DE COUPE ANNULAIRE À TAILLANT ANNULAIRE ÉCHANGEABLE*
(71) Comrod AS, Fiskåveien 1, 4120 Tau, NO
(72) FJELDE, Ole Gunnar, 4120 TAU, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 10/56 → (51) ***E21B 10/36***

E21B 23/12 → (51) ***E21B 7/06***

(51) ***E21B 23/14*** ***H02G 1/06*** (11) **3 737 827 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701003.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050068 10.01.2019
(87) WO 2019/138236 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 GB 201800373
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES KABELS IN EIN BOHRLOCH*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DEPLOYING CABLE IN A BOREHOLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉPLOYER UN CÂBLE DANS UN TROU DE FORAGE*
(71) Well-Sense Technology Limited, Wellheads Crescent Wellheads Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 7GA, GB
(72) PURKIS, Daniel George, Dyce, Aberdeen AB21 7GA, GB
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***E21B 25/08*** (11) **3 737 828 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705593.2 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012239 04.01.2019
(87) WO 2019/139818 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815866730
(54) • *KERNPROBENEHMER MIT IMPRÄGNIERUNGSFENSTERN UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON UNKONSOLIDIERTEM SEDIMENT IN KERNPROBEN*
• *CORE SAMPLER WITH IMPREGNATION WINDOWS AND METHOD FOR STABILIZATION OF UNCONSOLIDATED SEDIMENT IN CORE SAMPLES*
• *ÉCHANTILLONNEUR DE CAROTTE AVEC FENÊTRES D'IMPRÉGNATION ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE SÉDIMENTS NON CONSOLIDÉS DANS DES ÉCHANTILLONS DE CAROTTE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) MICHAEL, Nikolaos, A., Abqaiq, 31311, SA
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***E21B 25/08*** (11) **3 737 829 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705594.0 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012240 04.01.2019
(87) WO 2019/139819 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201815867912
(54) • *KERNFÄNGER FÜR PROBEN VON UNVERDICHTETEM SEDIMENT*
• *CORE CATCHER FOR UNCONSOLIDATED SEDIMENT SAMPLES*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE CAROTTE POUR ÉCHANTILLONS DE SÉDIMENTS MEUBLES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) MICHAEL, Nikolaos, A., Abqaiq, 31311, SA
LU, Peng, Dhahran, 31311, SA
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 33/13 → (51) ***C09K 8/467***

(51) ***E21B 37/06*** ***E21B 43/12*** (11) **3 737 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807162.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058234 30.10.2018
(87) WO 2019/139664 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615828 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG DER EXPANSION EINES BOHRLOCHRINGFLUIDS*
• *WELL ANNULUS FLUID EXPANSION STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'EXPANSION DE FLUIDE D'ESPACE ANNULAIRE DE PUITS*
(71) Safe Marine Transfer, LLC, 526 Little John Lane, Houston, TX 77024, US
(72) CHITWOOD, James E., Drive Spring, TX 77379, US
SCHROEDER, Art J., Jr., Houston, TX 77024, US
GAY, Tom A., Houston, TX 77024, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

E21B 41/00 → (51) ***E21B 7/06***

E21B 41/02 → (51) ***C23F 11/167***

(51) ***E21B 43/00*** (11) **3 737 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757104.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018781 20.02.2019
(87) WO 2019/164956 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632856 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SANIERUNG VON WASSERBRUNNEN*
• *METHOD OF WATER WELL REHABILITATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉHABILITATION DE PUITS D'EAU*
(71) Subsurface Technologies, Inc., 40 Stone Castle Road, Rock Tavern, NY 12575, US
(72) MANSUY, Neil, Kansas City, MO 64152, US
CATANIA, Steven, Rock Tavern, NY 12575, US
ORLANDO, Joseph, Nyack, NY 10960, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

E21B 43/12 → (51) ***E21B 37/06***

E21B 43/267 → (51) ***C09K 8/80***

(51) ***E21B 47/00*** ***E21B 47/10*** (11) **3 737 832 A1*** ***G01D 5/353***
(25) En (26) En
(21) 18900224.9 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012927 09.01.2018
(87) WO 2019/139561 2019/29 18.07.2019
(54) • *OPTISCHE ABTASTVERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *OPTICAL SENSING TECHNIQUES FOR CALIBRATION OF AN ADDITIVE FABRICATION DEVICE AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *TECHNIQUES DE DÉTECTION OPTIQUE POUR L'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Formlabs, Inc., 35 Medford Street Suite No.1, Somerville, MA 02143, US
(72) FRANTZDALE, Benjamin, Harvard, MA 01451, US
KEENAN, Justin, Medford, MA 02155, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

E21B 47/10 → (51) ***E21B 47/00***

(51) ***E21B 47/12*** ***G01H 9/00*** (11) **3 737 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 18834302.4 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/067791 28.12.2018
(87) WO 2019/135981 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201815864254
(54) • *RICHTUNGSEMPFINDLICHES FASEROPTISCHES KABELBOHRLOCHSYSTEM*
• *DIRECTIONAL SENSITIVE FIBER OPTIC CABLE WELLBORE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PUITS DE FORAGE À CÂBLE À FIBRES OPTIQUES SENSIBLE À LA DIRECTION*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HVEDING, Frode, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***F01C 1/22*** ***F01C 21/10*** (11) **3 737 834 A2***
(25) It (26) En

(21) 18839854.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2018/001430 16.11.2018
(87) WO 2019/102267 2019/22 31.05.2019
(88) 18.07.2019
(30) 23.11.2017 IT 201700134832
(54) • *MOTOR ODER TURBINE MIT VIRTUELLEN KOLBEN*
• *ENGINE OR TURBINE WITH VIRTUAL PISTONS*
• *MOTEUR OU TURBINE À PISTONS VIRTUELS*
(71) Ramaioli, Francesco, Via Vignazza, 11D, 27100 Pavia, IT
(72) Ramaioli, Francesco, 27100 Pavia, IT

---

(51) ***F01C 1/344*** ***F02B 53/00*** ***F04C 18/344*** (11) **3 737 835 A1*** ***F04C 2/344***
(25) En (26) En
(21) 18899555.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050316 18.12.2018
(87) WO 2019/139485 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 NO 20180047
(54) • *DREHGLEITSCHIEBERMASCHINE MIT GLEITLAGERN UND DREHLAGERN FÜR DIE SCHIEBER*
• *A ROTARY SLIDING VANE MACHINE WITH SLIDE BEARINGS AND PIVOT BEARINGS FOR THE VANES*
• *MACHINE ROTATIVE À ORGANES OBTURATEURS COULISSANTS POURVUE DE PALIERS LISSES ET DE PALIERS PIVOTANTS ADAPTÉS AUX ORGANES OBTURATEURS*
(71) Tocircle Industries AS, Postboks 1462 Vika, 0116 Oslo, NO
(72) HØEG, Arne, 1395 HVALSTAD, NO
(74) Thorvaldsen, Knut, c/o Apace IP AS Parkveien 53B, 0256 Oslo, NO

---

(51) ***F01C 1/344*** ***F02B 53/00*** ***F04C 18/344*** (11) **3 737 836 A1*** ***F04C 2/344***
(25) En (26) En
(21) 18899695.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050315 18.12.2018
(87) WO 2019/139484 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 NO 20180046
(54) • *DREHGLEITSCHAUFELMASCHINE MIT HYDROSTATISCHEN GLEITLAGERN FÜR DIE SCHAUFELN*
• *A ROTARY SLIDING VANE MACHINE WITH HYDROSTATIC SLIDE BEARINGS FOR THE VANES*
• *MACHINE ROTATIVE À PALETTES COULISSANTES DOTÉE DE PALIERS COULISSANTS HYDROSTATIQUES POUR LES PALETTES*
(71) Tocircle Industries AS, Postboks 1462 Vika, 0116 Oslo, NO
(72) HØEG, Arne, 1395 Hvalstad, NO
LØVER, Kristian Aase, 1344 Haslum, NO
(74) Thorvaldsen, Knut, c/o Apace IP AS Parkveien 53B, 0256 Oslo, NO

F01C 21/10 → (51) ***F01C 1/22***

F01D 1/00 → (51) ***C09D 5/08***

F01D 5/00 → (51) ***C09D 5/08***

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 737 837 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18842450.1 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053546 24.12.2018
(87) WO 2019/138168 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 FR 1850151
(54) • *TURBINENDECKBANDANORDNUNG*
• *TURBINE SHROUD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ANNEAU DE TURBINE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DANIS, Antoine, Claude, Michel, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DUFFAU, Clément, Jean, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F01K 7/00*** ***F01K 27/00*** (11) **3 737 838 A1*** ***F01K 25/08***
(25) En (26) En
(21) 18839632.9 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2018/000130 31.12.2018
(87) WO 2019/139493 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 PL 42423418
(54) • *DAMPFMOTOR*
• *STEAM ENGINE*
• *MOTEUR À VAPEUR*
(71) Dobrianski, Jurij, Ul. Kolobrzeska 14A, 51 10-443 Olsztyn, PL
(72) BLASZCZYK, Artur, 10-724 Olsztyn, PL
SAMSEL, Marek, 16-424 Filipów, PL
DOBRIANSKI, Jurij, 10-443 Olsztyn, PL
(74) Dziubinska, Joanna, Kancelaria Patentowa ul. Wyszynskiego 58 m 25, 94-047 Lodz, PL

---

(51) ***F01K 7/16*** ***F01K 11/02*** ***F22B 1/16*** (11) **3 737 839 A1*** ***F01K 19/08*** ***F22B 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19712266.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GE 2019/050001 25.01.2019
(87) WO 2019/155240 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 GE AP2018014694
(54) • *GEOTHERMISCHE ENERGIEVORRICHTUNG*
• *GEOTHERMAL ENERGY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE*
(71) BERIDZE, Enriko, 10; Titcian Tabidze I Lane Apt. 4, 0179 Tbilisi, GE
IORAMASHVILI, Solomon, 10, Z. Paliashvili Street, App. 13, 0179 Tbilisi, GE
KOCHLADZE, Shalva, 11a, A. Kazbegi Avenue, App. 42, 0160 Tbilisi, GE
(72) IORAMASHVILI, Solomon, 0179 Tbilisi, GE
KOCHLADZE, Shalva, 0160 Tbilisi, GE
JINCHARADZE, David, 0179 Tbilisi, GE
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F01K 11/02 → (51) ***F01K 7/16***

F01K 19/08 → (51) ***F01K 7/16***

F01K 25/08 → (51) ***F01K 7/00***

F01K 27/00 → (51) ***F01K 7/00***

F01L 1/053 → (51) ***F01L 1/18***

---

(51) ***F01L 1/18*** ***F01L 13/00*** ***F02D 13/02*** ***F01L 1/24*** ***F02B 23/10*** (11) **3 737 840 A1*** ***F02D 41/00*** ***F02D 13/06*** ***F01L 1/46*** ***F01L 1/053***
(25) En (26) En
(21) 19700480.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050638 11.01.2019
(87) WO 2019/138039 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616334 P
20.03.2018 US 201862645430 P
25.04.2018 US 201862662672 P
05.10.2018 US 201862741815 P
(54) • *MEHRMODEN-VENTILHUB*
• *MULTI-MODE VALVE LIFT*
• *LEVÉE DE SOUPAPE MULTIMODE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) VANCE, Matthew A, Kalamazoo, MI 49009, US
ANDRISANI, Nicola, 10040 Cumiana Turin, IT
BAGAL, Nilesh L, Novi, MI 48375, US
RADULESCU, Andrei D, Marshall, MI 49068, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F01L 1/24 → (51) ***F01L 1/18***

F01L 1/46 → (51) ***F01L 1/18***

F01L 3/14 → (51) ***B21K 1/22***

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/18***

F01N 3/027 → (51) ***H05B 3/44***

F01N 3/10 → (51) ***B01D 53/94***

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 737 841 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815968.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083096 30.11.2018
(87) WO 2019/137690 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200317
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TEMPERIEREN EINES GEFRIERFÄHIGEN BETRIEBS-/HILFSSTOFFES*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A FREEZABLE OPERATING/AUXILIARY MEDIUM*
• *DISPOSITIF POUR ÉQUILIBRER LA TEMPÉRATURE D'UN CARBURANT/PRODUIT AUXILIAIRE EN MESURE DE SE FIGER*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KIONTKE, Martin, 71254 Ditzingen, DE
SCHWARZ, Mathias, 73240 Wendlingen Am Neckar, DE
SRIHARI, Sudeshwar, 73760 Ostfildern, DE
RUIGROK VAN DE WERVE, Jan, 70184 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/28*** ***F01N 11/00*** (11) **3 737 842 A1***
F01N 9/00
(25) De (26) De
(21) 19700358.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050369 09.01.2019
(87) WO 2019/137926 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018200464
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHEIZEN EINER VORRICHTUNG ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HEATING A DEVICE FOR EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CHAUFFER UN DISPOSITIF SERVANT AU POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRÜCK, Rolf, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/28*** ***F01N 13/00*** (11) **3 737 843 A1***
F01N 13/18
(25) En (26) En
(21) 19701025.9 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/025005 08.01.2019
(87) WO 2019/137826 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 GB 201800524
(54) • *ABGASSTRÖMUNGSHAUBE MIT BEHANDLUNGSFLUIDINJEKTOR UND VARIABLEM MONTAGEWINKEL*
• *EXHAUST GAS FLOWHOOD WITH TREATMENT FLUID INJECTOR AND VARIABLE MOUNTING ANGLE*
• *HOTTE À ÉCOULEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT AVEC INJECTEUR DE FLUIDE DE TRAITEMENT ET ANGLE DE MONTAGE VARIABLE*
(71) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
(72) PILL, Richard, Coldstream Terrace, Cardiff CF1 1 6LY, GB
TUMMALA, Srikanth, Peterborough PE2 8FE, GB
(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

F01N 3/20 → (51) ***H05B 3/44***

---

(51) ***F01N 3/22*** ***F01N 3/30*** (11) **3 737 844 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700171.4 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050674 11.01.2018
(87) WO 2019/137611 2019/29 18.07.2019
(54) • *LUFTZUFUHRREGELSYSTEM FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *AIR SUPPLY CONTROL SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION D'ALIMENTATION EN AIR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) BOUTROS-MIKHAIL, Matthias, 41460 Neuss, DE
GOTTER, Alexander, 40595 Düsseldorf, DE
RÖSGEN, Thomas, 41516 Grevenbroich, DE
CELIK, Halim, 50354 Hürth, DE
WEHNEMANN, Andreas, 41462 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F01N 3/28 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/30 → (51) ***F01N 3/22***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/20***

F02B 23/10 → (51) ***F01L 1/18***

---

(51) ***F02B 33/34*** ***F02B 37/04*** ***F02B 39/10*** (11) **3 737 845 A1***
F02B 37/16 ***F02D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 18701653.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013250 11.01.2018
(87) WO 2019/139585 2019/29 18.07.2019
(54) • *HUBKOLBENMOTORSYSTEM MIT ELEKTRISCH ANGETRIEBENEM VERDICHTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN*
• *RECIPROCATING ENGINE SYSTEM WITH ELECTRICALLY DRIVEN COMPRESSOR AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE MOTEUR ALTERNATIF À COMPRESSEUR ENTRAÎNÉ ÉLECTRIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(71) AI ALPINE US BIDCO INC., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) FRITZ, Jassin Marcel, 80997 München, DE
LU, Hang, Pudong, Shanghai, DE
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***F02B 37/00*** ***F02B 39/00*** ***F02M 35/14*** ***F04D 29/42*** ***F04D 29/70*** (11) **3 737 846 A1***
F02M 35/12 ***F02C 6/12*** ***F04D 29/66***
(25) De (26) De
(21) 19700333.8 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050163 04.01.2019
(87) WO 2019/137855 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018100465
(54) • *FILTERSCHALLDÄMPFER FÜR EINEN ABGASTURBOLADER EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *FILTER SILENCER FOR AN EXHAUST-GAS TURBOCHARGER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SILENCIEUX POUR FILTRE POUR UN TURBOCOMPRESSEUR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) JARUSEL, Matthias, 79774 Albbruck, DE
SPINDER, Carsten, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F02B 37/00 → (51) ***F02M 35/12***

F02B 37/04 → (51) ***F02B 33/34***

F02B 37/16 → (51) ***F02B 33/34***

F02B 39/00 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 39/10 → (51) ***F02B 33/34***

F02B 53/00 → (51) ***F01C 1/344***

F02C 6/12 → (51) ***F02B 37/00***

F02D 3/00 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 13/02 → (51) ***F01L 1/18***

F02D 13/06 → (51) ***F01L 1/18***

---

(51) ***F02D 29/06*** ***F02D 41/14*** ***H02P 9/04*** (11) **3 737 847 A1***
F02D 41/04
(25) De (26) De
(21) 19700579.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050629 11.01.2019
(87) WO 2019/138034 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018100541
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND REGELUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT GENERATOR UND ASYNCHRON-*

MASCHINE, STEUER- UND REGELEINRICHTUNG SOWIE BRENNKRAFTMASCHINE
- *METHOD FOR THE OPEN-LOOP AND CLOSED-LOOP CONTROL OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH A GENERATOR AND ASYNCHRONOUS MACHINE, OPEN-LOOP AND CLOSED-LOOP CONTROL UNIT, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE RÉGLAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POURVU D'UN GÉNÉRATEUR ET D'UNE MACHINE ASYNCHRONE, ÉQUIPEMENT DE COMMANDE ET DE RÉGULATION ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) HECKER, Stefan, 88281 Schlier, DE
WEISS, Hendrik, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

F02D 35/00 → (51) ***F02P 5/152***

(51) ***F02D 35/02*** ***B25F 5/00*** ***F02D 41/22*** ***G01L 23/22*** (11) **3 737 848 A1*** ***F02D 3/00*** ***F02P 5/15*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 18880845.5 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051204 21.11.2018
(87) WO 2019/103685 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 SE 1751435
(54)
- *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR ELEKTROWERKZEUG*
- *A POWER TOOL COMMUNICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION D'OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) LUNDBLAD, Björn, 566 28 Jönköping, SE
EKLUND, Henrik, 560 30 Tenhult, SE

F02D 35/02 → (51) ***F02P 5/152***

F02D 41/00 → (51) ***F01L 1/18***

F02D 41/00 → (51) ***F02B 33/34***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 29/06***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 29/06***

F02D 41/22 → (51) ***F02D 35/02***

F02F 1/24 → (51) ***F02M 55/02***

F02F 11/00 → (51) ***F02M 55/02***

(51) ***F02K 1/76*** (11) **3 737 849 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702749.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012962 10.01.2019
(87) WO 2019/140029 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867142
(54)
- *GESCHWINDIGKEITSREGELVENTIL EINES SCHUBUMKEHRERS*
- *THRUST REVERSER VELOCITY CONTROL VALVE*
- *VANNE DE COMMANDE DE VITESSE D'INVERSEUR DE POUSSÉE*

(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) KOPECEK, Joseph Thomas, Santa Clarita, California 91350, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F02M 35/024 → (51) ***F02M 35/12***

(51) ***F02M 35/12*** ***F02M 35/14*** ***F04D 29/66*** ***F02B 37/00*** (11) **3 737 850 A1*** ***F02M 35/024*** ***F04D 29/70***
(25) De (26) De
(21) 19700557.2 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050160 04.01.2019
(87) WO 2019/137854 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018100466
(54)
- *FILTERSCHALLDÄMPFER FÜR EINEN ABGASTURBOLADER EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
- *FILTER MUFFLER FOR AN EXHAUST GAS TURBOCHARGER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *AMORTISSEUR DE SON DE FILTRE POUR UN TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) FELD, Heinz-Jürgen, 5524 Niederwil, CH
JOHO, Marcel, 5105 Auenstein, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F02M 35/12 → (51) ***F02B 37/00***

F02M 35/14 → (51) ***F02B 37/00***

F02M 35/14 → (51) ***F02M 35/12***

F02M 55/00 → (51) ***F02M 55/02***

(51) ***F02M 55/02*** ***F02M 55/00*** ***F02F 1/24*** (11) **3 737 851 A1*** ***F02F 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19700023.5 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050086 03.01.2019
(87) WO 2019/134933 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 FR 1850122
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR DICHTEN VERBINDUNG DER HOCHDRUCKLEITUNG, DIE DIE HOCHDRUCKPUMPE MIT DER GEMEINSAMEN KRAFTSTOFFLEITUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS VERBINDET*
- *DEVICE FOR THE TIGHT CONNECTION OF THE HIGH-PRESSURE CONDUIT CONNECTING THE HIGH-PRESSURE PUMP TO THE COMMON RAIL OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF DE LIAISON ÉTANCHE DE LA CONDUITE HAUTE PRESSION RELIANT LA POMPE HAUTE PRESSION À LA RAMPE COMMUNE D'INJECTION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GOUDARD, Cyril, 01500 Saint-Maurice-de-Rémens, FR
DVORAK, Pavel, 59444 Krasneves, CZ
SCHROEER, Bernd, 67659 Kaiserslautern, DE

F02M 61/16 → (51) ***F02M 61/18***

(51) ***F02M 61/18*** ***F02M 61/16*** (11) **3 737 852 A1***
(25) De (26) De
(21) 19701609.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051446 22.01.2019
(87) WO 2019/141863 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 DE 102018101351
22.01.2018 DE 102018101341
(54)
- *SITZPLATTE FÜR EINEN INJEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN SITZPLATTE*
- *SEAT PLATE FOR AN INJECTOR AND METHOD FOR PRODUCING A SEAT PLATE OF THIS TYPE*
- *PLAQUE D'ASSISE POUR UN INJECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PLAQUE D'ASSISE*

(71) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, Kreuzäcker 8, 94469 Deggendorf, DE
(72) SCHÖFBÄNKER, Norbert, 4694 Ohlsdorf, AT
KÖGEL, Verena, 94496 Ortenburg, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***F02N 11/08*** ***F02N 11/10*** ***H01M 2/12*** (11) **3 737 853 A1*** ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48***
(25) De (26) De
(21) 19700582.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050687 11.01.2019
(87) WO 2019/138072 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 202018100148 U
(54)
- *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG BZW. ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
- *ENERGY STORAGE DEVICE, MOTOR VEHICLE OR MONITORING SYSTEM COMPRISING SUCH AN ENERGY STORAGE DEVICE, AND USE OF SUCH AN ENERGY STORAGE DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE, VÉHICULE AUTOMOBILE OU SYSTÈME DE SURVEILLANCE MUNI DUDIT DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE, ET UTILISATION DUDIT*

DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE

(71) Weightworks GmbH, Robert-Bosch-Str. 18, 78467 Konstanz, DE
(72) DIETZE, Frederic, 78476 Allensbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02N 11/10 → (51) ***F02N 11/08***

F02P 5/00 → (51) ***F02P 5/152***

F02P 5/04 → (51) ***F02P 5/152***

F02P 5/145 → (51) ***F02P 5/152***

F02P 5/15 → (51) ***F02D 35/02***

F02P 5/15 → (51) ***F02P 5/152***

(51) ***F02P 5/152*** ***F02D 35/00*** ***F02P 5/00*** ***F02P 5/145*** (11) **3 737 854 A1*** ***F02D 35/02*** ***F02P 5/04*** ***F02P 5/15***
(25) En (26) En
(21) 19738337.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013181 11.01.2019
(87) WO 2019/140182 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616664 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HARMONISIERUNG VON KLOPFEN IN MOTORZYLINDERN*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR HARMONIZING KNOCK IN ENGINE CYLINDERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ POUR HARMONISER LE COGNEMENT DANS DES CYLINDRES DE MOTEUR*
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) HSIEH, Ming-Feng, Nashville, Indiana 47448, US
HARSHE, Omkar A., Columbus, Indiana 47201, US
(74) Clark, Mitchell James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***F03B 17/06*** ***F03D 3/00*** ***F03D 3/04*** (11) **3 737 855 A1*** ***F03D 3/06***
(25) De (26) De
(21) 18819081.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084263 11.12.2018
(87) WO 2019/137718 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018100546
(54) • *WASSER- UND/ODER WINDKRAFTWERK*
• *WATER AND/OR WIND POWER PLANT*
• *CENTRALE HYDRAULIQUE ET / OU ÉOLIENNE*
(71) Schmetzer, Helmut, Almstraße 5, 95448 Bayreuth, DE
(72) Schmetzer, Helmut, 95448 Bayreuth, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

F03C 1/06 → (51) ***F04B 1/20***

F03D 1/06 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 3/00 → (51) ***F03B 17/06***

F03D 3/04 → (51) ***F03B 17/06***

F03D 3/06 → (51) ***F03B 17/06***

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 7/04*** (11) **3 737 856 A1*** ***F03D 1/06***
(25) De (26) De
(21) 19701583.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050572 10.01.2019
(87) WO 2019/138008 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018100397
(54) • *WINDENERGIEANLAGE MIT ENDKANTENSTRÖMUNGSKLAPPE*
• *WIND TURBINE WITH TRAILING EDGE FLAP*
• *ÉOLIENNE COMPRENANT UN VOLET D'ÉCOULEMENT D'ARÊTE D'EXTRÉMITÉ*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F03D 7/02 → (51) ***F03D 7/04***

(51) ***F03D 7/04*** ***F03D 7/02*** (11) **3 737 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700855.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050005 08.01.2019
(87) WO 2019/137590 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 DK PA201870011
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WINDPARKS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON NACHLAUFEFFEKTEN*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A WIND ENERGY FARM TAKING WAKE EFFECTS INTO ACCOUNT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PARC ÉOLIEN PRENANT EN COMPTE DES EFFETS DE SILLAGE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, DK
NIELSEN, Anders Steen, 8270 Højbjerg, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 9/25 → (51) ***H02J 3/18***

F03D 9/25 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 13/20 → (51) ***F03D 17/00***

F03D 13/25 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***F03D 17/00*** ***F03D 13/20*** (11) **3 737 858 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19700103.5 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050246 07.01.2019
(87) WO 2019/134996 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 FR 1850106
(54) • *SCHÄTZUNG DES SPIELS ZWISCHEN EINEM TURM UND FUNDAMENTEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *ESTIMATING THE CLEARANCE BETWEEN A TOWER AND FOUNDATIONS OF A WIND TURBINE*
• *ESTIMATION DU JEU ENTRE UN MÂT ET DES FONDATIONS D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) STEPHAN, Pierre, 78500 Sartrouville, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***F03D 17/00*** ***F03D 80/30*** (11) **3 737 859 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700461.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050497 10.01.2019
(87) WO 2019/137977 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018100492
(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON BLITZEINSCHLÄGEN IN EINEM WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT UND BLITZEINSCHLAGMESSSYSTEM*
• *METHOD FOR DETECTING LIGHTNING STRIKES IN A WIND TURBINE ROTOR BLADE AND LIGHTNING STRIKE MEASUREMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ SERVANT À DÉTECTER DES COUPS DE FOUDRE DANS UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET SYSTÈME DE MESURE DE COUPS DE FOUDRE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***F03D 80/30*** (11) **3 737 860 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700216.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050276 08.01.2019
(87) WO 2019/137881 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 DE 102018100302
(54) • *WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT*
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) VINKE, Daniel, 26607 Aurich, DE
ENGELHARDT, Sebastian, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 80/30 → (51) ***F03D 17/00***

(51) ***F03G 7/06*** ***G02B 7/04*** (11) **3 737 861 A1***
H01R 4/18
(25) En (26) En
(21) 19701006.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050072 11.01.2019
(87) WO 2019/138239 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 GB 201800484
26.01.2018 GB 201801291
26.09.2018 GB 201815673
(54) • *HERSTELLUNG VO AKTUATORANORDNUNGEN AUS EINER FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG*
• *MANUFACTURE OF SHAPE MEMORY ALLOY ACTUATOR ASSEMBLIES*
• *FABRICATION D'ENSEMBLES ACTIONNEURS EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*
(71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre Building 6, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(72) SCHOLZ, Marc-Sebastian, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BUNTING, Stephen Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
HOWARTH, James, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB

(51) ***F04B 1/20*** ***F04B 53/08*** (11) **3 737 862 A1***
F03C 1/06
(25) De (26) De
(21) 19700638.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050202 07.01.2019
(87) WO 2019/137862 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200345
(54) • *HYDROMASCHINE, HYDRAULISCHES AGGREGAT MIT DER HYDROMASCHINE, UND HYDRAULISCHE ACHSE MIT DER HYDROMASCHINE*
• *HYDRAULIC MACHINE, HYDRAULIC ASSEMBLY HAVING THE HYDRAULIC MACHINE, AND HYDRAULIC AXLE HAVING THE HYDRAULIC MACHINE*
• *MACHINE HYDRAULIQUE, UNITÉ HYDRAULIQUE COMPORTANT LA MACHINE HYDRAULIQUE ET AXE HYDRAULIQUE COMPORTANT LA MACHINE HYDRAULIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GUENDER, Andreas, 97729 Ramsthal, DE
BIEROD, Jan Lukas, 65520 Bad Camberg, DE
SCHWACKE, Johannes, 63619 Bad Orb, DE
RYZNAR, Saskia, 97828 Marktheidenfeld, DE
STEFANJUK, Oleg, 97846 Partenstein, DE
SCHOLZ, Marco, 97775 Burgsinn, DE
HANAUER, Emil, 97355 Abtswind, DE
HUETTL, Rene, 09116 Chemnitz, DE

F04B 9/00 → (51) ***F16J 15/3248***

F04B 11/00 → (51) ***F15B 21/00***

F04B 43/00 → (51) ***F16J 15/3248***

F04B 53/08 → (51) ***F04B 1/20***

F04C 2/344 → (51) ***F01C 1/344***

F04C 18/12 → (51) ***F04C 23/02***

(51) ***F04C 18/16*** (11) **3 737 863 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700332.0 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050145 04.01.2019
(87) WO 2019/137852 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 202018000178 U
(54) • *KOMPRESSOR*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(71) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) DREIFERT, Thomas, 50171 Kerpen, DE
NADLER, Kai, 50321 Brühl, DE
KLIEM, Bernhard, 48155 Münster, DE
MÜLLER, Roland, 50999 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F04C 18/344 → (51) ***F01C 1/344***

(51) ***F04C 23/02*** ***F04C 25/02*** ***F04C 18/12*** (11) **3 737 864 A1***
F04C 29/00 ***H02K 16/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18829216.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083695 05.12.2018
(87) WO 2019/137700 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 FR 1850164
(54) • *TROCKEN ARBEITENDE VAKUUMPUMPE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VAKUUMPUMPEN-SYNCHRONMOTORS*
• *VACUUM PUMP OF DRY TYPE AND METHOD FOR CONTROLLING A VACUUM PUMP SYNCHRONOUS MOTOR*
• *POMPE À VIDE DE TYPE SÈCHE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR SYNCHRONE DE POMPE À VIDE*
(71) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR
(72) GRENIER, Yannick, 74210 DOUSSARD, FR
PIERREJEAN, Didier, 74570 GROISY, FR
PAGET, Jean-Marc, 74800 SAINT PIERRE EN FAUCIGNY, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

F04C 25/02 → (51) ***F04C 23/02***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 23/02***

(51) ***F04D 1/06*** ***F04D 17/12*** (11) **3 737 865 A1***
F04D 29/42
(25) De (26) De
(21) 18833884.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086644 21.12.2018
(87) WO 2019/137804 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018200287
(54) • *TURBOMASCHINENINNENGEHÄUSE*
• *TURBOMACHINE INNER HOUSING*
• *CARTER INTÉRIEUR DE TURBORÉACTEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NASS, Dieter, 47447 Moers, DE
NEJATI-RAD, Shahouz, 47809 Krefeld, DE
SCHICKMANN, Kai, 40489 Düsseldorf, DE

F04D 17/12 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 29/42 → (51) ***B60H 1/00***

F04D 29/42 → (51) ***F02B 37/00***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 29/66 → (51) ***F02B 37/00***

F04D 29/66 → (51) ***F02M 35/12***

F04D 29/70 → (51) ***F02B 37/00***

F04D 29/70 → (51) ***F02M 35/12***

(51) ***F04F 5/20*** ***F04F 5/46*** (11) **3 737 866 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19708015.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050621 11.01.2019
(87) WO 2019/138032 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 FR 1850267
(54) • *ÜBERSCHALLEJEKTOR MIT RINGKAMMER*
• *SUPERSONIC EJECTOR WITH ANNULAR CHAMBER*
• *EJECTEUR SUPERSONIQUE A CHAMBRE ANNULAIRE*
(71) COVAL, ZA Les Petits Champs, 26120 Montelier, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
(72) BALDAS, Lucien, 31320 CASTANET TOLOSAN, FR
ORIEUX, Stéphane, 31450 MONTLAUR, FR
JOGUET, Loïc, 07130 SOYONS, FR
CECCHIN, Michel, 26120 MONTELIER, FR
MILHAU, Pierre, 26300 CHATUZANGE-LE-GOUBET, FR
(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F04F 5/46 → (51) ***F04F 5/20***

F15B 15/14 → (51) ***F16J 15/3248***

(51) ***F15B 21/00*** (11) **3 737 867 A1***
F16L 55/027 ***F16L 55/04***
F04B 11/00
(25) De (26) De
(21) 19718317.1 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/059518 12.04.2019
(87) WO 2019/214903 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 DE 102018003848
(54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR*
(71) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) BALTES, Herbert, 66679 Losheim, DE
KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F16B 12/10*** (11) **3 737 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 18900042.5 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/068207 31.12.2018
(87) WO 2019/139794 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616970 P
(54) • *MÖBELVERBINDUNGSKLAMMER*
• *FURNITURE CONNECTION BRACKET*
• *SUPPORT DE CONNEXION DE MEUBLE*
(71) Stafast Products, Inc., 505 Lake Shore Blvd., Painesville, OH 44077, US
(72) SELLE, Stephen R., Mentor, OH 44060, US
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***F16B 13/00*** (11) **3 737 869 A1***
F16B 13/06
(25) En (26) En
(21) 19702994.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013035 10.01.2019
(87) WO 2019/140081 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616717 P
15.06.2018 US 201862685538 P
20.06.2018 US 201862687516 P
09.01.2019 US 201916243541
(54) • *SELBSTBOHRENDE ANKERANORDNUNG*
• *SELF-DRILLING ANCHOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHEVILLE AUTOFOREUSE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) DILL, Michael, Glenview, Illinois 60025, US
MENDEZ JAQUEZ, Miguel E., Glenview, Illinois 60025, US
VERSINO, Anthony, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 13/00 → (51) ***E01B 9/18***

F16B 13/06 → (51) ***F16B 13/00***

F16B 13/14 → (51) ***E01B 9/18***

F16B 23/00 → (51) ***B25B 15/00***

(51) ***F16B 37/00*** (11) **3 737 870 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715262.2 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050010 09.01.2019
(87) WO 2019/139474 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 NL 2020251
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM VERANKERUNGSELEMENT ZUM EINBETTEN IN EINE STRUKTUR*
• *DEVICE COMPRISING AN ANCHORING ELEMENT FOR EMBEDDING IN A STRUCTURE*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE À INTÉGRER DANS UNE STRUCTURE*
(71) Space-XYZ B.V., Varsseveldseweg 20 A, 7061 GA Terborg, NL
(72) VAN DER BORG, Lodewijk Stephanus Magaretha Joseph, 7061 GA Terborg, NL
VEROUDEN, Franciscus Quirinus Fredrik, 7061 GA Terborg, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

F16C 9/02 → (51) ***C22C 21/00***

F16C 9/04 → (51) ***C22C 21/00***

F16C 33/12 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***F16D 3/80*** (11) **3 737 871 A2***
B62M 19/00 ***F16H 39/10***
F16H 39/16
(25) En (26) En
(21) 18899361.2 (22) 30.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051414 30.12.2018
(87) WO 2019/138402 2019/29 18.07.2019
(88) 05.12.2019
(30) 14.01.2018 US 201862617235 P
(54) • *HYDRAULISCHE DREHANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *HYDRAULIC ROTATION ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE ROTATION HYDRAULIQUE*
(71) B.C. Bike, 9985500 Kibbutz Netiv, Halamed-Heh, IL
(72) HOUMINER, Aryeh, 9984500 Luzit, IL
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 737 872 A1***
F16D 65/84
(25) De (26) De
(21) 19701301.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050630 11.01.2019
(87) WO 2019/138035 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200321
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BREMSSCHEIBE, BREMSSCHEIBE*
• *METHOD FOR PRODUCING A BRAKE DISC, AND BRAKE DISC*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE DE FREIN, DISQUE DE FREIN*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WAGNER, Jan-Claus, 35713 Eschenburg, DE
BARZEN, Ingo, 42899 Remscheid, DE
WU, Kangjian, 35041 Marburg, DE
PFEIFFER, Thomas, 35239 Steffenberg, DE
POTAPENKO, Ilja, 35236 Biedenkopf, DE

F16D 65/84 → (51) ***F16D 65/12***

F16F 7/00 → (51) ***B62D 7/22***

(51) ***F16F 9/53*** (11) **3 737 873 A1***
B60T 1/08
(25) De (26) De
(21) 19702336.9 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050592 10.01.2019
(87) WO 2019/138015 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018100390
(54) • *MAGNETORHEOLOGISCHE BREMSEINRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MAGNETORHEOLOGICAL BRAKE DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE MAGNÉTO-RHÉOLOGIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) INVENTUS Engineering GmbH, Nummer 181, 6771 St. Anton i.M., AT
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) ***F16F 13/14*** (11) **3 737 874 A1***
(25) De (26) De
(21) 18795325.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078473 18.10.2018
(87) WO 2019/137645 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200346
(54) • *HYDRAULISCHE LAGERBUCHSE*
• *HYDRAULIC BEARING BUSH*
• *COUSSINET DE PALIER HYDRAULIQUE*
(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) GROTSCH, Sara, 22303 Hamburg, DE
SANZ, Andre, 21077 Hamburg, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***F16F 13/14*** (11) **3 737 875 A1***
(25) De (26) De

(21) 18795326.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078474 18.10.2018
(87) WO 2019/137646 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200344
(54) • *HYDRAULISCHE LAGERBUCHSE*
• *HYDRAULIC BEARING BUSH*
• *COUSSINET DE PALIER HYDRAULIQUE*
(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) GROTSCH, Sara, 22303 Hamburg, DE
SANZ, Andre, 21077 Hamburg, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16F 15/00 → (51) ***B62D 7/22***

F16F 15/02 → (51) ***B62D 7/22***

F16G 1/08 → (51) ***F16G 1/28***

(51) ***F16G 1/28*** (11) **3 737 876 A1***
F16G 1/08
(25) It (26) En
(21) 19704043.9 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050132 08.01.2019
(87) WO 2019/138322 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 IT 201800000645
(54) • *NOPPENBAND*
• *NUBBED BELT*
• *COURROIE À TENONS*
(71) Megadyne S.p.A., Via Trieste 16, 10075 Mathi (TO), IT
(72) TADOLINI, Giorgio, 10075 Mathi (TO), IT
AIROLA, Federico, 10075 Mathi (TO), IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16G 11/00 → (51) ***B09B 1/00***

F16H 21/10 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 737 877 A1***
(25) Da (26) En
(21) 19702800.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/000011 11.01.2019
(87) WO 2019/137588 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DK PA201800015
(54) • *LINEARER AKTUATOR*
• *LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE*
(71) Linak A/S, Smedevænget 8 Guderup, 6430 Nordborg, DK
(72) JØRGENSEN, Rolf, 5500 Middelfart, DK
(74) Høyer, Michael, Linak A/S Corporate IP Anker Engelunds Vej 11, 9200 Aalborg SV, DK

F16H 39/10 → (51) ***F16D 3/80***

F16H 39/16 → (51) ***F16D 3/80***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 737 878 A1***
(25) De (26) De
(21) 18830754.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084634 12.12.2018
(87) WO 2019/137729 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018200460
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER TEMPERIERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS*
• *METHOD FOR REGULATING TEMPERATURE CONTROL OF A DRIVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE THERMORÉGULATION D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GEBERT, Simon, 38440 Wolfsburg, DE
GRAUROCK, Christian, 10715 Berlin, DE

F16H 57/04 → (51) ***B01D 35/30***

F16J 15/06 → (51) ***B25J 19/00***

F16J 15/18 → (51) ***F16J 15/3248***

(51) ***F16J 15/3248*** (11) **3 737 879 A1***
F15B 15/14 ***F16J 15/3252***
F16J 15/18 ***F04B 9/00***
F04B 43/00
(25) De (26) De
(21) 19700265.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050326 08.01.2019
(87) WO 2019/137904 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018100637
(54) • *DICHTUNG*
• *SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) MARTIN, Herbert, 71384 Weinstadt, DE
STIEGLER, Martin, 71717 Beilstein, DE
MAYER, Hannes, 71642 Ludwigsburg, DE
SCHÄFER, Ralf, 71672 Marbach, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F16J 15/3252 → (51) ***F16J 15/3248***

F16K 3/34 → (51) ***F16K 17/30***

F16K 5/04 → (51) ***F16K 17/30***

F16K 11/02 → (51) ***A61M 16/20***

F16K 11/02 → (51) ***B08B 3/02***

F16K 11/052 → (51) ***A61M 16/20***

(51) ***F16K 11/074*** (11) **3 737 880 A1***
(25) En (26) En
(21) 18839851.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053742 21.12.2018
(87) WO 2019/138208 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 GB 201800428
(54) • *DREHVENTIL*
• *ROTARY VALVE*
• *VANNE ROTATIVE*
(71) LB Bentley Limited, Olympus Park Quedgeley, Gloucester Gloucestershire GL2 4NF, GB
(72) SEARS, Noelle, Stroud, Gloucestershire GL5 2BY, GB
(74) Bailey, Richard Alan, Bailey IP Consulting Limited 142 Leckhampton Road, Cheltenham, Glos. GL53 0DH, GB

(51) ***F16K 17/30*** (11) **3 737 881 A1***
F16K 3/34 ***E02F 9/22***
F16K 5/04
(25) En (26) En
(21) 19760398.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019971 28.02.2019
(87) WO 2019/169083 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910198
(54) • *ÜBERLASTSCHUTZVENTIL*
• *OVERLOAD PROTECTION VALVE*
• *SOUPAPE DE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES*
(71) Loon LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TABOR, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F16K 31/04 → (51) ***F16K 31/10***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 31/10***

(51) ***F16K 31/10*** (11) **3 737 882 A1***
F16K 31/50 ***F16K 31/56***
F16K 31/04 ***F16K 31/06***
(25) De (26) De
(21) 18826695.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086452 21.12.2018
(87) WO 2019/137795 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018100519
(54) • *VENTILANTRIEB MIT SCHNELLFAHRFUNKTION*
• *VALVE DRIVE WITH SNAP FUNCTION*
• *ENTRAÎNEMENT DE SOUPAPE PRÉSENTANT UNE FONCTION DE DÉPLACEMENT RAPIDE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) LINDÖRFER, Steffen, 74575 Schrozberg, DE
GOLL, Armin, 74673 Mulfingen, DE
NOTAR, Walter, 89264 Weissenhorn, DE
SCHUSTER, Harald, 89143 Blaubeuren, DE
WERNER, Martin, 89129 Langenau, DE

F16K 31/50 → (51) ***F16K 31/10***

F16K 31/56 → (51) ***F16K 31/10***

F16L 3/22 → (51) ***F16L 3/24***

(51) ***F16L 3/24*** ***F16L 59/135*** (11) **3 737 883 A1*** ***F16L 3/22***
(25) En (26) En
(21) 19703469.7 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013450 14.01.2019
(87) WO 2019/140356 2019/29 18.07.2019
(30) 14.01.2018 US 201862617261 P
(54) • *SATTELROHRTRÄGER*
• *SADDLE PIPE SUPPORT*
• *SUPPORT DE TUBE DE SELLE*
(71) Hydra-Zorb, 1751 Summit Dr., Auburn Hills MI 48326, US
(72) DODGE, Robert, Birmingham, MI 48009, US
SCHWAGER, Mark, Washington Twp, MI 48095, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

F16L 11/04 → (51) ***F24H 9/14***

F16L 11/08 → (51) ***F24H 9/14***

F16L 11/11 → (51) ***F24H 9/14***

F16L 11/15 → (51) ***F16L 53/38***

F16L 25/00 → (51) ***F16L 53/38***

F16L 33/00 → (51) ***F16L 33/01***

(51) ***F16L 33/01*** ***F16L 33/00*** (11) **3 737 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738964.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2019/050009 10.01.2019
(87) WO 2019/137591 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DK PA201870022
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM ENDSTÜCK UND EINEM UNVERBUNDENEN FLEXIBLEN ROHR*
• *AN ASSEMBLY OF AN END-FITTING AND AN UNBONDED FLEXIBLE PIPE*
• *ENSEMBLE CONSTITUÉ PAR UN RACCORD D'EXTRÉMITÉ ET UN TUYAU SOUPLE NON COLLÉ*
(71) National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK
(72) RIES, Jesper, 2605 Brøndby, DK
HALSTEEN, Martin, 2605 Brøndby, DK
ROBOCK, Lars, 2605 Brøndby, DK
BØGELUND, Bo, 3000 Helsingør, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F16L 33/01 → (51) ***F16L 53/38***

F16L 37/098 → (51) ***F16L 53/38***

(51) ***F16L 53/38*** ***F16L 37/098*** ***F16L 11/15*** (11) **3 737 885 A1*** ***F16L 33/01*** ***F16L 25/00***
(25) De (26) De
(21) 18830835.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086662 21.12.2018
(87) WO 2019/137807 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 202018100115 U
(54) • *"KONFEKTIONIERTE FLUIDLEITUNG"*
• *PREASSEMBLED FLUID LINE*
• *CONDUITE DE FLUIDE PRÉASSEMBLÉE*
(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) BAENSCH, Andreas, 50259 Pulheim, DE
MITTERER, Reiner, 51688 Wipperfürth, DE
RÖHRIG, Lukas, 51709 Marienheide, DE
SCHWARZKOPF, Otfried, 51515 Kürten, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

F16L 55/027 → (51) ***F15B 21/00***

F16L 55/04 → (51) ***F15B 21/00***

F16L 55/11 → (51) ***B64C 1/00***

F16L 59/135 → (51) ***F16L 3/24***

F16M 11/00 → (51) ***H04M 1/04***

F16M 11/06 → (51) ***A63F 13/211***

F16M 13/00 → (51) ***A63F 13/211***

F16M 13/00 → (51) ***H04M 1/04***

F16M 13/02 → (51) ***A47G 23/06***

(51) ***F17C 3/02*** ***F17C 7/02*** (11) **3 737 886 A1*** ***F17C 9/02***
(25) En (26) En
(21) 19738094.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012966 10.01.2019
(87) WO 2019/140033 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616849 P
(54) • *THERMISCHE KASKADE FÜR KRYOGENE LAGERUNG UND TRANSPORT VON FLÜCHTIGEN GASEN*
• *THERMAL CASCADE FOR CRYOGENIC STORAGE AND TRANSPORT OF VOLATILE GASES*
• *CASCADE THERMIQUE POUR LE STOCKAGE ET LE TRANSPORT CRYOGÉNIQUES DE GAZ VOLATILS*
(71) Agility Gas Technologies LLC, 600 Colonial Road, River Vale NJ 07675, US
(72) PETERSON, Edward, Pearland, Texas 77584, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F17C 7/02 → (51) ***F17C 3/02***

F17C 9/02 → (51) ***F17C 3/02***

F21K 9/232 → (51) ***A46B 9/04***

F21S 4/00 → (51) ***H01R 13/639***

F21S 9/02 → (51) ***H05B 37/02***

F21S 10/00 → (51) ***F21V 1/00***

(51) ***F21V 1/00*** ***F21V 21/15*** (11) **3 737 887 A1*** ***F21S 10/00***
(25) En (26) En
(21) 19914178.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/024843 29.03.2019
(87) WO 2020/204878 2020/41 08.10.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DES OPTISCHEN SYSTEMS EINER LEUCHTE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROTECTING THE OPTICAL SYSTEM OF A LIGHT FIXTURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROTÉGER UN SYSTÈME OPTIQUE D'UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) Chauvet & Sons, LLC, 5200 NW 108th Avenue, Sunrise, FL 33351, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

F21V 3/04 → (51) ***A46B 9/04***

(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 7/00*** ***G02B 6/00*** (11) **3 737 888 A1*** ***F21V 23/04*** ***F21Y 113/00***
(25) En (26) En
(21) 19704905.9 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013116 10.01.2019
(87) WO 2019/140138 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615468 P
07.05.2018 US 201862668180 P
18.06.2018 US 201862686630 P
19.06.2018 US 201862687055 P
04.10.2018 US 201862741458 P
04.10.2018 US 201862741503 P
(54) • *LEUCHTEN ZUR RÄUMLICHEN DIMMUNG*
• *LUMINAIRES FOR SPATIAL DIMMING*
• *LUMINAIRES DE GRADATION SPATIALE*
(71) Quarkstar LLC, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150, Las Vegas, Nevada 89129, US
(72) BRETSCHNEIDER, Eric, Texas 76210, US
LERMAN, Louis, Las Vegas, Nevada 89129, US
SCHINAGL, Ferdinand, Vancouver, British Columbia BC V7N 3C8, CA
GLADWIN, Andrew Stuart, Brentwood Bay, British Columbia V8M 1E7, CA
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***F21V 15/01*** ***F21V 19/00*** (11) **3 737 889 A1*** ***F21Y 115/15***
(25) En (26) En
(21) 19700273.6 (22) 09.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050399 09.01.2019
(87) WO 2019/137937 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615129 P
(54) • *DÜNNES OLED-BELEUCHTUNGSMODUL*
• *THIN OLED LIGHTING MODULE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE OLED MINCE*
(71) OLEDWorks GmbH, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE
(72) HENDRICUS ANSEMS, Wilhelmus Johannes, 5646 JN Eindhoven, NL
BROERSMA, Rémy Cyrille, 5615 GB Eindhoven, NL
CREUSEN, Martinus Petrus (Martin), 6321 BB Wijlre, NL
VAN ROOSMALEN, Jozef Willebrordus, 3036 ES Rotterdam, NL
WEGGEN, Martin Herman, 7006 VP Doetinchem, NL
YU, Jiang Hong (Joan), 5685 JP Best, NL
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F21V 19/00 → (51) ***F21V 15/01***

F21V 21/15 → (51) ***F21V 1/00***

F21V 23/00 → (51) ***H05B 37/02***

F21V 23/04 → (51) ***F21V 5/00***

F21Y 113/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21Y 115/15 → (51) ***F21V 15/01***

F22B 1/16 → (51) ***F01K 7/16***

F22B 3/04 → (51) ***F01K 7/16***

F24B 5/06 → (51) ***A47J 37/07***

(51) ***F24C 7/08*** ***D06F 39/00*** ***G06F 3/0338*** (11) **3 737 890 A1*** ***H03K 17/97***
(25) De (26) De
(21) 18830437.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085220 17.12.2018
(87) WO 2019/137742 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200337
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *OPERATING DEVICE FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ALT, René, 83624 Otterfing, DE
BELIVEAU, Thomas Eric, 80798 München, DE
SCHMIDT, Tobias, 81371 München, DE
SCHUMACHER, Frank, 80337 München, DE

F24C 7/08 → (51) ***H05B 6/06***

F24C 7/08 → (51) ***H05B 6/12***

F24C 15/10 → (51) ***F24C 15/20***

F24C 15/10 → (51) ***H05B 6/12***

(51) ***F24C 15/20*** ***F24C 15/10*** (11) **3 737 891 A1*** ***G01G 19/56***
(25) It (26) En
(21) 19700625.7 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050104 07.01.2019
(87) WO 2019/138312 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 IT 201800000794
(54) • *KOCHFELD MIT INTEGRIERTER EXTRAKTIONSEINHEIT UND WAAGE*
• *COOKTOP WITH INTEGRATED EXTRACTION UNIT AND SCALE*
• *PLAQUE DE CUISSON À UNITÉ D'EXTRACTION ET BALANCE INTÉGRÉES*
(71) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) BARIVIERA, Diego, 60044 Fabriano AN, IT
CIMINO, Marco, 60044 Fabriano AN, IT
MARTELLI, Manuele, 60044 Fabriano AN, IT
MENICONI, Luca, 06028 Sigillo PG, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F24D 3/10 → (51) ***F24H 9/14***

F24F 13/14 → (51) ***B60H 1/34***

(51) ***F24H 9/14*** ***F16L 11/04*** ***F16L 11/11*** (11) **3 737 892 A1*** ***F16L 11/08*** ***F24D 3/10***
(25) En (26) En
(21) 19701146.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050180 10.01.2019
(87) WO 2019/138347 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 IT 201800000748
(54) • *HYDRAULISCHER ANSCHLUSSKÖRPER*
• *HYDRAULIC CONNECTION BODY*
• *CORPS DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE*
(71) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT
(72) AITA, Luigi, 10090 Gassino Torinese (Torino), IT
MAGNONE, Luca, 10025 Pino Torinese (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F24S 23/00 → (51) ***G02B 6/04***

(51) ***F24V 30/00*** (11) **3 737 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738383.9 (22) 12.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013399 12.01.2019
(87) WO 2019/140343 2019/29 18.07.2019
(30) 14.01.2018 US 201862617288 P
14.01.2018 US 201862617293 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON ENERGIERELAIS MIT TRANSVERSALER ENERGIELOKALISIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING ENERGY RELAYS WITH TRANSVERSE ENERGY LOCALIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE RELAIS D'ÉNERGIE AVEC LOCALISATION D'ÉNERGIE TRANSVERSALE*
(71) Light Field Lab, Inc., 699 E. Brokaw Road, San Jose, CA 95112, US
(72) KARAFIN, Jonathan, Sean, San Jose, CA 95112, US
BEVENSEE, Brendan, Elwood, San Jose, CA 95112, US
IBE, Ed, San Jose, CA 95112, US
PEREZ, Jared, San Jose, CA 95112, US
CHEN, Xudong, San Jose, CA 95112, US
RICKWALDER, Joseph, W., San Jose, CA 95112, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***F25B 7/00*** ***F25B 9/00*** (11) **3 737 894 A1*** ***F25B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19702729.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012715 08.01.2019
(87) WO 2019/139906 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616350 P
(54) • *DOPPELKASKADEN-WÄRMETAUSCHER-KÜHLSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *DUAL CASCADE HEAT EXCHANGER REFRIGERATION SYSTEM AND RELATED METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À DOUBLE CASCADE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Vilter Manufacturing LLC, 5555 South Packard Avenue, Cudahy, WI 53110-8904, US
(72) WEHBER, Wayne F., Colgate, WI 53017, US
MONNEY, Dominique D., Ste-Julie QC, J3E2Y4, CA
TEETER, Walter F., Mt. Ulla, NC 28125, US
DE LOURDES, Antonio, Milwaukee, WI 53207, US
BERRES, Gregg, Brentwood, TN 37027, US
TOONE, Matt, Elm Grove, WI 53122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F25B 9/00 → (51) ***F25B 7/00***

(51) ***F25B 15/02*** ***C09K 5/04*** (11) **3 737 895 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738376.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000279 08.01.2019
(87) WO 2019/139333 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 KR 20180004266
(54) • *DIFFUSIONSABSORPTIONSKÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLVERFAHREN*
• *DIFFUSION ABSORPTION REFRIGERATION APPARATUS AND REFRIGERATION METHOD*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION À ABSORPTION PAR DIFFUSION ET PROCÉDÉ DE RÉFRIGÉRATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
Korea University Research and Business Foundation, Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
LEE, Sungsub, Seoul 08592, KR
LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR
JUNG, Chungwoo, Seoul 08592, KR
KANG, Yongtae, Seoul 06602, KR
JUNG, Hansol, Seoul 02752, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 25/00 → (51) ***F25B 7/00***

(51) ***F25B 31/00*** (11) **3 737 896 A1***
F25B 41/04
(25) En (26) En
(21) 18706187.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050770 12.01.2018
(87) WO 2019/137618 2019/29 18.07.2019
(54) • *KÜHLKREISLAUFABSCHNITT UND KÜHLKREISLAUF*
• *COOLING CIRCUIT SECTION AND COOLING CIRCUIT*
• *SECTION DE CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT ET CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) PONDICQ-CASSOU, Nicolas, 13782 Aubagne Cedex, FR
GASTALDI, Philippe, 13782 Aubagne Cedex, FR
ANTONSSON, Micael, 13400 Aubagne, FR
LANDRON, Barnabe, 13782 Aubagne Cedex, FR
HELLMANN, Sascha, 55246 Mainz-Kostheim, DE
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F25B 40/00 → (51) ***F28F 7/02***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 31/00***

F25D 11/00 → (51) ***F25D 19/00***

F25D 11/02 → (51) ***F25D 19/00***

F25D 16/00 → (51) ***F25D 19/00***

F25D 17/04 → (51) ***F25D 19/00***

F25D 17/08 → (51) ***F25D 19/00***

(51) ***F25D 19/00*** (11) **3 737 897 A1***
F25D 16/00 ***F25D 11/00***
F25D 17/08 ***F25D 17/04***
F25D 11/02
(25) En (26) En
(21) 19700237.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050680 11.01.2019
(87) WO 2019/138067 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18151392
(54) • *MOBILE KÜHLVORRICHTUNG*
• *A MOBILE COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT MOBILE*
(71) Carlsen Baltic, Veiveriu str. 150, 46391 Kaunas, LT
(72) ZUKAS, Tomas, 58177 Labunava, LT
VAITKUS, Liutauras, 44157 Kaunas, LT
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

F25D 29/00 → (51) ***B25J 19/02***

(51) ***F25D 31/00*** (11) **3 737 898 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701137.2 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050012 09.01.2019
(87) WO 2019/138160 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 FI 20185029
(54) • *GETRÄNKEKÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES GETRÄNKS*
• *BEVERAGE COOLING DEVICE AND METHOD FOR COOLING A BEVERAGE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE BOISSON ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE BOISSON*
(71) Sensiqo Oy, Helmiäispolku 5 B 38, 00530 Helsinki, FI
(72) SEPPÄLÄINEN, Erkki, 02700 Kauniainen, FI
VISCONTI, Andrea, 01620 Vantaa, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

(51) ***F25J 3/02*** (11) **3 737 899 A1***
C10L 3/10
(25) En (26) En
(21) 19739131.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050045 11.01.2019
(87) WO 2019/136566 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CA 2991667
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LPG UND KONDENSATEN AUS BRENNGASSTRÖMEN AUS RAFFINERIEN*
• *A METHOD TO RECOVER LPG AND CONDENSATES FROM REFINERIES FUEL GAS STREAMS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE GPL ET DE CONDENSATS À PARTIR DE COURANTS DE GAZ COMBUSTIBLES DE RAFFINERIES*
(71) 1304338 Alberta Ltd, 16640 - 111 Avenue NW, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA
1304342 Alberta Ltd, 16640 - 111 Avenue NW, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA
(72) LOURENCO, Jose, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA
MILLAR, Mackenzie, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F26B 3/08 → (51) ***F26B 21/08***

F26B 17/10 → (51) ***F26B 21/08***

(51) ***F26B 21/08*** (11) **3 737 900 A1***
B01D 5/00 ***B01D 53/00***
F26B 3/08 ***F26B 17/10***
F26B 23/00 ***F26B 25/04***
(25) En (26) En
(21) 19741011.1 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2019/050007 16.01.2019
(87) WO 2019/143254 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 NO 20180066
(54) • *MODULARES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON FESTSTOFFEN UND FLÜSSIG-FESTSTOFF-MISCHUNGEN*
• *MODULAR SYSTEM AND PROCESS OF DRYING SOLIDS AND LIQUID-SOLID MIXTURES*
• *SYSTÈME MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE SOLIDES ET DE MÉLANGES LIQUIDES-SOLIDES*
(71) Waister AS, Åslyveien 15, 3170 Sem, NO
(72) ALVES-FILHO, Odilio, 7031 Trondheim, NO
SPANDOW, Jarl, 1367 Snaroya, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

F26B 23/00 → (51) ***F26B 21/08***

F26B 25/04 → (51) ***F26B 21/08***

(51) ***F27B 14/08*** (11) **3 737 901 A1***
F27D 9/00 ***F27B 14/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19700015.1 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050046 02.01.2019
(87) WO 2019/137840 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 FR 1850147
(54) • *KALTTIEGEL UND ZUGEHÖRIGER KÜHLVERTEILER FÜR EINE INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG*
• *COLD CRUCIBLE AND ASSOCIATED COOLING MANIFOLD FOR AN INDUCTION HEATING DEVICE*
• *CREUSET FROID ET COLLECTEUR DE REFROIDISSEMENT ASSOCIE POUR DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) HAETTEL, Richard, 38220 Vizille, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

F27B 14/10 → (51) ***F27B 14/08***

F27D 3/14 → (51) ***B22D 17/30***

F27D 9/00 → (51) ***F27B 14/08***

F27D 21/00 → (51) ***B22D 17/30***

(51) ***F28D 1/053*** (11) **3 737 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899884.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072431 12.01.2018
(87) WO 2019/136702 2019/29 18.07.2019
(54) • *SYSTEM ZUR KOPFDRUCKSTEUERUNG*
• *SYSTEM FOR HEAD PRESSURE CONTROL*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LA PRESSION D'UN COLLECTEUR*
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) WANG, Jinhui, Shanghai 201203, CN
BEAN, John H. Jr., Kingston Rhode Island 02892, US
YANG, Hongwei, Shanghai 201203, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F28D 7/16 → (51) ***F28F 9/00***

F28D 20/02 → (51) ***H01B 17/42***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 7/02***

(51) ***F28F 7/02*** ***B60H 1/00*** ***F25B 40/00*** (11) **3 737 903 A1*** ***B60H 1/32*** ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19801113.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/059365 31.10.2019
(87) WO 2020/089834 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 IT 201800010006
(54) • *INNERER WÄRMETAUSCHER*
• *INTERNAL HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉRIEUR*
(71) Sumitomo Riko Company Limited, 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
(72) SANGIOVANNI, Matteo, 10034 Chivasso (TO), IT
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F28F 9/00*** ***F28F 19/00*** ***C01B 17/69*** (11) **3 737 904 A1*** ***F28D 7/16***
(25) De (26) De
(21) 19701053.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050678 11.01.2019
(87) WO 2019/138065 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 202018100156 U
(54) • *ROHRBÜNDELWÄRMEÜBERTRAGER MIT KORROSIONSSCHUTZ*
• *TUBULAR HEAT EXCHANGER HAVING CORROSION PROTECTION*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FAISCEAU TUBULAIRE PRÉSENTANT UNE PROTECTION ANTICORROSION*
(71) Hugo Petersen GmbH, Rheingaustrasse 190-196, 65203 Wiesbaden, DE
(72) FANI YAZDI, Sayyed Ahmad, 65189 Wiesbaden, DE
SCHULZE, Axel, 65510 Idstein/Heftrich, DE
(74) Tesch, Sabine, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

F28F 19/00 → (51) ***F28F 9/00***

F41A 3/38 → (51) ***F41A 3/40***

(51) ***F41A 3/40*** ***F41A 3/38*** ***F41A 3/72*** ***F41C 7/02*** (11) **3 737 905 A1*** ***F41A 3/44*** ***F41A 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19738002.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012666 08.01.2019
(87) WO 2019/139889 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615100 P
(54) • *VORDERSCHAFT-REPETIERWAFFE MIT SCHIEBEVERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *PUMP ACTION FIREARM WITH SLIDE LOCK MECHANISM*
• *ARME À FEU À ACTION DE POMPE AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE À GLISSIÈRE*
(71) STURM, RUGER & COMPANY, INC., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US
(72) COX, George A., Eden, North Carolina 27288, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F41A 3/44 → (51) ***F41A 3/40***

F41A 3/72 → (51) ***F41A 3/40***

F41A 9/37 → (51) ***F41A 9/60***

(51) ***F41A 9/60*** ***F41A 9/37*** (11) **3 737 906 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18836237.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086126 20.12.2018
(87) WO 2019/137781 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 FR 1800018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMLENKEN VON GLIEDERN UND REVOLVER MIT EINER SOLCHEN UMLENKVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DEFLECTING LINKS AND TURRET EQUIPPED WITH SUCH A DEFLECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DÉFLECTEUR DE MAILLONS ET TOURELLE ÉQUIPÉE D'UN TEL DISPOSITIF DÉFLECTEUR*
(71) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne Cedex, FR
(72) BAERT, Steve, 18023 BOURGES, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41A 9/61 → (51) ***F41A 35/00***

F41A 11/02 → (51) ***F41A 35/00***

F41A 17/38 → (51) ***F41A 35/00***

F41A 19/00 → (51) ***F41A 3/40***

(51) ***F41A 35/00*** ***F41A 17/38*** ***F41A 11/02*** (11) **3 737 907 A1*** ***F41A 9/61***
(25) En (26) En
(21) 19738853.1 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012528 07.01.2019
(87) WO 2019/139849 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615256 P
(54) • *MODULARES MAGAZINSCHACHTEINFÜHRSYSTEM FÜR SCHUSSWAFFE*
• *MODULAR MAGAZINE WELL INSERT SYSTEM FOR FIREARM*
• *SYSTÈME D'INSERT DE PUITS D'ALIMENTATION MODULAIRE POUR ARME À FEU*
(71) STURM, RUGER & COMPANY, INC., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US
(72) WILKINSON, Todd, Goshen, New Hampshire 03752, US
SAUNDERS, Frank J., Weare, New Hampshire 03281, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F41C 7/02 → (51) ***F41A 3/40***

(51) ***F41G 1/16*** ***F41G 1/38*** (11) **3 737 908 A1*** ***F41G 1/54***
(25) It (26) En
(21) 19705225.1 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050670 28.01.2019
(87) WO 2019/162778 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 IT 201800002838
(54) • *BALLISTISCHE KORREKTURVORRICHTUNG FÜR DIE VISIERELEMENTE VON WAFFEN*
• *BALLISTIC CORRECTION DEVICE FOR THE SIGHT MEMBERS OF WEAPONS*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION BALISTIQUE POUR ÉLÉMENTS DE VISÉE D'ARMES*
(71) Baggio, Roberto, Via Corfù 71, 25124 Brescia (BS), IT
Petrone, Giuseppe Vittorio, Via Lodovico il Moro 9, 20143 Milano (MI), IT
Piazza, Fabrizio, Via Terragnola 1B, 36030 Valli del Pasubio (VI), IT
(72) Baggio, Roberto, 25124 Brescia (BS), IT
Petrone, Giuseppe Vittorio, 20143 Milano (MI), IT
Piazza, Fabrizio, 36030 Valli del Pasubio (VI), IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

F41G 1/38 → (51) ***F41G 1/16***

F41G 1/54 → (51) ***F41G 1/16***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 737 909 A1***
G01C 3/06 ***G01S 7/481***
G01S 17/42 ***G01S 17/93***
(25) En (26) En
(21) 19739121.2 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000064 07.01.2019
(87) WO 2019/138961 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018001405
(54) • *DETEKTOR UND BORDSYSTEM DAMIT*
• *DETECTING APPARATUS AND ON-BOARD SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE DÉTECTION ET SYSTÈME EMBARQUÉ LE COMPRENANT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWAKAMI, Tomoaki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01B 11/25 → (51) ***A61B 5/107***

G01B 11/30 → (51) ***H04N 1/387***

(51) ***G01C 1/02*** (11) **3 737 910 A1***
G01C 15/00
(25) En (26) En
(21) 18700414.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050748 12.01.2018
(87) WO 2019/137615 2019/29 18.07.2019
(54) • *GEODÄTISCHES INSTRUMENT MIT REDUZIERTER DRIFT*
• *GEODETIC INSTRUMENT WITH REDUCED DRIFT*
• *INSTRUMENT GÉODÉSIQUE À DÉRIVE RÉDUITE*
(71) Trimble AB, Rinkebyvägen 17, 182 11 Danderyd, SE
(72) WESTERMARK, Magnus, 178 40 EKERÖ, SE
KLANG, Thomas, 191 46 SOLLENTUNA, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01C 3/00 → (51) ***B25J 9/18***

G01C 3/06 → (51) ***G01B 11/24***

G01C 15/00 → (51) ***G01C 1/02***

(51) ***G01C 19/5712*** (11) **3 737 911 A1***
G01C 19/5719 ***G01C 19/5733***
G01C 19/574 ***G01P 15/125***
(25) En (26) En
(21) 18804167.7 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057236 24.10.2018
(87) WO 2019/139662 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201815868746
(54) • *PRÜFMASSENVERSATZAUSGLEICH*
• *PROOF MASS OFFSET COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE DÉCALAGE DE MASSES-ÉTALONS*
(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) THOMPSON, Matthew, San Jose, CA 95110, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G01C 19/5719 → (51) ***G01C 19/5712***

G01C 19/5733 → (51) ***G01C 19/5712***

G01C 19/574 → (51) ***G01C 19/5712***

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 737 912 A1***
G01C 22/00 ***G01C 21/20***
(25) En (26) En
(21) 19700992.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050056 10.01.2019
(87) WO 2019/138225 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 GR 20180100008
14.03.2018 GB 201804079
(54) • *BESTIMMUNG DES STANDORTS EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *DETERMINING THE LOCATION OF A MOBILE DEVICE*
• *DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF DE MOBILE*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way Botley, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) CHEN, Changhao, Oxford, Oxfordshire OX2 0SZ, GB
CLARK, Ronald, Oxford, Oxfordshire OX2 0SZ, GB
MARKHAM, Andrew, Oxford, Oxfordshire OX2 0SZ, GB
TRIGONI, Agathoniki, Oxford, Oxfordshire OX2 0SZ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 737 913 A2***
(25) En (26) En
(21) 19700544.0 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050020 04.01.2019
(87) WO 2019/138212 2019/29 18.07.2019
(88) 14.11.2019
(30) 10.01.2018 GB 201800404
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AGRICULTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'AGRICULTURE*
(71) Xihelm Limited, Lytchett House 13 Freeland Park Wareham Road Lytchett Matravers, Poole BH16 6FA, GB
(72) KENT, James, Poole BH16 6FA, GB
RUSSELL, Arthur Jack, Poole BH16 6FA, GB
ISAAC, Fred, Poole BH16 6FA, GB
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01C 21/20 → (51) ***G01C 21/16***

G01C 22/00 → (51) ***G01C 21/16***

(51) ***G01C 25/00*** (11) **3 737 914 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786605.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053086 27.09.2018
(87) WO 2019/133089 2019/27 04.07.2019
(30) 31.12.2017 US 201762612595 P
(54) • *VERWALTUNG EINER TRÄGHEITSMESSEINHEIT MIT REDUZIERTER DREHDRIFT*
• *INERTIAL MEASUREMENT UNIT MANAGEMENT WITH REDUCED ROTATIONAL DRIFT*
• *GESTION D'UNITÉ DE MESURE INERTIELLE AYANT UNE DÉRIVE DE ROTATION RÉDUITE*
(71) Immersion Services, LLC DBA Immersion Networks, 1133 Lake Washington Blvd. N. 90, Renton, WA 98056, US
(72) FELICE, Michael, Seattle, WA 98144, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G01D 4/02 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***G01D 5/12*** (11) **3 737 915 A1***
G01D 5/26 ***G01D 5/32***
G01D 5/34 ***G01D 5/347***
H03M 1/30
(25) En (26) En
(21) 19738696.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012731 08.01.2019
(87) WO 2019/139909 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615243 P
15.05.2018 US 201815980225
(54) • *ABSOLUTE OPTISCHE CODIERER MIT PROGRAMMIERBARER FOTODETEKTORANORDNUNG*
• *ABSOLUTE OPTICAL ENCODERS USING PROGRAMMABLE PHOTODETECTOR ARRAY*
• *CODEURS OPTIQUES ABSOLUS UTILISANT UN RÉSEAU DE PHOTODÉTECTEURS PROGRAMMABLE*
(71) TT Electronics Plc, 1645 Wallace Drive Suite 130, Carrollton, Texas 75006, US
(72) LARSON, Brent Hans, Carrollton, Texas 75006, US
CUSEY, James, Carrollton, Texas 75006, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 737 916 A1***
G01D 5/249
(25) En (26) En
(21) 18702847.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013535 12.01.2018
(87) WO 2019/139613 2019/29 18.07.2019

(54) • *MAGNETISCHE CODIERUNG FÜR EINE INTELLIGENTE POSITIONSSENSOR-BEREICHSERWEITERUNG*
• *MAGNETIC ENCODING FOR SMART POSITION SENSOR RANGE EXTENSION*
• *CODAGE MAGNÉTIQUE D'EXTENSION DE PLAGE DE CAPTEURS DE POSITION INTELLIGENTE*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) CEISEL, Ahren, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 737 917 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783249.8 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051689 19.09.2018
(87) WO 2019/135803 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201815864097
(54) • *INDUKTIVER SENSOR MIT DIGITALER DEMODULATION*
• *INDUCTIVE SENSOR WITH DIGITAL DEMODULATION*
• *CAPTEUR INDUCTIF AYANT UNE DÉMODULATION NUMÉRIQUE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) ANAGNOST, John, J., Torrance, California 90505-6407, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01D 5/249 → (51) ***G01D 5/14***

G01D 5/26 → (51) ***G01D 5/12***

G01D 5/32 → (51) ***G01D 5/12***

G01D 5/34 → (51) ***G01D 5/12***

G01D 5/347 → (51) ***G01D 5/12***

G01D 5/353 → (51) ***E21B 47/00***

---

(51) ***G01D 11/30*** (11) **3 737 918 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803371.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080575 08.11.2018
(87) WO 2019/137651 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018200510
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES OBJEKTS*
• *DEVICE FOR MONITORING AN OBJECT*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN OBJET*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BENDES, David, 1139 Budapest, HU
BARTALOS, Richard, 8251 Zanka, HU

G01D 21/00 → (51) ***G06K 19/07***

G01F 5/00 → (51) ***G01F 15/18***

---

(51) ***G01F 15/18*** (11) **3 737 919 A1***
G01F 5/00 ***G01N 1/22***
G01N 15/06
(25) De (26) De
(21) 19700211.6 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050253 07.01.2019
(87) WO 2019/134998 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 DE 102018200171
(54) • *MESSANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINES PARAMETERS EINES DURCH EINEN FLUIDSTRÖMUNGSKANAL STRÖMENDEN FLUIDEN MEDIUMS SOWIE FLUIDSTRÖMUNGSKANAL MIT EINER SOLCHEN MESSANORDNUNG*
• *MEASURING ARRANGEMENT FOR DETERMINING A PARAMETER OF A FLUID MEDIUM FLOWING THROUGH A FLUID FLOW CHANNEL AND FLUID FLOW CHANNEL HAVING SUCH A MEASURING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE MESURE POUR LA DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE D'UN MILIEU FLUIDE S'ÉCOULANT DANS UN CANAL D'ÉCOULEMENT DE FLUIDES ET CANAL D'ÉCOULEMENT DE FLUIDES POURVU D'UN TEL SYSTÈME DE MESURE*
(71) Audi AG, 85049 Ingolstadt, DE
(72) SCHMANDT, Bastian, 85051 Ingolstadt, DE
RÄTSCHER, Christian;, 85101 Lenting, DE
KRANZ, Jürgen, 85051 Ingolstadt, DE

---

(51) ***G01F 23/26*** (11) **3 737 920 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19704039.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050033 08.01.2019
(87) WO 2019/138181 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 FR 1850268
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KAPAZITIVEN MESSUNG IN EINEM MEHRPHASIGEN MEDIUM*
• *DEVICE FOR CAPACITIVE MEASUREMENTS IN A MULTI-PHASE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE MESURES CAPACITIVES DANS UN MILIEU MULTIPHASIQUE*
(71) Kapflex, 29 Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan, FR
(72) THIBAULT, Pierre, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***G01F 23/296*** (11) **3 737 921 A1***
(25) De (26) De
(21) 18808347.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082550 26.11.2018
(87) WO 2019/137684 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200324
(54) • *ULTRASCHALLSENSOR UND FLUIDTANK MIT ULTRASCHALLSENSOR*
• *ULTRASONIC SENSOR AND FLUID TANK COMPRISING AN ULTRASONIC SENSOR*
• *CAPTEUR À ULTRASONS ET RÉSERVOIR DE FLUIDE ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR À ULTRASONS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GERLACH, Andre, 71229 Leonberg-Hoefingen, DE
LIEBLER, Marko, 75015 Bretten, DE
SCHEUFELE, Bernd, 73257 Koengen, DE

G01F 23/296 → (51) ***G01N 29/024***

G01G 19/56 → (51) ***F24C 15/20***

G01H 9/00 → (51) ***E21B 47/12***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/17***

---

(51) ***G01J 3/28*** (11) **3 737 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737964.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/000003 11.01.2019
(87) WO 2019/136513 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616240 P
20.04.2018 AU 2018901319
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG DES BIOMARKERS EINES GEWEBES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR QUANTIFYING BIOMARKER OF A TISSUE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE QUANTIFICATION D'UN BIOMARQUEUR D'UN TISSU*
(71) Centre for Eye Research Australia Limited, Peter Howson Wing Level 7 32 Gisborne Street, East Melbourne, VIC 3002, AU
(72) HADOUX, Xavier, Melbourne, VIC 3002, AU
HUI, Flora, Melbourne, VIC 3002, AU
VAN WIJNGAARDEN, Peter, Melbourne, VIC 3002, AU
CROWSTON, Jonathan Guy, Melbourne, VIC 3002, AU
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***G01K 5/48*** (11) **3 737 923 A1***
G01K 11/32 ***G01L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 18834303.2 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067795 28.12.2018
(87) WO 2019/135982 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201815864284
(54) • *RICHTUNGSEMPFINDLICHES FASER-OPTISCHES KABELBOHRLOCHSYSTEM*
• *DIRECTIONAL SENSITIVE FIBER OPTIC CABLE WELLBORE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PUITS DE FORAGE À CÂBLE À FIBRE OPTIQUE SENSIBLE À LA DIRECTION*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALERIGI, Damian Pablo San Roman, Dhahran, 31311, SA
HVEDING, Frode, Dhahran, 31311, SA

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

G01K 7/00 → (51) ***G01R 31/00***

G01K 11/32 → (51) ***G01K 5/48***

G01L 1/00 → (51) ***C01G 39/06***

G01L 1/08 → (51) ***B25J 9/02***

G01L 1/14 → (51) ***B60R 25/25***

G01L 1/24 → (51) ***G01K 5/48***

(51) ***G01L 3/10*** (11) **3 737 924 A2***
G01L 25/00
(25) En (26) En
(21) 19735977.1 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/017033 07.02.2019
(87) WO 2019/136494 2019/28 11.07.2019
(88) 19.09.2019
(30) 08.01.2018 US 201815864627
(54) • *INTEGRATION VON NÄHERUNGSSENSOREN MIT MAGNETOSTRIKTIVEN DREHMOMENTSENSOREN*
• *INTEGRATION OF PROXIMITY SENSORS WITH MAGNETOSTRICTIVE TORQUE SENSORS*
• *INTÉGRATION DE CAPTEURS DE PROXIMITÉ AVEC DES CAPTEURS DE COUPLE MAGNÉTOSTRICTIFS*
(71) Bently Nevada, LLC, 1631 Bently Parkway South, Minden, NV 89423, US
(72) LU, Dan, Tho, Minden, NV 89423, US
CAMPBELL, Lam, Arthur, Minden, NV 89423, US
HOWARD, Brian, F., Minden, NV 89423, US
SIPILA, Pekka, Tapani, Minden, NV 89423, US
FOLKNER, David, Minden, NV 89423, US
TURNBEAUGH, Lysle, Minden, NV 89423, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 737 925 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700376.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/050563 10.01.2019
(87) WO 2019/138004 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615665 P
(54) • *KAPAZITIVE DRUCKSENSOREN*
• *CAPACITIVE PRESSURE SENSORS*
• *CAPTEURS DE PRESSION CAPACITIFS*
(71) Sciosense B.V., High Tech Campus 10, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BESLING, Willem Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
PIJNENBURG, Remco Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
VIJAYAKUMAR, Kailash, 5656 AE Eindhoven, NL
SIEGERT, Jörg, 5656 AE Eindhoven, NL
FAES, Alessandro, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G01L 19/06*** (11) **3 737 926 A1***
(25) De (26) De
(21) 18819160.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/085885 19.12.2018
(87) WO 2019/137772 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 EP 18150814
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION*
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) HEER, Christian, 8400 Winterthur, CH

G01L 23/22 → (51) ***F02D 35/02***

G01L 25/00 → (51) ***G01L 3/10***

G01N 1/00 → (51) ***B25J 19/02***

G01N 1/02 → (51) ***A61B 10/02***

G01N 1/22 → (51) ***G01F 15/18***

(51) ***G01N 1/28*** (11) **3 737 927 A1***
G01N 1/42 ***H01J 37/20***
(25) En (26) En
(21) 19738704.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/013051 10.01.2019
(87) WO 2019/140089 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615811 P
10.01.2018 US 201862615866 P
(54) • *LEITFÄHIGE FIXIERUNG FÜR ELEKTRONENMIKROSKOPIE*
• *CONDUCTIVE FIXATION FOR ELECTRON MICROSCOPY*
• *FIXATION CONDUCTRICE POUR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE*
(71) University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence KS 66045, US
(72) ROSA-MOLINAR, Eduardo, Lawrence, KS 66045, US
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G01N 1/28 → (51) ***A61B 10/02***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 33/52***

G01N 1/30 → (51) ***G01N 33/52***

G01N 1/40 → (51) ***B01L 1/00***

G01N 1/42 → (51) ***G01N 1/28***

(51) ***G01N 13/00*** (11) **3 737 928 A1***
G01N 23/046
(25) En (26) En
(21) 19738994.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/013079 10.01.2019
(87) WO 2019/140108 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615701 P
(54) • *BESTIMMUNG DER FLUIDSTRÖMUNGSEIGENSCHAFTEN PORÖSER MEDIEN*
• *DETERMINING FLUID FLOW CHARACTERISTICS OF POROUS MEDIUMS*
• *DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DE MILIEUX POREUX*
(71) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301 Atwood Avenue Suite 101, Johnston, RI 02919, US
(72) CROUSE, Bernd, Brisbane, CA 94005, US
FREED, David M., Brisbane, California 94005, US
ISLAM, Ashraful, Irving, TX 75039, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 15/06 → (51) ***G01F 15/18***

G01N 15/14 → (51) ***B01L 1/00***

G01N 21/01 → (51) ***H04N 21/20***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/78***

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 737 929 A1***
G02B 6/00 ***G02B 6/10***
G01J 3/02
(25) En (26) En
(21) 19739005.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/013123 11.01.2019
(87) WO 2019/140144 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201815868521
(54) • *OPTISCHE SONDE MIT MULTIMODALEM OPTISCHEN WELLENLEITER UND PROXIMALER VERARBEITUNG*
• *OPTICAL PROBE USING MULTIMODE OPTICAL WAVEGUIDE AND PROXIMAL PROCESSING*
• *SONDE OPTIQUE UTILISANT UN GUIDE D'ONDES OPTIQUE MULTIMODE ET UN TRAITEMENT PROXIMAL*
(71) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
(72) DIGIOVANNI, David, J., Mountain Lakes, NJ 07046, US
KREMP, Tristan, Somerset, NJ 08873, US
SWANSON, Eric, Gloucester, MA 01930, US
WESTBROOK, Paul, S., Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 21/27 → (51) ***G01N 33/52***

(51) ***G01N 21/31*** (11) **3 737 930 A1***
G01N 33/49
(25) En (26) En
(21) 19738207.0 (22) 08.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012774 08.01.2019
(87) WO 2019/139922 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615873 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE ANHAND EINES NEURONALEN NETZWERKS MIT REDUZIERTEM TRAINING*
• *METHODS AND APPARATUS FOR BIOFLUID SPECIMEN CHARACTERIZATION USING NEURAL NETWORK HAVING REDUCED TRAINING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CARACTÉRISATION D'ÉCHANTILLON DE FLUIDE BIOLOGIQUE À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL AYANT UN APPRENTISSAGE RÉDUIT*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) KLUCKNER, Stefan, 12487 Berlin, DE
CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, US
MA, Kai, West Windsor, New Jersey 08550, US
SINGH, Vivek, Princeton, New Jersey 08540, US
CHEN, Terrence, Princeton, New Jersey 08540, US
POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G01N 21/31*** ***G01N 33/32*** (11) **3 737 931 A1*** ***B41F 23/04***
(25) En (26) En
(21) 19798096.4 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080742 08.11.2019
(87) WO 2020/187431 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163236
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUSHÄRTUNGSGRADES EINER ZUMINDEST TEILWEISE AUSGEHÄRTETEN FARBE UND/ODER EINES AUF EIN SUBSTRAT AUFGEDRUCKTEN LACKS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE CURING DEGREE OF AT LEAST ONE AT LEAST PARTIALLY CURED INK AND/OR VARNISH PRINTED ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU DEGRÉ DE DURCISSEMENT D'AU MOINS UNE ENCRE ET/OU UN VERNIS AU MOINS PARTIELLEMENT DURCI IMPRIMÉ SUR UN SUBSTRAT*
(71) hubergroup Deutschland GmbH, Feldkirchener Strasse 15, 85551 Kirchheim-Heimstetten, DE
(72) SÖTEBIER, Carina, 81549 München, DE
BLASEK, Alexander, 89547 Heldenfingen, DE
KAINDL, Christian, 85276 Pfaffenhofen, DE
BICER, Taner, 85567 Grafing, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01N 21/31 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 737 932 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700669.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050616 11.01.2019
(87) WO 2019/138028 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 EP 18151211
(54) • *ANALYSE VON DATEN, DIE DURCH FLUORESZENZFLUKTUATIONSMIKROSKOPIE AUS EINER VIELZAHL VON FARBSTOFFEN ERHALTEN WURDEN*
• *ANALYSIS OF DATA OBTAINED BY FLUORESCENCE FLUCTUATION MICROSCOPY FROM A PLURALITY OF DYES*
• *ANALYSE DE DONNÉES OBTENUES PAR MICROSCOPIE À FLUCTUATION DE FLUORESCENCE À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE COLORANTS*
(71) Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE
Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) HENDRIX, Jelle, 3220 Holsbeek, BE
SMISDOM, Nick, 2440 Geel, BE
LAMB, Don, 80539 München, DE
SCHRIMPF, Waldemar, 80336 München., DE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

---

(51) ***G01N 21/78*** ***G01N 33/18*** ***G01N 21/03*** (11) **3 737 933 A1*** ***C12Q 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19704377.1 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050002 02.01.2019
(87) WO 2019/138211 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 GB 201800303
(54) • *WASSERQUALITÄTSPRÜFUNG*
• *WATER QUALITY TESTING*
• *TEST DE LA QUALITÉ DE L'EAU*
(71) Molendotech Limited, Research & Innovation Floor 2 Marine Building Plymouth University Plymouth, PL4 8AA, GB
(72) JACKSON, Simon, Brixham, Devon TQ5 8BA, GB
SATTAR, Anas, Brixham, Devon TQ5 8BA, GB
BRADLEY, Graham, Brixham, Devon TQ5 8BA, GB
(74) Bailey, Richard Alan, Bailey IP Consulting Limited 142 Leckhampton Road, Cheltenham, Glos. GL53 0DH, GB

---

(51) ***G01N 21/84*** ***G01N 21/86*** (11) **3 737 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810957.3 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082187 22.11.2018
(87) WO 2019/101845 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 ES 201731357
13.02.2018 DE 102018103171
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER BESCHICHTUNG AUF EINEM TRANSPARENTEN FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONDENSATORSCHICHT*
• *METHOD AND DEVICE TO DETERMINE PROPERTIES OF A COATING ON A TRANSPARENT FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING A CAPACITOR FILM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS D'UN REVÊTEMENT SUR UN FILM TRANSPARENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE CONDENSATEUR*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) GARCÍA ROJO, Ramón, 29590 Málaga, ES
FERRER, Fernando, 29004 Málaga, ES
SÁNCHEZ, Gustavo, 41580 Sevilla, ES
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01N 21/86 → (51) ***G01N 21/84***

---

(51) ***G01N 23/00*** ***G01T 7/00*** (11) **3 737 935 A1*** ***G21G 1/02***
(25) De (26) De
(21) 18826637.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085883 19.12.2018
(87) WO 2019/134833 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 DE 102018100228
(54) • *TARGETPLATTFORM ZUR VERARBEITUNG VON BESTRAHLTEN TARGETS AUS EINEM KERNREAKTOR*
• *TARGET PLATFORM FOR THE PROCESSING OF IRRADIATED TARGETS FROM A NUCLEAR REACTOR*
• *PLATEFORME DE CIBLES POUR LE TRAITEMENT DE CIBLES IRRADIÉES PROVENANT D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) RICHTER, Thomas Fabian, 91052 Erlangen, DE
RAUPACH, Carina, 91052 Erlangen, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 23/046 → (51) ***G01N 13/00***

---

(51) ***G01N 27/00*** ***H01J 49/12*** (11) **3 737 936 A1*** ***H01J 49/26***
(25) En (26) En
(21) 19735732.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050110 07.01.2019
(87) WO 2019/135205 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614888 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ZWEI ODER MEHREREN ANALYTEN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR QUANTIFYING TWO OR MORE ANALYTES USING MASS SPECTROMETRY*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR QUANTIFIER DEUX ANALYTES OU PLUS PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(71) Perkinelmer Health Sciences Canada, Inc, 501 Rowntree Dairy Rd., Woodbridge, Ontario L4L 8H1, CA
(72) BAZARGAN, Samad, Waltham, Massachusetts 02451, US
BADIEI, Hamid, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***G01N 27/02*** ***G01N 27/12*** ***G01N 33/12*** (11) **3 737 937 A1*** ***G01N 33/02***
(25) En (26) En
(21) 19738080.1 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050163 09.01.2019
(87) WO 2019/138340 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862615975 P
18.06.2018 US 201862686171 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LEBENSMITTELALLERGENEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETECTING FOOD ALLERGENS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ALLERGÈNES ALIMENTAIRES*
(71) ALLERGUARD LTD., POB 4232, 71919 Modiin Illit, IL
(72) EYAL, Guy, 4533928 Hod Hasharon, IL
KIPNIS, Anastasia, 4256510 Netanya, IL
HERSHKOVICH, Shai, 2069517 Yokneam Illit, IL
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01N 27/12 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 27/22 → (51) ***B60R 25/25***

G01N 27/30 → (51) ***C12M 1/40***

---

(51) ***G01N 27/407*** ***G01N 33/49*** (11) **3 737 938 A2***
(25) En (26) En
(21) 19738549.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013237 11.01.2019
(87) WO 2019/140224 2019/29 18.07.2019
(88) 06.09.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617053 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS UND DIE QUANTIFIZIERUNG VON AMMONIAK UND AMMONIUM IN FLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE DETECTION AND QUANTIFICATION OF AMMONIA AND AMMONIUM IN FLUIDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION D'AMMONIAC ET D'AMMONIUM DANS DES LIQUIDES*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road SkySong - Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
(72) THOMAS, Marylaura, Scottsdale, Arizona 85257, US
FORZANI, Erica, Scottsdale, Arizona 85257, US
THOMAS, Leslie, Scottsdale, Arizona 85257, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G01N 27/447*** ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 737 939 A1*** ***C12M 1/42*** ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 19700862.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050335 08.01.2019
(87) WO 2019/135008 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 EP 18150558
(54) • *EINZELZELLENGELELEKTROPHORESE*
• *SINGLE CELL GEL ELECTROPHORESIS*
• *ÉLECTROPHORÈSE SUR GEL À CELLULE UNIQUE*
(71) 4D Lifetec AG, Gewerbestrasse 8, 6330 Cham, CH
(72) SCHICHT, Oliver, 6340 Baar, CH
FAISST, Arne-Christian, 4515 Oberdorf, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***G01N 27/62*** ***H01J 49/26*** (11) **3 737 940 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738822.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000125 08.01.2019
(87) WO 2019/138977 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 IN 201841000946
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON SPITZENFORMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING PEAK SHAPES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'OPTIMISATION DE FORMES DE PIC*
(71) Atonarp Inc., 1-10-18 Shibadaimon Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) MADATHIL, Karthikeyan Rajan, Bengaluru, Karnataka 560066, IN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G01N 29/024*** ***G01N 29/22*** (11) **3 737 941 A1*** ***G01F 23/296***
(25) De (26) De
(21) 18830397.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084098 10.12.2018
(87) WO 2019/137710 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200320
(54) • *ULTRASCHALLREFLEKTOR, ULTRASCHALLSENSOR UND FLUIDTANK MIT EINEM ULTRASCHALLSENSOR*
• *ULTRASONIC REFLECTOR, ULTRASONIC SENSOR, AND FLUID TANK COMPRISING AN ULTRASONIC SENSOR*
• *RÉFLECTEUR D'ULTRASONS, DÉTECTEUR D'ULTRASONS ET RÉSERVOIR DE FLUIDE MUNI D'UN DÉTECTEUR D'ULTRASONS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GERLACH, Andre, 71229 Leonberg-Hoefingen, DE
LIEBLER, Marko, 75015 Bretten, DE
SCHEUFELE, Bernd, 73257 Koengen, DE

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/024***

---

(51) ***G01N 29/40*** ***A61B 8/08*** ***G01N 29/46*** (11) **3 737 942 A1*** ***G01N 29/44***
(25) En (26) En
(21) 19702754.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013111 10.01.2019
(87) WO 2019/140134 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616410 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SIGNALQUALITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING SIGNAL QUALITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UN SIGNAL*
(71) Neural Analytics, Inc., 2440 S. Sepulveda Boulevard Suite 115, Los Angeles, California 90064, US
(72) O'BRIEN, Michael, Los Angeles, California 90064, US
RANJBARAN, Mina, Los Angeles, California 90064, US
HAMILTON, Robert, Los Angeles, California 90064, US
THORPE, Samuel G., Los Angeles, California 90064, US
CANAC, Nicolas, Los Angeles, California 90064, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/40***

G01N 29/46 → (51) ***G01N 29/40***

G01N 30/08 → (51) ***B01L 1/00***

G01N 30/60 → (51) ***B01L 1/00***

G01N 33/02 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 33/12 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 21/78***

G01N 33/32 → (51) ***G01N 21/31***

---

(51) ***G01N 33/36*** ***B65H 59/40*** (11) **3 737 943 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700016.9 (22) 02.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050015 02.01.2019
(87) WO 2019/137835 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 DE 102018000124
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES TEXTURIERPROZESSES*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A TEXTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER UN PROCESSUS DE TEXTURATION*
(71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) HUTHMACHER, Jörg, 45768 Marl, DE
(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

G01N 33/487 → (51) ***C12M 1/40***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 27/407***

(51) ***G01N 33/50*** ***C12Q 1/18*** (11) **3 737 944 A1*** ***B01J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19705839.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012835 09.01.2019
(87) WO 2019/139942 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615199 P
(54) • *PLATTFORM ZUR FRÜHERKENNUNG VON PATHOGENINFEKTION*
• *PLATFORM FOR EARLY DETECTION OF PATHOGEN INFECTION*
• *PLATE-FORME DE DÉTECTION PRÉCOCE D'UNE INFECTION À PATHOGÈNES*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) VEDULA, Else M., Cambridge, Massachusetts 02139, US
MCFARLAND, Kirsty A., Cambridge, Massachusetts 02139, US
BILLINGS-SIUTI, Amanda Nicole, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MAGYAR, Andrew P., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G01N 33/50*** ***C12Q 1/6886*** (11) **3 737 945 A1*** (25) En (26) En
(21) 19738069.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000511 11.01.2019
(87) WO 2019/139429 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616776 P
(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNG VON KIRREL2 UND KIRREL2-INHIBITOR*
• *NOVEL USE OF KIRREL2 AND KIRREL2 INHIBITOR*
• *NOUVELLE UTILISATION DE KIRREL2 ET D'UN INHIBITEUR DE KIRREL2*
(71) Genome and Company, 801, 806ho, Adong 253 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) YOON, Kyoung-Wan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
SOHN, Jinyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
KIM, Yun Yeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
LEE, Suro, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
HOUH, Youn Kyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
CHUNG, Joo-Yeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
JEONG, Areum, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(51) ***G01N 33/50*** ***A61K 45/06*** (11) **3 737 946 A1*** (25) En (26) En
(21) 19738543.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013049 10.01.2019
(87) WO 2019/140088 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617112 P
16.02.2018 US 201862710401 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING VON CEREBLONMODIFIZIERENDEN VERBINDUNGEN*
• *METHODS FOR SCREENING CEREBLON MODIFYING COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE À LA RECHERCHE DE COMPOSÉS MODIFIANT LA PROTÉINE CEREBLON*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) MATYSKIELA, Mary, San Diego, CA 92130, US
CHAMBERLAIN, Philip, San Diego, CA 92103, US
COUTO, Suzana, Sturlini, La Jolla, CA 92037, US
LU, Gang, San Diego, CA 92130, US
STAMP, Katherine, Montclair, NJ 07042, US
SHERRATT, Philip, J., Scotch Plains, NJ 07076, US
HUI, Julia, Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

G01N 33/50 → (51) ***A61K 35/17***

G01N 33/50 → (51) ***A61P 25/28***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***G01N 33/52*** ***G01N 1/28*** ***G01N 33/68*** (11) **3 737 947 A1*** ***G01N 1/30*** ***G01N 21/27***
(25) En (26) En
(21) 19706049.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012890 09.01.2019
(87) WO 2019/139980 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615242 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ANALYT UND/ODER PROTEIN IN BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *METHODS FOR MEASURING ANALYTE AND/OR PROTEIN IN BIOLOGICAL SAMPLES*
• *PROCÉDÉS DE MESURE D'UN ANALYTE ET/OU D'UNE PROTÉINE DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) IDEXX Laboratories, Inc., One Idexx Drive, Westbrook, ME 04092, US
(72) DOHERTY, Patrick, Biddeford, ME 04005, US
KIRSPEL, Kevin, Cumming, GA 30040, US
FARACE, Giosi, Georgetown, ME 04548, US
YERRAMILLI, Murthy, VSN, Falmouth, ME 04105, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 33/569*** ***C07K 14/315*** (11) **3 737 948 A1*** ***C07K 7/04***
(25) Pl (26) En
(21) 19739066.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2019/050002 09.01.2019
(87) WO 2019/139494 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 PL 42421418
(54) • *DIAGNOSTISCHER TEST*
• *DIAGNOSTIC TEST*
• *TEST DE DIAGNOSTIC*
(71) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, ul. Golebia 24, 31-007 Kraków, PL
Instytut Immunologii i Terapii Doswiadczalnej Polskiej Akademii Nauk, Ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL
(72) BRZYCHCZY-WLOCH, Monika, 31-864 Kraków, PL
DOBRUT, Anna, 31-345 Kraków, PL
GÓRSKA, Sabina, 53-030 Wroclaw, PL
BRZOZOWSKA, Ewa, 50-231 Wroclaw, PL
GAMIAN, Andrzej, 51-644 Wroclaw, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 737 949 A1*** (25) En (26) En
(21) 19705842.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013373 11.01.2019
(87) WO 2019/140320 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617080 P
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTISIERUNG VON POLYPEPTIDEN*
• *METHODS FOR THE QUANTITATION OF POLYPEPTIDES*
• *PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION DE POLYPEPTIDES*

(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) MORGAN, Christopher, Bridgewater, New Jersey 08807, US
ZHANG, Xiaokui, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/24***

G01N 33/68 → (51) ***C12N 9/16***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/52***

G01N 33/70 → (51) ***C12M 1/40***

G01N 35/00 → (51) ***B25J 19/02***

G01N 35/00 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G01P 1/02*** (11) **3 737 950 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700454.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050285 08.01.2019
(87) WO 2019/137888 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018000221
(54) • *GESCHWINDIGKEITSSENSOR MIT ISOLIERENDEN INNEREN UND ÄUßEREN AUSNEHMUNGEN*
• *SPEED SENSOR COMPRISING INSULATING INNER AND OUTER RECESSES*
• *CAPTEUR DE VITESSE MUNI D'ÉVIDEMENTS ISOLANTS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) KLUFTINGER, Andre, 63924 Kleinheubach, DE
LECHNER, Klaus, 91362 Pretzfeld, DE
BLESSING, Michael, 80687 München, DE
KLEIN, Günter, 72669 Unterensingen, DE

G01P 15/125 → (51) ***G01C 19/5712***

G01Q 20/02 → (51) ***B25J 9/02***

G01R 1/073 → (51) ***H01R 43/20***

G01R 15/14 → (51) ***G01R 15/20***

(51) ***G01R 15/18*** (11) **3 737 951 A1***
(25) De (26) De
(21) 19714120.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056145 12.03.2019
(87) WO 2019/179825 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018204129
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES WECHSELSTROMS MIT EINEM ROGOWSKI-STROMWANDLER*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING AN ALTERNATING CURRENT WITH A ROGOWSKI CURRENT TRANSFORMER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER UN COURANT ALTERNATIF AVEC UN TRANSFORMATEUR DE COURANT ROGOWSKI*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GRZEGANEK, Andreas, 04703 Leisnig, DE
WOLFF, Sebastian, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***G01R 15/20*** ***G01R 15/14*** (11) **3 737 952 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700225.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050324 08.01.2019
(87) WO 2019/137902 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018100689
(54) • *MEHRPHASEN-STROMMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEHRPHASENSTROMMESSUNG*
• *MULTIPHASE CURRENT MEASURING APPARATUS AND METHOD FOR MULTIPHASE CURRENT MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT POLYPHASÉ ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COURANT POLYPHASÉ*
(71) Sensitec GmbH, Georg-Ohm-Strasse 11, 35633 Lahnau, DE
(72) BRUSIUS, Matthias, 35080 Hartenrod, DE
GLENSKE, Claudia, 35638 Leun, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***G01R 31/00*** ***G01K 7/00*** (11) **3 737 953 A1***
(25) En (26) En
(21) 19736045.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050039 08.01.2019
(87) WO 2019/135247 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614706 P
(54) • *INTEGRIERTER ARBEITSLAST-, TEMPERATUR- UND/ODER UNTERSCHWELLENWERTLECKSENSOR FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT WORKLOAD, TEMPERATURE AND/OR SUB-THRESHOLD LEAKAGE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FUITE DE CHARGE DE TRAVAIL DE CIRCUIT INTÉGRÉ, DE TEMPÉRATURE ET/OU DE SOUS-SEUIL*
(71) PROTEANTECS LTD., 36 Kdoshei Bagdad St., 3303254 Haifa, IL
(72) FAYNEH, Eyal, 5322001 Givatayim, IL
WEINTROB, Inbar, 3780800 Givat-Ada, IL
LANDMAN, Evelyn, 3491795 Haifa, IL
DAVID, Yahel, 1934000 Kibbutz Gazit, IL
COHEN, Shai, 3452718 Haifa, IL
REDLER, Guy, 3452209 Haifa, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01R 31/00 → (51) ***H02H 9/00***

G01R 31/04 → (51) ***H01R 43/20***

G01R 31/36 → (51) ***F02N 11/08***

G01R 31/396 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 33/09 → (51) ***G06K 7/08***

(51) ***G01R 33/24*** ***G01R 33/48*** ***G01R 33/561*** (11) **3 737 954 A1*** ***G01R 33/56***
(25) En (26) En
(21) 19700174.6 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050430 09.01.2019
(87) WO 2019/137951 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18151457
(54) • *MRT-VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MAGNETFELDKARTE AUS EINEM BO-REFERENZSCAN UND EINEM WASSR-SCAN*
• *MRI METHOD FOR DETERMINING A MAGNETIC FIELD MAP FROM A BO REFERENCE SCAN AND A WASSR SCAN*
• *PROCÉDÉ IRM POUR DÉTERMINER UNE CARTE DE CHAMP MAGNÉTIQUE À PARTIR D'UN BALAYAGE DE RÉFÉRENCE BO ET D'UN BALAYAGE WASSR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE WEERDT, Elwin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/24 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 33/34 → (51) ***G01R 33/36***

G01R 33/3415 → (51) ***G01R 33/36***

(51) ***G01R 33/36*** ***G01R 33/565*** ***G01R 33/3415*** (11) **3 737 955 A1*** ***G01R 33/34***
(25) En (26) En
(21) 19700183.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050517 10.01.2019
(87) WO 2019/137984 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 EP 18151132
(54) • *AKTIVES B1+-SHIMMEN VON SENDESPULEN*
• *ACTIVE B1+ SHIMMING OF TRANSMISSION COILS*
• *HOMOGÉNÉISATION B1 ACTIVE DE BOBINES DE TRANSMISSION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
WIRTZ, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/48*** ***G01R 33/56*** ***G01R 33/24*** (11) **3 737 956 A1*** ***A61B 5/055***
(25) En (26) En
(21) 19700452.6 (22) 07.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050189 07.01.2019
(87) WO 2019/137858 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18151467
(54) • *EINPUNKT-DIXON-METHODE ZUR FETT-WASSER-ABSCHEIDUNG IN DER CHEMISCHEN AUSTAUSCH-SÄTTIGUNGS-TRANSFER-MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *SINGLE-POINT DIXON METHOD FOR FAT-WATER SEPARATION IN CHEMICAL EXCHANGE SATURATION TRANSFER MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *PROCÉDÉ DE DIXON MONOPOINT POUR LA SÉPARATION GRAISSE-EAU EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À TRANSFERT DE SATURATION PAR ÉCHANGE CHIMIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KEUPP, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
EGGERS, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/48 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/24***

(51) ***G01R 33/56*** ***A61B 5/055*** (11) **3 737 957 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700012.8 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050029 02.01.2019
(87) WO 2019/137837 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 EP 18151154
(54) • *AUF MAGNETISIERUNGSÜBERTRAGUNG BASIERENDE METRIK ZUR MRT MIT CHEMISCHEM AUSTAUSCHSÄTTIGUNGSTRANSFER*
• *MAGNETIZATION TRANSFER BASED METRIC FOR CHEMICAL EXCHANGE SATURATION TRANSFER MRI*
• *MESURE BASÉE SUR LE TRANSFERT DE MAGNÉTISATION POUR IRM DE TRANSFERT DE SATURATION PAR ÉCHANGE CHIMIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KEUPP, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/24***

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/24***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/36***

(51) ***G01S 5/00*** ***H04W 56/00*** (11) **3 737 958 A1*** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 19704092.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013357 11.01.2019
(87) WO 2019/140307 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616815 P
(54) • *RAHMENSTRUKTUR FÜR MEDIEN-ZUGANGSKONTROLLE (MAC) UND DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM ECHTZEIT-LOKALISIERUNGSSYSTEM*
• *MEDIA ACCESS CONTROL (MAC) FRAME STRUCTURE AND DATA COMMUNICATION METHOD IN A REAL-TIME LOCALIZATION SYSTEM*
• *STRUCTURE DE TRAME DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT (MAC) ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE LOCALISATION EN TEMPS RÉEL*
(71) Red Point Positioning Corporation, 20 Webster St., Brookline, MA 02446, US
(72) DUAN, Chunjie, Brookline, MA 02446, US
PEKHTERYEV, Georgiy, Brookline, MA 02446, US
MITIN, Oleg, Brookline, MA 02446, US
YE, Zhenzhen, Brookline, MA 02446, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G01S 5/00 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/00*** (11) **3 737 959 A1*** ***G01S 13/74***
(25) En (26) En
(21) 19702764.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013253 11.01.2019
(87) WO 2019/140234 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617104 P
10.01.2019 US 201916244422
(54) • *ENTFERNUNGSMESSUNG UND POSITIONIERUNG VON FAHRZEUGEN*
• *VEHICLE RANGING AND POSITIONING*
• *TÉLÉMÉTRIE ET POSITIONNEMENT DE VÉHICULE*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VANDERVEEN, Michaela, San Diego, CA 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, CA 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, CA 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/14*** (11) **3 737 960 A1*** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 19704091.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013352 11.01.2019
(87) WO 2019/140302 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616802 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ORTS EINES OBJEKTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING LOCATION OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN OBJET*
(71) Red Point Positioning Corporation, 20 Webster St., Brookline, MA 02446, US
(72) YE, Zhenzhen, Brookline, MA 02446, US
DUAN, Chunjie, Brookline, MA 02446, US
PEKHTERYEV, Georgiy, Brookline, MA 02446, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G01S 5/02 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 5/06 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 5/14 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/14 → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***G01S 7/03*** ***G01S 13/87*** ***H03K 5/00*** (11) **3 737 961 A1*** ***G01S 13/93***
(25) De (26) De
(21) 18800596.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080606 08.11.2018
(87) WO 2019/137652 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200385
(54) • *RADARSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER FREQUENZ*
• *RADAR SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR PROVIDING A FREQUENCY*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR RADAR ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE FRÉQUENCE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE
MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, DE
BAUR, Klaus, 88487 Mietingen, DE

(51) ***G01S 7/03*** ***G01S 13/87*** (11) **3 737 962 A1*** ***G01S 13/93***
(25) De (26) De
(21) 18800601.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080638 08.11.2018
(87) WO 2019/137654 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200395
(54) • *RADARSYSTEM MIT IN EINER ZENTRALEN STEUEREINHEIT INTEGRIERTEM TAKTGEBER*
• *RADAR SYSTEM COMPRISING A CLOCK GENERATOR BUILT INTO A CENTRAL CONTROL UNIT*
• *SYSTÈME RADAR COMPORTANT UN GÉNÉRATEUR D'HORLOGE INTÉGRÉ DANS UNE UNITÉ DE COMMANDE CENTRALE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE
MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, DE

---

(51) ***G01S 7/03*** (11) **3 737 963 A1***
G01S 13/87 ***G01S 13/93***
(25) De (26) De
(21) 18800609.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080694 08.11.2018
(87) WO 2019/137655 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200394
(54) • *RADARSYSTEM MIT IN EINEM RADARSENSORKOPF INTEGRIERTER ANALYSEEINHEIT*
• *RADAR SYSTEM COMPRISING AN ANALYSIS UNIT BUILT INTO A RADAR SENSOR HEAD*
• *SYSTÈME RADAR COMPORTANT UNE UNITÉ D'ANALYSE INTÉGRÉE DANS UNE TÊTE DE CAPTEUR RADAR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, DE
SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01S 7/03*** (11) **3 737 964 A1***
G01S 13/87 ***G01S 13/93***
(25) De (26) De
(21) 18800610.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080695 08.11.2018
(87) WO 2019/137656 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200396
(54) • *RADARSYSTEM MIT MINDESTENS EINER VERSCHLÜSSELBAREN DATENLEITUNG*
• *RADAR SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE ENCRYPTABLE DATA LINE*
• *SYSTÈME RADAR COMPRENANT AU MOINS UNE LIGNE DE DONNÉES CHIFFRABLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, DE
SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 7/481 → (51) ***G01B 11/24***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/93***

---

(51) ***G01S 13/00*** (11) **3 737 965 A1***
G01S 13/58 ***G01S 13/88***
A63B 24/00 ***G01S 13/44***
(25) En (26) En
(21) 18836510.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059879 11.12.2018
(87) WO 2019/175650 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201862642369 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DREHACHSE EINES SPORTBALLS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A SPIN AXIS OF A SPORTS BALL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN AXE DE ROTATION D'UNE BALLE DE SPORT*
(71) Trackman A/S, Stubbeled 2, 2950 Vedbæk, DK
(72) TUXEN, Fredrick, 2970 Horsholm, DK
UNGSTRUP, Michael, 2950 Vedbaek, DK
MACKEPRANG, Kasper, 2950 Vedbaek, DK
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G01S 13/00*** (11) **3 737 966 A1***
G01S 13/42 ***G01S 13/536***
G01S 13/02
(25) En (26) En
(21) 19700482.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050643 11.01.2019
(87) WO 2019/138041 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 GB 201800455
27.07.2018 GB 201812325
(54) • *RADARSYSTEME*
• *RADAR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES RADAR*
(71) Leonardo MW Limited, Christopher Martin Road, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
(72) KINGHORN, Anthony, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
MOUNTFORD, Christopher, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Impetus IP Ltd Office One Ridgecombe Barn, Lifton, Devon PL16 0HD, GB

G01S 13/00 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 13/02 → (51) ***G01S 13/00***

G01S 13/04 → (51) ***H01Q 1/27***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/00***

G01S 13/44 → (51) ***G01S 13/00***

G01S 13/536 → (51) ***G01S 13/00***

---

(51) ***G01S 13/58*** (11) **3 737 967 A1***
G01S 13/88 ***A63B 24/00***
(25) En (26) En
(21) 19715218.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051781 05.03.2019
(87) WO 2019/175711 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201862642369 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER KIPPFREQUENZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING A TOPPLING FREQUENCY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE D'UNE FRÉQUENCE DE RENVERSEMENT*
(71) Trackman A/S, Stubbeled 2, 2950 Vedbæk, DK
(72) TUXEN, Fredrick, 2970 Horsholm, DK
UNGSTRUP, Michael, 2950 Vedbaek, DK
MACKEPRANG, Kasper, 2950 Vedbaek, DK
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01S 13/58 → (51) ***G01S 13/00***

---

(51) ***G01S 13/72*** (11) **3 737 968 A1***
G01S 13/86
(25) En (26) En
(21) 19704088.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013186 11.01.2019
(87) WO 2019/140185 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616068 P
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR FAHRZEUGAUTOMATISIERUNG UND BETRIEBSSICHERUNGSAUTOMATISIERUNG*
• *ARCHITECTURE FOR VEHICLE AUTOMATION AND FAIL OPERATIONAL AUTOMATION*
• *ARCHITECTURE D'AUTOMATISATION DE VÉHICULE ET AUTOMATISATION OPÉRATIONNELLE APRÈS PANNE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MUJICA, Fernando A., Cupertino, CA 95014, US
COLOSKY, Mark P., Cupertino, CA 95014, US
BAKER, Paul A., Cupertino, CA 95014, US
KWONG, Joyce Y., Cupertino, CA 95014, US
LEW, Leland W., Cupertino, CA 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01S 13/74 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/72***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 13/00***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 13/58***

---

(51) ***G01S 13/93*** (11) **3 737 969 A1***
G08G 1/16 ***G01S 5/02***
G01S 5/06 ***G01S 5/14***
G05D 1/02 ***G01S 13/00***
(25) De (26) De
(21) 19710285.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054136 20.02.2019
(87) WO 2019/166289 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018203000
(54) • *VERKEHRSSTEUERUNGSVERFAHREN, RADARSENSOR UND RADARSENSORNETZWERK*
• *TRAFFIC CONTROL METHOD, RADAR SENSOR AND RADAR SENSOR NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAFIC, CAPTEUR RADAR ET RÉSEAU DE CAPTEURS RADARS*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) MÜLLER, Dominikus Joachim, 82223 Eichenau, DE
ZERB, Marcus, 85662 Hohenbrunn, DE

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/93 → (51) ***H01Q 1/27***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/06***

G01S 17/42 → (51) ***G01B 11/24***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/93***

(51) ***G01S 17/93*** ***G01S 7/48*** ***G01S 7/481*** (11) **3 737 970 A2***
G01S 17/89
(25) En (26) En
(21) 18830517.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001467 28.11.2018
(87) WO 2019/106429 2019/23 06.06.2019
(88) 18.07.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591409 P
08.12.2017 US 201762596261 P
22.03.2018 US 201862646490 P
19.10.2018 US 201862747761 P
01.11.2018 US 201862754055 P
(54) • *LIDAR-SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *LIDAR SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LIDAR*
(71) Innoviz Technologies Ltd., 2 Ha'Amal Street, 4809202 Rosh Ha'Ayin, IL
(72) SHANI, Matityahu, 4442161 Kfar Sava, IL
ELOOZ, David, 38955 Kfar Ha'Ro'E, IL
BAKISH, Idan, 4972211 Petah Tikva, IL
GIRGEL, Michael, 2623184 Kiryat Motzkin, IL
MEDINA, Moshe, 3479210 Haifa, IL
SOURANI, Sason, 4526711 Hod Hasharon, IL
ALPERN, Yair, 3605221 Kiryat Tivon, IL
DAVID RALY, Smadar, 6291783 Tel Aviv, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G01S 17/93 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01T 1/04*** (11) **3 737 971 A1***
(25) It (26) En
(21) 19703184.2 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050098 07.01.2019
(87) WO 2019/138309 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 IT 201800000652
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITBESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN VON RADIOCHROMEN FILMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME DETERMINATION OF CHARACTERISTICS OF RADIO-CHROMIC FILMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION EN TEMPS RÉEL DE CARACTÉRISTIQUES DE FILMS RADIO-CHROMIQUES*
(71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 40, 00044 Frascati (RM), IT
(72) BUONTEMPO, Salvatore, 00044 Frascati (Roma), IT
CAMPAJOLA, Luigi, 00044 Frascati (Roma), IT
CASOLARO, Pierluigi, 00044 Frascati (Roma), IT
BREGLIO, Giovanni, 00044 Frascati (Roma), IT
FIENGA, Francesco, 00044 Frascati (Roma), IT
DI CAPUA, Francesco, 00044 Frascati (Roma), IT
CUTOLO, Antonello, 80075 Forio (NA), IT
CUSANO, Andrea, 81100 Caserta, IT
CONSALES, Marco, 82100 Benevento, IT
VAIANO, Patrizio, 80041 Boscoreale (NA), IT
(74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

G01T 1/17 → (51) ***G01T 1/29***

(51) ***G01T 1/20*** ***G01V 5/00*** (11) **3 737 972 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704041.3 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050312 06.02.2019
(87) WO 2019/158902 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 GB 201802483
15.02.2018 EP 18157006
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) KENT, Lionel, William, John, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01T 1/202 → (51) ***C09K 11/61***

G01T 1/202 → (51) ***C09K 11/77***

(51) ***G01T 1/29*** ***G01T 1/17*** (11) **3 737 973 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700118.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050323 08.01.2019
(87) WO 2019/137901 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 EP 18150759
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG DER LADUNGSTEILUNG*
• *CHARGE SHARING CALIBRATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE PARTAGE DE CHARGES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 7/00 → (51) ***G01N 23/00***

G01V 1/04 → (51) ***G01V 1/18***

G01V 1/135 → (51) ***G01V 1/18***

(51) ***G01V 1/18*** ***G01V 1/04*** (11) **3 737 974 A1***
G01V 1/135
(25) En (26) En
(21) 18852735.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001602 21.12.2018
(87) WO 2019/135100 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201815864359
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES HYDROSTATISCHEN GLEICHGEWICHTS, AUF BASIS VON DRUCK-MODELLIERUNG, EINES SEISMISCHEN MEERESVIBRATORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HYDROSTATIC BALANCE CONTROL, BASED ON PRESSURE MODELLING, OF A MARINE SEISMIC VIBRATOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉQUILIBRE HYDROSTATIQUE, SUR LA BASE D'UNE MODÉLISATION DE PRESSION, D'UN VIBREUR SISMIQUE MARIN*
(71) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) TORRES TAMANAJA, Ivan, 91300 Massy, FR
SALLAS, John James, 91300 Massy, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/36***

(51) ***G01V 1/36*** ***G01V 1/38*** (11) **3 737 975 A1***
G01V 1/30
(25) En (26) En
(21) 19703434.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012995 10.01.2019
(87) WO 2019/140054 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617090 P
(54) • *ERFASSUNG SEISMISCHER DATENSÄTZE*
• *SEISMIC DATASET ACQUISITION*
• *ACQUISITION D'ENSEMBLE DE DONNÉES SISMIQUES*
(71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079-2607, US
(72) PARAMO, Pedro, Naperville, IL 60563, US
VINCENT, Kareem, Naperville, IL 60563, US
CARDINEZ, Sean, Naperville, IL 60563, US
HODGSON, Linda, Naperville, IL 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G01V 1/38 → (51) ***G01V 1/36***

G01V 3/00 → (51) ***C09K 8/80***

G01V 5/00 → (51) ***G01T 1/20***

G02B 1/04 → (51) ***A46B 9/04***

G02B 1/113 → (51) ***C03C 17/34***

(51) ***G02B 1/115*** (11) **3 737 976 A2***
G02B 1/14
(25) It (26) En
(21) 19704455.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050214 11.01.2019
(87) WO 2019/138363 2019/29 18.07.2019
(88) 03.10.2019
(30) 11.01.2018 IT 201800000730
(54) • *LINSENÜBERZUGSSCHICHT*
• *LENS COATING LAYER*
• *COUCHE DE REVÊTEMENT DE LENTILLE*
(71) COERENT S.R.L., Via Matteotti, 59, 20015 Parabiago (MI), IT
(72) DE VITA, Matteo, 20014 Nerviano, IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G02B 1/115 → (51) ***C03C 17/34***

G02B 1/12 → (51) ***A46B 9/04***

G02B 1/14 → (51) ***G02B 1/115***

(51) ***G02B 5/00*** (11) **3 737 977 A1***
G02B 5/32 ***G02B 27/00***
H04N 5/89
(25) En (26) En
(21) 19738811.9 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013523 14.01.2019
(87) WO 2019/140398 2019/29 18.07.2019
(30) 14.01.2018 US 201862617284 P
(54) • *HOLOGRAFISCHE UND DIFFRAKTIVE OPTISCHE CODIERSYSTEME*
• *HOLOGRAPHIC AND DIFFRACTIVE OPTICAL ENCODING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CODAGE OPTIQUE HOLOGRAPHIQUE ET DIFFRACTIF*
(71) Light Field Lab, Inc., 699 E. Brokaw Road, San Jose, CA 95112, US
(72) KARAFIN, Jonathan, Sean, San Jose, CA 95112, US
BEVENSEE, Brendan, Elwood, San Jose, CA 95112, US
(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G02B 5/09 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 5/32 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 5/32 → (51) ***G02F 1/29***

G02B 5/32 → (51) ***G03H 1/04***

G02B 6/00 → (51) ***F21V 5/00***

G02B 6/00 → (51) ***G01N 21/17***

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 737 978 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738856.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012683 08.01.2019
(87) WO 2019/139894 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616876 P
(54) • *FERRULENLOSER FASEROPTISCHER VERBINDER MIT WIEDERBESCHICHTUNGSSCHICHT ZUM SCHUTZ DES KNICKTEILS DER OPTISCHEN FASER*
• *FERRULE-LESS FIBER OPTIC CONNECTOR WITH RE-COAT LAYER TO PROTECT BUCKLING PORTION OF OPTICAL FIBER*
• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE SANS FERRULE COMPORTANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT SUPPLÉMENTAIRE POUR PROTÉGER UNE PARTIE DE DÉFORMATION D'UNE FIBRE OPTIQUE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) BERI, Stefano, Hickory, North Carolina 28602, US
WATTÉ, Jan, Hickory, North Carolina 28602, US
EVERAERT, Valja, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/04***

(51) ***G02B 6/036*** (11) **3 737 979 A1***
C03B 37/023 ***G02B 6/44***
(25) En (26) En
(21) 18900276.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047271 21.12.2018
(87) WO 2019/138848 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002523
(54) • *OPTISCHE FASER, BESCHICHTETE OPTISCHE FASER UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL FIBER, COATED OPTICAL FIBER, AND OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM*
• *FIBRE OPTIQUE, FIBRE OPTIQUE REVÊTUE, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KAWAGUCHI. Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TAMURA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SAKUMA, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 6/04*** (11) **3 737 980 A1***
F24S 23/00 ***G02B 6/02***
G02B 6/06 ***G02B 6/10***
(25) En (26) En
(21) 19738344.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013310 11.01.2019
(87) WO 2019/140269 2019/29 18.07.2019
(30) 14.01.2018 US 201862617288 P
14.01.2018 US 201862617293 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRANSVERSALEN ENERGIELOKALISIERUNG IN ENERGIERELAIS MIT GEORDNETEN STRUKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSVERSE ENERGY LOCALIZATION IN ENERGY RELAYS USING ORDERED STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION D'ÉNERGIE TRANSVERSALE DANS DES RELAIS D'ÉNERGIE À L'AIDE DE STRUCTURES ORDONNÉES*
(71) Light Field Lab, Inc., 699 E. Brokaw Road, San Jose, CA 95112, US
(72) KARAFIN, Jonathan, Sean, San Jose, CA 95112, US
BEVENSEE, Brendan, Elwood, San Jose, CA 95112, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G02B 6/04 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 6/06 → (51) ***G02B 6/04***

(51) ***G02B 6/08*** (11) **3 737 981 A1***
G02B 27/09
(25) En (26) En
(21) 19738109.8 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013552 14.01.2019
(87) WO 2019/140413 2019/29 18.07.2019
(30) 14.01.2018 US 201862617288 P
14.01.2018 US 201862617293 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LENKUNG MEHRERER 4D-ENERGIEFELDER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DIRECTING MULTIPLE 4D ENERGY FIELDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DIRIGER DE MULTIPLES CHAMPS D'ÉNERGIE 4D*
(71) Light Field Lab, Inc., 699 E. Brokaw Road, San Jose, CA 95112, US
(72) KARAFIN, Jonathan Sean, San Jose, CA 95112, US
BEVENSEE, Brendan, Elwood, San Jose, CA 95112, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G02B 6/10*** (11) **3 737 982 A1***
G02B 6/13 ***B29C 64/124***
B29C 64/129 ***B29C 64/135***
B29C 64/30 ***B29C 64/386***
B29C 64/393 ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 19738938.0 (22) 13.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013409 13.01.2019
(87) WO 2019/140347 2019/29 18.07.2019
(30) 14.01.2018 US 201862617293 P
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM MIT ENERGIEFELD*
• *ENERGY FIELD THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNEL À CHAMP D'ÉNERGIE*
(71) Light Field Lab, Inc., 699 E. Brokaw Road, San Jose, CA 95112, US
(72) KARAFIN, Jonathan, Sean, San Jose, CA 95112, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G02B 6/10 → (51) ***G01N 21/17***

G02B 6/10 → (51) ***G02B 6/04***

G02B 6/13 → (51) ***G02B 6/10***

G02B 6/24 → (51) ***G02F 1/29***

(51) ***G02B 6/26*** (11) **3 737 983 A2***
(25) En (26) En
(21) 19738244.3 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013556 14.01.2019
(87) WO 2019/140416 2019/29 18.07.2019
(88) 28.11.2019
(30) 14.01.2018 US 201862617288 P
14.01.2018 US 201862617293 P
(54) • *GEORDNETE GEOMETRIEN FÜR OPTIMIERTE HOLOGRAFISCHE PROJEKTION*
• *ORDERED GEOMETRIES FOR OPTOMIZED HOLOGRAPHIC PROJECTION*
• *GÉOMÉTRIES ORDONNÉES POUR PROJECTION HOLOGRAPHIQUE OPTIMISÉE*
(71) Light Field Lab, Inc., 699 E. Brokaw Road, San Jose, CA 95112, US
(72) KARAFIN, Jonathan, Sean, San Jose, CA 95112, US
BEVENSEE, Brendan, Elwood, San Jose, CA 95112, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G02B 6/26 → (51) ***G02F 1/29***

G02B 6/34 → (51) ***G02F 1/29***

G02B 6/42 → (51) ***G02F 1/29***

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/036***

(51) ***G02B 7/02*** ***G02B 13/16*** ***B60R 11/00*** (11) **3 737 984 A1*** ***G02B 27/62***
(25) En (26) En
(21) 19701286.7 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050212 07.01.2019
(87) WO 2019/134988 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 GB 201800222
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *AN IMAGING DEVICE FOR MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE DESTINÉ À UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) ANG, Kah Soon, Singapore 350143, SG
KOBURG, Cornelius, 64319 Pfungstadt, Hesse, DE
NGIM, You Shing, Singapore 100051, SG
(74) Lee, Jun-Hoe Daniel, Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

G02B 7/04 → (51) ***F03G 7/06***

(51) ***G02B 7/09*** (11) **3 737 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 18898491.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066935 20.12.2018
(87) WO 2019/135936 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614886 P
19.03.2018 US 201815925720
(54) • *GLEITSICHTVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER VERFORMBAREN GESTUFTEN LINSE*
• *VARIFOCAL APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS EMPLOYING A DEFORMABLE STEPPED LENS*
• *APPAREILS VARIFOCAUX, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE LENTILLE À ÉCHELONS DÉFORMABLE*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SOHN, Alexander, Menlo Park, California 94025, US
CARDENAS, Nelson, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 13/00 → (51) ***G06T 5/00***

G02B 13/02 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 13/16 → (51) ***G02B 7/02***

G02B 15/14 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G02B 19/00*** (11) **3 737 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705782.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050076 11.01.2019
(87) WO 2019/138243 2019/29 18.07.2019
(30) 14.01.2018 GB 201800574
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) Optovate Limited, 77 Heyford Park, Upper Heyford, Oxfordshire OX25 5HD, GB
(72) WOODGATE, Graham, Henley-on-Thames, Oxfordshire RG9 1LP, GB
HARROLD, Jonathan, Spa, Warwickshire CV32 5TD, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G02B 23/24*** ***A61B 1/00*** (11) **3 737 987 A1*** ***G02B 27/64***
(25) De (26) De
(21) 18833424.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086259 20.12.2018
(87) WO 2019/137785 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018100481
(54) • *VIDEOENDOSKOP*
• *VIDEOENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE VIDÉO*
(71) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) WIETERS, Martin, 22885 Barbüttel, DE
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

G02B 26/02 → (51) ***G02B 26/12***

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 737 988 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701789.0 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050841 14.01.2019
(87) WO 2019/138115 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18151537
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ELASTISCHEN SCHWENKEN UM ZWEI ORTHOGONALE ACHSEN*
• *DEVICE FOR ELASTIC PIVOTING ABOUT TWO ORTHOGONAL AXES*
• *DISPOSITIF POUR UN PIVOTEMENT ÉLASTIQUE AUTOUR DE DEUX AXES ORTHOGONAUX*
(71) Barco n.v., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) VAN RAFELGHEM, Winter, 8500 Kortrijk, BE
VAN DEN BOSSCHE, Bart, 8520 Kuurne, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G02B 26/08 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G02B 26/10*** ***G02B 27/10*** (11) **3 737 989 A1***
(25) En (26) En
(21) 18837032.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066624 20.12.2018
(87) WO 2019/139757 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815869492
(54) • *GEOMETRISCH GEMULTIPLEXTE RGB-LASER IN EINEM ABTASTENDEN MEMS-ANZEIGESYSTEM FÜR HMDS*
• *GEOMETRICALLY MULTIPLEXED RGB LASERS IN A SCANNING MEMS DISPLAY SYSTEM FOR HMDS*
• *LASERS RVB À MULTIPLEXAGE GÉOMÉTRIQUE DANS UN SYSTÈME D'AFFICHAGE MEMS À BALAYAGE POUR HMDS*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLER, Joshua Owen, Redmond, Washington 98052-6399, US
POON, Yarn Chee, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G02B 26/12*** (11) **3 737 990 A1***
G02B 26/02
(25) En (26) En
(21) 17908762.2 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/116196 14.12.2017
(87) WO 2019/113892 2019/25 20.06.2019
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANORDNUNG ZUR ADAPTIVEN MODULATION DES ANZEIGEKONTRASTS EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN MODULATION DES ANZEIGEKONTRASTS DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS, ASSEMBLY FOR ADAPTIVELY MODULATING DISPLAY CONTRAST OF DISPLAY APPARATUS, AND METHOD OF ADAPTIVELY MODULATING DISPLAY CONTRAST OF DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE, ENSEMBLE DE MODULATION ADAPTATIVE DU CONTRASTE D'AFFICHAGE D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE MODULATION ADAPTATIVE DU CONTRASTE D'AFFICHAGE D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHANG, Kan, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 27/00 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02F 1/29***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 6/08***

---

(51) ***G02B 27/10*** (11) **3 737 991 A2***
G02B 6/04 ***G10K 11/26***
G21K 1/00
(25) En (26) En
(21) 19738937.2 (22) 13.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013408 13.01.2019
(87) WO 2019/140346 2019/29 18.07.2019
(88) 28.11.2019
(30) 14.01.2018 US 201862617293 P
(54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG MIT VIERDIMENSIONALEM ENERGIEFELD*
• *FOUR DIMENSIONAL ENERGY-FIELD PACKAGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOÎTIER À CHAMP D'ÉNERGIE À QUATRE DIMENSIONS*
(71) Light Field Lab, Inc., 1920 Zanker Rd. Suite 10, San Jose CA 95112, US
(72) KARAFIN, Jonathan, Sean, San Jose, CA 95112, US
BEVENSEE, Brendan, Elwood, San Jose, CA 95112, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G02B 27/10 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 27/22 → (51) ***G06T 19/00***

---

(51) ***G02B 27/42*** (11) **3 737 992 A1***
G02B 27/44 ***G02F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19735950.8 (22) 01.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050007 01.01.2019
(87) WO 2019/135168 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614510 P
(54) • *ABSTIMMBARE FRESNELLINSE MIT VERBESSERTER BILDQUALITÄT*
• *TUNABLE FRESNEL LENS WITH IMPROVED IMAGE QUALITY*
• *LENTILLE DE FRESNEL ACCORDABLE À QUALITÉ D'IMAGE AMÉLIORÉE*
(71) Optica Amuka (A.A.) Ltd., 9 Bareket Street, 4951777 Petach Tikva, IL
(72) ROSEN, Shamir, 5255420 Ramat Gan, IL
HADDAD, Yariv, 43700 Raanana, IL
VARDY, Yuval, 6962352 Tel Aviv, IL
YADIN, Yoav, 55900 Ganey Tikva, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G02B 27/44 → (51) ***G02B 27/42***

G02B 27/62 → (51) ***G02B 7/02***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 23/24***

---

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 737 993 A1***
G02C 7/08
(25) En (26) En
(21) 19739093.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012969 10.01.2019
(87) WO 2019/140036 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616219 P
(54) • *DREIDIMENSIONALES (3D) DRUCKEN VON ELEKTROAKTIVEN LINSEN*
• *THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTING OF ELECTRO-ACTIVE LENSES*
• *IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE (3D) DE LENTILLES ÉLECTRO-ACTIVES*
(71) e-Vision Smart Optics Inc., 8437 Tuttle Avenue, Suite 319, Sarasota, FL 34243, US
(72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, FL 34243, US
ZYCHICK, Joel, Sarasota, FL 34243, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G02C 7/02 → (51) ***A61F 2/16***

G02C 7/04 → (51) ***G02C 11/00***

G02C 7/08 → (51) ***A61F 2/16***

G02C 7/08 → (51) ***G02C 7/02***

---

(51) ***G02C 11/00*** (11) **3 737 994 A1***
G02C 7/04 ***G03B 21/14***
(25) En (26) En
(21) 18919883.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035194 30.05.2018
(87) WO 2019/226181 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 US 201815985511
(54) • *ERWEITERTE OPTISCHE SYSTEME EINES FEMTOPROJEKTORS*
• *ADVANCED FEMTOPROJECTOR OPTICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES OPTIQUES À FEMTOPROJECTEURS PERFECTIONNÉS*
(71) Tectus Corporation, 12950 Saratoga Avenue, Saratoga, CA 95070, US
(72) LEMOFF, Brian, Elliot, Saratoga, CA 95070, US
MIHALAKIS, George, Michael, Saratoga, CA 95070, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G02F 1/00 → (51) ***G02B 27/42***

---

(51) ***G02F 1/01*** (11) **3 737 995 A1***
H04B 10/50
(25) En (26) En
(21) 18833020.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085595 18.12.2018
(87) WO 2019/137766 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815870219
(54) • *OPTISCHER SIGNALMODULATOR MIT EINER RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE*
• *OPTICAL SIGNAL MODULATOR COMPRISING A FEEDBACK-LOOP*
• *MODULATEUR DE SIGNAL OPTIQUE COMPRENANT UNE BOUCLE DE RÉTROACTION*
(71) Sicoya GmbH, Carl-Scheele-Straße 16, 12489 Berlin, DE
(72) KEIL, Ulrich, 12245 Berlin, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G02F 1/29*** (11) **3 737 996 A1***
G02F 1/295 ***G02F 1/313***
G02B 5/32 ***G02B 6/24***
G02B 6/26 ***G02B 6/34***
G02B 6/42 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19738107.2 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/013539 14.01.2019
(87) WO 2019/140405 2019/29 18.07.2019
(30) 14.01.2018 US 201862617293 P
(54) • *SYSTEM ZUR SIMULATION VON UMGEBUNGSENERGIE*
• *SYSTEM FOR SIMULATION OF ENVIRONMENTAL ENERGY*
• *SYSTÈME DE SIMULATION D'ÉNERGIE ENVIRONNEMENTALE*
(71) Light Field Lab, Inc., 699 E. Brokaw Road, San Jose, CA 95112, US
(72) KARAFIN, Jonathan, Sean, San Jose, CA 95112, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G02F 1/29*** (11) **3 737 997 A1***
G03H 1/00 ***G02B 5/32***
G02B 6/42 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19739021.4 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/013554 14.01.2019
(87) WO 2019/140414 2019/29 18.07.2019
(30) 14.01.2018 US 201862617286 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON DATEN AUS EINER 3D-UMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RENDERING DATA FROM A 3D ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RENDU DE DONNÉES D'UN ENVIRONNEMENT 3D*
(71) Light Field Lab, Inc., 699 E. Brokaw Road, San Jose, CA 95112, US
(72) KARAFIN, Jonathan Sean, San Jose, CA 95112, US
BEVENSEE, Brendan Elwood, San Jose, CA 95112, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G02F 1/295 → (51) ***G02F 1/29***

G02F 1/313 → (51) ***G02F 1/29***

G03B 3/10 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 5/02 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 5/04 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 13/02 → (51) ***G03B 17/02***

G03B 13/18 → (51) ***G03B 17/02***

---

(51) ***G03B 17/02*** (11) **3 737 998 A1***
G03B 13/02 ***G03B 13/18***
G03B 17/08 ***G03B 19/22***
G03B 37/04
(25) En (26) En
(21) 19735852.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/012654 08.01.2019
(87) WO 2019/136424 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614890 P
(54) • *BETRACHTUNGSSYSTEM MIT DUALER VERGRÖSSERUNG*
• *A DUAL MAGNIFICATION VIEWING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION À DOUBLE GROSSISSEMENT*
(71) Spectrum Optix Inc., Suite 2304, 8561-8A Ave., Calgary, Alberta T3H 035, CA
(72) DAUGELA, John, Calgary, Alberta, T3H 035, CA
DAUGELA, Darcy, Calgary, Alberta, T3H 035, CA
AMIT, Gadi, Calgary, Alberta, T3H 035, CA
DESROCHES, Brandon, Joseph, Calgary, Alberta, T3H 035, CA
RYHARD, Nathan, Michael, Calgary, Alberta, T3H 035, CA
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G03B 17/08 → (51) ***G03B 17/02***

G03B 17/12 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/56 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 19/22 → (51) ***G03B 17/02***

G03B 21/14 → (51) ***G02C 11/00***

G03B 37/04 → (51) ***G03B 17/02***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 737 999 A1***
G02B 26/08 ***G02B 5/09***
(25) De (26) De
(21) 18811203.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/082511 26.11.2018
(87) WO 2019/134773 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 DE 102018200167
(54) • *PUPILLENFACETTENSPIEGEL, BELEUCHTUNGSOPTIK UND OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE PROJEKTIONSBELICHTUNGSANLAGE*
• *PUPIL FACET MIRROR, ILLUMINATION OPTICS AND OPTICAL SYSTEM FOR A PROJECTION LITHOGRAPHY SYSTEM*
• *MIROIR À FACETTES DE PUPILLE, OPTIQUE ET SYSTÈME OPTIQUE D'UNE INSTALLATION DE LITHOGRAPHIE PAR PROJECTION*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) DEGÜNTHER, Markus, 61197 Florstadt, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G03G 9/08 → (51) ***G03G 15/16***

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 738 000 A1***
G03G 21/16 ***G03G 21/18***
(25) En (26) En
(21) 20710756.6 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/012280 19.03.2020
(87) WO 2020/196255 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019058548
26.03.2019 JP 2019058546
26.03.2019 JP 2019058547
26.03.2019 JP 2019058549
(54) • *TROMMELKARTUSCHE UND ENTWICKLERKARTUSCHE*
• *DRUM CARTRIDGE AND DEVELOPING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE À TAMBOUR ET CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
(72) ITABASHI, Nao, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G03G 15/08 → (51) ***G03G 21/16***

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **3 738 001 A1***
G03G 9/08
(25) En (26) En
(21) 18833728.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/047160 21.12.2018
(87) WO 2019/138845 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002358
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKEI, Akio, Tokyo 143-8555, JP
INOUE, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP
HISAKUNI, Daichi, Tokyo 143-8555, JP
KUBO, Hidetaka, Tokyo 143-8555, JP
OHMORI, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP
AWAMURA, Junichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) Kato, Yumiko, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 738 002 A1***
G03G 21/18 ***G03G 15/08***
(25) En (26) En
(21) 20710755.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/012279 19.03.2020
(87) WO 2020/196254 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019058547
26.03.2019 JP 2019058546
26.03.2019 JP 2019058548
26.03.2019 JP 2019058549
(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *DEVELOPING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
(72) ITABASHI, Nao, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 21/16***

G03H 1/00 → (51) ***G02F 1/29***

(51) ***G03H 1/04*** (11) **3 738 003 A2***
G02B 5/32 ***A61B 3/032***
G06F 3/01 ***H04N 13/315***
(25) En (26) En
(21) 19739114.7 (22) 13.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013410 13.01.2019
(87) WO 2019/140348 2019/29 18.07.2019
(88) 02.04.2020
(30) 14.01.2018 US 201862617293 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHTKORREKTUR FÜR LICHTFELDER*
• *LIGHT FIELD VISION-CORRECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION VISUELLE DE CHAMP DE LUMIÈRE*
(71) Light Field Lab, Inc., 699 E. Brokaw Road, San Jose, CA 95112, US
(72) KARAFIN, Jonathan Sean, San Jose, CA 95112, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G04B 19/02*** (11) **3 738 004 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19700681.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050662 11.01.2019
(87) WO 2019/138058 2019/29 18.07.2019
(30) 14.01.2018 CH 392018
(54) • *UHRWERK MIT EINEM ANZEIGEELEMENT, DAS GLEICHZEITIG AUF BEIDEN SEITEN DES UHRWERKS SICHTBAR IST*
• *TIMEPIECE MOVEMENT COMPRISING A DISPLAY MEMBER THAT IS VISIBLE SIMULTANEOUSLY ON BOTH SIDES OF THE MOVEMENT*
• *MOUVEMENT HORLOGER COMPORTANT UN ORGANE D'AFFICHAGE VISIBLE SIMULTANEMENT DES DEUX COTES DU MOUVEMENT*
(71) Bovet Fleurier SA, Avenue Daniel-Jeanrichard, 2114 Fleurier, CH
(72) RAFFY, Pascal, 1185 Mont-sur-Rolle, CH
SAULCY, Florent, 25120 Maîche, FR
CLEMENT, Paul, 1450 Sainte-Croix, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 738 005 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700486.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050666 11.01.2019
(87) WO 2019/138061 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018200441
(54) • *EMULATIONSVORRICHTUNG ZUR EMULATION EINES ELEKTROMOTORS*
• *EMULATION DEVICE FOR EMULATING AN ELECTRIC MOTOR*
• *DISPOSITIF D'ÉMULATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) AVL SET GMBH, Franz-Joseph-Spiegler-Strasse 5, 88239 Wangen, DE
(72) HAMMERER, Horst, 88161 Lindenbert, DE
WINZER, Patrick, 88239 Wangen, DE
SCHMITT, Alexander, 88239 Wangen, DE
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 738 006 A1***
G05B 23/02 ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 19700663.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050556 10.01.2019
(87) WO 2019/138003 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810026619
(54) • *SYSTEM ZUR KRAFTWERKSVERWALTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES VIRTUELLEN 3D-MODELLS EINES KRAFTWERKS*
• *SYSTEM FOR POWER PLANT MANAGEMENT AND DEVICE FOR BUILDING 3D VIRTUAL MODEL OF POWER PLANT*
• *SYSTÈME POUR LA GESTION D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF POUR CONSTRUIRE UN MODÈLE VIRTUEL 3D D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LI, Wei, Shanghai, 200241, CN
LI, Hai Tao, Shanghai, 200241, CN
ZHANG, Peng Hui, Shanghai, 200241, CN
TANG, Yu Cheng, Shanghai, 201101, CN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 738 007 A1***
(25) De (26) De
(21) 19710303.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054615 25.02.2019
(87) WO 2019/166370 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203082
(54) • *AUTOMATISCHES KONFIGURATIONSSYSTEM FÜR EIN WAHRNEHMUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISCHEN KONFIGURATIONSSYSTEMS, AUTONOMES SYSTEM MIT EINEM WAHRNEHMUNGSSYSTEM SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *AUTOMATIC CONFIGURATION SYSTEM FOR A DETECTION SYSTEM, METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATIC CONFIGURATION SYSTEM, AUTONOMOUS SYSTEM HAVING A DETECTION SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME DE PERCEPTION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE, SYSTÈME AUTONOME COMPORTANT UN SYSTÈME DE PERCEPTION, ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ALBRECHT, Sebastian, 85399 Hallbergmoos, DE
DIETRICH, Vincent, 80639 München, DE
FEITEN, Wendelin, 85579 Neubiberg, DE
FIEGERT, Michael, 81739 München, DE
KAST, Bernd, 89335 Ichenhausen, DE
SCHMITT, Philipp Sebastian, 81735 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***B60R 16/023***

G05B 19/18 → (51) ***G06K 9/00***

G05B 19/4065 → (51) ***B29C 48/92***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 12/26***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 17/02***

G05B 23/02 → (51) ***G07C 5/00***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 738 008 A1***
H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 18701606.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/050026 12.01.2018
(87) WO 2019/139511 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PROGRAMMIERUNG EINES UAV, DAS AUF BASIS VON KOMMUNIKATION ÜBER MINDESTENS ZWEI MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKE GESTEUERT WIRD*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROGRAMMING A UAV TO BE CONTROLLED BASED ON COMMUNICATION VIA AT LEAST TWO MOBILE COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PROGRAMMATION D'UN UAV POUVANT ÊTRE COMMANDÉ SUR LA BASE D'UNE COMMUNICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'AU MOINS DEUX RÉSEAUX DE COMMUNICATION MOBILES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDQVIST, Morgan, 174 46 Sundbyberg, SE
ROBERT, Remi, 114 17 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

G05D 1/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 738 009 A1***
G05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 18899959.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056827 22.10.2018
(87) WO 2019/139659 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815870534

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ROBOTERAUTONOMEN BEWEGUNGSPLANUNG UND NAVIGATION*
• *SYSTEM AND METHODS FOR ROBOTIC AUTONOMOUS MOTION PLANNING AND NAVIGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE DÉPLACEMENT ET DE NAVIGATION AUTONOME ROBOTIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TAN, Huan, Niskayuna, New York 12309, US
DEROSE, Lynn Ann, Niskayuna, New York 12309, US
XU, Yi, Niskayuna, New York 12309, US
ZHAO, Yang, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 738 010 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709770.2 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050297 15.01.2019
(87) WO 2019/138392 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 GB 201800408
(54) • *STEUERGERÄT UND VERFAHREN FÜR TRANSPORTVORRICHTUNGEN*
• *A CONTROLLER AND METHOD FOR TRANSPORTING DEVICES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS À DES DISPOSITIFS DE TRANSPORT*
(71) Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
(72) STADIE, Robert, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
WHELAN, Matthew, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
SIRET, Gareth, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, Suite 31 Atlas House West Devon Business Park, Brook Lane, Tavistock, Devon PL19 9DP, GB

G05D 1/02 → (51) ***G01S 13/93***

G05D 23/19 → (51) ***A47J 27/18***

G05F 1/56 → (51) ***H02M 1/38***

G05F 1/66 → (51) ***H03K 17/08***

---

(51) ***G05G 9/047*** ***G06F 3/0338*** ***A63F 13/22*** (11) **3 738 011 A1*** ***G06F 3/038***
(25) En (26) En
(21) 18842864.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066339 19.12.2018
(87) WO 2019/139748 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867617
(54) • *TRANSFORMATION EINES STEUERKNÜPPELBEWEGUNGSRAUMS*
• *TRANSFORMING A CONTROL STICK MOVEMENT SPACE*
• *TRANSFORMATION D'UN ESPACE DE MOUVEMENT DE MANCHE À BALAI*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) KAECH, Miles Franz, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCCLIVE, Curtis F., Redmond, Washington 98052-6399, US
NELSON, Ross Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHMITZ, Aaron J., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F*** (11) **3 738 012 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738409.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013321 11.01.2019
(87) WO 2019/140276 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617052 P
(54) • *BESTÄTIGUNG VON BENUTZER-, APP- UND VORRICHTUNGSBINDUNG IN EINER UNVERWALTETEN MOBILEN VORRICHTUNG*
• *ASSERTING USER, APP, AND DEVICE BINDING IN AN UNMANAGED MOBILE DEVICE*
• *AFFIRMATION DU RATTACHEMENT D'UN UTILISATEUR, D'UNE APPLICATION ET D'UN DISPOSITIF DANS UN DISPOSITIF MOBILE NON GÉRÉ*
(71) Mobileiron, Inc., 401 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) RAJU, Renchi, Mountain View, CA 94043, US
PAWAR, Vijay, Mountain View, CA 94043, US
KARUNAKARAN, Kumara, Das, Mountain View, CA 94043, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 1/12 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***G06F 1/16*** ***E05D 3/06*** (11) **3 738 013 A1*** ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18714996.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057168 21.03.2018
(87) WO 2019/179616 2019/39 26.09.2019
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG FÜR EINE KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HINGE ASSEMBLY FOR A FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HEISKANEN, Juuso, 164 40 Kista, SE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***H01B 7/00***

G06F 1/20 → (51) ***G06F 1/26***

---

(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 1/20*** ***G06F 1/32*** (11) **3 738 014 A1*** ***G06F 1/30***
(25) En (26) En
(21) 18900411.2 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017950 13.02.2018
(87) WO 2019/139632 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616348 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN LEISTUNGSABGABE AN EIN FLEXIBLES RECHENZENTRUM UNTER VERWENDUNG NICHT GENUTZTER ENERGIEQUELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC POWER DELIVERY TO A FLEXIBLE DATACENTER USING UNUTILIZED ENERGY SOURCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION DYNAMIQUE D'UN CENTRE DE DONNÉES FLEXIBLE AU MOYEN DE SOURCES D'ÉNERGIE NON UTILISÉES*
(71) LANCIUM LLC, 21 Waterway Avenue, Suite 300, The Woodlands, TX 77380, US
(72) HENSON, David, The Woodlands, TX 77380, US
MCNAMARA, Michael, The Woodlands, TX 77380, US
CLINE, Raymond, The Woodlands, TX 77380, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 1/3203*** ***H04W 48/16*** ***H04W 12/08*** (11) **3 738 015 A1*** ***G06F 21/81*** ***H04W 48/02***
(25) En (26) En
(21) 19738143.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012690 08.01.2019
(87) WO 2019/139897 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815865933
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNGSZUSTÄNDE EINER MOBILEN RECHNERVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE POWER STATES OF A MOBILE COMPUTING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DES ÉTATS DE PUISSANCE D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE*
(71) Booz Allen Hamilton Inc., 8283 Greensboro Drive, McLean, VA 22102, US
(72) MYERS, Gary Jason, Fairfax, Virginia 22031, US
WELSH, Matthias, Washington, District of Columbia 20009, US
KNIGHT, Robert Wayne, Kenmore, Washington 98028, US
SCHAEFER, Timothy, Rochester, Minnesota 55904, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 1/28	→ (51)	***G06F 13/42***
G06F 1/30	→ (51)	***G06F 1/26***
G06F 1/32	→ (51)	***G06F 1/26***
G06F 1/3203	→ (51)	***G06F 1/26***
G06F 1/3231	→ (51)	***H05B 37/02***
G06F 3/00	→ (51)	***G06F 3/16***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 738 016 A1***
G06F 3/038 ***G06F 3/0346***
B60K 37/06 ***G02F 1/1333***
G06F 3/0488 ***G06F 3/14***
G06F 1/16 ***G08C 17/02***
H04M 1/02 ***H04W 4/02***
G06F 3/0487 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0484
(25) De (26) De
(21) 18826570.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085173 17.12.2018
(87) WO 2019/137739 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200407
(54) • *MOBILE, PORTABLE BEDIENVORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GERÄTS MITHILFE DER PORTABLEN, MOBILEN BEDIENVORRICHTUNG*
• *MOBILE PORTABLE OPERATING DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING AN APPARATUS WITH THE AID OF THE PORTABLE MOBILE OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE PORTABLE, MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL AU MOYEN DU DISPOSITIF DE COMMANDE PORTABLE, MOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, DE
HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 738 017 A1***
G06F 3/039 ***A63F 13/20***
(25) En (26) En
(21) 19705169.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053492 13.02.2019
(87) WO 2019/158554 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 SE 1850153
15.06.2018 SE 1850735
15.10.2018 SE 1851256
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER LEISTUNG, DES KOMFORTS UND/ODER DER VERMEIDUNG VON VERLETZUNGEN EINES BENUTZERS EINER COMPUTERMAUS*
• *DEVICE FOR INCREASING PERFORMANCE, COMFORT AND/OR PREVENTING INJURY OF A USER OF A COMPUTER MOUSE*
• *DISPOSITIF POUR AUGMENTER LA PERFORMANCE, LE CONFORT ET/OU LA PRÉVENTION D'UNE BLESSURE D'UN UTILISATEUR D'UNE SOURIS D'ORDINATEUR*
(71) FLASHE GAMING GROUP AB, Folkets parksgatan 8, 582 46 Linköping, SE
(72) ÖDMARK, Oskar, 582 46 Linköping, SE
SJÖDIN, Johannes, 590 52 Nykil, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 738 018 A1***
B06B 1/06 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19736069.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012697 08.01.2019
(87) WO 2019/136439 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614790 P
28.02.2018 US 201862636699 P
23.03.2018 US 201862647560 P
23.03.2018 US 201862647559 P
07.01.2019 US 201916241890
07.01.2019 US 201916241900
07.01.2019 US 201916241893
07.01.2019 US 201916241871
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG HAPTISCHER STIMULATIONEN UND VERFOLGUNG DER BEWEGUNG EINES BENUTZERS*
• *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR CREATING HAPTIC STIMULATIONS AND TRACKING MOTION OF A USER*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR CRÉER DES STIMULATIONS HAPTIQUES ET SUIVRE UN MOUVEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) LOU, Yang, Menlo Park, CA 94025, US
KELLER, Sean, Jason, Menlo Park, CA 94025, US
TRUTNA, Tristan, Thomas, Menlo Park, CA 94025, US
BENKO, Hrvoje, Menlo Park, CA 94025, US
KING, Raymond, Menlo Park, CA 94025, US
VISELL, Yon, Santa Barbara, California 93111, US
SHAO, Yitian, Goleta, California 93117, US
DANDU, Bharat, Goleta, California 93117, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 738 019 A1***
G06F 1/16 ***G08B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 19736185.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012721 08.01.2019
(87) WO 2019/136452 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614790 P
28.02.2018 US 201862636699 P
23.03.2018 US 201862647560 P
23.03.2018 US 201862647559 P
07.01.2019 US 201916241890
07.01.2019 US 201916241871
07.01.2019 US 201916241893
07.01.2019 US 201916241900
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG LOKALISIERTER HAPTISCHER STIMULATIONEN AN EINEM BENUTZER*
• *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR CREATING LOCALIZED HAPTIC STIMULATIONS ON A USER*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR CRÉER DES STIMULATIONS HAPTIQUES LOCALISÉES SUR UN UTILISATEUR*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) KELLER, Sean, Jason, Menlo Park, CA 94025, US
TRUTNA, Tristan, Thomas, Menlo Park, CA 94025, US
BENKO, Hrvoje, Menlo Park, CA 94025, US
KING, Raymond, Menlo Park, CA 94025, US
STANLEY, Andrew, Arthur, Menlo Park, CA 94025, US
DI LUCA, Massimiliano, Menlo Park, CA 94025, US
VISELL, Yon, Santa Barbara, California 93111, US
SHAO, Yitian, Goleta, California 93117, US
DANDU, Bharat, Goleta, California 93117, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/01	→ (51)	***G03H 1/04***
G06F 3/01	→ (51)	***G05B 17/02***
G06F 3/01	→ (51)	***G06F 3/0354***
G06F 3/01	→ (51)	***G06F 3/0488***
G06F 3/01	→ (51)	***G06F 3/16***
G06F 3/0338	→ (51)	***F24C 7/08***
G06F 3/0338	→ (51)	***G05G 9/047***
G06F 3/0338	→ (51)	***H03K 17/975***
G06F 3/0346	→ (51)	***A63F 13/211***
G06F 3/0346	→ (51)	***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 738 020 A1***
G06F 3/0488 ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 19703870.6 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013896 17.01.2019
(87) WO 2019/160639 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815897113
(54) • *LAYOUT FÜR EINE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE EINGABEFLÄCHE*
• *LAYOUT FOR A TOUCH INPUT SURFACE*
• *AGENCEMENT POUR UNE SURFACE D'ENTRÉE TACTILE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) KLEIN, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
BERGER, Roy Henry, Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/038 → (51) ***G05G 9/047***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/039 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/044*** ***B32B 7/00*** (11) **3 738 021 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705819.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050227 11.01.2019
(87) WO 2019/138370 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201815867917
(54) • *TRANSPARENTE LEITFÄHIGE BESCHICHTUNG FÜR KAPAZITIVE BERÜHRUNGSTAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TRANSPARENT CONDUCTIVE COATING FOR CAPACITIVE TOUCH PANEL AND METHOD OF MAKING SAME*
• *REVÊTEMENT CONDUCTEUR TRANSPARENT DESTINÉ À UN ÉCRAN TACTILE CAPACITIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) KRASNOV, Alexey, Auburn Hills, Michigan 48326, US
DEN BOER, Willem, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 738 022 A1*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 18830671.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066105 18.12.2018
(87) WO 2019/139741 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810022965
(54) • *VERARBEITUNG EINES DOKUMENTS DURCH EINE VIELZAHL VON EINGABEMODALITÄTEN*
• *PROCESSING A DOCUMENT THROUGH A PLURALITY OF INPUT MODALITIES*
• *TRAITEMENT D'UN DOCUMENT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PLURALITÉ DE MODALITÉS D'ENTRÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WU, Yifan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUN, Benjamin, Yan, Redmond, Washington 98052-6399, US
HE, Ziwei, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Xiaoli, Redmond, Washington 98052-6399, US
XIE, Mingyang, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Zhaoyang, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Weizhi, Redmond, Washington 98052-6399, US
TENG, Qing, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 738 023 A1***
(25) En (26) En
(21) 18837102.5 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/067768 27.12.2018
(87) WO 2019/139784 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815870112
(54) • *RECHNERVORRICHTUNG MIT VARIABLER ANZEIGEAUSGABE AUF DER BASIS VON BENUTZEREINGABEN MIT VARIABLEN ZEITLICHEN UND/ODER DRUCKMUSTERN*
• *COMPUTER DEVICE HAVING VARIABLE DISPLAY OUTPUT BASED ON USER INPUT WITH VARIABLE TIME AND/OR PRESSURE PATTERNS*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE AYANT UNE SORTIE D'AFFICHAGE VARIABLE BASÉE SUR UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR AVEC DES MOTIFS DE TEMPS ET/OU DE PRESSION VARIABLES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) MUMMIDI, Lakshmi Narayana, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 738 024 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700108.4 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050262 07.01.2019
(87) WO 2019/137876 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 GB 201800530
(54) • *SICHERE GEMEINSAME NUTZUNG VON SPEICHERRESSOURCEN*
• *SECURE SHARING OF STORAGE RESOURCES*
• *PARTAGE SÉCURISÉ DE RESSOURCES DE STOCKAGE*
(71) Garrison Technology Ltd, 117 Waterloo Road, London SE1 8UL, GB
(72) HARRISON, Henry, London, Greater London SW9 0SN, GB
GARFIELD, David, Wormley, Surrey GU8 5TU, GB
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 3/12 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 3/00*** ***G10L 15/02*** ***G06N 3/02*** (11) **3 738 025 A1*** ***G06F 3/01*** ***G10L 15/22***
(25) En (26) En
(21) 19761329.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002431 28.02.2019
(87) WO 2019/168377 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 KR 20180025339
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON DEM BENUTZER ENTSPRECHENDEN NUTZUNGSMUSTERINFORMATIONEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE BASED ON USE PATTERN INFORMATION CORRESPONDING TO USER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE BASÉ SUR DES INFORMATIONS DE MOTIF D'UTILISATION CORRESPONDANT À UN UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Shinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/16 → (51) ***G06F 16/33***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 13/08***

(51) ***G06F 8/20*** ***G06F 8/30*** ***G06F 8/40*** (11) **3 738 026 A1*** ***G06F 8/36*** ***G06F 8/70***
(25) En (26) En
(21) 19738443.1 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012736 08.01.2019
(87) WO 2019/139911 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615215 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND SOFTWARE ZUR MODIFIZIERUNG VON SKRIPTSPRACHEN-COMPUTERPROGRAMMEN*
• *SCRIPTING LANGUAGE COMPUTER PROGRAM MODIFICATION METHODOLOGY, SYSTEM AND SOFTWARE*
• *MÉTHODOLOGIE, SYSTÈME ET LOGICIEL DE MODIFICATION DE PROGRAMME*

INFORMATIQUE EN LANGAGE DE SCRIPT

(71) JUSTDO, INC., 2443 Fillmore St, 380-3006, San Francisco, CA 94115, US

(72) CHCOURI, Daniel, Lantau, N. T., HK
OHLAMN, Joshua, Belton, TX 76513, US

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G06F 8/30 → (51) ***G06F 8/20***

G06F 8/30 → (51) ***G06F 8/34***

---

(51) ***G06F 8/34*** (11) **3 738 027 A1***
G06F 9/455 ***G06F 9/451***
G06F 8/30

(25) En (26) En

(21) 18842684.5 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065574 13.12.2018

(87) WO 2019/139725 2019/29 18.07.2019

(30) 11.01.2018 US 201815868697

(54)
- *FUNKTIONSNUTZUNGSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON KOMMANDOZEILENANWENDUNGSFUNKTIONSTELEMETRIE*
- *FEATURE USAGE PREDICTION USING SHELL APPLICATION FEATURE TELEMETRY*
- *PRÉDICTION D'UTILISATION D'ÉLÉMENT À L'AIDE D'UNE TÉLÉMESURE D'ÉLÉMENT D'APPLICATION D'INTÉGRATEUR*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) YANG, Chenguang, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOHLMEIER, Bernhard S.J., Redmond, Washington 98052-6399, US
MA, Lin, Redmond, Washington 98052-6399, US
KLEINER, Madeline, Redmond, Washington 98052-6399, US
QIN, Peng, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 8/36 → (51) ***G06F 8/20***

G06F 8/40 → (51) ***G06F 8/20***

---

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 738 028 A1***

(25) En (26) En

(21) 18837138.9 (22) 31.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/068091 31.12.2018

(87) WO 2019/136014 2019/28 11.07.2019

(30) 08.01.2018 US 201815865148

(54)
- *REDUZIERTE ANWEISUNGEN ZUR ERZEUGUNG GLOBALER VARIABLER ADRESSEN*
- *REDUCED INSTRUCTIONS TO GENERATE GLOBAL VARIABLE ADDRESSES*
- *INSTRUCTIONS RÉDUITES POUR GÉNÉRER DES ADRESSES VARIABLES GLOBALES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SHARPE, Todd Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
TZEN, Ten, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 8/60*** (11) **3 738 029 A1***
G06F 21/30 ***H04L 9/32***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***

(25) En (26) En

(21) 19705185.7 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054090 19.02.2019

(87) WO 2019/158774 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 EP 18157408
02.07.2018 EP 18181234
19.12.2018 EP 18214045

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON UNTERMIETERN IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING SUB-TENANTS IN A CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE SOUS-LOCATAIRES DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE EN NUAGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BANTKE, Oliver, 91058 Erlangen, DE
BIRO, Balazs, 1114 Budapest, HU
BISZTRAY, Denes Andras, 1114 Budapest, HU
ELSNER, Christoph, 91052 Erlangen, DE
GATZHAMMER, Bernhard, 85276 Pfaffenhofen a.d.Ilm, DE
HACKLÄNDER, Frank, 70619 Stuttgart, DE
HANAK, Dorottya, 2100 Gödöllö, HU
HENDRYCH, Ronny, 90403 Nürnberg, DE
HERBORT, Matthias, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
JAKAB, Balazs, 1112 Budapest, HU
MOSER, Tobias, 91052 Erlangen, DE
RASKA, Istvan, 3903 Bekecs, HU
RIES, Sebastian, 81927 München, DE
SCHMIDT, Janos, 1161 Budapest, HU
VESPER, Ulf, 91325 Adelsdorf, DE
WALZ, Andreas, 90513 Zirndorf, DE

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

G06F 8/70 → (51) ***G06F 8/20***

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 738 030 A1***
G06F 12/14 ***G06F 21/60***
H04L 9/00 ***H04L 9/32***
H04L 29/06 ***H04W 12/06***

(25) En (26) En

(21) 19738099.1 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013199 11.01.2019

(87) WO 2019/140192 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 US 201862616997 P
10.01.2019 US 201916244705

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBINDLICHE VERIFIZIERBARE ANSPRÜCHE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR BINDING VERIFIABLE CLAIMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE RÉCLAMATIONS VÉRIFIABLES*

(71) Nok Nok Labs, Inc., 2890 Zanker Road Suite 203, San Jose, CA 95134, US

(72) LINDEMANN, Rolf, San Jose, California 95134, US

(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

G06F 9/38 → (51) ***G06F 12/0888***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 21/12***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 738 031 A1***
G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 19767202.5 (22) 13.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002913 13.03.2019

(87) WO 2019/177373 2019/38 19.09.2019

(30) 14.03.2018 KR 20180029786

(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VORDEFINIERTEN FUNKTION AUF BASIS DER ANTWORTZEIT EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUF EINE BENUTZEREINGABE UND VERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING PREDEFINED FUNCTION BASED ON RESPONSE TIME OF EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE ON USER INPUT, AND METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDER UNE FONCTION PRÉDÉFINIE SUR LA BASE D'UN TEMPS DE RÉPONSE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE À UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

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

(72) LEE, Dongyul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 9/451 → (51) ***G06F 8/34***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 8/34***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 738 032 A1***
H04W 72/04

(25) En (26) En

(21) 18702395.7 (22) 11.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013280 11.01.2018

(87) WO 2019/139588 2019/29 18.07.2019

(54)
- *HARDWAREBESCHLEUNIGUNG FÜR FREQUENZBEREICHSPLANER IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
- *HARDWARE ACCELERATION FOR FREQUENCY DOMAIN SCHEDULER IN WIRELESS NETWORKS*

- *ACCÉLÉRATION MATÉRIELLE POUR PLANIFICATEUR DE DOMAINE FRÉQUENTIEL DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BEDEKAR, Anand, Glenview, IL 60026, US
AGRAWAL, Rajeev, Glenview, IL 60026, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 738 033 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700629.9 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050004 04.01.2019
(87) WO 2019/135703 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614571 P
(54)
- *PROZESSPLATZIERUNG IN EINER CLOUD-UMGEBUNG BASIEREND AUF AUTOMATISCH OPTIMIERTEN PLATZIERUNGSRICHTLINIEN UND PROZESSAUSFÜHRUNGSPROFILEN*
- *PROCESS PLACEMENT IN A CLOUD ENVIRONMENT BASED ON AUTOMATICALLY OPTIMIZED PLACEMENT POLICIES AND PROCESS EXECUTION PROFILES*
- *PLACEMENT DE PROCESSUS DANS UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE BASÉ SUR DES POLITIQUES DE PLACEMENT AUTOMATIQUEMENT OPTIMISÉES ET DES PROFILS D'EXÉCUTION DE PROCESSUS*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FU, Chunyan, Ponte-Claire, Québec H9R0C2, CA
HALÉN, Joacim, 191 40 Sollentuna, SE
SEDAGHAT, Mina, 169 73 Solna, SE
JOHN, Wolfgang, 136 58 Haninge, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 738 034 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700630.7 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050005 04.01.2019
(87) WO 2019/135704 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614586 P
(54)
- *ADAPTIVE ANWENDUNGSZUORDNUNG ZU VERTEILTEN CLOUD-RESSOURCEN*
- *ADAPTIVE APPLICATION ASSIGNMENT TO DISTRIBUTED CLOUD RESOURCES*
- *AFFECTATION ADAPTATIVE D'APPLICATIONS À DES RESSOURCES EN NUAGE RÉPARTIES*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HALÉN, Joacim, 191 40 Sollentuna, SE
FU, Chunyan, Ponte-Claire, QC H9R 0C2, CA
SEDAGHAT, Mina, 169 73 Solna, SE
JOHN, Wolfgang, 136 58 Haninge, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 738 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701396.4 (22) 01.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012004 01.01.2019
(87) WO 2019/139795 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815866017
(54)
- *SCHNELLE INSTANZIIERUNG VIRTUELLER MASCHINEN IN VERTEILTEN RECHNERSYSTEMEN*
- *FAST INSTANTIATION OF VIRTUAL MACHINES IN DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEMS*
- *INSTANCIATION RAPIDE DE MACHINES VIRTUELLES DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES DISTRIBUÉS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BADE, Naresh, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMAR, Sangeeth, Redmond, Washington 98052-6399, US
VORA, Mehul, Redmond, Washington 98052-6399, US
MITTAL, Amit, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/52*** (11) **3 738 036 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707100.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050133 08.01.2019
(87) WO 2019/135207 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614784 P
(54)
- *VERTEILTES VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STANDORTBASIERTEN DIENSTEN*
- *DISTRIBUTED PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR THE PROVISION OF LOCATION BASED SERVICES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DISTRIBUÉ DE FOURNITURE DE SERVICES BASÉS SUR LA POSITION*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) ROLF, Daniel, 13156 Berlin, DE
CAJIAS, Raul, 12045 Berlin, DE
GONOPOLSKIY, Alexander, 10961 Berlin, DE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 738 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704901.8 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012578 07.01.2019
(87) WO 2019/139856 2019/29 18.07.2019
(30) 14.01.2018 US 201815871018
(54)
- *ANZEIGEN EINER ANZEIGE VON AN EINER QUELLE VORGENOMMENEN ÄNDERUNGEN AN EINEM INHALT*
- *DISPLAYING AN INDICATION OF CHANGES MADE TO CONTENT AT A SOURCE*
- *AFFICHAGE D'UNE INDICATION DE CHANGEMENTS APPORTÉS À UN CONTENU AU NIVEAU D'UNE SOURCE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TAYLOR, Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAMBO, Robyn, Redmond, Washington 98052-6399, US
MASSON, Jim, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEYNS, Michael Gary, Redmond, Washington 98052-6399, US
POZNANSKI, Victor, Redmond, Washington 98052-6399, US
KIKIN-GIL, Ruth, Redmond, Washington 98052-6399, US
FOX, Seth, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHU, Yibing, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRINKER, Georges, Redmond, Washington 98052-6399, US
WAKEFIELD, Robin Emily, Redmond, Washington 98052-6399, US
LITTLE, Robert A., Redmond, Washington 98052-6399, US
TALEGHANI, Ali, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 11/00*** (11) **3 738 038 A1***
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 18701111.9 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050384 08.01.2018
(87) WO 2019/134762 2019/28 11.07.2019
(54)
- *DESIGNUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *DESIGN SUPPORT SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONCEPTION*

(71) Renesas Electronics Corporation, Toyosu Foresia 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) CEFALO, Agostino, Bourne End Buckinghamshire SL8 5FH, GB
VINCELLI, Riccardo, 40472 Duesseldorf, DE
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G06F 11/22 → (51) ***G06F 13/42***

---

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 738 039 A1***
G06F 3/12
(25) En (26) En
(21) 18898689.7 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012844 08.01.2018
(87) WO 2019/135776 2019/28 11.07.2019

(54) • *KOLLEKTIVES BEWUSSTSEIN FÜR VERBRAUCHSMATERIALIEN*
• *COLLECTIVE AWARENESS OF SUPPLIES*
• *CONSCIENCE COLLECTIVE DE FOURNITURES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SHRAMM, Morgan T, Vancouver, Washington 98683, US
SCHALK, Wesley R, Vancouver, Washington 98683, US
KOEHLER, Duane A, Vancouver, Washington 98683, US
WONG, Howard G, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 738 040 A1***
G06F 11/34
(25) En (26) En
(21) 19705329.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053423 12.02.2019
(87) WO 2019/155080 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810146309
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FREQUENZWANDLERÜBERWACHUNGSDATEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR PROCESSING FREQUENCY CONVERTER MONITORING DATA AND A STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE SURVEILLANCE DE CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZHANG, Jing Wei, Nanjing, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 12/0804 → (51) ***G06F 12/0888***

G06F 12/0815 → (51) ***G06F 12/0888***

G06F 12/0846 → (51) ***G06F 12/0888***

G06F 12/0862 → (51) ***G06F 12/0888***

G06F 12/0864 → (51) ***G06F 12/0888***

---

(51) ***G06F 12/0888*** (11) **3 738 041 A1***
G06F 12/0897 ***G06F 12/126***
G06F 12/0804 ***G06F 12/0846***
G06F 12/0864 ***G06F 12/14***
G06F 12/0862 ***G06F 9/38***
G06F 21/57 ***G06F 21/75***
G06F 12/0815
(25) En (26) En
(21) 18765999.0 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052449 30.08.2018
(87) WO 2019/138206 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 GB 201800357
(54) • *SPEKULATIVER CACHE-SPEICHERBEREICH*
• *SPECULATIVE CACHE STORAGE REGION*
• *RÉGION DE MÉMOIRE CACHE SPÉCULATIVE*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 12/0897 → (51) ***G06F 12/0888***

G06F 12/126 → (51) ***G06F 12/0888***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 9/38***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 12/0888***

---

(51) ***G06F 12/16*** (11) **3 738 042 A1***
(25) En (26) En
(21) 19751166.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074758 11.02.2019
(87) WO 2019/154408 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815894720
(54) • *CLOUDIFIZIERTER N-FACHER ROUTINGSCHUTZ IM HYPERMASSSTAB*
• *CLOUDIFIED N-WAY ROUTING PROTECTION AT HYPER SCALE*
• *PROTECTION DE ROUTAGE À N VOIES EN NUAGE À TRÈS GRANDE ÉCHELLE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Katherine, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, US
CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 13/12 → (51) ***G06F 13/42***

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 738 043 A1***
H03K 5/1534
(25) En (26) En
(21) 19738227.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013271 11.01.2019
(87) WO 2019/140246 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616201 P
01.05.2018 US 201815967883
(54) • *KOMPENSATION DES GLEICHSTROMVERLUSTES BEI USB 2.0-HOCHGESCHWINDIGKEITSANWENDUNGEN*
• *COMPENSATING DC LOSS IN USB 2.0 HIGH SPEED APPLICATIONS*
• *COMPENSATION DE PERTE DE COURANT CONTINU DANS DES APPLICATIONS USB 2.0 À GRANDE VITESSE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) TANG, Yonghui, Plano, TX 75024, US
FAN, Yanli, Dallas, TX 75229, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 738 044 A1***
G06F 13/12 ***G06F 11/22***
G06F 1/28 ***G11C 5/14***
(25) De (26) De
(21) 18840053.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060187 17.12.2018
(87) WO 2019/135132 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 DE 102018000063
(54) • *SPANNUNGSDIAGNOSESCHALTUNG*
• *VOLTAGE DIAGNOSTIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DIAGNOSTIC DE TENSION*
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) WOHLGEMUTH, Christopher, 32427 Minden, DE
VOSS, Christian, 32427 Minden, DE
(74) Müller, Wolf-Christian, WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG Patentabteilung Hansastraße 27, 32423 Minden, DE

---

(51) ***G06F 15/00*** (11) **3 738 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899646.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063860 04.12.2018
(87) WO 2019/139693 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815870407
(54) • *REDUZIERUNG EINER VERTEILTEN PARTITIONIERTEN KARTE UNTER VERWENDUNG EINER DATENMATRIX*
• *DISTRIBUTED PARTITIONED MAP REDUCE USING A DATA FABRIC*
• *MAPPAGE ET RÉDUCTION PARTITIONNÉS DISTRIBUÉS METTANT EN OEUVRE UNE STRUCTURE DE DONNÉES*
(71) Workday, Inc., 6110 Stoneridge Mall Road, Pleasanton CA 94588, US
(72) HOWES, Jason, Pleasanton, CA 94588, US
ARLISS, Noah, Pleasanton, CA 94588, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 738 046 A2***
(25) En (26) En
(21) 19738457.1 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013555 14.01.2019
(87) WO 2019/140415 2019/29 18.07.2019
(88) 09.04.2020
(30) 12.01.2018 US 201862616926 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PROJEKT- UND GESCHÄFTSAUFZEICHNUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING PROJECT AND BUSINESS RECORDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DOSSIERS DE PROJETS ET D'AFFAIRES*

(71) Nooreq Inc., 446 N. Chatham Ave., Villa Park IL 60181, US
(72) MORYDZ, Andrzej, Villa Park, IL 60181, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

G06F 15/16 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 738 047 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738677.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050159 09.01.2019
(87) WO 2019/138337 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 IN 201711031962
(54) • *INTERAKTIVE UND NICHTINTERAKTIVE AUSFÜHRUNG UND WIEDERGABE VON SCHABLONEN ZUR AUTOMATISIERUNG DER STEUERUNG UND ERKUNDUNG ÜBER SYSTEME HINWEG*
• *INTERACTIVE AND NON-INTERACTIVE EXECUTION AND RENDERING OF TEMPLATES TO AUTOMATE CONTROL AND EXPLORATION ACROSS SYSTEMS*
• *EXÉCUTION INTERACTIVE ET NON INTERACTIVE ET RESTITUTION DE MODÈLES PERMETTANT D'AUTOMATISER LA COMMANDE ET L'EXPLORATION À TRAVERS DES SYSTÈMES*
(71) Cleartrail Technologies Private Limited, 901-A, 9th Floor, Hemkunt Chamber 89 Nehru Place, New Delhi 110019, IN
(72) BHARGAVA, Anand, Delhi 110019, IN
AGRAWAL, Sapnesh, Delhi 110019, IN
GUPTA, Abhishek, Delhi 110019, IN
BHANDARI, Vishal, Delhi 110019, IN
JAJU, Pranjal, Delhi 110019, IN
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 738 048 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738697.2 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050157 09.01.2019
(87) WO 2019/138336 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 IN 201711031963
(54) • *EMPFEHLUNG VON VISUELLEN UND AUSFÜHRUNGSVORLAGEN, UM DIE AUTOMATISIERUNG DER STEUERUNG UND DATENEXPLORATION ÜBER SYSTEME HINWEG ZU ERMÖGLICHEN*
• *RECOMMENDING VISUAL AND EXECUTION TEMPLATES TO ENABLE AUTOMATION OF CONTROL AND DATA EXPLORATION ACROSS SYSTEMS*
• *RECOMMANDATION DE MODÈLES VISUELS ET D'EXÉCUTION POUR PERMETTRE L'AUTOMATISATION DE LA COMMANDE ET DE L'EXPLORATION DE DONNÉES SUR DES SYSTÈMES*
(71) Cleartrail Technologies Private Limited, 901-A, 9th Floor, Hemkunt Chamber 89 Nehru Place, New Delhi 110019, IN
(72) BHARGAVA, Anand, Delhi 110019, IN
AGRAWAL, Sapnesh, Delhi 110019, IN
GUPTA, Abhishek, Delhi 110019, IN
BHANDARI, Vishal, Delhi 110019, IN
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 738 049 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739086.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050156 09.01.2019
(87) WO 2019/138335 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 IN 201711031961
(54) • *PLATTFORM ZUR STEUERUNG VON EINEM ODER MEHREREN SYSTEMEN UND ZUR ERKUNDUNG VON DATEN ÜBER EIN ODER MEHRERE SYSTEME*
• *PLATFORM TO CONTROL ONE OR MORE SYSTEMS AND EXPLORE DATA ACROSS ONE OR MORE SYSTEMS*
• *PLATE-FORME DE COMMANDE D'UN OU PLUSIEURS SYSTÈMES ET D'EXPLORATION DE DONNÉES DANS UN OU PLUSIEURS SYSTÈMES*
(71) Cleartrail Technologies Private Limited, 901-A, 9th Floor, Hemkunt Chamber 89 Nehru Place, New Delhi 110019, IN
(72) BHARGAVA, Anand, Delhi 110019, IN
AGRAWAL, Sapnesh, Delhi 110019, IN
GUPTA, Abhishek, Delhi 110019, IN
BHANDARI, Vishal, Delhi 110019, IN
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***G06F 16/23*** ***G06F 16/27*** (11) **3 738 050 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735768.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012599 08.01.2019
(87) WO 2019/136407 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614712 P
(54) • *ERMÖGLICHUNG DER ENTITY-AUFLÖSUNG, -CODIERUNG UND SUCHANPASSUNG OHNE UNVERSCHLÜSSELTE ÜBERTRAGUNG VON PERSÖNLICH IDENTIFIZIERBAREN INFORMATIONEN*
• *FACILITATING ENTITY RESOLUTION, KEYING, AND SEARCH MATCH WITHOUT TRANSMITTING PERSONALLY IDENTIFIABLE INFORMATION IN THE CLEAR*
• *FACILITATION DE LA RÉSOLUTION D'ENTITÉ, DE LA MODULATION ET DE LA CORRESPONDANCE DE RECHERCHE SANS TRANSMETTRE DES INFORMATIONS PERSONNELLEMENT IDENTIFIABLES EN CLAIR*
(71) Equifax, Inc., 1550 Peachtree Street, N. W., Atlanta, GA 30309, US
(72) JONES, Gregory Dean, Alpharetta, Georgia 30004, US
CYZIO, Marek Ludomir, Melbourne, Florida 32940, US
WORRELL, Amy Michelle, Cumming, Georgia 30041, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/23***

(51) ***G06F 16/33*** ***H04L 12/58*** ***G06F 3/16*** ***G06F 17/27*** (11) **3 738 051 A1*** ***H04M 3/493*** ***G10L 15/18***
(25) En (26) En
(21) 18833813.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066864 20.12.2018
(87) WO 2019/135932 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614907 P
05.04.2018 US 201815946517
(54) • *MULTIDIREKTIONALER DIALOG*
• *MULTI-DIRECTIONAL DIALOG*
• *DIALOGUE MULTIDIRECTIONNEL*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) GRUPEN, Nicholas A., Cupertino, California 95014, US
AUSTIN, Matthew E., Cupertino, California 95014, US
EPHRATI, Monica S., Cupertino, California 95014, US
LEUNG, Kenneth H., Cupertino, California 95014, US
WARREN, Sebrand, Cupertino, California 95014, US
WILLIAMS, Philip T., Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***G06F 16/33*** ***G06F 16/332*** (11) **3 738 052 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836578.7 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/067766 27.12.2018
(87) WO 2019/139782 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201815868905
(54) • *HINZUFÜGEN VON DESKRIPTIVEN METADATEN ZU ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLEN ZUM VERBRAUCH DURCH EINEN INTELLIGENTEN AGENTEN*
• *ADDING DESCRIPTIVE METADATA TO APPLICATION PROGRAMMING INTERFACES FOR CONSUMPTION BY AN INTELLIGENT AGENT*
• *AJOUT DE MÉTADONNÉES DESCRIPTIVES À DES INTERFACES DE PROGRAMMATION D'APPLICATION POUR UNE CONSOMMATION PAR UN AGENT INTELLIGENT*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) NITTA, Bryston M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/332 → (51) ***G06F 16/33***

(51) ***G06F 16/907*** (11) **3 738 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 18839570.1 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066101 18.12.2018
(87) WO 2019/135897 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201815864587
(54) • *INTELLIGENTE SUCHE NACH ANNOTATIONEN UND EINFÄRBUNG*
• *SMART SEARCH FOR ANNOTATIONS AND INKING*
• *RECHERCHE INTELLIGENTE D'ANNOTATIONS ET D'ENCRAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RAJ M, Nithin, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOTGHARE, Neha, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAZDAN, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 738 054 A1***
(25) En (26) En
(21) 18900405.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013118 10.01.2018
(87) WO 2019/139570 2019/29 18.07.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN ONKOLOGISCHER INFORMATIONEN VON PROGNOSTISCHER BEDEUTUNG AUS NATÜRLICHER SPRACHE*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTING ONCOLOGICAL INFORMATION OF PROGNOSTIC SIGNIFICANCE FROM NATURAL LANGUAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'INFORMATIONS ONCOLOGIQUES À PORTÉE PRONOSTIQUE À PARTIR D'UN LANGAGE NATUREL*
(71) Cota Inc., 101 Arch Street, Suite 1510, Boston, MA 02110, US
(72) SMITH, Stephen August, Brooklyn, NY 11201, US
RAJ, Dilip, Brooklyn, NY 11215, US
HASAN, Ali, Great Neck, NY 11021, US
WAISMAN, Idan, New York, NY 10001, US
PARENT, Cory, New York, NY 10012, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 17/22 → (51) ***G06F 17/24***

---

(51) ***G06F 17/24*** (11) **3 738 055 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 18837011.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065576 14.12.2018
(87) WO 2019/139726 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201815868831
(54) • *ABHÄNGIGKEITSBASIERTE PRÄSENZ FÜR GEMEINSAM VERFASSTE DOKUMENTE*
• *DEPENDENCY-BASED PRESENCE FOR CO-AUTHORED DOCUMENTS*
• *PRÉSENCE BASÉE SUR LA DÉPENDANCE POUR DES DOCUMENTS CO-CRÉÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) OTERO, Carlos, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/24*** (11) **3 738 056 A1***
G06F 17/22
(25) En (26) En
(21) 19710487.0 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051050 08.02.2019
(87) WO 2019/202411 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 US 201815956116
18.04.2018 US 201815956127
(54) • *NEUE KOMMENTARNAVIGATION IN EINER MOBILEN DOKUMENTENSCHNITTSTELLE*
• *NEW COMMENT NAVIGATION IN A MOBILE DOCUMENT INTERFACE*
• *NOUVELLE NAVIGATION DE COMMENTAIRE DANS UNE INTERFACE DE DOCUMENT MOBILE*
(71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) ROSE, Philip, San Francisco, California 94107, US
CHAO, Ed, San Francisco, California 94158-2381, US
TUNC, Kevin, San Francisco, California 94107, US
MOSENIFAR, Alessandra, San Francisco, California 94158-2381, US
FRADIN, Alexandra, San Francisco, California 94107, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 17/27 → (51) ***G06F 16/33***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 738 057 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769264.5 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/048419 29.08.2018
(87) WO 2019/160579 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630340 P
(54) • *INTERAKTIVES GERÜST ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG, ANALYSE UND ERFORSCHUNG EINES KOMPOSTIERBAREN SYSTEMS VON SYSTEMEN AUF DER BASIS EINES WISSENSGRAPHEN*
• *INTERACTIVE FRAMEWORK FOR AUTOMATIC GENERATION, ANALYSIS AND EXPLORATION OF COMPOSABLE SYSTEM OF SYSTEMS BASED ON A KNOWLEDGE GRAPH*
• *CADRE INTERACTIF POUR GÉNÉRATION, ANALYSE ET EXPLORATION AUTOMATIQUES D'UN SYSTÈME COMPOSABLE DE SYSTÈMES D'APRÈS UN GRAPHE DE CONNAISSANCES*
(71) Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
(72) MIRABELLA, Lucia, Plainsboro, New Jersey 08536, US
SRIVASTAVA, Sanjeev, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, New Jersey 08536, US
SLAVIN III, Edward, Robbinsville, New Jersey 08691, US
KUMAR, Pranav Srinivas, Plainsboro, New Jersey 08536, US
GRUENEWALD, Thomas, Somerset, New Jersey 08873, US
KOLB, Scott, Hopewell, New Jersey 08525, US
DALLORO, Livio, Plainsboro, New Jersey 08536, US
NICOLAI, Mike, 3360 Bierbeek, BE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06F 17/50 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 21/10 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 21/12*** (11) **3 738 058 A1***
G06F 21/52 ***G06F 9/38***
G06F 21/57
(25) En (26) En
(21) 19703458.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013318 11.01.2019
(87) WO 2019/140274 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616786 P
17.01.2018 US 201862618508 P
(54) • *ABWEHR VON SPEKULATIVEN AUSFÜHRUNGSVERSUCHEN*
• *DEFENDING AGAINST SPECULATIVE EXECUTION EXPLOITS*
• *DÉFENSE CONTRE LES EXPLOITS D'EXÉCUTION SPÉCULATIVE*
(71) Virsec Systems, Inc., 226 Airport Parkway, Suite 350, San Jose CA 95110, US
(72) GUPTA, Satya, V., Dublin, CA 94568, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 21/12*** (11) **3 738 059 A1***
G06F 21/44 ***G06F 21/51***
G06F 21/55
(25) En (26) En
(21) 19735911.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012662 08.01.2019
(87) WO 2019/136428 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614616 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ABSCHWÄCHUNG VON CODEINJEKTIONSANGRIFFEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AND MITIGATING CODE INJECTION ATTACKS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET D'ATTÉNUATION D'ATTAQUES PAR INJECTION DE CODE*

(71) Digital Immunity LLC, 60 Mall Road, Suite 309, Burlington, MA 01803, US
(72) TUBLIN, Henry, R., Burlington, MA 01803, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06F 21/30*** ***G06F 21/33*** ***H04L 29/12*** (11) **3 738 060 A2*** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 19750442.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016858 06.02.2019
(87) WO 2019/157060 2019/33 15.08.2019
(88) 23.04.2020
(30) 06.02.2018 US 201862626997 P
(54)
- *CYBERSICHERHEITSBASIERTE ZERTIFIZIERUNG VON IOT-VORRICHTUNGEN*
- *CYBER SECURITY-BASED CERTIFICATION OF IOT DEVICES*
- *CERTIFICATION, BASÉE SUR LA CYBERSÉCURITÉ, DE DISPOSITIFS IDO*

(71) CTIA - The Wireless Association, 1400 16th Street, NW, Suite 1600, Washington DC, WA 20036, US
(72) MARINHO, John A., Vienna, Virginia 22181, US
CANTU II, Robert Peter, Washington, District of Columbia 20007, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G06F 21/30 → (51) ***B60W 50/00***

G06F 21/30 → (51) ***G06F 8/60***

---

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/32*** ***G06F 21/43*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 738 061 A1*** ***G06F 21/42*** ***G06F 21/62*** ***G06Q 20/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19701785.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050715 11.01.2019
(87) WO 2019/138086 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 FR 1850278
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZUORDNUNG ZWISCHEN EINER BANKKARTE UND EINEM KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, VORRICHTUNG, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES PROGRAMM*
- *METHOD FOR DETERMINING AN ASSOCIATION BETWEEN A BANK CARD AND A COMMUNICATION TERMINAL, DEVICE, SYSTEM AND CORRESPONDING PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ASSOCIATION ENTRE UNE CARTE BANCAIRE ET UN TERMINAL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROGRAMME CORRESPONDANT*

(71) Banks and Acquirers International Holding, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) QUENTIN, Pierre, 95880 ENGHIEN LES BAINS, FR
BEUNARDEAU, Marc, 75015 PARIS, FR
JABBERI, Slim, TUNIS 1002, TN
ROUX, Vincent, 78210 SAINT-CYR-L'ECOLE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/32 → (51) ***G06Q 20/40***

G06F 21/33 → (51) ***G06F 21/30***

---

(51) ***G06F 21/34*** ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 738 062 A1*** ***G06F 21/45*** ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 19767927.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002939 14.03.2019
(87) WO 2019/177387 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 KR 20180030405
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sunghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 21/42 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/43 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/45 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/52 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 12/0888***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 9/38***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/34***

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/10*** (11) **3 738 063 A1*** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 19736105.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012694 08.01.2019
(87) WO 2019/136438 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614826 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR DATENSICHERUNG*
- *METHODS FOR SECURING DATA*
- *PROCÉDÉS PERMETTANT DE SÉCURISER DES DONNÉES*

(71) Paperclip Inc., One University Plaza Suite 518, Hackensack, NJ 07601, US
(72) BRIDGES, David, Michael, Toms River, NJ 08753, US
WEISS, William, Hackensack, NJ 07601, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/71 → (51) ***G06F 21/85***

G06F 21/75 → (51) ***G06F 12/0888***

G06F 21/78 → (51) ***G06F 21/85***

G06F 21/81 → (51) ***G06F 1/26***

---

(51) ***G06F 21/85*** ***G06F 21/78*** (11) **3 738 064 A1*** ***G06F 21/71***
(25) En (26) En
(21) 19738993.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012625 08.01.2019
(87) WO 2019/139875 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815870652
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SICHEREN MEDIENAUSTAUSCHES AUF EINEM EINZELPLATINENCOMPUTER*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING SECURE MEDIA EXCHANGE ON A SINGLE BOARD COMPUTER*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UN ÉCHANGE MULTIMÉDIA SÉCURISÉ SUR UN ORDINATEUR MONOCARTE*

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) TUTIKA, Chandra, Phoenix Arizona 85085, US
PLAKKUZHYIL, Jency Joy, St. Petersburg Florida 33716, US
CAVALLARO, Ricardo, Chandler Arizona 85224, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

G06F 40/12 → (51) ***G06F 40/166***

---

(51) ***G06F 40/166*** ***G06F 40/12*** (11) **3 738 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711704.7 (22) 16.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051268 16.02.2019
(87) WO 2020/003011 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816022700
(54) • *MOBILE BENACHRICHTIGUNGEN FÜR KOMMENTAR-THREADS*
• *MOBILE NOTIFICATIONS FOR COMMENT THREADS*
• *NOTIFICATIONS MOBILES POUR FILS DE COMMENTAIRES*
(71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) CHAO, Ed, San Francisco, California 94107, US
LOI, Joey, San Francisco, California 94107, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06K 7/08*** ***G01R 33/09*** (11) **3 738 066 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19700241.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050714 11.01.2019
(87) WO 2019/138085 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 FR 1850279
(54) • *MAGNETKARTENLESER MIT TUNNEL-MAGNETWIDERSTANDSSENSOR*
• *MAGNETIC CARD READER WITH TUNNEL MAGNETORESISTANCE SENSOR*
• *LECTEUR DE CARTE MAGNETIQUE A CAPTEUR A MAGNETORESISTANCE A EFFET TUNNEL*
(71) Banks and Acquirers International Holding, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) SOUBIRANE, Alain, 26500 BOURG-LES-VALENCES, FR
CARABELLI, Andre, 07130 SAINT-PERAY, FR
MARSAUD, Thierry, 33400 TALENCE, FR
COUSSIEU, Alain, 07000 FLAVIAC, FR
PAVAGEAU, Stephane, 26600 LA ROCHE DE GLUN, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***G06K 7/10*** ***G06K 19/06*** (11) **3 738 067 A1***
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 19700463.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050502 10.01.2019
(87) WO 2019/137980 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616367 P
(54) • *ANTIBESCHLAG-STRICHCODELESER*
• *ANTI-FOGGING BARCODE READER*
• *LECTEUR DE CODES À BARRES ANTI-BUÉE*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US
Integrity Data Solutions, Inc., 2223 S. 48th Street, Tempe AZ 85282, US
(72) BARBERO-ORTEGA, Isabel, Tucson, AZ 85755, US
SALAZAR, RAMON R., Tucson, AZ 85755, US
TAVIS, John M., Tempe, AZ 85282, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G06K 7/10 → (51) ***B25J 19/02***

G06K 7/14 → (51) ***B25J 19/02***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 738 068 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830826.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086350 20.12.2018
(87) WO 2019/137788 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 DE 102018100331
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES STRASSENSEITIGEN OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A ROADSIDE OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET EN BORD DE ROUTE*
(71) Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London, Greater London EC3A 6AP, GB
(72) LANGBEIN, Reinhold, 70327 Stuttgart, DE
WU, Lan, 70327 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 738 069 A1***
(25) En (26) En
(21) 18839968.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065206 12.12.2018
(87) WO 2019/135870 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614755 P
25.06.2018 US 201816017223
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON FINGERABDRÜCKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENSING FINGERPRINT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTECTER UNE EMPREINTE DIGITALE*
(71) Secugen Corporation, 2065 Martin Avenue Suite 108, Santa Clara, California 95050, US
(72) KIM, Chong Soo, Santa Clara, California 95050, US
SHIN, Sang Hoon, Santa Clara, California 95050, US
LEE, Sang Hoon, Santa Clara, California 95050, US
LEE, Dong Won, Santa Clara, California 95050, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 738 070 A1***
G05B 19/18
(25) En (26) En
(21) 19703778.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050070 11.01.2019
(87) WO 2019/138238 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 GB 201800534
(54) • *WERKZEUGNACHFÜHRUNG*
• *TOOL TRACKING*
• *SUIVI D'OUTIL*
(71) Ubisense Limited, St. Andrew's House St Andrew's Road, Chesterton Cambridgeshire CB4 1DL, GB
(72) WARD, Andrew Martin Robert, Cambridge, Cambridgeshire CB22 7QQ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 738 071 A1***
(25) It (26) En
(21) 19707867.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050146 09.01.2019
(87) WO 2019/138329 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 IT 201800000640
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM AUF DER GRUNDLAGE DER VERWENDUNG VON TIEFENLERNVERFAHREN ZUR EINDEUTIGEN BIOMETRISCHEN IDENTIFIZIERUNG EINES TIERES*
• *METHOD AND SYSTEM, BASED ON THE USE OF DEEP LEARNING TECHNIQUES, FOR THE UNIVOCAL BIOMETRIC IDENTIFICATION OF AN ANIMAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME, BASÉS SUR L'UTILISATION DE TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE PROFOND, POUR L'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE UNIVOQUE D'UN ANIMAL*
(71) FARM4TRADE S.R.L., Via M. Turchi, 66100 Chieti, IT
(72) CALDERARA, Simone, 41124 Modena, IT
BERGAMINI, Luca, 41124 Modena, IT
CAPOBIANCO DONDONA, Andrea, 00135 Roma, IT
DEL NEGRO, Ercole, 66030 Montazzoli (CH), IT
DI TONDO, Francesco, 66041 Atessa (CH), IT
(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G05D 1/00*** ***B60R 21/01*** ***G06T 7/20*** (11) **3 738 072 A1*** ***G08G 1/16*** ***G06T 7/00*** ***B60W 30/08***
(25) En (26) En
(21) 19735766.8 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050034 07.01.2019

(87) WO 2019/135246 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614523 P
(54) • *MULTISPEKTRALES SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON VORKOLLISIONSWARNUNGEN*
• *A MULTI-SPECTRAL SYSTEM FOR PROVIDING PRE-COLLISION ALERTS*
• *SYSTÈME MULTI-SPECTRAL DE FOURNITURE D'ALERTES DE PRÉ-COLLISION*
(71) Foresight Automotive Ltd., 3 Golda Meir Street Science Industrial Park, 7403648 Ness Ziona, IL
(72) SIBONI, Haim, 7135108 Lod, IL
ELBAZ, Dror, 6967151 Tel Aviv, IL
SHKLYAR, Roman, 5835902 Holon, IL
ELKIN, Elazar, 4485500 Karnei-Shomron, IL
(74) Boggio Merlo, Anita, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** ***G06K 9/68*** (11) **3 738 073 A1*** ***G06K 9/62*** ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 19738218.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013054 10.01.2019
(87) WO 2019/140091 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615512 P
07.06.2018 US 201862681718 P
09.07.2018 US 201862695469 P
(54) • *AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG VON EINZELHANDELSPRODUKTEN AUF DER BASIS VON AUFGENOMMENEN BILDERN*
• *AUTOMATICALLY MONITORING RETAIL PRODUCTS BASED ON CAPTURED IMAGES*
• *SURVEILLANCE AUTOMATIQUE DE PRODUITS DE DÉTAIL SUR LA BASE D'IMAGES CAPTURÉES*
(71) Trax Technology Solutions Pte Ltd., 65 Chulia Street 19-01 OCBC Centre, Singapore 049513, SG
(72) ADATO, Yair, 9978800 Kfar Shmuel, IL
LISHNER, Itai, 5627501 Yahud, IL
COHEN, Daniel, Shimon, Hoboken, NJ 07030, US
EISENSCHTAT, Aviv, 4727814 Ramat Hasharon, IL
POMERANZ, Dolev, 4502549 Hod Hasharon, IL
MHABARY, Ziv, 6250714 Tel Aviv, IL
YANUSHEVSKY, Osnat, 4744105 Ramat Hasharon, IL
MICHAEL, Yotam, 4813941 Rosh Haayin, IL
ADAR, Yonatan, 5551049 Kiryat Ono, IL
KUSHNIR, Maria, 6951308 Tel Aviv, IL
YASHPE, Dror, 4069200 Kfar Hess, IL
DEVIR, Yohai, 6789698 Tel Aviv, IL
YUDKIN, Paul, 6745820 Tel Aviv, IL
BRONICKI, Youval, Los Altos, CA 94024, US
DAYAN, Shlomi, 4356982 Raanana, IL
PELED, Galit, 4720327 Ramat Hasharon, IL
GOTTLIEB, David, M., Denver, CO 80235, US
GRUBSHTEIN, Alon, 8533800 Lehavim, IL
HEMED, Nir, 6713206 Tel Aviv, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(60) 20174099.0
20177094.8
20177107.8

G06K 9/00 → (51) ***B60K 37/02***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 5/00***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06K 9/46*** ***G06T 5/50*** (11) **3 738 074 A1***
(25) En (26) En
(21) 19736149.6 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012512 07.01.2019
(87) WO 2019/136365 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614832 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON GLATTEN DARSTELLUNGEN VON EINGANGSBEWEGUNG IN ZEIT UND RAUM*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PRODUCING SMOOTH REPRESENTATIONS OF INPUT MOTION IN TIME AND SPACE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PRODUCTION DE REPRÉSENTATIONS RÉGULIÈRES D'UN MOUVEMENT D'ENTRÉE DANS LE TEMPS ET L'ESPACE*
(71) Immersion Networks, Inc., 1133 Lake Washington Blvd. N., Suite 90, Renton, WA 98056, US
(72) JERSILD, Joshua, Bothell, WA 98011, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06T 7/11***

---

(51) ***G06K 9/60*** ***H04N 5/335*** (11) **3 738 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700180.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050470 09.01.2019
(87) WO 2019/137973 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 EP 18305020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DURCH EINEN EREIGNISBASIERTEN LICHTSENSOR ERZEUGTEN ASYNCHRONEN SIGNALEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING ASYNCHRONOUS SIGNALS GENERATED BY AN EVENT-BASED LIGHT SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ASYNCHRONES GÉNÉRÉS PAR UN CAPTEUR DE LUMIÈRE FONCTIONNANT SUR LA BASE D'ÉVÉNEMENTS*
(71) Gensight Biologics, 74 rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
(72) GALLUPPI, Francesco, 75011 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***H04N 5/232***

G06K 9/68 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 19/04*** ***A44C 21/00*** ***B29C 45/16*** ***G07F 1/06*** (11) **3 738 076 A1*** ***B29C 45/14*** ***G06K 19/077***
(25) En (26) En
(21) 18899275.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013481 12.01.2018
(87) WO 2019/139609 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERBESSERTE SPIELMARKEN*
• *ENHANCED GAMING CHIPS*
• *JETONS DE JEU AMÉLIORÉS*
(71) GAMING PARTNERS INTERNATIONAL USA, INC., 3945 W. Cheyenne Avenue Suite 208, N. Las Vegas, NV 89032, US
(72) RIVERA, Miguel, N. Las Vegas, Nevada 89032, US
GELINOTTE, Emmanuel, N. Las Vegas, Nevada 89032, US
LIBOI, Christophe, N. Las Vegas, Nevada 89032, US
VICAIRE, Regis, N. Las Vegas, Nevada 89032, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06K 19/06 → (51) ***B25J 19/02***

G06K 19/06 → (51) ***G06K 7/10***

---

(51) ***G06K 19/07*** ***G01D 21/00*** (11) **3 738 077 A1*** ***B01J 8/18***
(25) En (26) En
(21) 19703425.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012853 09.01.2019
(87) WO 2019/139953 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616155 P
(54) • *DRAHTLOSE ÜBERWACHUNG UND PROFILIERUNG VON REAKTORZUSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER SENSORAKTIVIERTER RFID-TAGS UND MEHRERER TRANSCEIVER*
• *WIRELESS MONITORING AND PROFILING OF REACTOR CONDITIONS USING PLURALITY OF SENSOR-ENABLED RFID TAGS AND MULTIPLE TRANSCEIVERS*
• *PROFILAGE ET SURVEILLANCE SANS FIL DE CONDITIONS DE RÉACTEUR À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ D'ÉTIQUETTES RFID ACTIVÉES PAR UN CAPTEUR ET DE MULTIPLES ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) VOGT, Kaspar Joseph, Houston, Texas 77098, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 738 078 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745846.8 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069052 12.07.2018
(87) WO 2019/137638 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 PCT/IB2018/000086
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SIM-KARTE SOWIE SIM-KARTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SIM CARD AND SIM CARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE SIM ET CARTE SIM*
(71) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
(72) YEAP, Yean Wei, Singapore 797530, SG
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 738 079 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738438.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013339 11.01.2019
(87) WO 2019/140292 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616279 P
30.11.2018 US 201862774132 P
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT AUS METALL MIT EINGEBETTETEM RFID-ETIKETT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METAL FASTENER WITH EMBEDDED RFID TAG AND METHOD OF PRODUCTION*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION MÉTALLIQUE AVEC ÉTIQUETTE RFID INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Grove, Geoffrey, 120 Sprague Street, Providence RI 02907, US
Wei, Tao, 45 Upper College Road, Kingston, RI 02881, US
Gregory, Otto, 45 Upper College Road, Kingston, RI 02881, US
(72) Grove, Geoffrey, Providence RI 02907, US
Wei, Tao, Kingston, RI 02881, US
Gregory, Otto, Kingston, RI 02881, US
(74) Brooke-Jones, Helen Anne, Brooke-Jones Ltd PO Box 680, Chorley PR6 6QR, GB

G06K 19/077 → (51) ***B60C 23/04***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/04***

G06N 3/02 → (51) ***G06F 3/16***

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 738 080 A1***
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19734939.2 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025210 01.04.2019
(87) WO 2020/204904 2020/41 08.10.2020
(54) • *ERLERNEN VON KOMPRIMIERBAREN MERKMALEN*
• *LEARNING COMPRESSIBLE FEATURES*
• *APPRENTISSAGE DE CARACTÉRISTIQUES COMPRESSIBLES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHRIVASTAVA, Abhinav, Mountain View, California 94041, US
SINGH, Saurabh, Mountain View, California 94043, US
BALLE, Johannes, Mountain View, California 94043, US
ABU-EL-HAIJA, Sami Ahmad, Mountain View, California 94043, US
JOHNSTON, Nicholas, Mountain View, California 94043, US
TODERICI, George Dan, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 3/06 → (51) ***A61N 1/05***

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 738 081 A1***
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 19715308.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022973 19.03.2019
(87) WO 2019/183095 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815933201
22.03.2018 US 201815933225
(54) • *VERARBEITUNG FÜR MEHRERE EINGABEDATENSÄTZE*
• *PROCESSING FOR MULTIPLE INPUT DATA SETS*
• *TRAITEMENT DESTINÉ À DE MULTIPLES ENSEMBLES DE DONNÉES D'ENTRÉE*
(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) VANTREASE, Dana Michelle, Seattle, Washington 98108-1226, US
DIAMANT, Ron, Seattle, Washington 98108-1226, US
VOLPE, Thomas A., Seattle, Washington 98108-1226, US
HUANG, Randy, Seattle, Washington 98108-1226, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 738 082 A1***
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 19715337.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023133 20.03.2019
(87) WO 2019/183202 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934681
(54) • *BESCHLEUNIGTE QUANTISIERTE MULTIPLY-ADD-OPERATIONEN*
• *ACCELERATED QUANTIZED MULTIPLY-AND-ADD OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS D'AJOUT ET DE MULTIPLICATION QUANTIFIÉES ACCÉLÉRÉES*
(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) VANTREASE, Dana Michelle, Seattle, Washington 98108-1226, US
HUANG, Randy, Seattle, Washington 98108-1226, US
DIAMANT, Ron, Seattle, Washington 98108-1226, US
ELMER, Thomas, Seattle, Washington 98108-1226, US
AMIRINENI, Sundeep, Seattle, Washington 98108-1226, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

G06N 3/08 → (51) ***G06F 9/44***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***H04N 9/64***

---

(51) ***G06N 5/02*** (11) **3 738 083 A1***
G06N 5/04 ***G06N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19701418.6 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012237 04.01.2019
(87) WO 2019/139817 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 GB 201800473
15.02.2018 US 201815898211
(54) • *AUFBAU EINER WISSENSBATENBANK*
• *KNOWLEDGE BASE CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION D'UNE BASE DE CONNAISSANCES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WINN, John Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUIVER, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
WEBSTER, Samuel Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZAYKOV, Yordan Kirilov, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUKLA, Maciej, Redmond, Washington 98052-6399, US
FABIAN, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06N 5/04 → (51) ***G06N 5/02***

---

(51) ***G06N 7/00*** (11) **3 738 084 A1***
(25) En (26) En
(21) 19736263.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012720 08.01.2019
(87) WO 2019/136451 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614952 P
01.06.2018 US 201862679575 P
03.01.2019 US 201962788017 P
(54) • *ÜBERLEGENE G1T38-DOSIERUNGSSCHEMATA*
• *G1T38 SUPERIOR DOSAGE REGIMES*
• *RÉGIMES DE DOSAGE SUPÉRIEUR DE G1T38*
(71) G1 Therapeutics, Inc., 700 Park Offices Drive, Suite 200, Research Triangle Park, NC 27709, US

(72) BEELEN, Andrew, Research Triangle Park, NC 27709, US
STRUM, Jay, Copeland, Research Triangle Park, NC 27709, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06N 7/00 → (51) ***G06N 5/02***

G06N 99/00 → (51) ***H04W 48/18***

G06Q 10/02 → (51) ***G08G 1/005***

(51) ***G06Q 10/06*** ***G08G 1/123*** (11) **3 738 085 A1*** ***G08G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19702319.5 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012477 07.01.2019
(87) WO 2019/136341 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614558 P
10.01.2018 US 201862615592 P
09.04.2018 US 201862654818 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND ZEITPLANUNG VON FAHRGEMEINSCHAFTSFAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING AND SCHEDULING RIDE-SHARING VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION ET DE PLANIFICATION DE VÉHICULES DE COVOITURAGE*
(71) Via Transportation, Inc., 95 Morton Street, New York, NY 10014, US
(72) SHOVAL, Oren, Jerusalem, IL
RAMOT, Daniel, New York, New York 10014, US
RAKAH, Yaron, Givatayim, IL
MARCOVITCH, Shmulik, Kfar Saba, IL
SHOHAM, Avishai, New York, New York 10014, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 738 086 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702320.3 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012494 07.01.2019
(87) WO 2019/139843 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815865884
(54) • *ENERGIEVERBRAUCHSVERWALTUNG MIT GERÄTEPRIORISIERUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER SPIELTHEORIE*
• *ENERGY CONSUMPTION MANAGEMENT BASED ON GAME THEORETICAL DEVICE PRIORITIZATION*
• *GESTION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE BASÉE SUR UNE PRIORISATION DE DISPOSITIFS PAR LA THÉORIE DES JEUX*
(71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia 30022, US
(72) SRINIVASAN, Mohit, Alpharetta, Georgia 30022, US
DECKER, David, Atlanta, Georgia 30306, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06T 7/62*** (11) **3 738 087 A1*** ***B64C 39/02***
(25) En (26) En
(21) 19703478.8 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013508 14.01.2019
(87) WO 2019/140395 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616855 P
11.01.2019 US 201916245916
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MOBILEN BERECHNUNG VON PAKETABMESSUNGEN UND PRÄDIKTIVEN BEDINGUNGSANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MOBILE PARCEL DIMENSION CALCULATION AND PREDICTIVE CONDITION ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL DE DIMENSION DE COLIS MOBILES ET D'ANALYSE DE CONDITIONS PRÉDICTIVES*
(71) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
(72) GOJA, Asheeh, Upper Saddle River, New Jersey 07458, US
ALMBERG, Eric, Atlanta, Georgia 30328, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G06Q 10/08 → (51) ***B25J 19/02***

G06Q 10/08 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 738 088 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703209.7 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012115 03.01.2019
(87) WO 2019/139804 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815866770
(54) • *DIGITALE ASSISTENTEN-AUFGABENVERWALTUNG*
• *DIGITAL ASSISTANT TASK MANAGEMENT*
• *GESTION DES TÂCHES D'UN ASSISTANT NUMÉRIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) GUPTA, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US
KANSAL, Manish, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 738 089 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703786.4 (22) 01.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012005 01.01.2019
(87) WO 2019/139796 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815866257
(54) • *FÖDERIERTE INTELLIGENTE UNTERSTÜTZUNG*
• *FEDERATED INTELLIGENT ASSISTANCE*
• *ASSISTANCE INTELLIGENTE ASSOCIÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) WHITE, Ryen, Redmond, Washington 98052-6399, US
NATHAN, Girish Sthanu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 17/24***

G06Q 20/32 → (51) ***G06F 21/31***

G06Q 20/32 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 21/34***

(51) ***G06Q 20/40*** ***G06F 21/32*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 738 090 A1*** ***G07C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18719480.8 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059278 11.04.2018
(87) WO 2019/137631 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 EP 18382006
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BIOMETRISCHEN AUTORISIERUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR BIOMETRIC AUTHORISATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR AUTORISATION BIOMÉTRIQUE*
(71) Veridas Digital Authentication Solutions, S.L., Polígono Talluntxe II Planta Primera M10, 31192 Tajonar, ES
Das-Nano, S.L., Poligono Industrial Talluntxe II, M-10, 31192 Tajonar, ES
(72) SÁNCHEZ YOLDI, Miguel Ángel, 31192 TAJONAR, ES
ARANA REMÍREZ, Carlos, 31192 TAJONAR, ES
ISLA URTASUN, Miguel, 31192 TAJONAR, ES
ZAMORA MARTÍNEZ, Francisco Julián, 31192 TAJONAR, ES
AZANZA LADRÓN, Eduardo, 31192 TAJONAR, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 21/31***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 738 091 A1***
(25) En (26) En
(21) 18898984.2 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058547 31.10.2018
(87) WO 2019/135822 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201815864660
(54) • *VERWENDUNG VON SOZIALEM ENGAGEMENT ZUR ERZEUGUNG VON METAGAMING-RESSOURCEN*
• *UTILIZING SOCIAL ENGAGEMENT TO GENERATE METAGAMING RESOURCES*
• *UTILISATION DE L'ENGAGEMENT SOCIAL POUR GÉNÉRER DES RESSOURCES DE MÉTA-JEU*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) BENEDETTO, Warren, M., San Mateo, CA 94404, US
NOSS, Landon, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 738 092 A1***
H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 19710860.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019412 25.02.2019
(87) WO 2019/165365 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634322 P
(54) • *VERIFIZIERUNG DER ECHTZEITWERBUNGSEINFÜGUNG*
• *REAL-TIME ADVERTISEMENT-INSERTION VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION D'INSERTION PUBLICITAIRE EN TEMPS RÉEL*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) MILFORD, Matthew A., Waxhaw, North Carolina 28173, US
DENIS, Xavier P., Beaverton, Oregon 97006, US
ROMRELL, David A., Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 738 093 A1***
H04N 21/00
(25) En (26) En
(21) 19738015.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050021 10.01.2019
(87) WO 2019/138426 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 IN 201811001309
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR PERSONALISIERTEN INHALT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CUSTOMIZED CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONTENU PERSONNALISÉ*
(71) EDITORJI TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED, Editorji Technologies Pvt. Ltd. 3rd Floor, Plot A & B, Khasra 360, Sultanpur MG Road, New Delhi 110030, IN
(72) CHANDRA, Vikramaditya, Delhi 110074, IN
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

G06Q 30/02 → (51) ***H04L 9/32***

G06Q 30/06 → (51) ***B60R 25/25***

G06Q 30/06 → (51) ***G07B 15/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G08G 1/005***

G06Q 30/06 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 738 094 A2***
(25) En (26) En
(21) 19736046.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012665 08.01.2019
(87) WO 2019/136430 2019/28 11.07.2019
(88) 08.08.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614720 P
07.01.2019 US 201916241820
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ECHTZEIT-VERWALTUNG VON IMMOBILIENFINANZEN, -DIENSTEN UND -BERICHTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REAL TIME, DYNAMIC MANAGEMENT OF REAL ESTATE FINANCE, SERVICES, AND REPORTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DYNAMIQUE ET EN TEMPS RÉEL DE FINANCES, SERVICES ET RAPPORTS SUR DES BIENS IMMOBILIERS*
(71) DOMOS, LLC, 91 Peter Coutts Circle, Stanford, CA 94305, US
(72) STRNAD, James, Frank, II, Stanford, California 94305, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/06***

G06T 1/00 → (51) ***B25J 19/02***

G06T 3/40 → (51) ***G06T 13/80***

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 738 095 A2***
G06T 5/50 ***H04N 1/60***
H04N 19/122 ***H04N 19/147***
H04N 19/186
(25) En (26) En
(21) 19738444.9 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012737 08.01.2019
(87) WO 2019/139912 2019/29 18.07.2019
(88) 30.04.2020
(30) 11.01.2018 US 201862616057 P
(54) • *LICHTPEGELVERWALTUNG MIT INHALTSCAN-ADAPTIVEN METADATEN*
• *LIGHT LEVEL MANAGEMENT WITH CONTENT SCAN ADAPTIVE METADATA*
• *GESTION DE NIVEAU DE LUMIÈRE AVEC DES MÉTADONNÉES ADAPTATIVES PAR BALAYAGE DU CONTENU*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 738 096 A1***
H04N 5/335 ***G02B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19738942.2 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050169 09.01.2019
(87) WO 2019/138342 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615252 P
(54) • *KONTINUIERLICHES HYBRIDES ZOOM-SYSTEM MIT KONSTANTER AUFLÖSUNG*
• *CONSTANT RESOLUTION CONTINUOUS HYBRID ZOOM SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ZOOM HYBRIDE CONTINU À RÉSOLUTION CONSTANTE*
(71) IMMERVISION INC., 2020 Robert-Bourassa Boulevard, Suite 2320, Montreal, QC H3A 2A5, CA
(72) ROULET, Patrice, Montreal, Québec H3A 2A5, CA
PARENT, Jocelyn, Montreal, Québec H4G 2R9, CA
DALLAIRE, Xavier, Montreal, Québec H2R 1Y9, CA
KONEN, Pierre, Saint-Bruno, Québec J3V 4B7, CA
NINI, Pascale, Montreal, Québec H2Z 1N3, CA
(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06T 5/50 → (51) ***G06K 9/46***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 738 097 A2***
G06T 7/62
(25) En (26) En
(21) 19702719.6 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012486 07.01.2019
(87) WO 2019/136349 2019/28 11.07.2019
(88) 15.08.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614935 P
07.06.2018 US 201816003006
23.10.2018 US 201862749574 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN BILDSEGMENTIERUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES NEURONALEN NETZES UND BESTIMMUNG DER AUFNAHME EINES RADIOPHARMAKONS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RAPID NEURAL NETWORK-BASED IMAGE SEGMENTATION AND RADIOPHARMACEUTICAL UPTAKE DETERMINATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SEGMENTATION D'IMAGE BASÉE SUR UN RÉSEAU NEURONAL RAPIDE ET DÉTERMINATION D'ABSORPTION D'UN PRODUIT RADIOPHARMACEUTIQUE*

(71) Progenics Pharmaceuticals, Inc., One World Trade Center 47th Floor, Suite J, New York, New York 10007, US
Exini Diagnostics AB, Ideon Science Park Scheelevägen 27, Gateway, 223 70 Lund, SE
(72) SJÖSTRAND, Karl Vilhelm, New York, New York 10007, US
RICHTER, Jens Filip Andreas, 223 70 Lund, SE
JOHNSSON, Kerstin Elsa Maria, 223 70 Lund, SE
GJERTSSON, Erik Konrad, 223 70 Lund, SE
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 738 098 A1***
(25) En (26) En
(21) 19852404.3 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/098808 01.08.2019
(87) WO 2020/038207 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201862720558 P
(54) • *INPAINTING AUF DER GRUNDLAGE VON BINARISIERUNG UND NORMIERUNG ZUM ENTFERNEN VON TEXT*
• *BINARIZATION AND NORMALIZATION-BASED INPAINTING FOR REMOVING TEXT*
• *RETOUCHE À BASE DE BINARISATION ET DE NORMALISATION POUR SUPPRIMER UN TEXTE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Huihui, Bellevue, WA 98006, US
SU, Wei, Redmond, WA 98053, US
SUN, Hongyu, Sammamish, WA 98074, US
ZHU, Xiaoxing, Bellevue, WA 98006, US
ZHANG, Fan, Sammamish, WA 98074, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 8/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 738 099 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700464.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050542 10.01.2019
(87) WO 2019/137997 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615529 P
(54) • *AUTOMATISCHES SEGMENTIERUNGSVERFAHREN EINES MEDIZINISCHEN 3D-BILDES DURCH MEHRERE NEURONALE NETZE DURCH STRUKTURIERTE FALTUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DER GEOMETRIE DES MEDIZINISCHEN 3D-BILDES*
• *AUTOMATIC SEGMENTATION PROCESS OF A 3D MEDICAL IMAGE BY SEVERAL NEURAL NETWORKS THROUGH STRUCTURED CONVOLUTION ACCORDING TO THE GEOMETRY OF THE 3D MEDICAL IMAGE*
• *PROCESSUS DE SEGMENTATION AUTOMATIQUE D'UNE IMAGE MÉDICALE 3D PAR PLUSIEURS RÉSEAUX NEURONAUX PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CONVOLUTION STRUCTURÉE EN FONCTION DE LA GÉOMÉTRIE DE L'IMAGE MÉDICALE 3D*
(71) Institut de Recherche sur les Cancers de l'Appareil Digestif IRCAD, Hôpital Civil 1 Place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
Visible Patient, 8 Rue Gustave Adolphe Hirn, 67000 Strasbourg, FR
CNAM-CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS, 292, rue Saint-Martin, 75003 Paris, FR
(72) SOLER, Luc, 67202 WOLFISHEIM, FR
THOME, Nicolas, 94500 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
HOSTETTLER, Alexandre, 67100 STRASBOURG, FR
MARESCAUX, Jacques, 67310 SCHARRACHBERGHEIM, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

---

(51) ***G06T 7/11*** ***G06K 9/46*** (11) **3 738 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700465.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050553 10.01.2019
(87) WO 2019/138001 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615525 P
(54) • *AUTOMATISCHES SEGMENTIERUNGSVERFAHREN EINES DREIDIMENSIONALEN MEDIZINISCHEN BILDES DURCH EIN ODER MEHRERE NEURONALE NETZE DURCH STRUKTURIERTE FALTUNG ENTSPRECHEND DER ANATOMISCHEN GEOMETRIE DES MEDIZINISCHEN 3D-BILDES*
• *AUTOMATIC SEGMENTATION PROCESS OF A 3D MEDICAL IMAGE BY ONE OR SEVERAL NEURAL NETWORKS THROUGH STRUCTURED CONVOLUTION ACCORDING TO THE ANATOMIC GEOMETRY OF THE 3D MEDICAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION AUTOMATIQUE D'UNE IMAGE MÉDICALE 3D PAR UN OU PLUSIEURS RÉSEAUX NEURONAUX PAR CONVOLUTION STRUCTURÉE CONFORMÉMENT À LA GÉOMÉTRIE ANATOMIQUE DE L'IMAGE MÉDICALE 3D*
(71) Institut de Recherche sur les Cancers de l'Appareil Digestif IRCAD, Hôpital Civil 1 Place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
Visible Patient, 8 Rue Gustave Adolphe Hirn, 67000 Strasbourg, FR
CNAM-CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS, 292, rue Saint-Martin, 75003 Paris, FR
(72) SOLER, Luc, 67202 WOLFISHEIM, FR
THOME, Nicolas, 94500 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
HOSTETTLER, Alexandre, 67100 STRASBOURG, FR
MARESCAUX, Jacques, 67310 SCHARRACHBERGHEIM, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

G06T 7/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/20 → (51) ***H04N 21/20***

G06T 7/41 → (51) ***A61B 8/00***

G06T 7/507 → (51) ***H04N 1/387***

G06T 7/521 → (51) ***H04N 21/20***

G06T 7/529 → (51) ***H04N 21/20***

G06T 7/579 → (51) ***H04N 21/20***

G06T 7/62 → (51) ***G06Q 10/08***

G06T 7/62 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/70 → (51) ***H04N 21/20***

G06T 7/90 → (51) ***H04N 21/20***

G06T 13/40 → (51) ***G06T 15/10***

---

(51) ***G06T 13/80*** ***G06T 3/40*** ***G06T 19/00*** (11) **3 738 101 A1***
G06T 15/04
(25) En (26) En
(21) 18830803.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086050 20.12.2018
(87) WO 2019/134838 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 DE 102018100211
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER REPRÄSENTATION EINER UMGEBUNG DURCH VERSCHIEBEN EINER VIRTUELLEN KAMERA ZU EINEM INNENSPIEGEL EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KAMERAVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR GENERATING A REPRESENTATION OF AN ENVIRONMENT BY SHIFTING A VIRTUAL CAMERA TOWARDS AN INTERIOR MIRROR OF A MOTOR VEHICLE; AS WELL AS CAMERA DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION D'UN ENVIRONNEMENT PAR DÉPLACEMENT D'UNE CAMÉRA VIRTUELLE VERS UN RÉTROVISEUR INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, AINSI QUE DISPOSITIF DE CAMÉRA*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) CRESPO DE LA VINA, Arturo, Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G06T 15/04 → (51) ***G06T 13/80***

G06T 15/04 → (51) ***G06T 15/10***

---

(51) ***G06T 15/10*** ***G06T 15/04*** (11) **3 738 102 A1***
G06T 13/40
(25) En (26) En
(21) 18898850.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066924 20.12.2018
(87) WO 2019/135935 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614776 P
31.07.2018 US 201816049848
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON AVATAREN MIT TIEFEN ERSCHEINUNGSMODELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RENDERING AVATARS WITH DEEP APPEARANCE MODELS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RENDU D'AVATARS AU MOYEN DE MODÈLES D'APPARENCE PROFONDE*

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LOMBARDI, Stephen Anthony, Menlo Park, California 94025, US
SARAGIH, Jason, Menlo Park, California 94025, US
SHEIKH, Yaser, Menlo Park, California 94025, US
SHIRATORI, Takaaki, Menlo Park, California 94025, US
YU, Shoou-I, Menlo Park, California 94025, US
SIMON KREUZ, Tomas, Menlo Park, California 94025, US
WU, Chenglei, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06T 15/40*** (11) **3 738 103 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829652.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064712 10.12.2018
(87) WO 2019/139707 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867401
(54) • *BESCHLEUNIGTE OKKLUSIONSBERECHNUNG*
• *ACCELERATED OCCLUSION COMPUTATION*
• *CALCUL D'OCCLUSION ACCÉLÉRÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SCHMALSTIEG, Dieter, 8010 Graz AT, AT
STEINBERGER, Markus, San Diego, CA 92121-1714, US
VOGLREITER, Philip, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 15/80 → (51) ***H04N 1/387***

G06T 17/20 → (51) ***H04N 1/387***

G06T 17/30 → (51) ***H04N 1/387***

---

(51) ***G06T 19/00*** ***H04N 13/00*** (11) **3 738 104 A1*** ***G02B 27/22***
(25) En (26) En
(21) 18830899.3 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/097144 29.12.2018
(87) WO 2019/137821 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18151385
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ANSICHTSBILDERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING VIEW IMAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES DE VISUALISATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BRULS, Wilhelmus, Hendrikus, Alfonsus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 19/00 → (51) ***B29C 64/386***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 13/80***

---

(51) ***G07B 15/00*** ***G07C 5/00*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 738 105 A1*** ***G07C 5/08***
(25) De (26) De
(21) 20702773.1 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052148 29.01.2020
(87) WO 2020/200540 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 DE 102019108163
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES CARSHARING VERWALTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A CAR SHARING MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE GESTION DE PARTAGE DE VÉHICULES*
(71) B-Horizon GmbH, Bajuwarenstrasse 2e, 93053 Regensburg, DE
(72) KABANY, Mohammad, 93053 Regensburg, DE
(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
(60) 20179684.4

---

(51) ***G07C 5/00*** ***B60W 40/00*** ***B60W 40/06*** ***G05B 23/02*** (11) **3 738 106 A2*** ***B60W 40/02*** ***B60W 50/02***
(25) En (26) En
(21) 19738646.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013322 11.01.2019
(87) WO 2019/140277 2019/29 18.07.2019
(88) 16.04.2020
(30) 11.01.2018 US 201862616363 P
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR AUTONOMEN FAHRZEUGBETRIEB*
• *MONITORING SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLE OPERATION*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTONOME*
(71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
(72) SUN, Lindong, San Diego, CA 92122, US
LIU, Liu, San Diego, CA 92122, US
HAN, Xiaoling, San Diego, CA 92122, US
WANG, Yi, San Diego, CA 92122, US
ZHANG, Ruiliang, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G07C 5/00 → (51) ***G07B 15/00***

---

(51) ***G07C 5/08*** ***H04W 4/00*** (11) **3 738 107 A1*** ***H04W 4/40***
(25) En (26) En
(21) 19738701.2 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012948 09.01.2019
(87) WO 2019/140018 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615095 P
17.10.2018 US 201862746699 P
(54) • *FAHRZEUGDATENERFASSUNGS- UND -ZUGRIFFSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE DATA ACQUISITION AND ACCESS SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES DE VÉHICULE ET D'ACCÈS À CES DONNÉES*
(71) ARCHIVE AUTO, INC., 1379 San Mateo Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HUTCHINS, Richard, H., San Francisco, CA 94080, US
REID, Timothy, F., San Francisco, CA 94080, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G07C 5/08 → (51) ***G07B 15/00***

---

(51) ***G07C 9/00*** ***G08B 23/00*** (11) **3 738 108 A1*** ***G08B 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19738497.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013330 11.01.2019
(87) WO 2019/140284 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616344 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER EXKLUSION VON FREMDSTOFFEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FOREIGN MATERIAL EXCLUSION ACCOUNTABILITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UNE RESPONSABILISATION CONCERNANT L'EXCLUSION D'ÉLÉMENTS ÉTRANGERS*
(71) Access Solutions, LLC, 33440 Hy Oaks Lane, Molalla, OR 97038, US
(72) MANN, Kelvin D., Molalla, Oregon 97038, US
BERGSTROM, Eric, Silverton, Oregon 97381, US
HANSEN, Dr. David, Newberg, Oregon 97132, US
TRIPP, Nikolas, Oregon City, Oregon 97045, US
SMITH, Nathan, Albany, Oregon 97322, US
LAUSER, Stephen, Portland, Oregon 97239, US
MONTGOMERY, Matthew, Tumwater, WA 98512, US
(74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G07C 9/00 → (51) ***G06Q 20/40***

G07F 1/06 → (51) ***G06K 19/04***

G07F 17/32 → (51) ***A63F 3/00***

G08B 6/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G08B 17/12*** (11) **3 738 109 A1***
(25) De (26) De
(21) 19701982.1 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050383 09.01.2019
(87) WO 2019/137930 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018100579
(54) • *LÖSCHROBOTER*
• *EXTINGUISHING ROBOT*
• *ROBOT D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(71) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) AF ENEJEHLM, Marika, 10707 Berlin, DE
RÖHRIG, Christof, 44139 Dortmund, DE
BÖKE, Joachim, 40625 Düsseldorf, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***G08B 21/02*** ***G08B 21/04*** (11) **3 738 110 A1***
(25) En (26) En
(21) 18898788.7 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050699 05.07.2018
(87) WO 2019/134013 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 AU 2018900045
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER NOTFALLBENACHRICHTIGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF PROVIDING AN EMERGENCY RESPONSE NOTIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UNE NOTIFICATION DE RÉPONSE D'URGENCE*
(71) Bonser, Imran, 26 Teneriffe Place, Mirrabooka, WA 6061, AU
(72) Bonser, Imran, Mirrabooka, WA 6061, AU
(74) Dörring, Jochen, Meyer & Dörring GbR Patentanwälte Nürnberger Straße 49, 91052 Erlangen, DE

G08B 21/04 → (51) ***A43B 3/00***

G08B 21/04 → (51) ***G08B 21/02***

G08B 23/00 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***G08B 25/01*** (11) **3 738 111 A1***
(25) De (26) De
(21) 19716073.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055710 07.03.2019
(87) WO 2019/219264 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 DE 102018207449
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ALBL, Sebastian, 85080 Gaimersheim, DE

G08B 29/00 → (51) ***G07C 9/00***

G08C 17/02 → (51) ***G06F 3/01***

G08G 1/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G08G 1/00 → (51) ***G08G 1/005***

(51) ***G08G 1/005*** ***G06Q 10/02*** ***G08G 1/00*** ***H04W 88/04*** (11) **3 738 112 A1*** ***G06Q 30/06*** ***H04W 12/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703155.2 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050028 07.01.2019
(87) WO 2019/138179 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 FR 1850152
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES VERFÜGBARKEITSINDIKATORS EINES FAHRZEUGS ZUR RESERVIERUNG DAVON*
• *METHOD FOR UPDATING AN AVAILABILITY INDICATOR OF A VEHICLE FOR RESERVING SAME*
• *PROCEDE DE MISE A JOUR D'UN INDICATEUR DE DISPONIBILITE D'UN VEHICULE POUR SA RESERVATION*
(71) Vulog, The Crown 21 Avenue Simone Veil, 06200 Nice, FR
(72) COLON, François, 13013 MARSEILLE, FR
(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

(51) ***G08G 1/07*** ***G08G 1/087*** ***H04L 9/00*** (11) **3 738 113 A1*** ***H04L 12/66*** ***H04W 4/44***
(25) En (26) En
(21) 19758007.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050215 21.02.2019
(87) WO 2019/161501 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633519 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIGITALEN KREUZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A DIGITAL INTERSECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE INTERSECTION NUMÉRIQUE*
(71) Miovision Technologies Incorporated, 137 Glasgow Street, Suite 110, Kitchener ON N2G 4X8, CA
(72) BHAVNANI, Jean-Pierre, Waterloo, Ontario N2V 2X2, CA
THOMPSON, David G., Waterloo, Ontario N2T 2W7, CA
ABBOTT, Tyler R.W., Kitchener, N2C 1P4, CA
IGNOR, Matthew M., Stratford, Ontario N5A 0E2, CA
PRICE, John E., Kitchener, Ontario N2R 1A5, CA
MCBRIDE, Kurtis N., Kitchener, Ontario N2M 2R7, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G08G 1/087 → (51) ***G08G 1/07***

G08G 1/0967 → (51) ***H04B 1/28***

G08G 1/0967 → (51) ***H04W 12/04***

G08G 1/123 → (51) ***G06Q 10/06***

G08G 1/16 → (51) ***G01S 13/93***

G08G 1/16 → (51) ***G06K 9/00***

G08G 1/16 → (51) ***H04B 1/28***

(51) ***G08G 5/00*** ***G06K 9/00*** (11) **3 738 114 A1*** ***G08G 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19702504.2 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012504 07.01.2019
(87) WO 2019/139845 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 IN 201841001137
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON LANDEZONEN FÜR DIE LANDUNG EINES ROBOTERFAHRZEUGS*
• *IDENTIFYING LANDING ZONES FOR LANDING OF A ROBOTIC VEHICLE*
• *IDENTIFICATION DE ZONES D'ATTERRISSAGE POUR L'ATTERRISSAGE D'UN VÉHICULE ROBOTISÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KASILYA SUDARSAN, Vishnu Vardhan, San Diego, California 92121-1714, US
TAVEIRA, Michael Franco, San Diego, California 92121-1714, US
RAGHAVENDRAN, Sathiya Narayanan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G08G 5/02 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G09G 3/32*** ***G09G 3/3233*** (11) **3 738 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 18855147.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087481 18.05.2018
(87) WO 2019/136898 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810022821
(54) • *PIXELTREIBERSCHALTUNG MIT BREITEM EINGANGSSPANNUNGSBEREICH*
• *PIXEL DRIVING CIRCUIT WITH WIDE RANGE INPUT VOLTAGE*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE PIXEL À TENSION D'ENTRÉE ÉTENDUE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West

Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN
(72) MA, Yachuan, Beijing 100176, CN
YANG, Fucheng, Beijing 100176, CN
ZHANG, Jingang, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G09G 3/3233 → (51) ***G09G 3/32***

G09G 3/34 → (51) ***A61N 5/06***

G10G 1/00 → (51) ***G10H 1/00***

(51) ***G10H 1/00*** ***G10G 1/00*** (11) **3 738 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703220.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013075 10.01.2019
(87) WO 2019/140106 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615719 P
(54) • *MUSIKAKTIVITÄTSSYSTEM*
• *MUSICAL ACTIVITY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIVITÉ MUSICALE*
(71) QRS MUSIC TECHNOLOGIES, INC., 269 Quaker Drive, Seneca, PA 16346, US
(72) DOLAN, Thomas A., Hendersonville, Tennessee 37075, US
COOK, Jarrod, Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US
YOST, Aaron, Seneca, Pennsylvania 16346, US
SHIREY, Daniel, Oil City, Pennsylvania 16301, US
WELCH, Parker, Oil City, Pennsylvania 16301, US
(74) Lipscombe, Martin John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

G10K 11/26 → (51) ***G02B 27/10***

(51) ***G10L 13/08*** ***G10L 15/04*** ***G10L 15/30*** (11) **3 738 117 A1*** ***G06F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 19764692.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002561 06.03.2019
(87) WO 2019/172627 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 KR 20180027507
(54) • *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERÄUSSERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR PROCESSING USER UTTERANCE AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉNONCÉ D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Gajin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Dongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Sangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Soojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G10L 15/02*** ***G10L 15/16*** ***G10L 21/0208*** ***G10L 21/038*** ***G10L 25/30*** (11) **3 738 118 A1*** ***G10L 17/18*** ***G10L 21/0232*** ***G10L 21/0272***
(25) En (26) En
(21) 18899644.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056995 23.10.2018
(87) WO 2019/139660 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815869566
(54) • *VERBESSERUNG VON TONSIGNALEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFEN NEURONALEN TEILBANDNETZEN*
• *ENHANCING AUDIO SIGNALS USING SUB-BAND DEEP NEURAL NETWORKS*
• *AMÉLIORATION DE SIGNAUX AUDIO À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS DE SOUS-BANDES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) YU, Tao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
TU, Ming, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIU, Gang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G10L 15/02 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/04 → (51) ***G10L 13/08***

G10L 15/16 → (51) ***G10L 15/02***

G10L 15/16 → (51) ***H04N 5/232***

G10L 15/18 → (51) ***G06F 16/33***

G10L 15/18 → (51) ***G10L 15/30***

G10L 15/20 → (51) ***G10L 15/30***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 738 119 A1***
(25) En (26) En
(21) 19717686.0 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/025256 01.04.2019
(87) WO 2020/204907 2020/41 08.10.2020
(54) • *ADAPTIVE VERWALTUNG VON CASTING-ANFRAGEN UND/ODER BENUTZEREINGABEN AN EINER WIEDERAUFLADBAREN VORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE MANAGEMENT OF CASTING REQUESTS AND/OR USER INPUTS AT A RECHARGEABLE DEVICE*
• *GESTION ADAPTATIVE DE DEMANDES DE DIFFUSION ET/OU D'ENTRÉES D'UTILISATEUR AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF RECHARGEABLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PASCOVICI, Andrei, Mountain View, CA 94043, US
LIN, Victor, Mountain View, CA 94043, US
ZHU, Jianghai, Mountain View, CA 94043, US
GYUGYI, Paul, Mountain View, CA 94043, US
REGEV, Shlomi, Mountain View, CA 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/22 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/30***

(51) ***G10L 15/30*** ***G10L 15/22*** ***G10L 15/20*** (11) **3 738 120 A1*** ***G10L 15/18***
(25) En (26) En
(21) 19703624.7 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014661 23.01.2019
(87) WO 2019/164621 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201815901295
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER SPRACHERKENNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING SPEECH RECOGNITION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA RECONNAISSANCE DE LA PAROLE*
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago IL 60661, US
(72) STOGNER, Darrell J., Sunrise, Florida 33323, US
PINDER, Ellis A., Davie, Florida 33324, US
SIMMS, Matthew E., Davie, Florida 33324, US
KING, Melanie, Hollywood, Florida 33020, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G10L 15/30 → (51) ***G10L 13/08***

(51) ***G10L 17/02*** ***G10L 17/04*** (11) **3 738 121 A1***
(25) En (26) En
(21) 19747302.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001372 31.01.2019
(87) WO 2019/151802 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 KR 20180013430
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SPRACHSIGNALS ZUR SPRECHERERKENNUNG UND DAMIT VERSEHENES ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *METHOD OF PROCESSING A SPEECH SIGNAL FOR SPEAKER RECOGNITION AND ELECTRONIC APPARATUS IMPLEMENTING SAME*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL VOCAL POUR LA RECONNAISSANCE DE LOCUTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*

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

(72) HAN, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Keunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ROH, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Namhoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chiyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Jongyoub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G10L 17/04 → (51) ***G10L 17/02***

G10L 17/18 → (51) ***G10L 15/02***

G10L 21/0208 → (51) ***G10L 15/02***

G10L 21/0232 → (51) ***G10L 15/02***

G10L 21/0272 → (51) ***G10L 15/02***

G10L 21/038 → (51) ***G10L 15/02***

G10L 25/30 → (51) ***G10L 15/02***

G11C 5/14 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***G16B 30/00*** (11) **3 738 122 A1***
C12Q 1/6869

(25) En (26) En
(21) 19705267.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013127 11.01.2019
(87) WO 2019/140146 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617101 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER STRÖMUNGSQUALITÄTSBEWERTUNG DURCH NEURONALE NETZE*
• *METHODS FOR FLOW SPACE QUALITY SCORE PREDICTION BY NEURAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE SCORE DE QUALITÉ D'ESPACE D'ÉCOULEMENT PAR DES RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Life Technologies Corporation, Legal Department IP Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US
(72) WANG, Chao, Carlsbad, California 92008, US
INGERMAN, Eugene, Carlsbad, California 92008, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technolgies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***G16B 30/10*** (11) **3 738 123 A1***
G16B 40/20 ***C12Q 1/68***

(25) En (26) En
(21) 19738315.1 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012913 09.01.2019
(87) WO 2019/139994 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615743 P
(54) • *ERZEUGUNG VON KONFIGURIERBAREN TEXTSTRINGS BASIEREND AUF ROHEN GENOMISCHEN DATEN*
• *GENERATING CONFIGURABLE TEXT STRINGS BASED ON RAW GENOMIC DATA*
• *GÉNÉRATION DE CHAÎNES DE TEXTE CONFIGURABLES SUR LA BASE DE DONNÉES GÉNOMIQUES BRUTES*
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) ZEHIR, Ahmet, New York, New York 10065, US
ZIEGLER, John Scott, New York, New York 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G16B 40/20 → (51) ***G16B 30/10***

(51) ***G16C 20/10*** (11) **3 738 124 A1***
B33Y 30/00 ***B01L 3/00***

(25) En (26) En
(21) 19700229.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050439 09.01.2019
(87) WO 2019/137954 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 GB 201800299
(54) • *DIGITALES REAKTIONSGEFÄSS*
• *DIGITAL REACTIONWARE*
• *APPAREIL DE RÉACTION NUMÉRIQUE*
(71) The University Court Of The University Of Glasgow, University Avenue, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, GB
(72) CRONIN, Leroy, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16H 10/60 → (51) ***G16H 40/20***

G16H 20/70 → (51) ***G16H 40/20***

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 738 125 A1***
G16H 20/70 ***G16H 10/60***

(25) En (26) En
(21) 19701020.0 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050095 14.01.2019
(87) WO 2019/138252 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 GB 201800556
21.09.2018 GB 201815409
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERFOLGE PSYCHOLOGISCHER THERAPIEN*
• *METHODS FOR IMPROVING PSYCHOLOGICAL THERAPY OUTCOME*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE RÉSULTAT D'UN TRAITEMENT PSYCHOLOGIQUE*
(71) Ieso Digital Health Limited, The Jeffreys Building Cowley Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, GB
(72) WINGFIELD, Ana Maria Ferreira Paradela Catarino, Cambridgeshire CB4 0DS, GB
TABLAN, Mihai Valentin, Cambridgeshire CB4 0DS, GB
BATEUP, Sarah Elisabeth, Cambridgeshire CB4 0DS, GB
BLACKWELL, Andrew, Cambridgeshire CB4 0DS, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 738 126 A1***

(25) En (26) En
(21) 19704900.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012530 07.01.2019
(87) WO 2019/139850 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617016 P
(54) • *BEURTEILUNG DER AUSGABEBEREITSCHAFT*
• *DISCHARGE READINESS ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION DE DISPONIBILITÉ DE SORTIE*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 North Hamline Avenue, St. Paul, Minnesota 55112-5798, US
(72) AVERINA, Viktoria A., Shoreview, Minnesota 55126, US
THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, US
AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***G21C 3/07*** (11) **3 738 127 A1***
C04B 35/00 ***G21C 21/02***

(25) En (26) En
(21) 18731784.7 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065343 11.06.2018
(87) WO 2019/149386 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201862624420 P
(54) • *EIN ZUR VERWENDUNG IN EINEM KERNREAKTOR GEEIGNETES ROHRFÖRMIGES KERAMIKBAUTEIL*
• *A TUBULAR CERAMIC COMPONENT SUITABLE FOR BEING USED IN A NUCLEAR REACTOR*
• *COMPOSANT TUBULAIRE EN CÉRAMIQUE ADAPTÉ À UNE UTILISATION DANS UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(71) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE
(72) MIDDLEBURGH, Simon, Chester CH3 5E, GB
HALLSTADIUS, Lars, 725 92 Västerås, SE
LAHODA, Edward J., Pittsburgh, Pennsylvania 15218-1352, US
GÖRANSSON, Kenneth, 723 55 Västerås, SE
XU, Peng, Columbia, South Carolina 29220, US

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

G21C 17/00 → (51) ***H04Q 9/00***

G21C 21/02 → (51) ***G21C 3/07***

(51) ***G21D 1/02*** (11) **3 738 128 A1***
E05G 1/024 ***G21F 5/12***
G21F 5/14 ***G21F 9/34***
E05G 1/02 ***E05G 1/08***
G21F 9/36

(25) En (26) En
(21) 18814965.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084751 13.12.2018
(87) WO 2019/137731 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 EP 18151217
(54) • *MANIPULATIONSSCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHTEN VERSIEGELUNG UND ENTSIEGELUNG VON BEHÄLTERN*
• *TAMPER PREVENTION SYSTEM AND METHOD FOR REMOTELY MONITORED SEALING AND UNSEALING OF CONTAINERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE MANIPULATION FRAUDULEUSE POUR LE SCELLEMENT ET LE DESCELLEMENT SURVEILLÉS À DISTANCE DE CONTENANTS*
(71) The European Union, represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE
(72) LITTMANN, Francois, 21034 Cocquio Trevisago, IT
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G21F 5/12 → (51) ***G21D 1/02***

G21F 5/14 → (51) ***G21D 1/02***

G21F 9/34 → (51) ***G21D 1/02***

G21F 9/36 → (51) ***G21D 1/02***

G21G 1/02 → (51) ***G01N 23/00***

G21K 1/00 → (51) ***G02B 27/10***

H01B 1/02 → (51) ***H01B 7/00***

(51) ***H01B 7/00*** (11) **3 738 129 A1***
H01B 1/02 ***C22C 9/00***
H04M 1/02 ***G06F 1/16***

(25) En (26) En
(21) 18837103.3 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/067769 28.12.2018
(87) WO 2019/139785 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815870384
(54) • *STROMVERSORGUNGSKABEL UND DIESE VERWENDENDE RECHNERVORRICHTUNGEN*
• *POWER CABLE AND COMPUTING DEVICES USING THE SAME*
• *CÂBLE D'ALIMENTATION ET DISPOSITIFS INFORMATIQUES L'UTILISANT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) MCCRACKEN, Ivan Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHMELZLE, Joel James, Redmond, Washington 98052-6399, US
KASHIWA, Miki, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01B 7/42 → (51) ***H01B 17/42***

H01B 9/02 → (51) ***H01B 17/42***

(51) ***H01B 17/42*** (11) **3 738 130 A1***
H01B 7/42 ***F28D 20/02***
H01B 9/02

(25) En (26) En
(21) 18819206.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058201 22.10.2018
(87) WO 2019/138274 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 PT 2018110501
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPRÄGNIERUNG VON WÄRMEENERGIEABSORBIERENDEM MATERIAL IN DIE STRUKTUR EINES STROMKABELS UND ENTSPRECHENDES STROMKABEL*
• *PROCESS FOR IMPREGNATING THERMAL ENERGY ABSORBING MATERIAL INTO THE STRUCTURE OF AN ELECTRIC CABLE, AND RESPECTIVE ELECTRIC CABLE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION D'UN MATÉRIAU ABSORBANT L'ÉNERGIE THERMIQUE DANS LA STRUCTURE D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE, ET CÂBLE ÉLECTRIQUE RESPECTIF*
(71) Cabelte-Cabos Eléctricos E Telefónicos S.A., Rua De Espírito Santo - Arcozelo, 4410-420 Vila Nova De Gaia, PT
(72) HERRMANN PAIS DE SOUSA, Mário Emanuel, 4410-420 Vila Nova De Gaia, PT
ALMEIDA LOURENÇO MARQUES TEIXEIRA, Maria Marcela, 4410-420 Vila Nova De Gaia, PT
DA SILVA RIBEIRO, Paulo Renato, 4410--420 Vila Nova De Gaia, PT
CURADO MATEUS CORREIA, Nuno André, 4200-465 Porto, PT
SOUSA GOMES, Carla Filipa, 4200-465 Porto, PT
MARQUES PEREIRO ROCHA, Nuno Miguel, 4200-465 Porto, PT
TORRES TAVARES DA SILVA, Daniela, 4200-465 Porto, PT
APARÍCIO VIEIRA, Tiago André, 4200-465 Porto, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

H01F 1/08 → (51) ***H02K 16/00***

H01F 3/02 → (51) ***H01F 27/245***

(51) ***H01F 6/04*** (11) **3 738 131 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700576.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050619 11.01.2019
(87) WO 2019/138031 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616633 P
(54) • *SUPRALEITENDER MAGNET MIT THERMISCHER BATTERIE*
• *SUPERCONDUCTING MAGNET WITH THERMAL BATTERY*
• *AIMANT SUPRACONDUCTEUR À BATTERIE THERMIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HU, Hong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01F 7/02 → (51) ***H02K 16/00***

(51) ***H01F 7/08*** (11) **3 738 132 A1***
H01F 7/16

(25) De (26) De
(21) 18811209.8 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082566 26.11.2018
(87) WO 2019/137686 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200382
(54) • *MAGNETBAUGRUPPE FÜR EIN STELL- UND/ODER FÖRDERAGGREGAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MAGNETBAUGRUPPE*
• *MAGNET ASSEMBLY FOR AN ACTUATION AND/OR DELIVERY ASSEMBLY, AND METHOD FOR PRODUCING THE MAGNET ASSEMBLY*
• *MODULE MAGNÉTIQUE POUR UN GROUPE DE RÉGLAGE ET/OU D'APPROVISIONNEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULE MAGNÉTIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOEHLAND, Peter, 71672 Marbach, DE
WALETZEK, Christoph, 71640 Ludwigsburg, DE
ENGLERT, Karl-Otto, 74831 Gundelsheim, DE

H01F 7/16 → (51) ***H01F 7/08***

H01F 27/12 → (51) ***H01F 27/36***

(51) ***H01F 27/245*** (11) **3 738 133 A1***
H01F 41/02 ***H01F 3/02***

(25) De (26) De
(21) 19710339.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055188 01.03.2019
(87) WO 2019/166645 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203087
(54) • *KERN FÜR EINEN TRANSFORMATOR*
• *CORE FOR A TRANSFORMER*
• *NOYAU POUR UN TRANSFORMATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) VOSS, Stephan, 91077 Neunkirchen am Brand, DE

(51) ***H01F 27/36*** ***H01F 27/40*** ***H01L 23/00*** ***H05K 9/00*** (11) **3 738 134 A1*** ***H01F 27/12*** ***H01L 23/60***
(25) De (26) De
(21) 19707275.4 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053288 11.02.2019
(87) WO 2019/170372 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018203425
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSCHIRMEN EINES LEISTUNGSHALBLEITERS IN EINEM MIT EINEM ISOLIERFLUID BEFÜLLTEN KESSEL*
• *DEVICE FOR SHIELDING A POWER SEMICONDUCTOR IN A TANK FILLED WITH AN INSULATING FLUID*
• *DISPOSITIF POUR PROTÉGER UN SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE DANS UNE CUVE REMPLIE D'UN FLUIDE ISOLANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FRITSCHE, Ronny, 90469 Nürnberg, DE
METH, Jochen, 91448 Emskirchen, DE
VELKOV, Vassil, 91452 Wilhermsdorf, DE

H01F 27/40 → (51) ***H01F 27/36***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 27/245***

H01F 41/04 → (51) ***H02K 3/22***

H01G 4/33 → (51) ***H02H 9/04***

H01G 4/38 → (51) ***C04B 28/04***

H01J 5/18 → (51) ***H01J 35/18***

(51) ***H01J 35/18*** ***H01J 5/18*** (11) **3 738 135 A1***
(25) En (26) En
(21) 18898775.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064047 05.12.2018
(87) WO 2019/135852 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614606 P
13.03.2018 US 201862642122 P
04.12.2018 US 201816208823
(54) • *BOR-RÖNTGENFENSTER*
• *BORON X-RAY WINDOW*
• *FENÊTRE À RAYONS X DE BORE*
(71) Moxtek, Inc., 452 West 1260 North, Orem, UT 84057, US
(72) SOMMER, Jared, Bountiful, Utah 84010, US
ABBOTT, Jonathan, Saratoga Springs, Utah 84045, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01J 37/20 → (51) ***G01N 1/28***

(51) ***H01J 37/32*** ***C23C 16/44*** (11) **3 738 136 A2***
(25) En (26) En
(21) 19736155.3 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012570 07.01.2019
(87) WO 2019/136396 2019/28 11.07.2019
(88) 19.09.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614974 P
(54) • *KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PLASMAPROZESS-NEBENPRODUKTMATERIALIEN*
• *COMPONENTS AND PROCESSES FOR MANAGING PLASMA PROCESS BYPRODUCT MATERIALS*
• *COMPOSANTS ET PROCÉDÉS DE GESTION DE MATÉRIAUX SOUS-PRODUITS ISSUS D'UN TRAITEMENT AU PLASMA*
(71) LAM Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) PENG, Gordon, Wen-yin, Fremont, CA 94538, US
CHHATRE, Ambarish (Rish), Fremont, CA 94538, US
MAROHI, Dan, Fremont, CA 94538, US
PANDHUMSOPORN, Tamarak, Fremont, CA 94538, US
CHAZARO, Ignacio (nacho), Fremont, CA 94538, US
(74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Villach, AT

H01J 49/12 → (51) ***G01N 27/00***

H01J 49/26 → (51) ***G01N 27/00***

H01J 49/26 → (51) ***G01N 27/62***

(51) ***H01J 49/42*** (11) **3 738 137 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707901.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013251 11.01.2019
(87) WO 2019/140233 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616860 P
04.06.2018 US 201862680343 P
(54) • *KONSTRUKTION EINER ELEKTROSTATISCHEN LINEAREN IONENFALLE FÜR MASSENSPEKTROMETRIE MIT LADUNGSDETEKTION*
• *ELECTROSTATIC LINEAR ION TRAP DESIGN FOR CHARGE DETECTION MASS SPECTROMETRY*
• *CONCEPTION DE PIÈGE À IONS LINÉAIRE ÉLECTROSTATIQUE POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE À DÉTECTION DE CHARGE*
(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
(72) JARROLD, Martin, F., Bloomington, IN 47405, US
HOGAN, Joanna, A., Hillsboro, OR 97124, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/02 → (51) ***C01B 32/186***

H01L 21/027 → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H01L 21/20*** ***C30B 29/06*** (11) **3 738 138 A1***
(25) De (26) De
(21) 18826231.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084620 12.12.2018
(87) WO 2019/137728 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200415
(54) • *HALBLEITERSCHEIBE MIT EPITAKTISCHER SCHICHT*
• *SEMICONDUCTOR WAFER HAVING EPITAXIAL LAYER*
• *PLAQUETTE SEMI-CONDUCTRICE À COUCHE ÉPITAXIQUE*
(71) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) WERNER, Norbert, 83373 Tengling, DE
HAGER, Christian, 84556 Kastl, DE
(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

(51) ***H01L 21/225*** ***H01L 31/0216*** ***H01L 31/04*** (11) **3 738 139 A1*** ***H01L 31/0352*** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 18898576.6 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051397 27.12.2018
(87) WO 2019/135214 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614504 P
(54) • *ZWEISEITIGE FOTOVOLTAIKZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BIFACIAL PHOTOVOLTAIC CELL AND METHOD OF FABRICATION*
• *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE BIFACIALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Solaround Ltd., Lev Academic Center 21 HaVaad HaLeumi Street, 9372115 Jerusalem, IL
(72) EISENBERG, Naftali, Paul, 9642335 Jerusalem, IL
KREININ, Lev, 5128318 Bnei Brak, IL
EISENBERG, Ygal, 9647043 Jerusalem, IL
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 21/28 → (51) ***C23C 16/02***

H01L 21/285 → (51) ***C23C 16/02***

H01L 21/304 → (51) ***H01L 21/321***

H01L 21/3105 → (51) ***H01L 21/321***

H01L 21/3205 → (51) ***C23C 16/02***

(51) ***H01L 21/321*** ***H01L 21/304*** ***C09G 1/02*** (11) **3 738 140 A1*** ***H01L 21/3105*** ***C09K 3/14***
(25) En (26) En
(21) 19738304.5 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012268 04.01.2019
(87) WO 2019/139828 2019/29 18.07.2019

(30) 09.01.2018 US 201815866008
(54) • *VERFAHREN ZUM POLIEREN VON GROSSEN WOLFRAM-MENGEN MIT VERBESSERTER TOPOGRAPHIE*
• *TUNGSTEN BULK POLISHING METHOD WITH IMPROVED TOPOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE EN VRAC DE TUNGSTÈNE AYANT UNE TOPOGRAPHIE AMÉLIORÉE*
(71) Cabot Microelectronics Corporation, 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US
(72) WARD, William J., Aurora, Illinois 60504, US
CARNES, Matthew E., Aurora, Illinois 60504, US
CUI, Ji, Aurora, Illinois 60504, US
LONG, Kim, Aurora, Illinois 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01L 21/321 → (51) ***C09G 1/02***

(51) ***H01L 21/50*** ***H01L 23/538*** (11) **3 738 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738456.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013337 11.01.2019
(87) WO 2019/140290 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616821 P
(54) • *FLEXIBLE LEITERPLATTE*
• *FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE*
(71) Nortech Systems, Inc., 7550 Meridian Circle N Suite 150, Maple Groved MN 55369, US
(72) BLANC, Scott, G., Bemidji, MN 56601, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 21/56 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 21/67 → (51) ***H01S 5/00***

(51) ***H01L 21/677*** ***H01L 21/68*** ***H01L 21/687*** (11) **3 738 142 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738454.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013000 10.01.2019
(87) WO 2019/140057 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867599
(54) • *DREHGEBER MIT ZUSÄTZLICHEN DREHACHSEN*
• *ROTATIONAL INDEXER WITH ADDITIONAL ROTATIONAL AXES*
• *INDEXEUR ROTATIF À AXES DE ROTATION SUPPLÉMENTAIRES*
(71) LAM Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) BLANK, Richard M., Fremont, California 94538, US
LEESER, Karl F., Fremont, California 94538, US
(74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Villach, AT

H01L 21/68 → (51) ***H01L 21/677***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/677***

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 738 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899358.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060227 18.12.2018
(87) WO 2019/138280 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815870213
(54) • *METALLISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUREN MIT GERINGEM WIDERSTAND UND MIT SELBSTFORMENDEN DIFFUSIONSBARRIERESCHICHTEN*
• *LOW-RESISTIVITY METALLIC INTERCONNECT STRUCTURES WITH SELF-FORMING DIFFUSION BARRIER LAYERS*
• *STRUCTURES D'INTERCONNEXION MÉTALLIQUES À FAIBLE RÉSISTIVITÉ AVEC COUCHES BARRIÈRES DE DIFFUSION À AUTO-FORMATION*
(71) Tessera, Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) AMANAPU, Hari Prasad, Albany, NY 12203, US
PEETHALA, Cornelius Brown, Albany, NY 12203, US
PATLOLLA, Raghuveer, Reddy, Albany, NY 12203, US
YANG, Chih-Chao, Albany, NY 12203, US
NOGAMI, Takeshi, Albany, NY 12203, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 23/00 → (51) ***H01F 27/36***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/528***

(51) ***H01L 23/40*** (11) **3 738 144 A1***
(25) De (26) De
(21) 18833662.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086658 21.12.2018
(87) WO 2019/137806 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018100647
12.01.2018 DE 202018100161 U
(54) • *BEFESTIGUNGSEINHEIT ZUM MITEINANDERVERBINDEN THERMISCH BELASTETER BAUTEILE*
• *FASTENING UNIT FOR CONNECTING THERMALLY STRESSED COMPONENTS TO EACH OTHER*
• *UNITÉ DE FIXATION POUR RELIER ENTRE EUX DES COMPOSANTS SOUMIS À DES CONTRAINTES THERMIQUES*
(71) Fachhochschule Kiel, Sokratesplatz 1, 24149 Kiel, DE
(72) SCHNACK, Jasper, 24149 Kiel, DE
SCHÜMANN, Ulf, 24149 Kiel, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/528***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/485 → (51) ***H03H 7/38***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/522 → (51) ***H01L 23/528***

(51) ***H01L 23/528*** ***H01L 23/367*** ***H01L 23/522*** ***H01L 23/48*** (11) **3 738 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830104.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064667 10.12.2018
(87) WO 2019/139705 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867022
(54) • *STROMVERSORGUNGSNETZE (PDNS) MIT HYBRIDEN GITTER- UND SÄULENANORDNUNGEN*
• *POWER DISTRIBUTION NETWORKS (PDNS) USING HYBRID GRID AND PILLAR ARRANGEMENTS*
• *RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE (PDN) UTILISANT DES AGENCEMENTS DE RÉSEAU ET DE COLONNE HYBRIDES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CORREALE, Anthony Jr., Raleigh, North Carolina 27613, US
ILES, Philip Michael, Hillsborough, North Carolina 27278, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H01L 23/538 → (51) ***H01L 21/50***

H01L 23/60 → (51) ***H01F 27/36***

(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 23/00*** ***H01L 23/498*** ***H01L 21/027*** ***H01L 23/48*** ***H01L 21/56*** (11) **3 738 146 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899458.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013620 12.01.2018
(87) WO 2019/139625 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN EINER ERSTEN SCHICHTVERBINDUNG ZUERST AUF TRÄGER FÜR EMIB-PATCH*
• *FIRST LAYER INTERCONNECT FIRST ON CARRIER APPROACH FOR EMIB PATCH*
• *APPROCHE À PREMIÈRE INTERCONNEXION DE COUCHE D'ABORD SUR UN SUPPORT POUR UN TIMBRE DE PONT EMIB*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIU, Changhua, Chandler, Arizona 85226, US
GUO, Xiaoying, Phoenix, Arizona 85048, US
ALEKSOV, Aleksandar, Chandler, Arizona 85286, US
CHO, Steve S., Chandler, Arizona 85226, US
ARANA, Leonel, Phoenix, Arizona 85048, US
MAY, Robert, Chandler, Arizona 85249, US
DUAN, Gang, Chandler, Arizona 85248, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 27/01 → (51) ***H03H 7/38***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 738 147 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706379.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050785 12.01.2018
(87) WO 2019/137620 2019/29 18.07.2019
(54) • *KURZWELLIGER INFRAROTDETEKTOR UND DESSEN INTEGRATION MIT CMOS-KOMPATIBLEN SUBSTRATEN*
• *SHORT-WAVE INFRARED DETECTOR AND ITS INTEGRATION WITH CMOS COMPATIBLE SUBSTRATES*
• *DÉTECTEUR INFRAROUGE À ONDES COURTES ET SON INTÉGRATION AVEC DES SUBSTRATS COMPATIBLES CMOS*
(71) IRIS Industries SA, Débarcadère 15, 2024 Saint-Aubin-Sauges, CH
(72) MEYLAN, Claude, 2024 Saint-Aubin-Sauges, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 31/0232*** ***H01L 31/18*** (11) **3 738 148 A1*** ***H01L 31/028***
(25) En (26) En
(21) 18837027.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066343 19.12.2018
(87) WO 2019/139751 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615892 P
01.05.2018 US 201815968657
(54) • *GERMANIUMMODIFIZIERTER RÜCKSEITIGER BELEUCHTETER OPTISCHER SENSOR*
• *GERMANIUM-MODIFIED, BACK-SIDE ILLUMINATED OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE RÉTROÉCLAIRÉ MODIFIÉ AU GERMANIUM*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NAGARAJA, Satyadev Hulikal, Redmond, Washington 98052-6399, US
AKKAYA, Onur Can, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAMJI, Cyrus Soli, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01L 27/15 → (51) ***H05B 33/02***

(51) ***H01L 27/22*** (11) **3 738 149 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703812.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013196 11.01.2019
(87) WO 2019/140190 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616600 P
12.01.2018 US 201862616580 P
28.06.2018 US 201862691318 P
(54) • *MAGNETORESISTIVE STAPEL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MAGNETORESISTIVE STACKS AND METHODS THEREFOR*
• *EMPILEMENTS MAGNÉTORÉSISTIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
(72) AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, AZ 85260, US
CONLEY, Kevin, San Jose, CA 95126, US
DESHPANDE, Sarin, A., Chandler, AZ 85249, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H01L 27/30 → (51) ***H01L 51/48***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/73 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/66*** ***H01L 29/417*** (11) **3 738 150 A1*** ***H01L 21/8234***
(25) En (26) En
(21) 18898474.4 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012734 08.01.2018
(87) WO 2019/135766 2019/28 11.07.2019
(54) • *GESTAPELTE TRANSISTORARCHITEKTUR MIT UNTERSCHIEDLICHER RIPPENGEOMETRIE*
• *STACKED TRANSISTOR ARCHITECTURE HAVING DIVERSE FIN GEOMETRY*
• *ARCHITECTURE DE TRANSISTORS EMPILÉS AYANT DIVERSES GÉOMÉTRIES D'AILETTE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) LILAK, Aaron, D., Beaverton, 97007, US
HUANG, Cheng-ying, Hillsboro, OR 97124, US
DEWEY, Gilbert, Beaverton, OR 97006, US
RACHMADY, Willy, Beaverton, OR 97007, US
MEHANDRU, Rishabh, Portland, OR 97221, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/66*** (11) **3 738 151 A1*** ***H01L 29/73***
(25) En (26) En
(21) 18899080.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013588 12.01.2018
(87) WO 2019/139619 2019/29 18.07.2019
(54) • *QUELLENKONTAKT UND KANAL-SCHNITTSTELLE ZUR REDUZIERUNG DER KÖRPERAUFLADUNG DURCH BAND-ZU-BAND-TUNNELUNG*
• *SOURCE CONTACT AND CHANNEL INTERFACE TO REDUCE BODY CHARGING FROM BAND-TO-BAND TUNNELING*
• *INTERFACE DE CANAL ET DE CONTACT DE SOURCE POUR RÉDUIRE LA CHARGE CORPORELLE D'UNE TUNNELLISATION BANDE À BANDE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) BASU, Dipanjan, Hillsboro, OR 97123, US
MEHANDRU, Rishabh, Portland, Oregon 97221, US
SUNG, Seung Hoon, Portland, Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/66*** (11) **3 738 152 A1*** ***H01L 21/8234***
(25) En (26) En
(21) 18899642.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013660 12.01.2018
(87) WO 2019/139626 2019/29 18.07.2019
(54) • *UNEBENES HALBLEITERBAUELEMENT MIT ERSATZKANALSTRUKTUR*
• *NON-PLANAR SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING A REPLACEMENT CHANNEL STRUCTURE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR NON PLAN COMPRENANT UNE STRUCTURE DE CANAL DE REMPLACEMENT*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) DEWEY, Gilbert, Beaverton, OR 97006, US
RACHMADY, Willy, Beaverton, OR 97007, US
MA, Sean, Portland, Oregon 97221, US
MINUTILLO, Nicholas, Beaverton, Oregon 97003, US
GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, US
METZ, Matthew V., Portland, OR 97229, US
HUANG, Cheng-Ying, Hillsboro, Oregon 97124, US
MURTHY, Anand S., Portland, OR 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 21/225***

H01L 31/0232 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/028 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 31/0296*** ***H01L 31/11*** (11) **3 738 153 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700064.9 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050158 04.01.2019
(87) WO 2019/134968 2019/28 11.07.2019

(30) 08.01.2018 GB 201800275
(54) • *DOPPELBANDFOTODIODENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A DUAL BAND PHOTODIODE ELEMENT AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ÉLÉMENT PHOTODIODE À DOUBLE BANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Leonardo MW Limited, Christopher Martin Road, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
(72) HIPWOOD, Les, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
BAINS, Sudesh, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Impetus IP Ltd Office One Ridgecombe Barn, Lifton, Devon PL16 0HD, GB

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 21/225***

H01L 31/04 → (51) ***H01L 21/225***

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/0468***

(51) ***H01L 31/0468*** (11) **3 738 154 A1***
H01L 31/042
(25) En (26) En
(21) 19738009.0 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012840 09.01.2019
(87) WO 2019/139945 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615283 P
(54) • *TRANSPARENTE PHOTOVOLTAIK ZUR UV-SAMMLUNG*
• *UV HARVESTING TRANSPARENT PHOTOVOLTAICS*
• *PHOTOVOLTAÏQUE TRANSPARENT DE COLLECTE D'UV*
(71) Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824, US
(72) LUNT, Richard R., Williamston, MI 48895, US
LIU, Dianyi, East Lansing, MI 48823, US
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

H01L 31/11 → (51) ***H01L 31/0296***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 21/225***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 33/50*** ***C09K 11/08*** (11) **3 738 155 A1*** ***C09K 11/55***
(25) En (26) En
(21) 19701551.4 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052391 31.01.2019
(87) WO 2019/206475 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 EP 18168998
(54) • *LEUCHTSTOFFE*
• *LUMINESCENT MATERIALS*
• *MATÉRIAUX LUMINESCENTS*
(71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) STROBEL, Philipp-Jean, 52062 Aachen, DE
SCHMIDT, Peter, Josef, 52068 Aachen, DE
SCHNICK, Wolfgang, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***H01L 51/48*** ***H01L 51/56*** (11) **3 738 156 A1*** ***H01L 27/30***
(25) En (26) En
(21) 19700688.5 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050745 14.01.2019
(87) WO 2019/138095 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616851 P
(54) • *MODIFIZIERTE PEROWSKITE UND PEROWSKITÄHNLICHE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED PEROVSKITES AND PEROVSKITE LIKES AND USES THEREOF*
• *PEROVSKITES ET SIMILAIRES DE PÉROVSKITE MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) HOFKENS, Johan, 3001 Leuven, BE
ROEFFAERS, Maarten, 3001 Leuven, BE
YUAN, Haifeng, 3001 Leuven, BE
STEELE, Julian, 3001 Leuven, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

(51) ***H01L 51/52*** ***H05K 1/18*** (11) **3 738 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700363.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050407 09.01.2019
(87) WO 2019/137941 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615135 P
(54) • *ULTRADÜNNE OLED-LEUCHTPLATTE*
• *ULTRATHIN OLED LIGHTING PANEL*
• *PANNEAU D'ÉCLAIRAGE À OLED ULTRAMINCE*
(71) OLEDWorks GmbH, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE
(72) RUSKE, Manfred, 50171 Kerpen, DE
SELL, Konrad, 52078 Aachen, DE
HOEGEN, Thomas, 52382 Niederzier, DE
KNIPPING, Joerg, 41844 Wegberg, DE
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/48***

H01M 2/12 → (51) ***F02N 11/08***

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/13*** ***H01M 8/0271*** (11) **3 738 158 A1*** ***H01M 4/64*** ***H01M 10/056***
(25) En (26) En
(21) 19735808.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012750 08.01.2019
(87) WO 2019/136467 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614618 P
26.04.2018 US 201862662919 P
18.06.2018 US 201862686283 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN MIT SELEKTIV PERMEABLEN MEMBRANEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ELECTROCHEMICAL CELLS INCLUDING SELECTIVELY PERMEABLE MEMBRANES, SYSTEMS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES COMPRENANT DES MEMBRANES PERMÉABLES SÉLECTIVEMENT, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLES-CI*
(71) 24M Technologies, Inc., 130 Brookline Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) CHEN, Junzheng, Concord, MA 01742, US
OTA, Naoki, Lexington, MA 02420, US
DISKO, Jeffry, North Brookfield, MA 01535, US
KUSACHI, Yuki, Brookline, MA 02446, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01M 2/34 → (51) ***A61N 1/36***

H01M 4/02 → (51) ***C12M 1/40***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 4/133*** (11) **3 738 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703424.2 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012852 09.01.2019
(87) WO 2019/139952 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615240 P
(54) • *GESCHICHTETE ELEKTRODEN MIT HOHER KAPAZITÄT*
• *LAYERED HIGH CAPACITY ELECTRODES*
• *ÉLECTRODES À CAPACITÉ ÉLEVÉE EN COUCHES*
(71) South Dakota Board of Regents, 306 East Capitol Avenue Suite 200, Pierre, South Dakota 57501, US
(72) SALEM, David, R., Pierre, SD 57501, US
CHEN, Chunhui, Pierre, SD 57501, US
HUSSEIN, Abdulmenan, Pierre, SD 57501, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 738 160 A1*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/054***
(25) En (26) En
(21) 18772901.7 (22) 24.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056449 24.08.2018
(87) WO 2019/138271 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815866113
(54) • *NANOKOMPOSITELEKTRODENMATERIALIEN FÜR HOCHTEMPERATUR- UND HOCHDRUCK-AKKUS*
• *NANOCOMPOSITE ELECTRODE MATERIALS FOR USE IN HIGH TEMPERATURE AND HIGH PRESSURE RECHARGEABLE BATTERIES*
• *MATÉRIAUX D'ÉLECTRODES NANOCOMPOSITES UTILISABLES DANS DES BATTERIES RECHARGEABLES À HAUTE TEMPÉRATURE ET À HAUTE PRESSION*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, SA
ALSHARAEH, Edreese, Riyadh 11533, SA
MUSSA, Yasmin, Riyadh 11533, SA
AHMED, Faheem, Riyadh 11533, SA
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/36*** (11) **3 738 161 A1*** ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 18772902.5 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056450 24.08.2018
(87) WO 2019/138272 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815866122
(54) • *NANOKOMPOSITKATHODENMATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IN BATTERIEN*
• *NANOCOMPOSITE CATHODE MATERIALS FOR USE IN BATTERIES*
• *MATÉRIAUX DE CATHODE NANOCOMPOSITES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES BATTERIES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, SA
ALSHARAEH, Edreese, Riyadh 11533, SA
AHMED, Faheem, Riyadh 11533, SA
ALDOSARI, Yazeed Fahad, Riyadh 11533, SA
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/64 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/64 → (51) ***H01M 4/70***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/70***

(51) ***H01M 4/70*** ***H01M 4/64*** (11) **3 738 162 A1*** ***H01M 4/66***
(25) En (26) En
(21) 19738144.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012871 09.01.2019
(87) WO 2019/139966 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615118 P
(54) • *MIT LITHIUMIONENLEITENDEM FESTELEKTROLYT KASCHIERTER STROMKOLLEKTOR*
• *CURRENT COLLECTOR CLAD WITH LITHIUM ION CONDUCTING SOLID ELECTROLYTE*
• *COLLECTEUR DE COURANT REVÊTU D'UN ÉLECTROLYTE SOLIDE CONDUCTEUR D'IONS LITHIUM*
(71) The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US
(72) SAKAMOTO, Jeffrey, Ann Arbor, MI 48105, US
THOMPSON, Travis, Ann Arbor, MI 48105, US
TAYLOR, Nathan, Ann Arbor, MI 48109, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 4/92 → (51) ***C23C 16/02***

H01M 8/0271 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 8/04089*** ***H01M 8/04746*** (11) **3 738 163 A1***
(25) De (26) De
(21) 19701290.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050365 09.01.2019
(87) WO 2019/137924 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200350
(54) • *BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG MIT DIFFERENZDRUCKREGELUNG FÜR EINE H2/O2-BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL ARRANGEMENT HAVING DIFFERENTIAL PRESSURE CONTROL FOR AN H2/O2 FUEL CELL*
• *AGENCEMENT DE PILE À COMBUSTIBLE POURVU D'UNE RÉGULATION DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE H2/O2*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BLEECK, Matthias, 93080 Pentling, DE
AUMÜLLER, Christoph, 93167 Falkenstein, DE
BRAUN, Florian, 92444 Rötz, DE
KULZER, Stefan, 93199 Zell, DE
(74) Wohnert, Dietmar, Conti Temic microelectronic GmbH Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04089***

(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/04*** ***H02J 7/00*** (11) **3 738 164 A1*** ***H01M 8/20***
(25) En (26) En
(21) 18900029.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013066 10.01.2018
(87) WO 2019/139566 2019/29 18.07.2019
(54) • *REGENERATION EINER DURCHFLUSSBATTERIE*
• *REGENERATION OF FLOW BATTERY*
• *RÉGÉNÉRATION DE BATTERIE À FLUX*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PERRY, Michael L., Glastonbury, Connecticut 06033, US
SULLIVAN, Joseph, Hanover, New Hampshire 03755, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 8/20 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 10/02*** ***H01M 10/42*** ***H02J 7/04*** (11) **3 738 165 A1*** ***H01M 10/44***
(25) En (26) En
(21) 19735792.4 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012469 07.01.2019
(87) WO 2019/136336 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201815865049
(54) • *BATTERIEMODULSYSTEM UND VERFAHREN*
• *BATTERY MODULE SYSTEM AND MEYHOD*
• *SYSTÈME DE MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ*
(71) Changs Ascending Enterprise Co. Ltd., No.9, Keya E. Rd. Situn District, Taichung, TW
Chang, Chun-Chieh, 26 Placid Terrace, Ithaca NY 14850, US
(72) CHANG, Tsun, Yu, Taichung City, 407, TW
LEE, Olivia, Pei Hua, Taichung City, 407, TW
TSENG, Yu-ta, Taichung City, 407, TW
CHANG, Chun-chieh, Ithaca, NY 14850, US
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0565*** ***H01M 10/0569*** (11) **3 738 166 A1*** ***H01M 10/054*** ***H01M 10/0568***
(25) En (26) En
(21) 19701034.1 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050453 09.01.2019
(87) WO 2019/137960 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 EP 18382009
(54) • *ALKALIMETALLSALZE MIT LIPOPHILEN ANIONEN FÜR ALKALIBATTERIEN*
• *ALKALI METAL SALTS WITH LIPOPHILIC ANIONS FOR ALKALI BATTERIES*

- *SELS DE MÉTAUX ALCALINS À ANIONS LIPOPHILES POUR BATTERIES ALCALINES*

(71) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, Parque Tecnológico de Álava Albert Einstein 48 Edificio CIC, 01510 Vitoria-Gasteiz, Alava, ES
(72) ZHANG, Heng, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
ARMAND, Michel, 75014 Paris, FR
LI, Chunmei, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
RODRÍGUEZ MARTÍNEZ, Lide Mercedes, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0569*** ***H01M 10/0568*** (11) **3 738 167 A1*** ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 19701302.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050660 11.01.2019
(87) WO 2019/138056 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616510 P
27.02.2018 EP 18158776
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN MIT LITHIUM-BIS(FLUORSULFONYL)IMID*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE COMPOSITIONS COMPRISING LITHIUM BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE*
• *COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX COMPRENANT DU BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE DE LITHIUM*
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) WON, Du-Hyun, Incheon, KR
HANCOCK, Daniel, Media, Pennsylvania 19063, US
LEE, Hyun-Cheol, Suwon, Gyeongi-do 16689, KR
HWANG, Hyung-Kwon, Seoul 03380, KR
MOON, Eun-Ji, Seoul 03380, KR
(74) Valentino, Cédric, Rhodia Operations IAM 85 Avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/02***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/02***

H01M 10/48 → (51) ***F02N 11/08***

(51) ***H01P 1/15*** ***H03K 17/74*** (11) **3 738 168 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702765.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013254 11.01.2019
(87) WO 2019/140235 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616303 P
(54) • *PIN-DIODEN-TREIBER MIT NIEDRIGER LEISTUNGSAUFNAHME*
• *LOW POWER PIN DIODE DRIVER*
• *PILOTE DE DIODE PIN DE FAIBLE PUISSANCE*
(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 18 Tai Seng, 05-07, Singapore 539775, SG
(72) VAN ZYL, Gideon, Johannes, Jacobus, Fort Collins, CO 80525, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***H01Q 1/00*** ***H01Q 1/02*** ***H01Q 1/24*** ***H04B 1/40*** ***H04W 88/08*** (11) **3 738 169 A1*** ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/44*** ***H04W 16/24*** ***H04W 88/12***
(25) En (26) En
(21) 19736265.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012779 08.01.2019
(87) WO 2019/136483 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614918 P
12.09.2018 US 201862730141 P
(54) • *GETARNETE KLEINZELLIGE NETZWERKGERÄTE*
• *CAMOUFLAGED SMALL CELL NETWORKING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE RÉSEAU DE PETITES CELLULES CAMOUFLÉS*
(71) UBICQUIA LLC, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 1750, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) ZIMMERMAN, Ronald B. III, Fort Lauderdale, FL 33301, US
AARON, Ian B., Fort Lauderdale, FL 33301, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H01Q 1/02 → (51) ***H01Q 1/00***

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 1/00***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/00***

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H01Q 1/27*** ***H01Q 1/44*** (11) **3 738 170 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701887.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013072 10.01.2018
(87) WO 2019/139567 2019/29 18.07.2019
(54) • *GEFALTETE FLACHANTENNE*
• *FOLDED PLANAR ANTENNA*
• *ANTENNE PLANE PLIÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KENOUN, Robert, San Jose, California 95120, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H01Q 1/27*** ***H01Q 15/14*** ***A61B 5/00*** ***G01S 13/93*** (11) **3 738 171 A1*** ***A41D 13/01*** ***G01S 13/04***
(25) De (26) De
(21) 18829832.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086051 20.12.2018
(87) WO 2019/137779 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018200265
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG REFLEKTIERENDE STRUKTUR, KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINER ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG REFLEKTIERENDEN STRUKTUR, VERWENDUNG EINER SOLCHEN ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG REFLEKTIERENDEN STRUKTUR SOWIE SYSTEM ZUR DETEKTION EINES BENUTZERS*
• *ELECTROMAGNETIC-RADIATION-REFLECTING STRUCTURE, ARTICLE OF CLOTHING HAVING AN ELECTROMAGNETIC-RADIATION-REFLECTING STRUCTURE, USE OF SUCH AN ELECTROMAGNETIC-RADIATION-REFLECTING STRUCTURE, AND SYSTEM FOR DETECTING A USER*
• *STRUCTURE RÉFLÉCHISSANT LE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, VÊTEMENT COMPRENANT UNE STRUCTURE RÉFLÉCHISSANT LE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, UTILISATION D'UNE TELLE STRUCTURE RÉFLÉCHISSANT LE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE AINSI QUE SYSTÈME POUR LA DÉTECTION D'UN UTILISATEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WOSTRADOWSKI, Uwe, 71263 Weil Der Stadt-Merklingen, DE
HOLZ, Rainer, 71672 Marbach, DE

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 1/00***

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 15/14 → (51) ***H01Q 1/27***

H01R 4/02 → (51) ***B23K 11/00***

H01R 4/18 → (51) ***F03G 7/06***

H01R 9/03 → (51) ***H01R 9/05***

(51) ***H01R 9/05*** (11) **3 738 172 A1***
H01R 13/432 ***H01R 13/6581***
H01R 9/03 ***H01R 13/506***
(25) En (26) En
(21) 19701890.6 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052643 04.02.2019
(87) WO 2019/158384 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157248
(54) • *ELEKTRISCHES ABSCHIRMUNGSELEMENT FÜR EINEN NETZWERKVERBINDER*
• *ELECTRICAL SHIELDING MEMBER FOR A NETWORK CONNECTOR*
• *ÉLÉMENT DE BLINDAGE ÉLECTRIQUE POUR UN CONNECTEUR DE RÉSEAU*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) DROESBEKE, Gert, 40699 ERKRATH, DE
STAAB, Christian, 42897 REMSCHEID, DE
KURPIELA, Andreas, 50825 Köln, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 12/57 → (51) ***H01R 13/627***

(51) ***H01R 12/58*** (11) **3 738 173 A1***
H01R 12/70 ***H01R 13/627***
H01R 12/72
(25) De (26) De
(21) 19700383.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050649 11.01.2019
(87) WO 2019/138047 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018000207
(54) • *STECKVERBINDERANORDNUNG*
• *PLUG CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FORMANT CONNECTEUR ENFICHABLE*
(71) Kostal Kontakt Systeme GmbH, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) PLATE, Herbert, 58507 Lüdenscheid, DE
BLAUSCHECK, Manuel, 58849 Herscheid, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H01R 12/58 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 12/70 → (51) ***H01R 12/58***

H01R 12/70 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 12/72 → (51) ***H01R 12/58***

H01R 12/72 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/432 → (51) ***H01R 9/05***

(51) ***H01R 13/453*** (11) **3 738 174 A1***
H01R 13/64 ***H01R 13/639***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703168.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050057 11.01.2019
(87) WO 2019/138196 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 FR 1850261
(54) • *BUCHSE MIT EINER SCHEIBE UND EINEM ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSGLIED*
• *SOCKET EQUIPPED WITH A DISC AND AN OPEN/CLOSE ELEMENT*
• *SOCLE DE PRISE EQUIPE D'UN DISQUE ET D'UN OBTURATEUR*
(71) Marechal Electric, 5 avenue du Chemin de Presles, 94410 Saint-Maurice, FR
(72) PILLARD, Romain, 77590 Chartrettes, FR
DOS SANTOS, Johnny, 92380 Garches, FR
ZAGROUN, Francis J, 92200 Neuilly-Sur-Seine, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01R 13/46 → (51) ***H01R 24/38***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 13/62 → (51) ***H01R 13/639***

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 738 175 A1***
H01R 13/641 ***H01R 12/57***
H01R 12/58 ***H01R 12/70***
H01R 13/703 ***H01R 12/72***
(25) De (26) De
(21) 19700382.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050648 11.01.2019
(87) WO 2019/138046 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018000204
(54) • *STECKVERBINDERANORDNUNG*
• *PLUG CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ENFICHABLE*
(71) Kostal Kontakt Systeme GmbH, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) PLATE, Herbert, 58507 Lüdenscheid, DE
BLAUSCHECK, Manuel, 58849 Herscheid, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H01R 13/627 → (51) ***H01R 12/58***

(51) ***H01R 13/639*** (11) **3 738 176 A1***
F21S 4/00 ***H01R 13/62***
H01R 13/64 ***H01R 13/6467***
H01R 27/00
(25) En (26) En
(21) 19735710.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012777 08.01.2019
(87) WO 2019/136482 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614918 P
04.05.2018 US 201862667392 P
(54) • *VERBINDER FÜR ANTENNENBELEUCHTUNGSKÖRPER*
• *AERIAL LIGHTING FIXTURE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR D'APPAREIL D'ÉCLAIRAGE AÉRIEN*
(71) UBICQUIA LLC, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 1750, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) ZIMMERMAN III, Ronald B., Fort Lauderdale, FL 33301, US
AARON, Ian B., Fort Lauderdale, FL 33301, US
HUTSON, Bradford Brian, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 13/64 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 13/64 → (51) ***H01R 13/639***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/6467 → (51) ***H01R 13/639***

H01R 13/6581 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 13/703 → (51) ***H01R 13/627***

(51) ***H01R 24/38*** (11) **3 738 177 A1***
H01R 13/46 ***H01R 103/00***
(25) En (26) En
(21) 19738919.0 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012035 02.01.2019
(87) WO 2019/139797 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810028514
(54) • *BLIND STECKBARER PIM-TESTADAPTERSTECKER UND GERÄT*
• *BLIND-MATE PIM TESTING ADAPTER CONNECTOR AND FIXTURE*
• *CONNECTEUR ADAPTATEUR DE TEST PIM À COUPLAGE EN AVEUGLE ET APPAREIL*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) AN, HongJuan, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
ZHANG, Kelvin, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
LIU, Jin, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
ZHEN, Jien, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
WU, JianPing, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01R 24/58*** (11) **3 738 178 A1***
H01R 24/60 ***H01R 24/62***
H01R 24/64 ***H01R 24/68***
H01R 24/70 ***H01R 24/76***
H04Q 1/14
(25) En (26) En
(21) 19738525.5 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012072 02.01.2019
(87) WO 2019/139802 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615844 P
20.09.2018 US 201816137005

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON VERBINDUNGSANORDNUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGING CONNECTOR ARRAYS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE GROUPES DE CONNECTEURS*
(71) EXTREME NETWORKS, INC., 6480 Via Del Oro, San jose, CA 95119, US
(72) WIDMANN, Christopher A., Apex, North Carolina 27523, US
SANFELICI, Bruce R., Durham, North Carolina 27701, US
HOWARTH, Peter M., Holly Springs, North Carolina 27540, US
FAN, Ting-Feng, Taoyuan City, 325, TW
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01R 24/60 → (51) ***H01R 24/58***

H01R 24/62 → (51) ***H01R 24/58***

H01R 24/64 → (51) ***H01R 24/58***

H01R 24/68 → (51) ***H01R 24/58***

H01R 24/70 → (51) ***H01R 24/58***

H01R 24/76 → (51) ***H01R 24/58***

H01R 27/00 → (51) ***H01R 13/639***

H01R 43/00 → (51) ***H01R 43/20***

H01R 43/02 → (51) ***B23K 11/00***

(51) ***H01R 43/20*** ***G01R 31/04*** ***G01R 1/073*** (11) **3 738 179 A1*** ***H01R 43/00***
(25) Tr (26) En
(21) 18899762.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050279 31.05.2018
(87) WO 2019/139548 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 TR 201800408
(54) • *RICHTUNGSANZEIGESYSTEM FÜR DIE KABELNETZPRODUKTION*
• *DIRECTION SHOWING SYSTEM IN CABLE NETWORKS PRODUCTION*
• *SYSTÈME INDIQUANT LA DIRECTION DANS LA PRODUCTION DE RÉSEAUX DE CÂBLES*
(71) Elopar Elektrik Ve Otomotiv Parçalari Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Kavakli Mahallesi Kavakli Caddesi No:13/1, Beylikdüzü/ Istanbul, TR
(72) SANDAL, Mehmet, Beylikdüzü/ stanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

H01R 103/00 → (51) ***H01R 24/38***

(51) ***H01S 3/00*** ***H01S 3/23*** (11) **3 738 180 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703399.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050051 10.01.2019
(87) WO 2019/138192 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 FR 1850249
(54) • *LASERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LASERPULSEN MIT SEHR HOHER WIEDERHOLUNGSRATE*
• *LASER SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING LASER PULSES WITH VERY HIGH REPETITION RATE*
• *SYSTEME LASER ET PROCEDE DE GENERATION D'IMPULSIONS LASER DE TRES HAUTE CADENCE*
(71) Amplitude Systemes, 11 Avenue de Canteranne Cité de la Photonique Bâtiment MEROPA 6 Allée des Lumières, 33600 Pessac, FR
(72) HONNINGER, Clemens, 33610 CESTAS, FR
AUDOUARD, Eric, 43130 Solignac-Sous-Roche, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01S 3/10 → (51) ***H04N 21/20***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/00***

(51) ***H01S 5/00*** ***H01S 5/02*** (11) **3 738 181 A1*** ***H01L 21/67***
(25) En (26) En
(21) 19738920.8 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012449 07.01.2019
(87) WO 2019/139837 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867633
(54) • *RÖNTGENMETROLOGIESYSTEM MIT BREITBANDIGER LASERERZEUGTER PLASMABELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *X-RAY METROLOGY SYSTEM WITH BROADBAND LASER PRODUCED PLASMA ILLUMINATOR*
• *SYSTÈME DE MÉTROLOGIE À RAYONS X ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À PLASMA PRODUIT PAR LASER À LARGE BANDE*
(71) KLA-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) KHODYKIN, Oleg, Santa Cruz, CA 95062, US
BYKANOV, Alexander, Escondido, CA 92025, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01S 5/02 → (51) ***H01S 5/00***

H02G 1/06 → (51) ***E21B 23/14***

(51) ***H02G 3/06*** ***H02G 3/22*** (11) **3 738 182 A1*** ***H02G 3/08***
(25) De (26) De
(21) 18803983.8 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081605 16.11.2018
(87) WO 2019/134768 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 CH 132018
(54) • *KABELVERSCHRAUBUNG*
• *CABLE SCREW CONNECTION*
• *PASSE-CÂBLE À VIS*
(71) Agro AG, Korbackerweg 7, 5502 Hunzenschwil, CH
(72) ROSAMILIA, Valerio, 5502 Hunzenschwil, CH
MEIER, Niklaus, 5742 Kölliken, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***H02G 3/08*** ***H02G 3/12*** (11) **3 738 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704082.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012898 09.01.2019
(87) WO 2019/139986 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615149 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEISUNG EINER MODULAREN ANORDNUNG*
• *DEVICE FOR POWERING A MODULAR ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UN ENSEMBLE MODULAIRE*
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) KARC, Jeffrey, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
KNODE, Galen E., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
BAKER, Rhodes B., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H02G 3/08 → (51) ***H02G 3/06***

H02G 3/12 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/22 → (51) ***H02G 3/06***

H02H 3/00 → (51) ***H02H 9/00***

H02H 5/00 → (51) ***H02H 9/00***

(51) ***H02H 9/00*** ***G01R 31/00*** ***H02H 5/00*** (11) **3 738 184 A1*** ***H02H 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19738984.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012819 09.01.2019
(87) WO 2019/139933 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615159 P
07.01.2019 US 201916240897
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ÜBERSPANNUNGEN EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS DURCH ELEKTROMAGNETISCHE PULSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPRESSING ELECTROMAGNETIC PULSE-INDUCED ELECTRICAL SYSTEM SURGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE SURTENSIONS DE SYSTÈME ÉLECTRIQUE INDUITES PAR DES IMPULSIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Carty, Timothy A., 2799 Oxen Road, Waverly KS 66871-9210, US
Deyo, Harold Stanley, Jr., 241 South Dos Palos Drive, Pueblo West CO 81007, US
(72) Carty, Timothy A., Waverly KS 66871-9210, US

Deyo, Harold Stanley, Jr., Pueblo West CO 81007, US

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

---

(51) ***H02H 9/04*** (11) **3 738 185 A1***
H01G 4/33

(25) En (26) En

(21) 19822719.1 (22) 30.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006494 30.05.2019

(87) WO 2019/245185 2019/52 26.12.2019

(30) 21.06.2018 KR 20180071655

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

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

(72) JOO, Sungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

---

(51) ***H02J 3/18*** (11) **3 738 186 A1***
H02J 3/38 ***H02P 9/00***
F03D 9/25

(25) En (26) En

(21) 18899700.1 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064433 07.12.2018

(87) WO 2019/139702 2019/29 18.07.2019

(30) 10.01.2018 US 201815866601

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTMIERUNG DER REAKTIVEN ENERGIEERZEUGUNG EINES WINDPARKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING REACTIVE POWER GENERATION OF A WIND FARM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNE GÉNÉRATION DE PUISSANCE RÉACTIVE D'UN PARC ÉOLIEN*

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

(72) BURRA, Rajni Kant, Niskayuna, New York 12309, US
WAGONER, Robert Gregory, Salem, Virginia 24153, US
GANIREDDY, Govardhan, Salem, Virginia 24153, US
SHUKLA, Saurabh, Schenectady, New York 12345, US

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

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 738 187 A1***
F03D 9/25 ***F03D 13/25***

(25) En (26) En

(21) 18769218.1 (22) 20.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075501 20.09.2018

(87) WO 2019/137639 2019/29 18.07.2019

(30) 11.01.2018 EP 18151200

(54) • *OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGE UND UNTERSTATION*
• *AN OFFSHORE WIND FARM AND SUBSTATION*
• *PARC ÉOLIEN EN MER ET SOUS-STATION*

(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK

(72) HOSPERS, Alexander, 4100 Ringsted, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/18***

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 738 188 A1***
H02J 7/04 ***H02J 7/34***

(25) En (26) En

(21) 18837025.8 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066341 19.12.2018

(87) WO 2019/139749 2019/29 18.07.2019

(30) 10.01.2018 US 201815867028

(54) • *PARALLELES LADEN UND ENTLADEN VON BATTERIEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN EIGENSCHAFTEN*
• *PARALLEL CHARGING AND DISCHARGING OF BATTERIES WITH DISPARATE CHARACTERISTICS*
• *CHARGE ET DÉCHARGE EN PARALLÈLE DE BATTERIES À CARACTÉRISTIQUES DISPARATES*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) KRISTJANSSON, Stefan Jon, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H02J 7/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 8/18***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/14***

H02J 7/04 → (51) ***H01M 10/02***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 7/14*** (11) **3 738 189 A1***
B60P 3/20 ***H02J 7/00***
B60H 1/32

(25) En (26) En

(21) 18708195.5 (22) 12.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/000099 12.01.2018

(87) WO 2019/138261 2019/29 18.07.2019

(54) • *ARCHITEKTUR UND VERFAHREN FÜR BATTERIELADEGERÄT MIT DOPPELTER AUSGANGSSPANNUNG UND LADEVERWALTUNG FÜR EINE TRANSPORTKÜHLEINHEIT*
• *ARCHITECTURE AND METHOD FOR BATTERY CHARGER WITH DUAL OUTPUT VOLTAGE AND CHARGE MANAGEMENT FOR A TRANSPORT REFRIGERATION UNIT*
• *ARCHITECTURE ET PROCÉDÉ POUR CHARGEUR DE BATTERIE À DOUBLE TENSION DE SORTIE ET GESTION DE CHARGE POUR UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) ZARRABI, Jamal, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/12 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***H02J 50/20*** (11) **3 738 190 A1***
H02J 50/70

(25) En (26) En

(21) 19738793.9 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013076 10.01.2019

(87) WO 2019/140107 2019/29 18.07.2019

(30) 10.01.2018 US 201862615710 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON DRAHTLOSLEISTUNGSABGABE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS POWER DELIVERY TRACKING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE SUIVI DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE SANS FIL*

(71) Guru, Inc., 65 N. Raymond Avenue, Suite 300, Pasadena, California 91103, US

(72) ABIRI, Behrooz, Pasadena, California 91103, US
HAJIMIRI, Seyed Ali, Pasadena, California 91103, US
BOHN, Florian, Pasadena, California 91103, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/20***

H02K 1/02 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/08 → (51) ***H02K 1/27***

---

(51) ***H02K 1/18*** (11) **3 738 191 A1***
H02K 5/04 ***H02K 5/24***

(25) En (26) En

(21) 18700555.8 (22) 11.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050650 11.01.2018

(87) WO 2019/137610 2019/29 18.07.2019

(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *AN ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) ROIVAINEN, Janne, 00380 Helsinki, FI

HAVA, Panu, 02230 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02K 1/18 → (51) ***H02K 16/00***

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 21/22*** ***H02K 15/16*** ***H02K 7/00*** ***H02K 7/18*** (11) **3 738 192 A1*** ***H02K 15/00*** ***B60K 7/00*** ***B60L 3/00*** ***B60L 7/24***
(25) En (26) En
(21) 18706584.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) SI 2018/000002 09.01.2018
(87) WO 2019/139545 2019/29 18.07.2019
(54) • *INTEGRATION DER WARTUNG EINES RADINTERNEN ELEKTROMOTORS*
• *IN-WHEEL ELECTRIC MOTOR MAINTENANCE INTEGRATION*
• *INTÉGRATION DE MAINTENANCE DE MOTEUR-ROUE ÉLECTRIQUE*
(71) Elaphe Propulsion Technologies Ltd., Teslova 30, 1000 Ljubljana, SI
(72) CONNES, Raphael, 91400 Orsay, FR
SUSTERSIC , Gasper, 1210 Ljubljana, SI
GOTOVAC, Gorazd, 1000 Ljubljana, SI
OMEROVIC , Senad, 1216 Smlednik, SI
VLAJ, Ales, 9201 Puconci, SI
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/08*** ***H02K 7/00*** ***H02K 21/12*** (11) **3 738 193 A1*** ***H02K 3/52*** ***H02K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19815459.3 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/006753 04.06.2019
(87) WO 2019/235825 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 KR 20180065894
(54) • *MOTOR MIT INTERNEM PERMANENTMAGNETEN*
• *INTERIOR PERMANENT MAGNET MOTOR*
• *MOTEUR À AIMANT PERMANENT INTÉRIEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Taeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Junseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Byoungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02K 1/27 → (51) ***H02K 16/00***

H02K 1/30 → (51) ***H02K 16/00***

H02K 3/14 → (51) ***H02K 3/22***

(51) ***H02K 3/22*** ***H02K 15/04*** ***B22D 19/00*** ***H02K 3/14*** (11) **3 738 194 A1*** ***H01F 41/04*** ***B22F 3/105***
(25) De (26) De
(21) 19700655.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/050468 09.01.2019
(87) WO 2019/137972 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018200505
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS MIT EINEM HOHLRAUM*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT HAVING A CAVITY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPRENANT UNE CAVITÉ*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SPECHT, Uwe, 28209 Bremen, DE
HEUSER, Michael, 28205 Bremen, DE
BURCHARDT, Malte, 28325 Bremen, DE
WÖSTMANN, Franz-Josef, 48163 Münster, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H02K 3/24*** ***H02K 3/51*** ***H02K 9/19*** (11) **3 738 195 A1*** ***H02K 7/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18815753.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/085164 17.12.2018
(87) WO 2019/137738 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 FR 1850216
(54) • *DURCH GIESSEN HERGESTELLTE ROTORAUSWUCHTKRONE*
• *ROTOR BALANCING CROWN PRODUCED BY CASTING*
• *COURONNE D'ÉQUILIBRAGE DE ROTOR RÉALISÉE EN FONDERIE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) TAVAKOLI, Shahab, 92420 Vaucresson, FR

H02K 3/51 → (51) ***H02K 3/24***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 5/04 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 7/102***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 16/00***

H02K 5/24 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 7/00*** ***B60H 1/00*** ***H02K 7/18*** (11) **3 738 196 A1*** ***B60H 1/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833658.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/086572 21.12.2018
(87) WO 2019/137803 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 FR 1850159
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM GENERATOR UND ELEKTROMOTOREN FÜR EINE FAHRZEUGKLIMA- ODER KÄLTEANLAGE*
• *ASSEMBLY COMPRISING A GENERATOR AND ELECTRIC MOTORS, FOR A VEHICLE AIR-CONDITIONING OR REFRIGERATION SYSTEM*
• *ENSEMBLE COMPORTANT UN GENERATEUR ET DES MOTEURS ELECTRIQUES, POUR UN SYSTEME DE CLIMATISATION OU DE REFRIGERATION DE VEHICULE*
(71) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angouleme, FR
(72) NAY, Nicolas, 16560 Jauldes, FR
CHARENTON, Sébastien, 16440 Roullet-Saint-Estephe, FR
DUFAU, Stéphane, 16000 Angouleme, FR
ROBIN, Matthieu, 16600 Ruelle Sur Touvre, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H02K 7/00 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 16/00***

H02K 7/04 → (51) ***H02K 3/24***

(51) ***H02K 7/102*** ***H02K 5/20*** (11) **3 738 197 A1*** ***H02K 9/06***
(25) De (26) De
(21) 18826500.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/025318 12.12.2018
(87) WO 2019/137599 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018000180
(54) • *ANTRIEB, AUFWEISEND EINEN ELEKTROMOTOR MIT BREMSE, LÜFTERHAUBE UND STANGE ZUM MANUELLEN BETÄTIGEN DER BREMSE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ANTRIEBS*
• *DRIVE COMPRISING AN ELECTRIC MOTOR WITH A BRAKE, A FAN COWL, AND A ROD FOR MANUALLY ACTUATING THE BRAKE, AND PROCESS FOR MANUFACTURING A DRIVE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT PRÉSENTANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN FREIN, CAPOT DE VENTILATEUR ET TRINGLE POUR ACTIONNER MANUELLEMENT LE FREIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) ESSERT, Steffen, 76646 Bruchsal, DE
LUTZ, Andreas, 76287 Rheinstetten, DE

H02K 7/18 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 7/00***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 7/102***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 3/24***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 16/00***

(51) ***H02K 11/30*** (11) **3 738 198 A1***
H02K 11/40
(25) De (26) De
(21) 18814869.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083484 04.12.2018
(87) WO 2019/134779 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 DE 102018100242
(54) • *KFZ-NEBENAGGREGAT-ELEKTROMOTOR*
• *AUXILIARY ASSEMBLY ELECTRIC MOTOR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UNITÉ AUXILIAIRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) WULF, Andreas, 41460 Neuss, DE
PILENZ, Wolfgang, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

H02K 11/33 → (51) ***H02K 16/00***

H02K 11/40 → (51) ***H02K 11/30***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 15/04 → (51) ***B22C 9/10***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 3/22***

H02K 15/16 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 16/00*** (11) **3 738 199 A1***
H02K 1/27 ***H02K 1/18***
H02K 5/20 ***H02K 7/00***
H02K 1/30 ***H02K 11/33***
H02K 9/19 ***H01F 1/08***
H01F 7/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703183.4 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050097 07.01.2019
(87) WO 2019/138308 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 FR 1800022
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER MOTOR ODER GENERATOR MIT ZWEI ROTOREN, VIER STATOREN UND EINEM INTEGRIERTEN KÜHLSYSTEM*
• *ELECTROMAGNETIC MOTOR OR GENERATOR WITH TWO ROTORS, FOUR STATORS AND AN INTEGRATED COOLING SYSTEM*
• *MOTEUR OU GÉNÉRATRICE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À DEUX ROTORS ET QUATRE STATORS ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ*
(71) Whylot, Parc d'Activités Quercypôle 2, 46100 Cambes, FR
(72) MIHAILA, Vasile, 46100 Figeac, FR
MAYEUR, Loic, 12300 Saint-Santin, FR
RAVAUD, Romain, 46240 Labastide-Murat, FR

H02K 16/04 → (51) ***F04C 23/02***

H02K 21/12 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 21/22 → (51) ***H02K 1/27***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/38***

(51) ***H02M 1/38*** (11) **3 738 200 A1***
H02M 1/00 ***G05F 1/56***
(25) De (26) De
(21) 18710367.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054788 27.02.2018
(87) WO 2019/166072 2019/36 06.09.2019
(54) • *HALBBRÜCKE MIT LEISTUNGSHALBLEITERN*
• *HALF-BRIDGE HAVING POWER SEMICONDUCTORS*
• *DEMI-PONT AYANT SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FROMME, Christopher, 90763 Fürth, DE
TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen, DE

(51) ***H02M 1/42*** (11) **3 738 201 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738541.2 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070962 09.01.2019
(87) WO 2019/137388 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615032 P
(54) • *HILFSWANDLERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *AUXILIARY CONVERTER CIRCUIT AND ITS METHOD OF OPERATION*
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR AUXILIAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) AnApp Technologies Limited, 12/F., Edward Wong Tower 910 Cheung Sha Wan Road, Kowloon, HK
(72) CHAN, On Bon Peter, Hong Kong, CN
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H02M 3/145 → (51) ***H03K 17/08***

H02M 3/157 → (51) ***H03K 17/08***

(51) ***H02N 11/00*** (11) **3 738 202 A1***
(25) It (26) En
(21) 19702702.2 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050071 04.01.2019
(87) WO 2019/138306 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 IT 201800000791
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) Gqenergy Srl, Via Piana del Mulino 2, 42030 Villa Minozzo (RE), IT
(72) FRANCESCHINI, Ernesto, 42030 Villa Minozzo (RE), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

H02P 9/00 → (51) ***H02J 3/18***

H02P 9/04 → (51) ***F02D 29/06***

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 738 203 A1***
H03F 3/195 ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 18829648.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064678 10.12.2018
(87) WO 2019/139706 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815866951
(54) • *STEUERUNG VON HÜLLKURVENVERFOLGER-PMIC*
• *CONTROL OF ENVELOPE TRACKER PMIC*
• *COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE SUIVI D'ENVELOPPE PMIC*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUTSKOVER, Ilan, 3837610 Hadera, IL
SEGEV, Eran, 6912214 Tel Aviv, IL
HENZLER, Stephan, 81667 Munich, DE
BELITZER, Alexander, 81825 Munich, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H03F 1/32*** (11) **3 738 204 A1***
H03F 3/189 ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 18718321.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025009 29.03.2018
(87) WO 2019/190515 2019/40 03.10.2019
(54) • *ÜBERSPRECHUNTERDRÜCKUNG FÜR RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE MIT DIGITALER VORVERZERRUNG*
• *CROSSTALK CANCELLATION FOR DIGITAL PREDISTORTION FEEDBACK LOOP*
• *ANNULATION DE DIAPHONIE POUR BOUCLE DE RÉTROACTION DE PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) COHEN, Alon, 77657 Petach Tikva, IL
YOFFE (IOFEDOV), Ilia, 77476 Ashdod, IL
GENOSSAR, Miki, 7173221 Modlin Maccabim Reut, IL
STEIN, Jeremy, 3478406 Haifa, IL
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03F 3/189 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/32***

(51) ***H03H 7/38*** (11) **3 738 205 A1***
H01L 23/485 ***H01L 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19749812.4 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026000 25.06.2019
(87) WO 2020/129285 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816226747
(54) • *SCHALTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALTUNG UND VORRICHTUNG*
• *CIRCUIT, METHOD FOR MANUFACTURING CIRCUIT AND DEVICE*
• *CIRCUIT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CIRCUIT ET DISPOSITIF*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SHEN, Pin Chun, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LIN, Chungwei, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H03K 3/38*** ***H03K 19/0175*** (11) **3 738 206 A1*** ***H03K 19/195***
(25) En (26) En
(21) 19701404.6 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012065 02.01.2019
(87) WO 2019/139799 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201815868557
(54) • *KAPAZITIV ANGETRIEBENE ABSTIMMBARE KUPPLUNG*
• *CAPACITIVELY-DRIVEN TUNABLE COUPLING*
• *COUPLAGE RÉGLABLE À EXCITATION CAPACITIVE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) KEANE, Zachary, Kyle, Baltimore, Maryland 21202, US
(74) Probert, Rhyan Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H03K 5/00 → (51) ***G01S 7/03***

H03K 5/1534 → (51) ***G06F 13/40***

---

(51) ***H03K 17/08*** ***H03K 17/284*** ***H02M 3/157*** (11) **3 738 207 A1*** ***H02M 3/145*** ***G05F 1/66***
(25) En (26) En
(21) 19738707.9 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013085 10.01.2019
(87) WO 2019/140113 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615728 P
31.08.2018 US 201816119457
(54) • *LASTSCHALTER MIT NIEDRIGEM RUHESTROM*
• *LOW QUIESCENT CURRENT LOAD SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE CHARGE À FAIBLE COURANT DE REPOS*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) CHOI, Jae, Won, Dallas, TX 75240, US
BECK, Sungho, Plano, TX 75025, US
RAHMAN, Abidur, Richardson, TX 75081, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

---

(51) ***H03K 17/0814*** (11) **3 738 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738706.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013080 10.01.2019
(87) WO 2019/140109 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615696 P
06.06.2018 US 201816001551
(54) • *ADAPTIVE SPANNUNGSKLEMMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ADAPTIVE VOLTAGE CLAMPS AND RELATED METHODS*
• *BLOQUEURS DE TENSION ADAPTATIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474, M/S 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) KIM, Eung Jung, Allen, TX 75013, US
ARAS, Sualp, Dallas, TX 75206, US
RAHMAN, Abidur, Richardson, TX 75081, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03K 17/284 → (51) ***H03K 17/08***

H03K 17/74 → (51) ***H01P 1/15***

---

(51) ***H03K 17/92*** (11) **3 738 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702133.0 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012068 02.01.2019
(87) WO 2019/139800 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201815868607
(54) • *ABSTIMMBARE DRUCK-ZUG-KUPPLUNG*
• *PUSH-PULL TUNABLE COUPLING*
• *COUPLAGE ACCORDABLE POUSSER-TIRER*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) KEANE, Zachary Kyle, Baltimore, Maryland 21202, US
MEDFORD, James R., Baltimore, Maryland 21224, US
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

---

(51) ***H03K 17/92*** (11) **3 738 210 A2***
(25) En (26) En
(21) 19779219.5 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012049 02.01.2019
(87) WO 2019/236137 2019/50 12.12.2019
(88) 16.01.2020
(30) 11.01.2018 US 201815868416
(54) • *LASTKOMPENSIERTE ABSTIMMBARE KUPPLUNG*
• *LOAD-COMPENSATED TUNABLE COUPLING*
• *COUPLAGE RÉGLABLE À COMPENSATION DE CHARGE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) KEANE, Zachary Kyle, Baltimore, Maryland 21202, US
STRAND, Joel D., Ellicott City, Maryland 21042, US
NAAMAN, Ofer, Santa Barbara, California 93110, US
(74) Probert, Rhyan Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H03K 17/97 → (51) ***F24C 7/08***

---

(51) ***H03K 17/975*** ***G06F 3/0338*** (11) **3 738 211 A1*** ***B60K 37/06***
(25) De (26) De
(21) 19700205.8 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050178 04.01.2019
(87) WO 2019/134977 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 DE 102018000078
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSLENKUNG DES BETÄTIGUNGSGLIEDS EINES KAPAZITIVEN MEHRWEGE-KRAFTSENSORBAUSTEINS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE DEFLECTION OF THE ACTUATOR OF A CAPACITIVE MULTIPATH FORCE SENSOR MODULE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA DÉVIATION DE L'ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT D'UN COMPOSANT CAPTEUR DE FORCE CAPACITIF À PLUSIEURS VOIES*
(71) LEOPOLD KOSTAL GMBH & CO. KG, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) SCHUELPER, Marc, 44791 Bochum, DE
SEIFERT, Matthias, 44789 Bochum, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H03K 19/0175 → (51) ***H03K 3/38***

H03K 19/195 → (51) ***H03K 3/38***

H03M 1/10 → (51) ***H03M 1/12***

---

(51) ***H03M 1/12*** ***H03M 1/10*** (11) **3 738 212 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712415.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021052 06.03.2019
(87) WO 2019/173540 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201815914364
(54) • *CHOPPING-SCHALTZEITVERSATZKALIBRIERUNG IN ZEITVERSCHACHTELTEN ANALOG-DIGITAL-WANDLERN*
• *CHOPPING SWITCH TIME-SKEW CALIBRATION IN TIME-INTERLEAVED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTERS*
• *ÉTALONNAGE DE DÉCALAGE TEMPOREL DE COMMUTATEUR DE HACHAGE DANS DES CONVERTISSEURS ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À ENTRELACEMENT TEMPOREL*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) VERBRUGGEN, Bob, W., San Jose, CA 95124, US
ERDMANN, Christophe, San Jose, CA 95124, US
VAZ, Bruno, Miguel, San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H03M 1/30 → (51) ***G01D 5/12***

(51) ***H03M 1/82*** (11) **3 738 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811701.4 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100176 13.08.2018
(87) WO 2019/137001 2019/29 18.07.2019
(30) 14.01.2018 US 201815871060
(54) • *KALIBRIERUNG SYSTEMATISCHER FEHLER IN DATENUMSETZER MITHILFE VON AUF CHIP ERZEUGTEM, PRÄZISEM REFERENZSIGNAL*
• *DATA CONVERTERS SYSTEMATIC ERROR CALIBRATION USING ON CHIP GENERATED PRECISE REFERENCE SIGNAL*
• *ÉTALONNAGE D'ERREUR SYSTÉMATIQUE DE CONVERTISSEURS DE DONNÉES À L'AIDE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE PRÉCIS GÉNÉRÉ SUR PUCE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) FARID, Ali, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
EMIRA, Ahmed, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
ELWAN, Hassan, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
ABOUDINA, Mohamed, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
SIVASUBRAMANIAM, Janakan, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

H03M 13/27 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 1/04 → (51) ***H04B 1/28***

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/28***

(51) ***H04B 1/28*** ***G08G 1/0967*** ***H04B 1/40*** ***H04W 4/44*** ***H04B 1/18*** (11) **3 738 214 A1*** ***G08G 1/16*** ***H04W 4/46*** ***H04B 1/04*** ***H04B 1/3822***
(25) De (26) De
(21) 19701486.3 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051309 21.01.2019
(87) WO 2019/162005 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018202544
(54) • *SYSTEME ZUM TRANSPORT VON EXTERN EMPFANGENEN SIGNALEN INNERHALB EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEMS FOR TRANSPORTING EXTERNALLY RECEIVED SIGNALS WITHIN A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈMES DE TRANSPORT DE SIGNAUX REÇUS DE L'EXTÉRIEUR DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SPEHL, Jürgen, 85139 Wettstetten, DE

H04B 1/3822 → (51) ***H04B 1/28***

H04B 1/40 → (51) ***H01Q 1/00***

H04B 1/40 → (51) ***H04B 1/28***

H04B 7/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/04*** ***H04W 24/04*** (11) **3 738 215 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738692.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012725 08.01.2019
(87) WO 2019/139908 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616351 P
(54) • *CODEBUCH-BESTIMMUNG VON HARQ-ACK-MULTIPLEXING MIT FALLBACK-DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (DCI) UND CODEBLOCKGRUPPE (CBG)-KONFIGURATIONEN*
• *CODEBOOK DETERMINATION OF HARQ-ACK MULTIPLEXING WITH FALLBACK DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI) AND CODE BLOCK GROUP (CBG) CONFIGURATIONS*
• *DÉTERMINATION DE LIVRE DE CODES D'UN MULTIPLEXAGE HARQ-ACK À L'AIDE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (DCI) DE REPLI ET CONFIGURATIONS DE GROUPE DE BLOCS DE CODE (CBG)*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, Washington 98683, US
NOGAMI, Toshizo, Sakai City, OSAKA 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Sakai City, OSAKA 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04B 7/04 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04B 7/0408*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 738 216 A1*** ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 19700371.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050526 10.01.2019
(87) WO 2019/137989 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 SE 1830006
(54) • *FLEXIBLE STRAHLFORMUNGSSTEUERUNG*
• *FLEXIBLE BEAMFORMING CONTROL*
• *COMMANDE DE FORMATION DE FAISCEAUX FLEXIBLE*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BENGTSSON, Erik, 241 35 Eslöv, SE
ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04B 7/0408 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 7/0417 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/0408***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 738 217 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707862.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053573 13.02.2018
(87) WO 2019/158186 2019/34 22.08.2019
(54) • *KONFIGURATION RÄUMLICH QCL REFERENZSIGNALRESSOURCEN FÜR ÜBERTRAGUNGEN IN KOMMUNIKATIONSANLAGEN MIT MEHREREN ANTENNENFELDERN*
• *CONFIGURATION OF SPATIALLY QCL REFERENCE SIGNAL RESOURCES FOR TRANSMISSIONS IN COMMUNICATION EQUIPMENT HAVING MULTIPLE ANTENNA PANELS*
• *CONFIGURATION DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE QCL DANS L'ESPACE POUR DES TRANSMISSIONS DANS UN ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION AYANT DE MULTIPLES ANTENNES PANNEAUX*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 738 218 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836532.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060540 21.12.2018
(87) WO 2019/138284 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 PCT/CN2018/072205

(54) • *KONFLIKTBASIERTER ZUFALLSZUGRIFF FÜR DIE WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLAUSFÄLLEN*
• *CONTENTION BASED RANDOM ACCESS FOR BEAM FAILURE RECOVERY*
• *ACCÈS ALÉATOIRE BASÉ SUR LA CONTENTION EN VUE D'UNE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 738 219 A1***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 18836800.5 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/068179 31.12.2018
(87) WO 2019/139793 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615946 P
28.12.2018 US 201816235198
(54) • *STRAHLFORMUNGSPLANUNG IN EINEM VERTEILUNGSNETZ*
• *BEAMFORMING SCHEDULING IN A DISTRIBUTION NETWORK*
• *PROGRAMMATION DE FORMATION DE FAISCEAU DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TRAININ, Solomon, San Diego, California 92121-1714, US
KASHER, Assaf Yaakov, San Diego, California 92121-1714, US
EITAN, Alecsander Petru, San Diego, California 92121-1714, US
SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 738 220 A1***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 19702998.6 (22) 12.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013396 12.01.2019
(87) WO 2019/140341 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616822 P
11.01.2019 US 201916246228
(54) • *OPERATIONEN MIT BANDBREITENTEIL(BWP)-UMSCHALTUNG*
• *OPERATIONS WITH BANDWIDTH PART (BWP) SWITCHING*
• *OPÉRATIONS À COMMUTATION DE PARTIES DE BANDE PASSANTE (BWP)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 738 221 A1***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 19705285.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050683 11.01.2019
(87) WO 2019/138070 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616737 P
(54) • *CORESET- UND QCL-ASSOZIATION IN EINEM STRAHLWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CORESET AND QCL ASSOCIATION IN BEAM RECOVERY PROCEDURE*
• *CORESET ET ASSOCIATION DE QCL DANS UNE PROCÉDURE DE RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KOSKELA, Timo, 90400 Oulu, FI
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI
ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 738 222 A1***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 19705286.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050707 11.01.2019
(87) WO 2019/138081 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616737 P
(54) • *VERWENDUNG VON INTERFERENZMESSUNGEN IN EINEM VERFAHREN ZUR STRAHLWIEDERHERSTELLUNG*
• *UTILIZING INTERFERENCE MEASUREMENTS IN BEAM RECOVERY PROCEDURE*
• *UTILISATION DE MESURES D'INTERFÉRENCE DANS UNE PROCÉDURE DE RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKELA, Timo, 90400 Oulu, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI
ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 738 223 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752039.8 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001594 08.02.2019
(87) WO 2019/156512 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628517 P
20.08.2018 US 201862719887 P
04.02.2019 US 201916266959
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON BREITBANDIGEM CSI IN EINEM ERWEITERTEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIDEBAND CSI REPORTING IN AN ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALEMENT CSI EN LARGE BANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL AVANCÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Yuyang, Gyeonggi-do 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04B 7/06 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 74/08***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 76/19***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 7/185 → (51) ***H04W 84/04***

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 738 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899886.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072458 12.01.2018
(87) WO 2019/136709 2019/29 18.07.2019
(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION, TERMINAL, AND COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04B 10/077*** (11) **3 738 225 A1***
H04B 10/079 ***H04B 10/2507***
H04J 14/02
(25) En (26) En
(21) 19816978.1 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/060392 08.11.2019

(87) WO 2020/102011 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201816189283
(54) • *AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG OPTISCHER VERBINDUNGEN MIT KANALHALTERN*
• *AUTOMATIC OPTICAL LINK CALIBRATION WITH CHANNEL HOLDERS*
• *ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE LIAISON OPTIQUE AVEC GARDE-CANAUX*
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) AL SAYEED, Choudhury, A., Stittsville, ON K2V 0B4, CA
BOWNASS, David, C., Ottawa, ON K1S 0P8, CA
ATKINSON, Dave, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
KOHLERT, Scott, Ottawa, ON K2J 1G9, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 10/079 → (51) ***H04B 10/077***

H04B 10/2507 → (51) ***H04B 10/077***

(51) ***H04B 10/50*** (11) **3 738 226 A1***
(25) En (26) En
(21) 19741016.0 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072104 17.01.2019
(87) WO 2019/141206 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201815875065
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHOTONISCHEN VERTEILUNG VON ELEKTRISCHEN MIKROWELLENFREQUENZSIGNALEN FÜR VERTEILTE MIKROWELLEN-MIMO-KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PHOTONIC DISTRIBUTION OF MICROWAVE FREQUENCY ELECTRICAL SIGNAL FOR DISTRIBUTED MICROWAVE MIMO COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION PHOTONIQUE DE SIGNAL ÉLECTRQUE DE FRÉQUENCE HYPERFRÉQUENCE À DES FINS DE COMMUNICATIONS MIMO HYPERFRÉQUENCES DISTRIBUÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AHARONY, Ahikam, Ottawa, Ontario K2K 1A3, CA
KLEIN, Shaul, Kanata, Ontario K2M 2X2, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 10/50 → (51) ***G02F 1/01***

(51) ***H04B 10/70*** ***H04L 9/08*** (11) **3 738 227 A1*** ***H04J 14/02***
(25) En (26) En
(21) 18707648.4 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053685 14.02.2018
(87) WO 2019/158195 2019/34 22.08.2019
(54) • *SENDER UND EMPFÄNGER FÜR QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG*
• *TRANSMITTER AND RECEIVER FOR QUANTUM KEY DISTRIBUTION*
• *ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR POUR LA DISTRIBUTION DE CLÉS QUANTIQUES*
(71) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
(72) HILLERKUSS, David, 80992 Munich, DE
COMANDAR, Lucian, 80992 Munich, DE
FUNG, Fred, Chi, Hang, 80992 Munich, DE
VALADEZ, Ivan Nicolas Cano, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 10/70*** ***H04J 14/02*** (11) **3 738 228 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814979.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084833 13.12.2018
(87) WO 2019/137734 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 EP 18150872
(54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN DATENÜBERTRAGUNG*
• *OPTICAL DATA TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE DE DONNÉES*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) LORD, Andrew, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04B 11/00 → (51) ***H04W 76/14***

H04B 17/309 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 17/309 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 17/318 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 17/345 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 17/373 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04H 20/67*** ***H04W 16/10*** (11) **3 738 229 A1*** ***H04W 72/00***
(25) De (26) De
(21) 18814510.6 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082421 23.11.2018
(87) WO 2019/137682 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 IT 201800000832
(54) • *SENDER UND/ODER EMPFÄNGER ZUM SENDEN BZW. EMPFANGEN VON RUNDFUNKINFORMATIONSSIGNALEN*
• *TRANSMITTER AND/OR RECEIVER FOR TRANSMITTING AND/OR RECEIVING RADIO INFORMATION SIGNALS*
• *ÉMETTEUR ET/OU RÉCEPTEUR POUR ÉMETTRE OU RECEVOIR DES SIGNAUX D'INFORMATIONS DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) Institut für Rundfunktechnik GmbH, Floriansmühlstrasse 60, 80939 München, DE
(72) MENZEL, Christian, 82216 Maisach, DE
MORGADE PRIETO, Javier, Ermua 48260, Bizkaia, ES
GIMÉNEZ GANDIA, Jordi Joan, 03802 Alcoi (Alicante), ES
(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

(51) ***H04H 60/33*** ***H04N 21/4722*** ***A61B 5/16*** (11) **3 738 230 A1*** ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 19735809.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012783 08.01.2019
(87) WO 2019/136485 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614811 P
23.04.2018 US 201862661556 P
07.08.2018 US 201862715766 P
(54) • *INHALTSERZEUGUNG UND STEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON SENSORDATEN ZUR ERKENNUNG VON NEUROLOGISCHEN ZUSTÄNDEN*
• *CONTENT GENERATION AND CONTROL USING SENSOR DATA FOR DETECTION OF NEUROLOGICAL STATE*
• *GÉNÉRATION ET COMMANDE DE CONTENU À L'AIDE DE DONNÉES DE CAPTEUR POUR LA DÉTECTION D'UN ÉTAT NEUROLOGIQUE*
(71) Warner Bros. Entertainment Inc., 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room 5158, Burbank, CA 91522, US
(72) CHAPPELL, Arvel A., Burbank, California 91522, US
OSTROVER, Lewis S., Burbank, California 91522, US
MACK, Christopher, Burbank, California 91522, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04J 3/06 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 738 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700492.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050694 11.01.2019
(87) WO 2019/138075 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616764 P
(54) • *ERWEITERTE ZELLSUCHE*
• *ENHANCED CELL SEARCH*
• *RECHERCHE DE CELLULES AMÉLIORÉE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04J 11/00 → (51) ***H04J 13/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04J 13/16***

(51) ***H04J 13/00*** ***H04J 11/00*** (11) **3 738 232 A1***

(25) En (26) En
(21) 19702768.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013264 11.01.2019
(87) WO 2019/140243 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617039 P
10.01.2019 US 201916245008
(54) • *SEQUENZBASIERTER KURZCODE-ENTWURF FÜR RESSOURCENVERBREITETEN MEHRFACHZUGRIFF (RSMA)*
• *SEQUENCE BASED SHORT CODE DESIGN FOR RESOURCE SPREAD MULTIPLE ACCESS (RSMA)*
• *CONCEPTION DE CODE COURT BASÉE SUR UNE SÉQUENCE POUR UN ACCÈS MULTIPLE À RÉPARTITION DE RESSOURCES (RSMA)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04J 13/16*** (11) **3 738 233 A1***
H04J 11/00
(25) En (26) En
(21) 19702997.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013259 11.01.2019
(87) WO 2019/140239 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616992 P
10.01.2019 US 201916244978
(54) • *ENTWURF FÜR ZWEISTUFIGEN RESSOURCENVERTEILUNGSMEHRFACHZUGRIFF (RSMA)*
• *TWO-STAGE RESOURCE SPREAD MULTIPLE ACCESS (RSMA) DESIGN*
• *CONCEPTION D'ACCÈS MULTIPLE À RÉPARTITION DE RESSOURCES EN DEUX ÉTAPES (RSMA)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 738 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707864.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050081 11.01.2019
(87) WO 2019/138246 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 GB 201800492
(54) • *REKONFIGURIERBARE PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-VERBINDUNGEN*
• *RECONFIGURABLE POINT TO MULTIPOINT CONNECTIONS*
• *CONNEXIONS POINT À MULTIPOINT RECONFIGURABLES*
(71) Rushmere Technology Limited, Saxon House Moseley's Farm Business Centre Fornham All Saints, Bury St. Edmunds, Suffolk IP28 6JY, GB
(72) POUSTIE, Alistair James, Ipswich, Suffolk IP3 9FJ, GB
HARRISON, James Ashley, Ipswich, Suffolk IP3 9FJ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/077***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/70***

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 738 235 A1***
(25) En (26) En
(21) 18834101.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065481 13.12.2018
(87) WO 2019/139722 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617097 P
12.12.2018 US 201816218167
(54) • *ZUTEILUNG CODIERTER BITS ZUR SEGMENTIERUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (UCI)*
• *CODED-BIT ALLOCATION FOR UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI) SEGMENTATION*
• *ATTRIBUTION DE BITS CODÉS POUR SEGMENTATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (UCI)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
JIN, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 738 236 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 19700473.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050593 10.01.2019
(87) WO 2019/138016 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617102 P
(54) • *KANALZUSTANDSINFORMATIONSBERICHT OHNE GEMEINSAMEN AUFWÄRTSKANAL*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING WITHOUT UPLINK SHARED CHANNEL*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL SANS CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAXÉR, Sebastian, 17753 JÄRFÄLLA, SE
SANDBERG, Sara, 97341 LULEÅ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 738 237 A1***
H04L 5/00 ***H04B 17/309***
(25) En (26) En
(21) 19704080.1 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012855 09.01.2019
(87) WO 2019/139955 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615825 P
08.08.2018 US 201862715940 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON RESSOURCEN EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS IN NEW RADIO, DIE DURCH EINE HOCHZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ VORBELEGT SIND*
• *METHODS FOR IDENTIFYING RESOURCES OF A NEW RADIO PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL WHICH HAVE BEEN PREEMPTED BY ULTRA-RELIABLE LOW LATENCY COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE RESSOURCES D'UN NOUVEAU CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE SUR LA LIAISON DESCENDANTE RADIOÉLECTRIQUE AYANT ÉTÉ PRÉEMPTÉES PAR UNE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, CA 92122, US
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, CA 92130, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 738 238 A1***
H03M 13/27 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19704875.4 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050201 10.01.2019
(87) WO 2019/138358 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616828 P
(54) • *VERSCHACHTELUNG VON DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSBLÖCKEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION BLOCK INTERLEAVING*
• *ENTRELACEMENT DE BLOCS DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 738 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738691.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071115 10.01.2019
(87) WO 2019/137415 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 PCT/CN2018/072440
(54) • *KANALBEWUSSTE KONSTRUKTION VON POLAREN CODES*
• *CHANNEL-AWARE CONSTRUCTION OF POLAR CODES*
• *CONSTRUCTION SENSIBLE AU CANAL DE CODES POLAIRES*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 738 240 A1***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 19700169.6 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050403 09.01.2019
(87) WO 2019/137939 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 EP 18151189
(54) • *DATENWIEDERHOLUNGSMECHANISMUS IN TERRESTRISCHEN ODER NICHT-TERRESTRISCHEN NETZWERKEN MIT HOHER AUSBREITUNGSVERZÖGERUNG*
• *DATA RETRANSMISSION MECHANISM IN TERRESTRIAL OR NON-TERRESTRIAL NETWORKS EXHIBITING A HIGH PROPAGATION DELAY*
• *MÉCANISME DE RETRANSMISSION DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX TERRESTRES OU NON TERRESTRES PRÉSENTANT UN RETARD DE PROPAGATION ÉLEVÉ*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) GÖKTEPE, Baris, 13357 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10439 Berlin, DE
RASCHKOWSKI, Leszek, 10589 Berlin, DE
THOMAS, Robin Rajan, 10781 Berlin, DE
ERKILIC, Tugce, 14197 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 14532 Kleinmachnow, DE
SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04L 1/08 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 76/15***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 738 241 A1***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 18839785.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065141 12.12.2018
(87) WO 2019/139713 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616867 P
11.12.2018 US 201816215988
(54) • *ZEITLICHE ERWÄGUNGEN FÜR AUL-DFI*
• *TIMING CONSIDERATIONS FOR AUL-DFI*
• *CONSIDÉRATIONS DE SYNCHRONISATION POUR DES INFORMATIONS DE RÉTROACTION DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE DE TYPE AUTONOME (AUL-DFI)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Qingjiang, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 738 242 A1***
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19702161.1 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012893 09.01.2019
(87) WO 2019/139983 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615815 P
14.02.2018 US 201862630592 P
04.04.2018 US 201862652506 P
(54) • *STRUKTUR EINES KURZEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (SPUCCH)*
• *SHORT PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (SPUCCH) STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE MONTANT COURTE (SPUCCH)*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) SAHIN, Alphan, Westbury, NY 11590, US
YANG, Rui, New York, NY 10120, US
BALA, Erdem, New York, NY 10120, US
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, CA 92130, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 738 243 A1***
H04L 12/823
(25) En (26) En
(21) 18780092.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076356 27.09.2018
(87) WO 2019/137641 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616097 P
(54) • *ÜBERTRAGEN EINER PDCP-PDU FÜR EINE ÜBERTRAGUNG*
• *SUBMITTING A PDCP PDU FOR TRANSMISSION*
• *SOUMISSION D'UNE PDU PDCP EN VUE D'UNE TRANSMISSION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 738 244 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899851.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071948 09.01.2018
(87) WO 2019/136599 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARQ-RÜCKKOPPLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR HARQ FEEDBACK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉTROACTION HARQ*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
LIANG, Lin, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 738 245 A1***
(25) En (26) En
(21) 18900428.6 (22) 12.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072453 12.01.2018
(87) WO 2019/136708 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES HARQ-ACK CODEBUCHS FÜR TRÄGERAGGREGATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A HARQ-ACK CODEBOOK FOR CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN LIVRE DE CODES HARQ-ACK POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 76/00*** (11) **3 738 246 A1*** ***H04W 36/30***
(25) En (26) En
(21) 19700495.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050716 11.01.2019
(87) WO 2019/138087 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616194 P
(54) • *FUNKVERBINDUNGSERHALTUNG MIT MEHREREN UPLINK-TRÄGERN*
• *RADIO LINK MAINTENANCE INVOLVING MULIPLE UPLINK CARRIERS*
• *MAINTENANCE DE LIAISON RADIO IMPLIQUANT DE MULTIPLES PORTEUSES DE LIAISON MONTANTE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 LULEÅ, SE
LIU, Jinhua, BEIJING, 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 738 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701938.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012626 08.01.2019
(87) WO 2019/139876 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615679 P
14.02.2018 US 201862630506 P
04.04.2018 US 201862652596 P
26.09.2018 US 201862736544 P
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGEN UND HARQ-ACK IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *DATA TRANSMISSIONS AND HARQ-ACK ASSOCIATED WITH AN UNLICENSED SPECTRUM*
• *TRANSMISSIONS DE DONNÉES ET HARQ-ACK ASSOCIÉS À UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LOU, Hanqing, Syosset, NY 11791, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, US
WANG, Xiaofei, Cedar Grove, NJ 07009, US
HEDAYAT, Ahmad, Reza, Aliso Viejo, CA 92656, US
SAHIN, Alphan, Westbury, NY 11590, US
YANG, Rui, Greenlawn, NY 11740, US
PAN, Kyle, Jung-Lin, Saint James, NY 11780, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 738 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738083.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071295 11.01.2019
(87) WO 2019/137458 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616528 P
23.01.2018 US 201862620505 P
09.01.2019 US 201916243354
(54) • *HANDHABUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR NEW RADIO*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION HANDLING FOR NEW RADIO*
• *GESTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR UNE TECHNOLOGIE NEW RADIO*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) WU, Wei-De, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
KUO, Hung-Chi, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
LI, Xiu-Sheng, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
CHUNG, Yuan-Hwui, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 738 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738851.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071038 09.01.2019
(87) WO 2019/137404 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615497 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT DEM PAKET-DATENKONVERGENZPROTOKOLL (PDCP) IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL (PDCP) DATA TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES PAR PAQUETS (PDCP) DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) WEI, Chiahung, Hsinchu, Taiwan 300, TW
CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, TW
CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 25/02***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 738 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701815.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2018/050024 12.01.2018
(87) WO 2019/139509 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND FUNKNETZKNOTEN ZUM PLANEN VON DATEN IM STEUERBEREICH*
• *METHOD AND RADIO NETWORK NODE FOR SCHEDULING DATA IN CONTROL REGION*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU RADIOÉLECTRIQUE PERMETTANT LA PLANIFICATION DE DONNÉES DANS UNE RÉGION DE COMMANDE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) SKÄRBY, Christian, 112 64 Stockholm, SE
FARONIUS, Carola, 176 76 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 738 251 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701818.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2018/050029 12.01.2018
(87) WO 2019/139514 2019/29 18.07.2019
(54) • *STEUERUNGSSIGNALISIERUNG FÜR FUNKZUGANGSNETZWERKE*
• *CONTROL SIGNALING FOR RADIO ACCESS NETWORKS*
• *SIGNALISATION DE COMMANDE DE RÉSEAUX D'ACCÈS RADIOÉLECTRIQUE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 738 252 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826740.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086778 21.12.2018
(87) WO 2019/137811 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616913 P
(54) • *RESSOURCENELEMENTE FÜR PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANAL UND APERIODISCHE INTERFERENZMESSUNG*
• *RESOURCE ELEMENTS FOR PHYSICAL DOWNLINK CHANNEL AND APERIODIC INTERFERENCE MEASUREMENT*
• *ÉLÉMENTS DE RESSOURCE POUR CANAL DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE ET MESURE DE BROUILLAGE APÉRIODIQUE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAXÉR, Sebastian, 17753 JÄRFÄLLA, SE
GAO, Shiwei, Nepean, ON K2J OH5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, ON K2S OR3, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 738 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 18834235.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066930 20.12.2018
(87) WO 2019/139769 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615063 P
19.12.2018 US 201816225941
(54) • *APERIODISCHES VERFOLGENDES REFERENZSIGNAL*
• *APERIODIC TRACKING REFERENCE SIGNAL*
• *SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI APÉRIODIQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 738 254 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 18839565.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065266 12.12.2018
(87) WO 2019/139716 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617071 P
11.12.2018 US 201816216850
(54) • *PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERKANAL(PDCCH)-ÜBERWACHUNG MIT ÜBERLAPPENDEN RESSOURCEN*
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) MONITORING WITH OVERLAPPING RESOURCES*
• *SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE (PDCCH) À RESSOURCES CHEVAUCHANTES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 738 255 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700487.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050673 11.01.2019
(87) WO 2019/138063 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616135 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BLINDEN SUCHEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR MANAGING BLIND SEARCHES*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE GESTION DE RECHERCHES AVEUGLES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI
SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI
BRAUN, Volker, 70435 Stuttgart, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 738 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701278.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050014 11.01.2019
(87) WO 2019/139534 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616793 P
(54) • *KONFIGURATION PERIODISCHER SIGNALE IN EINEM ZEITDUPLEX-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CONFIGURATION OF PERIODIC SIGNALS IN A TIME DIVISION DUPLEX COMMUNICATION SYSTEM*
• *CONFIGURATION DE SIGNAUX PÉRIODIQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OVESJÖ, Fredrik, 125 43 Älvsjö, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 738 257 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701928.4 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012397 04.01.2019
(87) WO 2019/139835 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617168 P
05.04.2018 US 201862653492 P
13.04.2018 US 201862657557 P
03.01.2019 US 201916239412
(54) • *SIGNALISIERUNGSTECHNIKEN FÜR BANDBREITENTEILE*
• *SIGNALING TECHNIQUES FOR BANDWIDTH PARTS*
• *TECHNIQUES DE SIGNALISATION POUR DES PARTIES DE LARGEUR DE BANDE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 738 258 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 19702513.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012980 10.01.2019
(87) WO 2019/140041 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617045 P
09.01.2019 US 201916243958
(54) • *UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IM HUCKEPACKVERFAHREN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION PIGGYBACKING IN WIRELESS SYSTEMS*
• *SUPERPOSITION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 738 259 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En

(21) 19703436.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013028 10.01.2019
(87) WO 2019/140076 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617127 P
09.01.2019 US 201916243858
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES MULTIPLEXENS EINES REFERENZSIGNALS AUF EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-KANAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING MULTIPLEXING OF A REFERENCE SIGNAL ON AN UPLINK SHARED CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE MULTIPLEXAGE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE SUR UN CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/00*** (11) **3 738 260 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703790.6 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012353 04.01.2019
(87) WO 2019/139833 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617082 P
03.01.2019 US 201916238720
(54) • *STEUERKANALABBILDUNG INNERHALB DES SUCHRAUMS FÜR DRAHTLOSE SYSTEME*
• *CONTROL CHANNEL MAPPING WITHIN SEARCH SPACE FOR WIRELESS SYSTEMS*
• *MAPPAGE DE CANAL DE COMMANDE DANS UN ESPACE DE RECHERCHE POUR SYSTÈMES SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh, Pravin, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/00*** (11) **3 738 261 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703807.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013006 10.01.2019
(87) WO 2019/140060 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615862 P
14.02.2018 US 201862630566 P
04.04.2018 US 201862652815 P
(54) • *KANALZUGRIFFSVERFAHREN UND LISTEN-BEFORE-TALK-LÖSUNGEN FÜR NEW-RADIO-BETRIEB IN UNLIZENZIERTEN BÄNDERN*
• *CHANNEL ACCESS METHODS AND LISTEN-BEFORE-TALK SOLUTIONS FOR NEW RADIO OPERATION IN UNLICENSED BANDS*
• *PROCÉDÉS D'ACCÈS À UN CANAL ET SOLUTIONS D'ÉCOUTE AVANT DE PARLER POUR UNE NOUVELLE OPÉRATION RADIO DANS DES BANDES SANS LICENCE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) HEDAYAT, Ahmad Reza, Aliso Viejo, California 92656, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92127, US
LOU, Hanqing, New York, NY 10120, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92122, US
WANG, Xiaofei, New York, NY 10120, US
YANG, Rui, New York, NY 10120, US
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, California 92130, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 738 262 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704876.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050203 10.01.2019
(87) WO 2019/138360 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616823 P
(54) • *AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG SEMIPERSISTENTER CSI-BERICHTERSTATTUNG*
• *ACTIVATION AND DEACTIVATION OF SEMI-PERSISTENT CSI REPORTING*
• *ACTIVATION ET DÉSACTIVATION DE RAPPORT DE CSI SEMI-PERSISTANT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/00*** (11) **3 738 263 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705429.9 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013087 10.01.2019
(87) WO 2019/140114 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616548 P
09.01.2019 US 201916243820
(54) • *PHYSIKALISCHE SCHICHT MIT VERBESSERTER LEISTUNG DURCH INTER-DIENSTINFORMATIONEN*
• *ENHANCED PHYSICAL LAYER PERFORMANCE BY INTER-SERVICE INFORMATION*
• *PERFORMANCE DE COUCHE PHYSIQUE AMÉLIORÉE PAR DES INFORMATIONS INTER-SERVICE*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 738 264 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705565.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050242 11.01.2019
(87) WO 2019/138380 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616981 P
(54) • *SIGNALISIERUNG IN RRC UND MAC FÜR PDSCH-RESSOURCENMAPPING FÜR PERIODISCHE UND SEMIPERSISTENTE REFERENZSIGNALANNAHMEN*
• *SIGNALING IN RRC AND MAC FOR PDSCH RESOURCE MAPPING FOR PERIODIC AND SEMIPERSISTENT REFERENCE SIGNAL ASSUMPTIONS*
• *SIGNALISATION DANS DES RRC ET MAC DE MAPPAGE DE RESSOURCES DE PDSCH À DES FINS DE FORMULATIONS D'HYPOTHÈSES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE PÉRIODIQUES ET SEMI-PERSISTANTS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 738 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713556.9 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000045 11.01.2019
(87) WO 2019/138293 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617116 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON INTERMODULATIONSPRODUKTEN HÖHERER ORDNUNG NEBEN INTERMODULATIONSPRODUKTEN NIEDRIGERER ORDNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING FOR HIGHER ORDER INTERMODULATION PRODUCTS CO-LOCATED WITH LOWER ORDER INTERMODULATION PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE PRODUITS D'INTERMODULATION D'ORDRE SUPÉRIEUR COLOCALISÉS AVEC DES PRODUITS D'INTERMODULATION D'ORDRE INFÉRIEUR*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) FRANK, Colin, Park Ridge, IL 60068, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 738 266 A1*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 19753952.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001871 15.02.2019
(87) WO 2019/160375 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802543
(54) • *REFERENZSIGNALKONFIGURATION IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) QI, Yinan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 25/02***

---

(51) ***H04L 7/00*** ***H04L 7/027*** ***H05B 37/02*** (11) **3 738 267 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19735746.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012766 08.01.2019
(87) WO 2019/136474 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614918 P
12.09.2018 US 201862730379 P
(54) • *ZULETZT BEKANNTER ZUSTAND ÜBER MEHRERE VERTEILTE AUF EINEN GEMEINSAMEN TAKT SYNCHRONISIERTE GEOGRAFISCHE SENSOREN*
• *LAST KNOWN STATE ACROSS A PLURALITY OF DISPERSED GEOGRAPHIC SENSORS SYNCHRONIZED TO A COMMON CLOCK*
• *DERNIER ÉTAT CONNU SUR UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS GÉOGRAPHIQUES DISPERSÉS SYNCHRONISÉS SUR UNE HORLOGE COMMUNE*
(71) UBICQUIA LLC, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 1750, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) HUTSON, Bradford, Brian, Fort Lauderdale, FL 33301, US
AARON, Ian, B., Fort Lauderdale, FL 33301, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H04L 7/027 → (51) ***H04L 7/00***

H04L 9/00 → (51) ***G06F 9/38***

H04L 9/00 → (51) ***G08G 1/07***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 738 268 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836603.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/000155 13.12.2018
(87) WO 2019/115984 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 GB 201720763
(54) • *QUANTENSCHUTZ VON TELEMETRISCHEN VERFOLGUNGS- UND BEFEHLSVERKNÜPFUNGEN*
• *QUANTUM PROTECTION OF TELEMETRY TRACKING AND COMMAND LINKS*
• *PROTECTION QUANTIQUE DE LIAISONS DE SUIVI ET DE COMMANDE DE TÉLÉMESURE*
(71) Arqit Limited, 10 Tythe Close Flitwick, Bedford MK45 1LE, GB
(72) BARKER, Trevor, Flitwick, Bedford MK45 1LE, GB
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 738 269 A1***
(25) En (26) En
(21) 19893528.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122605 03.12.2019
(87) WO 2020/114377 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 HK 18115417
(54) • *SICHERES VERTEILTES SCHLÜSSEL-VERWALTUNGSSYSTEM*
• *SECURE DISTRIBUTED KEY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CLÉ DISTRIBUÉE SÉCURISÉ*
(71) Foris Limited, Unit 1506-07, 15/F, Pacific Plaza 418 Des Voeux Road West, Sai Wan, Hong Kong, CN
(72) NG, Ming Sum Sam, Hong Kong, CN
CHAN, Matthew, David, Hong Kong, CN
LAU, Wai King Jason, Hong Kong, CN
KUNG, Siu Kei Thomas, Hong Kong, CN
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/08 → (51) ***H04B 10/70***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 8/18***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04W 12/00*** (11) **3 738 270 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700778.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050654 11.01.2019
(87) WO 2019/138051 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616604 P
(54) • *VERWALTUNG DER PRIVATSPHÄRE EINES IDENTIFIKATORS*
• *MANAGING IDENTIFIER PRIVACY*
• *GESTION DE CONFIDENTIALITÉ D'IDENTIFIANT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) NAKARMI, Prajwol, Kumar, 19142 Sollentuna, SE
WIFVESSON, Monica, 22652 Lund, SE
SAARINEN, Pasi, 163 50 Spanga, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06Q 30/06*** ***H04L 9/30*** (11) **3 738 271 A1*** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 19703406.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050054 09.01.2019
(87) WO 2019/138223 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 GB 201800493
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERSEITIG EINGEREICHTEN REZENSIONEN UNTER VERWENDUNG EINES ANONYMEN REPUTATIONSSYSTEMS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR MANAGING USER-SUBMITTED REVIEWS USING ANONYMOUS REPUTATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉ PAR ORDINATEUR POUR GÉRER DES AVIS SOUMIS À UN UTILISATEUR À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE RÉPUTATION ANONYME*

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) EL KAAFARANI, Ali, Oxford, Oxfordshire OX2 7QR, GB
KATSUMATA, Shuichi, Tokyo 114-0013, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** (11) **3 738 272 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738869.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013084 10.01.2019
(87) WO 2019/140112 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616418 P
05.02.2018 US 201862626672 P
(54) • *KRYPTOGRAFISCHE VERFAHREN UND SYSTEME, DIE AKTIVIERUNGSCODES FÜR DEN WIDERRUF VON DIGITALEN ZERTIFIKATEN VERWENDEN*
• *CRYPTOGRAPHIC METHODS AND SYSTEMS USING ACTIVATION CODES FOR DIGITAL CERTIFICATE REVOCATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES CRYPTOGRAPHIQUES UTILISANT DES CODES D'ACTIVATION POUR LA RÉVOCATION D'UN CERTIFICAT NUMÉRIQUE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
University of São Paulo, Reitoria Street, 374 Campus Armando de Salles Oliveira, 05508-220 Sáo Paulo, BR
(72) SIMPLICIO, Jr., Marcos A., 05508-220 São Paulo, BR
COMINETTI, Eduardo Lopes, 05508-220 São Paulo, BR
KUPWADE PATIL, Harsh, Fremont, California 94536, US
RICARDINI, Jefferson E., 05508-220 São Paulo, BR
SILVA, Marcos Vinicius M., 05508-220 São Paulo, BR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 8/60***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 9/38***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/701*** (11) **3 738 273 A1*** ***G06F 15/16***
(25) En (26) En
(21) 18899284.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IN 2018/050017 12.01.2018
(87) WO 2019/138414 2019/29 18.07.2019
(54) • *DATENCENTERAUSFALLVERWALTUNG IN EINER SDN-BEREITSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON VERMITTLUNGSKNOTENSTEUERUNG*
• *DATA CENTER FAILURE MANAGEMENT IN AN SDN DEPLOYMENT USING SWITCHING NODE CONTROL*
• *GESTION DE DÉFAILLANCE DE CENTRE DE DONNÉES LORS D'UN DÉPLOIEMENT DE SDN À L'AIDE D'UNE COMMANDE DE NOEUD DE COMMUTATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAKSHMIKANTHA, Ashvin, Bangalore 560048, IN
SRIVASTAVA, Vivek, Bangalore 560048, IN
JOSHI, Vinayak, Kundalahalli Colony Bangalore 560037, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/701*** (11) **3 738 274 A1*** ***G06F 15/16***
(25) En (26) En
(21) 18900528.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IN 2018/050018 12.01.2018
(87) WO 2019/138415 2019/29 18.07.2019
(54) • *MECHANISMUS ZUR STEUERUNG DER NACHRICHTENUMLEITUNG FÜR SDN-STEUERKANALAUSFÄLLE*
• *MECHANISM FOR CONTROL MESSAGE REDIRECTION FOR SDN CONTROL CHANNEL FAILURES*
• *MÉCANISME DE REDIRECTION DE MESSAGES DE CANAL DE COMMANDE EN CAS DE DÉFAILLANCES DE CANAL DE COMMANDE SDN*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) K, Faseela, Doddenakkundi Bengaluru, Karnataka 560037, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/781***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04J 3/06*** ***G06F 1/12*** (11) **3 738 275 A1*** ***G05B 19/418*** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 18700338.9 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050648 11.01.2018
(87) WO 2019/137609 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR DETERMINISTISCHEN ÜBERTRAGUNG VON DATENVERKEHR ÜBER DRAHTLOSE VERBINDUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETERMINISTIC DELIVERY OF DATA TRAFFIC OVER WIRELESS CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LA DISTRIBUTION DÉTERMINISTE DE TRAFIC DE DONNÉES SUR UNE CONNEXION SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RÁCZ, Sándor, 2700 CEGLÉD, HU
REIDER, Norbert, 9111 TÉNYÖ, HU
SZABO, Geza, 6000 Kecskemet, HU
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04L 12/26 → (51) ***G06F 21/30***

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/721*** (11) **3 738 276 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738202.1 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012467 07.01.2019
(87) WO 2019/139840 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815866336
(54) • *ISOLIERUNG VON DIENSTEN ÜBER EINE EINZIGE PHYSIKALISCHE NETZWERKSCHNITTSTELLE*
• *ISOLATING SERVICES ACROSS A SINGLE PHYSICAL NETWORK INTERFACE*
• *ISOLATION DE SERVICES DANS UNE INTERFACE DE RÉSEAU PHYSIQUE UNIQUE*
(71) Entry Point, LLC, 1949 West Printers Row, Salt Lake City UT 84119, US
(72) PETERSON, Jeffrey, Idaho Falls, Idaho 83401, US
TURNER, Eric, Idaho Falls, Idaho 83402, US
PETERSON, Robert, Idaho Falls, Idaho 83401, US
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

H04L 12/28 → (51) ***H05B 37/02***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/781***

H04L 12/42 → (51) ***H04L 12/781***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/781***

H04L 12/58 → (51) ***G06F 16/33***

H04L 12/66 → (51) ***G08G 1/07***

H04L 12/701 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/707 → (51) ***H04W 40/02***

---

(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/749*** (11) **3 738 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701411.1 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012121 03.01.2019
(87) WO 2019/139805 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815866176
(54) • *SEGMENT-ROUTING-NETZWERKVERARBEITUNG VON PAKETEN*
• *SEGMENT ROUTING NETWORK PROCESSING OF PACKETS*
• *TRAITEMENT RÉSEAU DE ROUTAGE DE SEGMENTS POUR DES PAQUETS*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, BE
BASHANDY, Ahmed Refaat, Milpitas, California 95035, US

RAZA, Syed Kamran, Kanata, Ontario K2T0H3, CA
DUKES, Darren, Ottawa, Ontario K2L 1A1, CA
BRISSETTE, Patrice, Gatineau, Québec J9J 2P8, CA
BHATTACHARYA, Jisu, San Jose, California 95135, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 738 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 19747854.8 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074450 01.02.2019
(87) WO 2019/149273 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 CN 201810101927
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN DIENSTFUNKTIONSKETTENDOMÄNEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INTERWORKING BETWEEN SERVICE FUNCTION CHAIN DOMAINS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERFONCTIONNEMENT ENTRE DES DOMAINES DE CHAÎNE DE FONCTION DE SERVICE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HU, Zhiyuan, Shanghai 201206, CN
ZHAO, Mingyu, Shanghai 201206, CN
WANG, Lina, Shanghai 201206, CN
LUO, Zhigang, Shanghai 201206, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04L 12/749 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/781***

(51) ***H04L 12/781*** ***H04L 12/40*** ***H04L 12/46*** ***H04L 12/753*** ***H04L 12/42*** ***H04L 12/24*** (11) **3 738 279 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716839.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024006 23.03.2018
(87) WO 2019/182608 2019/39 26.09.2019
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN NETZWERKSEGMENTEN*
• *SYSTEM, METHOD, AND DEVICE FOR COMMUNICATION BETWEEN NETWORK SEGMENTS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ENTRE SEGMENTS DE RÉSEAU*
(71) Siemens Canada Limited, 1577 North Service Road East, Oakville, ON L6H 0H6, CA
(72) ABDUL, Amin, York, Ontario M2R3N8, CA
PUSTYLNIK, Michael, Toronto, Ontario M2R 3T2, CA
WANG, Tiejun, Mississauga, Ontario I5M 7L2, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/823 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 1/20*** ***H04B 17/309*** ***H04B 17/345*** ***H04L 27/26*** ***H04B 17/318*** (11) **3 738 280 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797053.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053098 25.10.2018
(87) WO 2019/138207 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 GB 201800554
(54) • *OFDM-SIGNAL UND RAUSCHSCHÄTZUNG*
• *OFDM SIGNAL AND NOISE ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE SIGNAL D'OFDM ET DE BRUIT*
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) NISSILÄ, Mauri, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04L 25/02*** ***H04B 17/309*** ***H04B 7/0417*** ***H04W 24/10*** ***H04B 7/06*** ***H04B 17/373*** ***H04W 24/08*** ***H04B 7/0408*** ***H04B 7/08*** (11) **3 738 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 18900230.6 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050986 31.12.2018
(87) WO 2019/138156 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616578 P
(54) • *PROFILIERTE KANALIMPULSANTWORT FÜR GENAUE MEHRWEG-PARAMETERSCHÄTZUNG*
• *PROFILED CHANNEL IMPULSE RESPONSE FOR ACCURATE MULTIPATH PARAMETER ESTIMATION*
• *RÉPONSE PROFILÉE À IMPULSION DE CANAL SERVANT À UNE ESTIMATION PRÉCISE DE PARAMÈTRES DE TRAJETS MULTIPLES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZIRWAS, Wolfgang, 81249 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 1/08*** ***H04L 5/14*** ***H04W 72/14*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 738 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703465.5 (22) 12.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013397 12.01.2019
(87) WO 2019/140342 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616877 P
15.05.2018 US 201862671671 P
11.01.2019 US 201916246207
(54) • *BÜNDELUNG VON DEMODULATIONS-REFERENZSIGNALEN (DMRS) IN DER SCHLITZAGGREGATION UND SCHLITZFORMATHINWEISE FÜR NEW RADIO*
• *DEMODULATION REFERENCE SIGNAL (DMRS) BUNDLING IN SLOT AGGREGATION AND SLOT FORMAT CONSIDERATIONS FOR NEW RADIO*
• *GROUPAGE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION (DMRS) DANS DES AGRÉGATIONS DE CRÉNEAUX ET CONSIDÉRATIONS DE FORMAT DE CRÉNEAU POUR UNE NOUVELLE RADIO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/0408***

(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 27/26*** ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 738 283 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705817.5 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050111 07.01.2019
(87) WO 2019/138314 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616803 P
(54) • *VERSCHLÜSSELUNG VON PHYSIKALISCHEN KANÄLEN UND REFERENZSIGNALEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *SCRAMBLING OF PHYSICAL CHANNELS AND REFERENCE SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *EMBROUILLAGE DE CANAUX PHYSIQUES ET DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 738 284 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701949.0 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013091 10.01.2019
(87) WO 2019/140117 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616881 P
09.01.2019 US 201916243722
(54) • *ENTWURF VON SEQUENZEN VON ORTHOGONALEN DECKCODES (OCC) FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *ORTHOGONAL COVER CODE (OCC) SEQUENCES DESIGN FOR UPLINK TRANSMISSIONS*
• *CONCEPTION DE SÉQUENCES DE CODE DE COUVERTURE ORTHOGONAL (OCC) POUR TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 738 285 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717443.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) PL 2018/050007 28.02.2018
(87) WO 2019/168419 2019/36 06.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINEM MASCHINENLESBAREN OPTISCHEN ETIKETT*
• *METHOD FOR REGISTERING A MOBILE DEVICE USING A MACHINE-READABLE OPTICAL LABEL*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DISPOSITIF MOBILE À L'AIDE D'UNE ÉTIQUETTE OPTIQUE LISIBLE PAR MACHINE*
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago IL 60661, US
(72) TURNER, Steven K., Cary, Illinois 60013, US
GRZESIK, Andrzej, 43-600 Jaworzno, PL
KRUEGEL, Chris A., Plainfield, Illinois 60585, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** ***H04W 84/12*** (11) **3 738 286 A1*** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 18826376.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086578 21.12.2018
(87) WO 2019/134858 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 EP 18150645
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) RINGLAND, Simon, London EC4V 5BT, GB
SCAHILL, Francis, London EC4V 5BT, GB
TWELL, Timothy, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 738 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700116.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050316 08.01.2019
(87) WO 2019/137897 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 EP 18290006
(54) • *INHALTSABGLEICHSSYSTEM*
• *CONTENT MATCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE DE CONTENU*
(71) Rezzonation B.V., Graafschap Hornelaan 140-H, 6004 HT Weert, NL
(72) WEEGELS, Sander Anton Martine, 5611 RD Eindhoven, NL
DERCKX, Henricus Petronella Maria, 6005 NX Weert, NL
SLACK, Anthony John, 83510 Lorques, FR
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/2347*** (11) **3 738 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701918.5 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012061 02.01.2019
(87) WO 2019/139798 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867353
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG VON DATENSTRÖMEN MIT VERHANDELBAREN UND ANPASSBAREN VERSCHLÜSSELUNGSEBENEN*
• *METHOD FOR ENCRYPTING DATA STREAMS WITH NEGOTIABLE AND ADAPTABLE ENCRYPTION LEVELS*
• *PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT DE FLUX DE DONNÉES AVEC DES NIVEAUX DE CHIFFREMENT NÉGOCIABLES ET ADAPTABLES*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) DI PIETRO, Marcos Alejandro, Santa Clara, California 95054, US
DUCHASTEL, Thierry, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 76/10*** (11) **3 738 289 A1*** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 19701933.4 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012533 07.01.2019
(87) WO 2019/139852 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615375 P
04.01.2019 US 201916240668
(54) • *DIENSTBASIERTE ACCESS-STRATUM (AS)-SICHERHEITSKONFIGURATION*
• *SERVICE-BASED ACCESS STRATUM (AS) SECURITY CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SÉCURITÉ DE STRATE D'ACCÈS (AS) BASÉE SUR LE SERVICE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 738 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704084.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012947 09.01.2019
(87) WO 2019/140017 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867273
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER ERREICHBARKEIT VON ANWENDUNGEN, DIE SICH ZWISCHEN NEBEL UND WOLKEN BEWEGEN, UNTER VERWENDUNG VON DOPPELTEN EIDS*
• *MOBILE EDGE COMPUTING: METHOD TO MAINTAIN REACHABILITY OF APPS MOVING BETWEEN FOG AND CLOUD, USING DUPLICATE EIDS*
• *INFORMATIQUE DE BORD MOBILE : PROCÉDÉ POUR MAINTENIR L'ACCESSIBILITÉ D'APPLICATIONS SE DÉPLAÇANT ENTRE UN RÉSEAU EN NUAGE ET UN RÉSEAU GÉODISTRIBUÉ, AU MOYEN D'EIDS DUPLIQUÉS*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) MUKUND, Laxmi, Basavanagudi, Bangalore 560004, IN
MORENO, Victor M., Carlsbad, California 92008, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** (11) **3 738 291 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704439.9 (22) 08.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000036 08.01.2019
(87) WO 2019/135162 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862606146 P
28.06.2018 US 201816022020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RICHTLINIENBASIERTEN VERWALTUNG VON VERMÖGENSWERTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POLICY-BASED MANAGEMENT OF ASSETS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE GESTION D'ACTIFS BASÉE SUR UNE POLITIQUE*
(71) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) EFTEKHARI ROOZBEHANI, Yaser, 2132 LS Hoofddorp, NL
LIEM, Clifford, Ottawa, ON K2K 3G5, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 738 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738776.4 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012084 02.01.2019
(87) WO 2019/139803 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616316 P
27.12.2018 US 201816234104
(54) • *SELBSTANPASSENDE SICHERHEITS-ÜBERWACHUNG AUF ANWENDUNGS-PROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLEN-EBENE*
• *SELF-ADAPTIVE APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE LEVEL SECURITY MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ DE NIVEAU D'INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION AUTO-ADAPTATIVE*
(71) Arecabay, Inc., 12200 Kate Drive, Los Altos Hills, California 94022, US
(72) DYKES, Robert, Los Altos Hills, California 94022, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H04L 29/06 → (51) ***G06F 8/60***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/38***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 3/436***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/70*** (11) **3 738 293 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700347.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050765 12.01.2018
(87) WO 2019/137617 2019/29 18.07.2019
(54) • *GRUPPIERUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN ZUR ORTSERFASSUNG*
• *GROUPING OF MOBILE DEVICES FOR LOCATION SENSING*
• *GROUPEMENT DE DISPOSITIFS MOBILES POUR UNE DÉTECTION DE POSITION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) MELLQVIST, Anders, 221 88 Lund, SE
PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE
SUNDSTROM, Henrik, 221 88 Lund, SE
NORD, Lars, 223 59 Lund, SE
ISBERG, Anders, 232 53 Åkarp, SE
PETEF, Andrej, 221 88 Lund, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/70*** (11) **3 738 294 A1*** ***H04L 29/14***
(25) En (26) En
(21) 19704079.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012845 09.01.2019
(87) WO 2019/139947 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615043 P
(54) • *MECHANISMEN ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG VON DIENSTSCHICHTOPERATIONEN*
• *MECHANISMS FOR THE ADAPTIVE CONTROL OF SERVICE LAYER OPERATIONS*
• *MÉCANISMES POUR LA COMMANDE ADAPTATIVE D'OPÉRATIONS DE COUCHE DE SERVICE*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US
FLYNN, William, Robert, Wilmington, DE 19809-3727, US
SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, US
CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US
STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, US
DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 84/12*** ***H04W 36/30*** (11) **3 738 295 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 19705600.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013234 11.01.2019
(87) WO 2019/140221 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616984 P
(54) • *VERFAHREN UND VORGEHENSWEISEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUF IEEE 802.11 BASIERTEN FUNKNETZINFORMATIONSDIENSTES FÜR ETSI MEC*
• *METHODS AND PROCEDURES FOR PROVIDING AN IEEE 802.11 BASED RADIO NETWORK INFORMATION SERVICE FOR ETSI MEC*
• *PROCÉDÉS ET PROCÉDURES POUR LA FOURNITURE D'UN SERVICE D'INFORMATIONS DE RÉSEAU RADIO BASÉ IEEE 802.11 AU GROUPE ETSI MEC*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) DE LA OLIVA, Antonio, Conshohocken, PA 19428, US
GAZDA, Robert G., Conshohocken, PA 19428, US
MOURAD, Alain, London EC2A 3 QR, GB
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 8/60***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 7/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/12 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 738 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761323.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002359 27.02.2019
(87) WO 2019/168340 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 KR 20180023938
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT METALLABDECKUNG ALS ANTENNEN-STRAHLER*
• *ELECTRONIC DEVICE USING METAL COVER AS ANTENNA RADIATOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT UN COUVERCLE MÉTALLIQUE COMME RADIATEUR D'ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jaehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Jesun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/02 → (51) ***H01B 7/00***

H04M 1/02 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***H04M 1/04*** ***B60R 11/02*** ***A44C 9/00*** ***F16M 13/00*** (11) **3 738 297 A1*** ***A45F 5/00*** ***F16M 11/00*** ***H05K 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19738102.3 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013211 11.01.2019
(87) WO 2019/140202 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616772 P
20.04.2018 US 201815958746
(54) • *GREIFVORRICHTUNG FÜR TRAGBARE VORRICHTUNGEN*
• *GRIPPING APPARATUS FOR HANDHELD DEVICES*
• *APPAREIL DE PRÉHENSION POUR DISPOSITIFS PORTABLES*
(71) TZUMI ELECTRONICS LLC, 16 E 34th Street, 3rd Floor, New York, NY 10016, US
(72) HABER, Shimon, Brooklyn NY 11229, US
CASTELLI, Joseph, New York NY 10016, US
LEVINE, Lawrence, T., Easton CT 06612, US
ELHARAR, Noam, New York NY 10023, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H04M 1/725 → (51) ***A63F 13/211***

H04M 3/42 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H04M 3/436*** (11) **3 738 298 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19846371.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045589 07.08.2019
(87) WO 2020/033608 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715677 P
11.03.2019 US 201916298703
(54) • *ANRUFINHALTSVERWALTUNG FÜR MOBILGERÄTE*
• *CALL CONTENT MANAGEMENT FOR MOBILE DEVICES*
• *GÉNÉRATION DE CONTENU D'APPEL POUR DES DISPOSITIFS MOBILES*
(71) First Orion Corp., 500 President Clinton Avenue Suite 215, Little Rock AR 72201, US
(72) KNUTH, Jonathan Robert, Seattle, WA 98107, US
MURPHY, Brandon Wayne, Little Rock, AR 72210, US
MCHENRY, Mark Bradley, Vilonia, AR 72173, US
CALLAWAY, Jay Todd, Conway, AR 72034, US
DE MELO AROXA, Rafael, Seattle, WA 98121, US
BECKHAM, Matthew Jack, Conway, AR 72034, US
(74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04M 3/493 → (51) ***G06F 16/33***

(51) ***H04M 19/08*** (11) **3 738 299 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812201.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084312 11.12.2018
(87) WO 2019/137720 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 EP 18150839
(54) • *RÜCKWÄRTSLEISTUNGSTEILUNG*
• *REVERSE POWER SHARING*
• *PARTAGE DE PUISSANCE INVERSE*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) COOPER, Ian, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04N 1/195 → (51) ***H04N 1/387***

(51) ***H04N 1/387*** (11) **3 738 300 A1***
H04N 1/195 ***G01B 11/30***
G06T 7/507 ***G06T 15/80***
G06T 17/20 ***G06T 17/30***
(25) En (26) En
(21) 18899565.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061918 20.11.2018
(87) WO 2019/139676 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201815868537
(54) • *CULLING VON RÜCKSEITEN-PATCH MIT VERSCHIEBUNG*
• *BACK-FACING PATCH CULLING WITH DISPLACEMENT*
• *SÉLECTION DE CARREAUX ORIENTÉS VERS L'ARRIÈRE, COMPRENANT UN DÉPLACEMENT*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) DOOLITTLE, John Jeffrey, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 1/60 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/21 → (51) ***H04N 9/64***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 738 301 A1***
G03B 3/10 ***G03B 5/02***
G03B 5/04 ***H04N 5/232***
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 19701948.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013089 10.01.2019
(87) WO 2019/140115 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615824 P
09.01.2019 US 201916244030
(54) • *KAMERA MIT GEFALTETER OPTIK MIT BEWEGLICHER LINSE*
• *CAMERA WITH FOLDED OPTICS HAVING MOVEABLE LENS*
• *CAMÉRA À OPTIQUE PLIÉE COMPORTANT UNE LENTILLE MOBILE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MILLER, Scott W., Cupertino, California 95014, US
MIREAULT, Alfred N., Cupertino, California 95014, US
JOHNSON, Brad V., Cupertino, California 95014, US
SMYTH, Nicholas D., Cupertino, California 95014, US
ADRIANO, Rummel R., Cupertino, California 95014, US
SHARMA, Shashank, Cupertino, California 95014, US
WEBSTER, Steven, Cupertino, California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 738 302 A2***
G03B 17/56 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 19713835.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000049 08.01.2019
(87) WO 2019/135163 2019/28 11.07.2019
(88) 06.09.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614814 P
(54) • *GEHÄUSE EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG MIT MEHREREN ANSICHTEN*
• *MOBILE DEVICE CASE AND TECHNIQUES FOR MULTI-VIEW IMAGING*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF MOBILE ET TECHNIQUES D'IMAGERIE MULTIVUE*
(71) Scandit AG, Förrlibuckstrasse 181, 8005 Zurich, CH
(72) BIASINI, Marco, Valentino, 6004 Luzern, CH
FLOERKEMEIER, Christian, 8002 Zurich, CH
WESNER, Thomas, 8057 Zurich, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 738 303 A1***
G03B 17/12 ***H04N 5/232***
G02B 13/02 ***G02B 15/14***
(25) En (26) En
(21) 20735934.0 (22) 01.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050002 01.01.2020
(87) WO 2020/141466 2020/28 09.07.2020
(30) 03.01.2019 US 201962787826 P
25.02.2019 US 201962809871 P
(54) • *MULTIBLENDENKAMERAS MIT MINDESTENS EINER ZWEIZUSTANDS-ZOOM-KAMERA*
• *MULTI-APERTURE CAMERAS WITH AT LEAST ONE TWO STATE ZOOM CAMERA*
• *APPAREILS PHOTO À OUVERTURES MULTIPLES COMPRENANT AU MOINS UN APPAREIL PHOTO À ZOOM À DEUX ÉTATS*
(71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) SHABTAY, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL
GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
RUDNICK, Roy, 6437313 Tel Aviv, IL
DROR, Michael, 7401905 Nes Ziona, IL
BACHAR, Gil, 6495526 Tel Aviv, IL
BRONSTEIN, Emil, 1875002 Afula, IL
YEDID, Itay, 9979700 Karme Yosef, IL

(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 738 304 A1***
H04N 5/225 ***G10L 15/16***
G06K 9/00 ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 19700870.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050462 09.01.2019
(87) WO 2019/137967 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815870007
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER MOBILEN KAMERA ZUR NIEDRIGLEISTUNGSNUTZUNG*
• *METHODS AND APPARATUS TO OPERATE A MOBILE CAMERA FOR LOW-POWER USAGE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT DE CAMÉRA MOBILE EN VUE D'UNE UTILISATION À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) MOVIDIUS LTD., Capronilaan 37, 1119 NG Schiphol Rijk, NL
(72) MOLONEY, David, Dublin D9, IE
DEHGHANI, Alireza, Dublin D04 HY54, IE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/335 → (51) ***G06K 9/60***

H04N 5/335 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/89 → (51) ***G02B 5/00***

(51) ***H04N 9/64*** (11) **3 738 305 A1***
H04N 5/21 ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19812294.7 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000092 03.01.2019
(87) WO 2019/231068 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 US 201862677454 P
30.05.2018 US 201862677917 P
31.07.2018 KR 20180088934
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Bonggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Taegyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soohong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 13/00 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 13/315 → (51) ***G03H 1/04***

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 738 306 A1***
H04N 19/82 ***H04N 19/136***
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 18819309.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084694 13.12.2018
(87) WO 2019/137730 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616143 P
(54) • *MEHRFACHBEGRENZUNGSFILTERUNG*
• *MULTIPLE BOUNDARY FILTERING*
• *FILTRAGE DE LIMITE MULTIPLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Kenneth, 802 63 Gävle, SE
SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE
ZHANG, Zhi, 170 66 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 738 307 A1***
H04N 19/86
(25) En (26) En
(21) 18902581.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/122317 20.12.2018
(87) WO 2019/144732 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 US 201862622980 P
11.12.2018 US 201816216650
(54) • *LÄNGENADAPTIVE DEBLOCKIERENDE FILTRIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *LENGTH-ADAPTIVE DEBLOCKING FILTERING IN VIDEO CODING*
• *FILTRAGE DE DÉBLOCAGE À LONGUEUR ADAPTATIVE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City 30078, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW
HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/96***

(51) ***H04N 19/12*** (11) **3 738 308 A1***
H04N 19/157 ***H04N 19/187***
H04N 19/52 ***H04N 19/70***
H04N 19/523
(25) En (26) En
(21) 20751465.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019436 24.02.2020
(87) WO 2020/176388 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812217 P
21.02.2020 US 202016797893
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSVORHERSAGE BEI DER VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOTION PREDICTION IN VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE MOUVEMENT EN CODAGE VIDÉO*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04N 19/122 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***H04N 19/129*** (11) **3 738 309 A1***
H04N 19/61 ***H04N 19/18***
H04N 19/48 ***H04N 19/467***
(25) En (26) En
(21) 18717746.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000143 07.03.2018
(87) WO 2019/172799 2019/37 12.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BLÖCKEN, DIE ZUR MEHRFACHZEICHEN-BITUNTERDRÜCKUNG GEEIGNET SIND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING BLOCKS SUITABLE FOR MULTIPLE SIGN BIT HIDING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE BLOCS APPROPRIÉS POUR UN MASQUAGE DE BITS DE SIGNE MULTIPLES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/147 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 19/17*** (11) **3 738 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 18900321.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072218 11.01.2018
(87) WO 2019/136657 2019/29 18.07.2019
(54) • *VIDEOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON LOKALER BELEUCHTUNGSKOMPENSATION*
• *VIDEO CODING USING LOCAL ILLUMINATION COMPENSATION*

- *CODAGE VIDÉO EN UTILISANT UNE COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE LOCAL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HAN, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Kai, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/184 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/186 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/96***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/36 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/467 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/467 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/48 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/48 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/523 → (51) ***H04N 19/12***

(51) ***H04N 19/593*** ***H04N 19/463*** ***H04N 19/48*** (11) **3 738 311 A1*** ***H04N 19/91***
(25) En (26) En
(21) 18718534.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000142 07.03.2018
(87) WO 2019/172798 2019/37 12.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESTZEICHENVORHERSAGE IN EINER TRANSFORMATIONSDOMÄNE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESIDUAL SIGN PREDICTION IN TRANSFORM DOMAIN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRÉDICTION DE SIGNE RÉSIDUEL DANS UN DOMAINE DE TRANSFORMATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 19/593*** ***H04N 19/18*** ***H04N 19/184*** ***H04N 19/467*** (11) **3 738 312 A1*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/48***
(25) En (26) En
(21) 18725324.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000141 07.03.2018
(87) WO 2019/172797 2019/37 12.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARMONISIERUNG DER AUSBLENDUNG MEHRERER VORZEICHENBITS UND RESTZEICHENVORHERSAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HARMONIZING MULTIPLE SIGN BIT HIDING AND RESIDUAL SIGN PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'HARMONISATION D'UN MASQUAGE DE MULTIPLES BITS DE SIGNE ET D'UNE PRÉDICTION DE SIGNE RÉSIDUELLE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/129***

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/80*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/154*** (11) **3 738 313 A1*** ***H04N 19/36*** ***H04N 19/186***
(25) En (26) En
(21) 19702769.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013267 11.01.2019
(87) WO 2019/140244 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616383 P
10.01.2019 US 201916244871
(54) • *SIGNALISIERUNGSMECHANISMEN FÜR GLEICHE BEREICHE UND ANDERE DRA-PARAMETER FÜR VIDEOCODIERUNG*
• *SIGNALING MECHANISMS FOR EQUAL RANGES AND OTHER DRA PARAMETERS FOR VIDEO CODING*
• *MÉCANISMES DE SIGNALISATION POUR DES PLAGES ÉGALES ET D'AUTRES PARAMÈTRES DRA POUR LE CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/82*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/182*** (11) **3 738 314 A1*** ***H04N 19/136***
(25) En (26) En
(21) 19703416.8 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012306 04.01.2019
(87) WO 2019/136220 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614799 P
03.01.2019 US 201916238815
(54) • *LOKALE BELEUCHTUNGSKOMPENSATION MIT MEHREREN MODELLEN*
• *MULTIPLE-MODEL LOCAL ILLUMINATION COMPENSATION*
• *COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE LOCAL À MODÈLES MULTIPLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92127, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Kai, San Diego, California 92126, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/593***

(51) ***H04N 19/96*** ***H04N 19/119*** (11) **3 738 315 A1*** ***H04N 19/186***
(25) En (26) En
(21) 19712649.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020740 05.03.2019
(87) WO 2019/203940 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201862660121 P
18.09.2018 US 201862732675 P
(54) • *TRENNUNG VON LUMA- UND CHROM-ABLOCK*
• *LUMA AND CHROMA BLOCK PARTITIONING*
• *PARTITIONNEMENT DE BLOCS DE LUMINANCE ET DE CHROMINANCE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US
FU, Jiali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 21/00 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***H04N 21/20*** (11) **3 738 316 A1***
G06T 7/20 ***G06T 7/521***
G06T 7/529 ***G06T 7/579***
G06T 7/70 ***G06T 7/90***
H01S 3/10 ***G01N 21/01***
(25) En (26) En
(21) 19738985.1 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012859 09.01.2019
(87) WO 2019/139959 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616771 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDBASIERTEN LICHTAUSGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE-BASED LIGHT OUTPUT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SORTIE DE LUMIÈRE À PARTIR D'UNE IMAGE*
(71) Intelligent Security Systems Corporation, 1480, Route 9 North Suite 202, Woodbridge, NJ 07095, US
(72) CHERNIKOV, Konstantin, Belokalitviskiy Rayon Poselok Gornyackiy, RU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 21/2347 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/418*** (11) **3 738 317 A1***
H04N 21/4363 ***H04N 21/433***
H04N 21/4385 ***H04N 21/431***
(25) En (26) En
(21) 19800805.4 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004543 16.04.2019
(87) WO 2019/216563 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 KR 20180054447
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Sungbo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04N 21/43*** (11) **3 738 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826715.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086580 21.12.2018
(87) WO 2019/134859 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 EP 18150577
(54) • *SYSTEM ZUR ECHTZEITSYNCHRONISIERUNG*
• *SYSTEM FOR REAL-TIME SYNCHRONIZATION*
• *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION EN TEMPS RÉEL*
(71) MySyncster Holding OÜ, Lootuse Pst. 65, 11616 Tallinn, EE
(72) DEUTSCHMANN, Oliver, 14482 Potsdam, DE
DEUTSCHMANN, Karl, 14482 Potsdam, DE
WILCZYNSKI, Hubert, 50-450 Wroclaw, PL
JOHANNSSEN, Frederik, 11616 Tallinn, EE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/418***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/418***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/418***

H04N 21/4385 → (51) ***H04N 21/418***

H04N 21/4722 → (51) ***H04H 60/33***

H04N 21/81 → (51) ***G06Q 30/02***

H04N 21/845 → (51) ***H04H 60/33***

H04Q 1/14 → (51) ***H01R 24/58***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 738 319 A1***
G21C 17/00
(25) En (26) En
(21) 19702160.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012876 09.01.2019
(87) WO 2019/139968 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616185 P
(54) • *DRAHTLOSE ÜBERWACHUNG UND PROFILIERUNG VON REAKTORZUSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG VON ARRAYS VON SENSORAKTIVIERTEN RFID-TAGS, DIE IN BEKANNTEN REAKTORHÖHEN ANGEORDNET SIND*
• *WIRELESS MONITORING AND PROFILING OF REACTOR CONDITIONS USING ARRAYS OF SENSOR-ENABLED RFID TAGS PLACED AT KNOWN REACTOR HEIGHTS*
• *SURVEILLANCE ET PROFILAGE SANS FIL DE CONDITIONS DE RÉACTEUR À L'AIDE DE RÉSEAUX D'ÉTIQUETTES RFID ACTIVÉES PAR UN CAPTEUR PLACÉES À DES HAUTEURS DE RÉACTEUR CONNUES*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) VOGT, Kaspar Joseph, Houston, Texas 77098, US
FUCHS, David Winn, Katy, Texas 77494, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 738 320 A1***
G21C 17/00
(25) En (26) En
(21) 19702512.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012882 09.01.2019
(87) WO 2019/139974 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616148 P
(54) • *DRAHTLOSE ÜBERWACHUNG UND PROFILIERUNG VON REAKTORZUSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG VON MEHREREN SENSORAKTIVIERTEN RFID-TAGS MIT BEKANNTEN ORTEN*
• *WIRELESS MONITORING AND PROFILING OF REACTOR CONDITIONS USING PLURALITY OF SENSOR-ENABLED RFID TAGS HAVING KNOWN LOCATIONS*
• *SURVEILLANCE ET PROFILAGE SANS FIL DE CONDITIONS DE RÉACTEUR À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ D'ÉTIQUETTES RFID ACTIVÉES PAR UN CAPTEUR COMPORTANT DES EMPLACEMENTS CONNUS*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) VOGT, Kaspar Joseph, Houston, Texas 77098, US
FUCHS, David Winn, Katy, Texas 77494, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 738 321 A1***
G21C 17/00
(25) En (26) En
(21) 19705427.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012843 09.01.2019
(87) WO 2019/139946 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616166 P
(54) • *DRAHTLOSES REAKTORÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINEM PASSIVSENSORAKTIVIERTEN RFID-TAG*
• *WIRELESS REACTOR MONITORING SYSTEM USING PASSIVE SENSOR ENABLED RFID TAG*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE RÉACTEUR SANS FIL UTILISANT UNE ÉTIQUETTE RFID À FONCTION DE CAPTEUR PASSIF*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) VOGT, Kaspar Joseph, Houston, Texas 77098, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***H04R 1/34*** (11) **3 738 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703430.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012940 09.01.2019
(87) WO 2019/140011 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615398 P
(54) • *AKUSTISCHER MEHRWEG-WELLENLEITER FÜR EINE LAUTSPRECHERANORDNUNG*

- *MULTI-WAY ACOUSTIC WAVEGUIDE FOR A SPEAKER ASSEMBLY*
- *GUIDE D'ONDES ACOUSTIQUES À VOIES MULTIPLES POUR ENSEMBLE HAUT-PARLEUR*

(71) QSC, LLC, 1675 MacArthur Blvd., Costa Mesa, CA 92626, US
(72) HALLEY, Jerome, Costa Mesa, CA 92626, US
SMOLEN, Chris, Costa Mesa, CA 92626, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04R 7/04*** ***H04R 9/04*** (11) **3 738 323 A1*** ***H04R 9/06***
(25) En (26) En
(21) 19818494.7 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/063046 25.11.2019
(87) WO 2020/190343 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355646
(54)
- *AKTUATOR MIT BEWEGLICHEM MAGNET MIT SPULE FÜR PLATTENAUDIOLAUTSPRECHER*
- *MOVING MAGNET ACTUATOR WITH COIL FOR PANEL AUDIO LOUDSPEAKERS*
- *ACTIONNEUR À AIMANT MOBILE AVEC BOBINE POUR HAUT-PARLEURS AUDIO À PANNEAU*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STARNES, Mark William, Mountain View, CA 94043, US
EAST, James, Mountain View, CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04R 9/04 → (51) ***H04R 7/04***

H04R 9/06 → (51) ***H04R 7/04***

---

(51) ***H04R 29/00*** (11) **3 738 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700485.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050658 11.01.2019
(87) WO 2019/138054 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616884 P
(54)
- *KALIBRIERUNG VON MIKROFONANORDNUNGEN MIT EINER NICHT KALIBRIERTEN QUELLE*
- *CALIBRATION OF MICROPHONE ARRAYS WITH AN UNCALIBRATED SOURCE*
- *ÉTALONNAGE DE RÉSEAUX DE MICROPHONES AVEC UNE SOURCE NON ÉTALONNÉE*

(71) Sorama, Torenallee 20, 5617 BC Eindhoven, NL
(72) WIJNINGS, Patrick, 5645ET Eindhoven, NL
SCHOLTE, Rick, 5651 HA Eindhoven, NL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04R 29/00 → (51) ***H04S 7/00***

---

(51) ***H04S 7/00*** ***H04R 29/00*** (11) **3 738 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701750.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012792 08.01.2019
(87) WO 2019/139925 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 EP 18150772
09.01.2018 US 201862615172 P
(54)
- *REDUZIERUNG VON UNERWÜNSCHTER SCHALLÜBERTRAGUNG*
- *REDUCING UNWANTED SOUND TRANSMISSION*
- *RÉDUCTION DE TRANSMISSION SONORE INDÉSIRABLE*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) BROWN, C. Phillip, San Francisco, California 94103, US
SMITHERS, Michael J., San Francisco, California 94103, US
AUDFRAY, Remi S., San Francisco, California 94114, US
SAUNDERS, Patrick David, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04W 4/00 → (51) ***G07C 5/08***

H04W 4/02 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 4/02 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 48/12*** ***H04W 72/12*** (11) **3 738 326 A1*** ***H04W 68/00***
(25) En (26) En
(21) 19738865.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013016 10.01.2019
(87) WO 2019/140066 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616260 P
(54)
- *AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR ON-DEMAND-SYSTEMINFORMATIONEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *UPDATE APPARATUS AND METHOD FOR ON-DEMAND SYSTEM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) ISHII, Atsushi, Sakai City, OSAKA 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 4/40*** ***H04W 4/02*** (11) **3 738 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700319.9 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050358 08.01.2018
(87) WO 2019/134758 2019/28 11.07.2019
(54)
- *ZIELFAHRZEUGAUSWAHL UND NACHRICHTENÜBERMITTLUNG IN FAHRZEUGSYSTEMEN*
- *TARGET VEHICLE SELECTION AND MESSAGE DELIVERY IN VEHICULAR SYSTEMS*
- *SÉLECTION DE VÉHICULES CIBLES ET DISTRIBUTION DE MESSAGES DANS DES SYSTÈMES DE VÉHICULE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SZILAGYI, Peter, 1116 Budapest, HU
VULKÁN, Csaba, 1118 Budapest, HU
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/40 → (51) ***G07C 5/08***

H04W 4/44 → (51) ***G08G 1/07***

H04W 4/44 → (51) ***H04B 1/28***

H04W 4/46 → (51) ***H04B 1/28***

H04W 4/46 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 4/80*** ***G01D 4/02*** (11) **3 738 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738021.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013184 11.01.2019
(87) WO 2019/140183 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815869131
(54)
- *VERWENDUNG VON DRAHTLOSER DATENÜBERTRAGUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER EIGENSICHERHEIT EINES GASZÄHLERS*
- *USING WIRELESS DATA TRANSMISSION TO MAINTAIN INTRINSIC SAFETY OF A GAS METER*
- *UTILISATION D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL POUR MAINTENIR LA SÉCURITÉ INTRINSÈQUE D'UN COMPTEUR DE GAZ*

(71) Natural Gas Solutions North America, LLC, 16240 Port Northwest Drive, Houston, TX 77041, US
(72) MARTIN, Jeff Thomas, Houston, TX 77041, US
PERKINS, Andrew Logan, Houston, TX 77041, US
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

H04W 4/80 → (51) ***F02D 35/02***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 4/80 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 12/12*** (11) **3 738 329 A1*** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En

(21) 18829851.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086409 20.12.2018
(87) WO 2019/137792 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616957 P
(54) • *VALIDIERUNG VON TEILNAHMEVERDECKTEN IDENTIFIKATOREN BEI MOBILEN NETZWERKEN*
• *VALIDATION OF SUBSCRIPTION CONCEALED IDENTIFIERS IN MOBILE NETWORKS*
• *VALIDATION D'IDENTIFICATEURS MASQUÉS D'ABONNEMENT DANS DES RÉSEAUX MOBILES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAKARMI, Prajwol, Kumar, 19142 Sollentuna, SE
SAARINEN, Pasi, 17564 Järfälla, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 738 330 A1***
H04W 8/20
(25) En (26) En
(21) 18829853.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086416 20.12.2018
(87) WO 2019/137793 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616574 P
(54) • *HANDHABUNG DER VALIDIERUNG VON IDENTIFIKATOREN*
• *HANDLING IDENTIFIER VALIDATION*
• *GESTION DE VALIDATION D'IDENTIFIANT*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAKARMI, Prajwol, Kumar, 19142 Sollentuna, SE
SAARINEN, Pasi, 16350 Spanga, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04W 8/20 →(51) ***H04W 8/18***

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 738 331 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705320.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053321 11.02.2019
(87) WO 2019/192767 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201862652963 P
(54) • *KONFIGURIEREN VON FUNKRESSOURCEN*
• *CONFIGURING RADIO RESOURCES*
• *CONFIGURATION DE RESSOURCES RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), Group Function Legal Affairs, 164 83 Stockholm, SE
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE
PALM, Håkan, 352 61 VÄXJÖ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/00 →(51) ***H04L 9/32***

H04W 12/00 →(51) ***H04W 92/20***

H04W 12/02 →(51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 738 332 A1***
H04L 29/06 ***H04L 9/08***
G08G 1/0967 ***H04W 4/46***
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 18830055.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063442 30.11.2018
(87) WO 2019/139689 2019/29 18.07.2019
(30) 14.01.2018 US 201862617281 P
29.11.2018 US 201816204665
(54) • *HERSTELLUNG EINER UNICAST-MOBILFUNKVERBINDUNG FÜR DIE FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG(V2V)-KOMMUNIKATION*
• *CELLULAR UNICAST LINK ESTABLISHMENT FOR VEHICLE-TO-VEHICLE (V2V) COMMUNICATION*
• *ÉTABLISSEMENT DE LIAISON DE DIFFUSION INDIVIDUELLE CELLULAIRE POUR COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE (V2V)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VANDERVEEN, Michaela, Tracy, California 95304, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 12/04 →(51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 →(51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 738 333 A1***
H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 19704095.9 (22) 12.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013392 12.01.2019
(87) WO 2019/140337 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617065 P
11.01.2019 US 201916246349
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRERE REGISTRIERUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLE REGISTRATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INSCRIPTIONS MULTIPLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 12/06 →(51) ***B60W 50/00***

H04W 12/06 →(51) ***G06F 9/38***

H04W 12/08 →(51) ***G06F 1/26***

H04W 12/08 →(51) ***G08G 1/005***

H04W 12/08 →(51) ***H04L 29/06***

H04W 12/12 →(51) ***H04W 8/18***

H04W 16/10 →(51) ***H04H 20/67***

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 738 334 A1***
H04W 74/08 ***H04W 72/02***
(25) En (26) En
(21) 18826018.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085979 19.12.2018
(87) WO 2019/137777 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615675 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN VERWENDUNG VON UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
• *METHODS FOR EFFICIENT USE OF UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉS POUR UNE UTILISATION EFFICACE D'UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DO, Tai, 224 68 LUND, SE
ALRIKSSON, Peter, 242 31 HÖRBY, SE
NILSSON, Thomas, 214 20 MALMÖ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 16/14 →(51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 16/16*** (11) **3 738 335 A2***
(25) En (26) En
(21) 19703796.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012775 08.01.2019
(87) WO 2019/136480 2019/28 11.07.2019
(88) 19.03.2020
(30) 08.01.2018 US 201862614918 P
(54) • *LICHTMAST MIT DRAHTLOSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *LIGHT POLE WIRELESS NETWORKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAUTAGE SANS FIL SUR PÔLE LUMINEUX*
(71) UBICQUIA LLC, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 1750, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) AARON, Ian B., Fort Lauderdale, Florida 33301, US
ZIMMERMAN, Ronald B. III, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
HUTSON, Bradford Brian, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H04W 16/24 → (51) ***H01Q 1/00***

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 738 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899954.4 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071877 09.01.2018
(87) WO 2019/136587 2019/29 18.07.2019
(54) • *STRAHLRÜCKGEWINNUNG IN EINER UMGEBUNG MIT MEHREREN BAND-BREITENTEILEN*
• *BEAM RECOVERY IN A MULTIPLE BANDWIDTH PART ENVIRONMENT*
• *RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU DANS UN ENVIRONNEMENT À PARTIES DE LARGEUR DE BANDE MULTIPLES*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 24/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 24/04 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 24/08 → (51) ***H04L 25/02***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 738 337 A1***
H04W 72/04 ***H04W 24/00***
(25) En (26) En
(21) 19739091.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012896 09.01.2019
(87) WO 2019/139985 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616290 P
(54) • *BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN*
• *USER EQUIPMENTS, BASE STATIONS AND METHODS*
• *ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR, STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉS*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
YIN, Zhanping, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 738 338 A1***
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 19782117.6 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003835 02.04.2019
(87) WO 2019/194518 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 KR 20180038329
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES EINTRAGS EINER PROTOKOLLIERTEN MESSUNG UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING LOGGED MEASUREMENT ENTRY AND DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'ENTRÉE DE MESURE JOURNALISÉE, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE LE PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 738 339 A1***
H04W 28/08 ***H04W 76/15***
H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 19754678.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001684 12.02.2019
(87) WO 2019/160298 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810149995
07.08.2018 CN 201810892475
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENAUSLAGERUNG, VERFAHREN ZUR DRB-IDENTIFIKATOR-ZUWEISUNG, VERFAHREN ZUR RES-SOURCENFREIGABE UND VORRICH-TUNG*
• *METHOD FOR DATA OFFLOADING, METHOD FOR DRB IDENTIFIER ALLO-CATING, METHOD FOR RESOURCE RELEASING, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉLESTAGE DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'IDENTI-FIANT DE DRB, PROCÉDÉ DE LIBÉRA-TION DE RESSOURCE, ET DISPOSITIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Hong, Gyeonggi-do 16677, KR
XU, Lixiang, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Weiwei, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/16 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 738 340 A1***
H04W 88/08 ***H04W 76/15***
H04W 80/00
(25) En (26) En
(21) 18830011.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051271 11.12.2018
(87) WO 2019/139517 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616912 P
(54) • *DELTAKONFIGURATION IN GETEILTER CU-DU-RAN-ARCHITEKTUR*
• *DELTA CONFIGURATION IN SPLIT CU-DU RAN ARCHITECTURE*
• *CONFIGURATION DELTA DANS UNE ARCHITECTURE DIVISÉE DE TYPE RAN COMPORTANT UNE UNITÉ CENTRALE ET DES UNITÉS DISTRIBUÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
FIORANI, Matteo, 171 52 Solna, SE
MÜLLER, Walter, 194 62 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 738 341 A1***
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 18836665.2 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/048597 28.12.2018
(87) WO 2019/138950 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 GB 201800569
(54) • *BESTIMMUNG EINER ÜBERGABEZIEL-ZELLE ZWISCHEN NACHBARZELLEN AUF DER GRUNDLAGE EINES MESS-BERICHTS UND ZELLIDENTIFIKATORS*
• *DETERMINING HANDOVER TARGET CELL AMONG NEIGHBOUR CELLS BASED ON MEASUREMENT REPORT AND CELL IDENTIFIER*
• *DÉTERMINATION D'UNE CELLULE CIBLE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE PARMI DES CELLULES VOISINES SUR LA BASE D'UN RAPPORT DE MESURE ET D'UN IDENTIFIANT DE CELLULE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) CHEN, Yuhua, Tokyo 108-8001, JP
GUPTA, Neeraj, Tokyo 108-8001, JP
SINGH,Jagdeep Ahluwalia, Tokyo 108-8001, JP
ARNOTT, Robert, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 738 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700787.5 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050787 14.01.2019
(87) WO 2019/138104 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 SE 1830009
(54) • *VERLAGERUNG VON MEHRBENUTZER-EDGEANWENDUNGEN*
• *RELOCATION OF MULTI-USER EDGE APPLICATIONS*

- *REPOSITIONNEMENT D'APPLICATIONS PÉRIPHÉRIQUES MULTI-UTILISATEURS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) ALNÅS, Svante, 224 67 Lund, SE
TRANG, Linh, 232 51 Aakarp, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 738 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701149.7 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050001 03.01.2019
(87) WO 2019/139529 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616370 P
(54) • *ERSTE BASISSTATION, ZWEITE BASISSTATION, BENUTZERGERÄT UND DADURCH AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER ÄNDERUNG BEI EINER ODER MEHREREN MESSUNGEN*
• *FIRST BASE STATION, SECOND BASE STATION, USER EQUIPMENT, AND METHODS PERFORMED THEREBY, FOR HANDLING A CHANGE IN OR MORE MEASUREMENTS*
• *PREMIÈRE STATION DE BASE, SECONDE STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS EFFECTUÉS PAR CEUX-CI, PERMETTANT DE GÉRER UN CHANGEMENT D'UNE OU DE PLUSIEURS MESURES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE
ERICSON, Mårten, 974 44 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/32***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 84/04***

---

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 738 344 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899462.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072118 10.01.2018
(87) WO 2019/136637 2019/29 18.07.2019
(54) • *AUSWAHL EINER BASISEINHEIT IN REAKTION AUF EINE AUSGELÖSTE WEITERREICHUNGSBEDINGUNG*
• *SELECTING A BASE UNIT IN RESPONSE TO A HANDOVER CONDITION BEING TRIGGERED*
• *SÉLECTION D'UNE UNITÉ DE BASE EN RÉPONSE AU DÉCLENCHEMENT D'UNE CONDITION DE TRANSFERT*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
HAN, Jing, Beijing 100024, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
ZHANG, Zhuoyun, Beijing 100094, CN
LI, Hongchao, Beijing 100085, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 36/30 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 36/30 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 36/32*** (11) **3 738 345 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700173.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050426 09.01.2019
(87) WO 2019/137949 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 EP 18151273
(54) • *VERBESSERTE ZELLENNEUAUSWAHL FÜR EIN ANTENNENBENUTZERGERÄT*
• *IMPROVED CELL RESELECTION FOR AN AERIAL UE*
• *RESÉLECTION DE CELLULE AMÉLIORÉE DANS UN UE AÉRIEN*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04W 36/32*** ***H04W 84/00*** (11) **3 738 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700280.1 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050466 09.01.2019
(87) WO 2019/137970 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 EP 18150799
(54) • *BENUTZERGERÄT UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *USER EQUIPMENT AND MOBILE TELECOMMUNCATIONS SYSTEM*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04W 36/32*** ***H04W 36/00*** (11) **3 738 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738004.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071282 11.01.2019
(87) WO 2019/137453 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616785 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDINGTEN HANDOVER*
• *CONDITIONAL HANDOVER PROCEDURES*
• *PROCÉDURES DE TRANSFERT CONDITIONNEL*
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, HK
CHOU, Chie-Ming, Hsinchu, Taiwan 300, HK
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 36/38*** (11) **3 738 348 A1***
(25) En (26) En
(21) 18898149.2 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071755 08.01.2018
(87) WO 2019/134163 2019/28 11.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UE-HANDOVER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UE HANDOVER*
• *PROC& XC9;D& XC9; ET APPAREIL POUR METTRE EN & X152;UVRE UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'& XC9;QUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
HAN, Jing, Beijing 100024, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 40/02*** ***H04L 12/707*** ***H04W 84/18*** (11) **3 738 349 A1*** ***H04W 40/24***
(25) En (26) En
(21) 18700724.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050621 11.01.2018
(87) WO 2019/137607 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERTEILTE VERKEHRSSTEUERUNG IN ÜBERFLUTENDEN MESH-NETZWERKEN*
• *DISTRIBUTED TRAFFIC CONTROL IN FLOODING MESH NETWORKS*
• *COMMANDE DE TRAFIC AMÉLIORÉ DANS L'ACHEMINEMENT PAR INONDATION DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SKILLERMARK, Per, 120 54 Årsta, SE
HIERTZ, Guido, 52066 Aachen, DE
DI TARANTO, Rocco, 223 63 Lund, SE
ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 40/22 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 48/02 → (51) ***G06F 1/26***

H04W 48/02 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 48/06 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 48/10*** (11) **3 738 350 A1*** ***H04W 48/12***
(25) En (26) En
(21) 18833343.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051363 21.12.2018
(87) WO 2019/139525 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616200 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR UPDATING SYSTEM INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
BERGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, SE
FRENGER, Pål, 583 34 LINKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 48/18*** ***H04W 60/00*** (11) **3 738 351 A1*** ***H04W 48/02***
(25) En (26) En
(21) 19785783.2 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004217 09.04.2019
(87) WO 2019/199028 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 KR 20180041237
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT NETZWERK-SLICING IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE USING NETWORK SLICING IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISANT UN DÉCOUPAGE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Youngkyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Jungje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 88/04*** (11) **3 738 352 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700026.8 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050111 03.01.2019
(87) WO 2019/137848 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 EP 18151305
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 48/10 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 48/16 → (51) ***G06F 1/26***

(51) ***H04W 48/18*** ***G06N 99/00*** (11) **3 738 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701816.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/050025 12.01.2018
(87) WO 2019/139510 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ROAMING ZWISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ROAMING BETWEEN WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ITINÉRANCE ENTRE RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KVERNVIK, Tor, 187 42 Täby, SE
ISAKSSON, Martin, 112 51 Stockholm, SE
OLSSON, Hjalmar, 168 63 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 76/00*** (11) **3 738 354 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702728.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012705 08.01.2019
(87) WO 2019/139903 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616687 P
06.04.2018 US 201862653817 P
09.08.2018 US 201862716516 P
(54) • *VERFAHREN FÜR PROTOKOLLVERBESSERUNGEN IN 5G-NAS*
• *METHODS FOR PROTOCOL ENHANCEMENTS IN 5G NAS*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATIONS DE PROTOCOLE DANS DES NAS 5G*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WATFA, Mahmoud, Québec H1S 2B3, CA
AGHILI, Behrouz, New York, NY 10120, US
AHMAD, Saad, Québec H3A 3G4, CA
SHI, Xiaoyan, Québec H3A 3G4, CA
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London EC2A 3QR, GB
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 738 355 A1***
(25) En (26) En
(21) 18834079.8 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047874 26.12.2018
(87) WO 2019/138883 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18151514
(54) • *RRC-INAKTIVE ZUSTANDSOPTIMIERUNG*
• *RRC INACTIVE STATE OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION D'ÉTAT INACTIF RRC*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE
RAMANAN, Sivasubramaniam, 69115 Heidelberg, DE
AL-KANANI, Hassan, 69115 Heidelberg, DE
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 738 356 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700084.7 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050137 04.01.2019
(87) WO 2019/137850 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615116 P
30.01.2018 EP 18154016
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DUALEM MODUS*
• *DUAL-MODE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À MODE DOUBLE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JIANG, Dan, 5656 AE Eindhoven, NL

GRUIJTERS, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
HAN, Dong, 5656 AE Eindhoven, NL
YU, Jin, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Yuting, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 88/06*** (11) **3 738 357 A1*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 19702322.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/012895 09.01.2019
(87) WO 2019/139984 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616977 P
29.06.2018 US 201862691799 P
(54) • *VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE WIEDERENTDECKUNG UND MEDIENZUGRIFF FÜR AUFWECKFUNK*
• *METHOD FOR EFFICIENT REDISCOVERY AND MEDIUM ACCESS FOR WAKE-UP RADIOS*
• *PROCÉDÉ DE REDÉCOUVERTE ET D'ACCÈS AU SUPPORT EFFICACES POUR RADIOS DE RÉVEIL*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Xiaofei, New York, NY 10120, US
LOU, Hanqing, New York, NY 10120, US
LEVY, Joseph S., New York, NY 10120, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04L 27/26*** (11) **3 738 358 A1*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 19737970.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/000282 09.01.2019
(87) WO 2019/139019 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616274 P
25.04.2018 JP 2018084417
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNGSAUFNAHME*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD FOR LOW POWER MULTI-USER TRANSMISSION*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR TRANSMISSION MULTIUTILISATEUR À FAIBLE PUISSANCE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, SG
HUANG, Lei, Singapore 469332, SG
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 72/04*** (11) **3 738 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755093.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/001823 14.02.2019
(87) WO 2019/160353 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630597 P
31.05.2018 US 201862678513 P
01.06.2018 US 201862679118 P
20.07.2018 US 201862701028 P
05.02.2019 US 201916268300
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG AN EINEM BENUTZERGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER SAVINGS AT A USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉCONOMIES D'ÉNERGIE AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Gyeonggi-do, 16677, KR
HE, Chao, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 52/52 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 738 360 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700258.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/050290 08.01.2019
(87) WO 2019/137889 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616524 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TAKTWIEDERHERSTELLUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLOCK RECOVERY IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'HORLOGE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) REYKOWSKI, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL
REDDER, Paul, Franz, 5656 AE Eindhoven, NL
CALDERON RICO, Rodrigo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 738 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754260.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/001769 13.02.2019
(87) WO 2019/160331 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150580
17.07.2018 CN 201810786427
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISIERUNGSSIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATING SYNCHRONIZATION SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Yi, Beijing 100000, CN
LI, Yingyang, Beijing 100000, CN
WU, Min, Beijing 100000, CN
ZHANG, Shichang, Beijing 100000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 56/00 → (51) ***G01S 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/00***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/02***

---

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 738 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700030.0 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/050120 03.01.2019
(87) WO 2019/137849 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 EP 18151297
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFRASTRUKTURGERÄT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, COMMUNICATIONS DEVICE AND METHODS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 738 363 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700682.8 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050664 11.01.2019
(87) WO 2019/138060 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18151524
(54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN FÜR FUNKRUFPROZESS*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION AND METHOD FOR PAGING PROCEDURE*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE PROCÉDURE DE RADIOMESSAGERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SIVAVAKEESAR, Sivapathalingham, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
GONZALEZ, David, 63225 Langen, DE
KOH, Tien-Ming Benjamin, Singapore 469332, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 738 364 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710764.2 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000038 14.01.2019
(87) WO 2019/138292 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617175 P
(54) • *EMPFANG EINER FUNKRUFNACHRICHT*
• *RECEIVING A PAGING MESSAGE*
• *RÉCEPTION D'UN MESSAGE DE RADIOMESSAGERIE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, US
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, IL 60680, US
LOVE, Robert, Barrington, IL 60010, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 68/00 → (51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 738 365 A1***
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 19702741.0 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012906 09.01.2019
(87) WO 2019/139990 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616863 P
08.01.2019 US 201916242791
(54) • *ÜBERWACHUNGSGELEGENHEIT FÜR FUNKRUFBESTIMMUNG*
• *MONITORING OCCASION FOR PAGING DETERMINATION*
• *OCCASION DE SURVEILLANCE PERMETTANT UNE DÉTERMINATION DE RADIOMESSAGERIE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 738 366 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738446.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012748 08.01.2019
(87) WO 2019/139915 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616337 P
(54) • *BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN*
• *USER EQUIPMENTS, BASE STATIONS AND METHODS*
• *ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR, STATIONS DE BASE, ET PROCÉDÉS*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) NOGAMI, Toshizo, Sakai City, OSAKA 590-8522, JP
YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US
SHENG, Jia, Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 72/00 → (51) ***H04H 20/67***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 738 367 A1***
H04W 72/12 ***H04W 28/16***
(25) En (26) En
(21) 19738145.2 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012885 09.01.2019
(87) WO 2019/139976 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616233 P
(54) • *BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN*
• *USER EQUIPMENTS, BASE STATIONS AND METHODS*
• *ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS, STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉS*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
YIN, Zhanping, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 738 368 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705875.5 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053565 13.02.2018
(87) WO 2019/158185 2019/34 22.08.2019
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON MEHRANTENNEN-SIDELINK*
• *DEVICES AND METHODS FOR MULTI-ANTENNA SIDELINK SCHEDULING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION DE LIAISON LATÉRALE MULTI-ANTENNE*
(71) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
(72) MEDINA, Daniel, 80992 Munich, DE
MANOLAKIS, Konstantinos, 80992 Munich, DE
BAZZI, Samer, 80992 Munich, DE
AYAZ, Serkan, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, SAH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/14*** (11) **3 738 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822298.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084230 10.12.2018
(87) WO 2019/137716 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 FI 20185033
(54) • *KANALAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *CHANNEL SELECTION IN WIRELESS NETWORK*
• *SÉLECTION DE CANAUX DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZAKRZEWSKA, Anna, Dublin, 15, IE
HO, Lester, Dublin, 15, IE
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 738 370 A1***
(25) En (26) En
(21) 18900322.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072267 11.01.2018
(87) WO 2019/136668 2019/29 18.07.2019
(54) • *GRUPPENBASIERTE SYSTEMINFORMATIONSKOMMUNIKATION*

- *GROUP-BASED SYSTEM INFORMATION COMMUNICATION*
- *COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME SUR LA BASE DE GROUPES*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 738 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702779.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013294 11.01.2019
(87) WO 2019/140256 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617137 P
10.01.2019 US 201916244306
(54) • *AUF ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-INDIKATION BASIERENDE STRAHLVERMITTLUNG*
• *TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION BASED BEAM SWITCHING*
• *COMMUTATION DE FAISCEAU FONDÉE SUR UNE INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00*** (11) **3 738 372 A1*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 19703446.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013176 11.01.2019
(87) WO 2019/140178 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616932 P
15.01.2018 US 201862617565 P
10.01.2019 US 201916244857
(54) • *UPLINK-STEUERKANALRESSOURCEN-ZUWEISUNG*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
SMEE, John Edward, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 738 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712623.8 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000061 14.01.2019
(87) WO 2019/138297 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617175 P
(54) • *ERFASSUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *ACQUIRING SYSTEM INFORMATION*
• *ACQUISITION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, US
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
LOVE, Robert, Barrington, IL 60010, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 738 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739017.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071283 11.01.2019
(87) WO 2019/137454 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616397 P
(54) • *UPLINK-TRÄGERKONFIGURATION UND AUSWAHL MIT ZUSÄTZLICHEM UPLINK*
• *UPLINK CARRIER CONFIGURATION AND SELECTION WITH SUPPLEMENTARY UPLINK*
• *CONFIGURATION ET SÉLECTION DE PORTEUSE DE LIAISON MONTANTE AVEC LIAISON MONTANTE SUPPLÉMENTAIRE*
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories Hong Kong, CN
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu 300, TW
CHOU, Chieming, Hsinchu 300, TW
CHEN, Hungchen, Hsinchu 300, TW
WEI, Chiahung, Hsinchu 300, TW
TSENG, Yunglan, Hsinchu 300, TW
CHENG, Yuhsin, Hsinchu, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 52/52*** (11) **3 738 375 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19750791.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001666 12.02.2019
(87) WO 2019/156529 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810148199
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIDELINK-SIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SIDELINK SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do 16677, KR
LI, Yingyang, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Yi, Gyeonggi-do 16677, KR
WU, Min, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 738 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755170.8 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075315 18.02.2019
(87) WO 2019/158126 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201862631641 P
15.02.2019 US 201916276783
(54) • *QCL IN ANDEREM RACH ALS JENEM BEI ANDEREN SIGNALEN*
• *QCL IN RACH DIFFERENT FROM THAT IN OTHER SIGNALS*
• *QCL DANS RACH DIFFÉRENT DE CELUI DANS D'AUTRES SIGNAUX*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) TSAI, Chiou-Wei, Hsinchu City 30078, TW
YU, Chia-Hao, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***G06F 9/50***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 25/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 25/03***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/15***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 738 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701817.1 (22) 12.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2018/050028 12.01.2018
(87) WO 2019/139513 2019/29 18.07.2019
(54) • *STEUERUNGSSIGNALISIERUNG FÜR FUNKZUGANGSNETZWERKE*
• *CONTROL SIGNALING FOR RADIO ACCESS NETWORKS*
• *SIGNALISATION DE COMMANDE DE RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 738 378 A1***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 18900519.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FI 2018/050022 12.01.2018
(87) WO 2019/138149 2019/29 18.07.2019
(54) • *UPLINK-KANALPLANUNG ZUR ERHALTUNG DER KANALBELEGUNG FÜR UNLIZENZIERTES DRAHTLOSES SPEKTRUM*
• *UPLINK CHANNEL SCHEDULING TO RETAIN CHANNEL OCCUPANCY FOR UNLICENSED WIRELESS SPECTRUM*
• *PLANIFICATION DE CANAL DE LIAISON MONTANTE POUR CONSERVER L'OCCUPATION DE CANAL POUR UN SPECTRE SANS FIL SANS LICENCE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LUNTTILA, Timo, 02200 Espoo, FI
TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI
HOOLI, Kari, 90540 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 738 379 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 19700879.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050700 11.01.2019
(87) WO 2019/138079 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616679 P
(54) • *KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGEN IN DER ZEITDUPLEX-KOMMUNIKATION*
• *CONFIGURED GRANTS IN TIME DIVISION DUPLEX COMMUNICATIONS*
• *AUTORISATIONS CONFIGURÉES DANS DES COMMUNICATIONS EN DUPLEX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 738 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754363.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001746 13.02.2019
(87) WO 2019/160319 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 KR 20180017446
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN UND STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING DATA AND CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE DONNÉES ET D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 738 381 A1***
H04W 72/14
(25) En (26) En
(21) 19754727.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074827 12.02.2019
(87) WO 2019/158041 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631273 P
28.11.2018 US 201816203030
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON UPLINK-STEUERKANALRESSOURCEN IN NICHTLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ALLOCATION OF UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCES IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, CA
ZHANG, Jiayin, Kanata, Ontario K2T 1A7, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 738 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899468.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072298 11.01.2018
(87) WO 2019/136679 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, CN
TURTINEN, Samuli, Ii 91100, FI
SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04W 72/14 → (51) ***H04L 25/02***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 738 383 A1***
H04W 74/02 ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 18700558.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050716 12.01.2018
(87) WO 2019/137613 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERBESSERTE GEPLANTE ÜBERTRAGUNG*
• *IMPROVED SCHEDULED TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION PROGRAMMÉE AMÉLIORÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, SE
DEL CARPIO VEGA, Luis, Felipe, 02600 Espoo, FI
LOPEZ, Miguel, 17069 Solna, SE
WANG, Yu, 16974 Solna, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 738 384 A1***
(25) En (26) En
(21) 18840006.3 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067942 28.12.2018
(87) WO 2019/139789 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615922 P
10.01.2018 US 201862615926 P
04.09.2018 US 201862726979 P
13.11.2018 US 201862760910 P
27.12.2018 US 201816234314

(54) • *MECHANISMUS ZUR UNTERSTÜTZUNG DES NEBENKANALBETRIEBS*
• *MECHANISMS TO SUPPORT SECONDARY CHANNEL OPERATION*
• *MÉCANISMES POUR PRENDRE EN CHARGE UNE OPÉRATION DE CANAL SECONDAIRE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATIL, Abhishek, Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** ***H04W 56/00*** (11) **3 738 385 A1*** ***H04W 72/02*** ***H04W 24/08***
(25) En (26) En
(21) 19738236.9 (22) 12.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013403 12.01.2019
(87) WO 2019/140344 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617073 P
(54) • *EFFIZIENTE SIGNALISIERUNG BASIEREND AUF ASSOZIATIONEN VON KONFIGURATIONSPARAMETERN*
• *EFFICIENT SIGNALING BASED ON ASSOCIATIONS OF CONFIGURATION PARAMETERS*
• *SIGNALISATION EFFICACE BASÉE SUR DES ASSOCIATIONS DE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SVEDMAN, Patrick, Chevy Chase, MD 20815, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 74/02 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 76/10*** (11) **3 738 386 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700557.4 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050678 11.01.2018
(87) WO 2019/137612 2019/29 18.07.2019
(54) • *LEISTUNGSANZEIGE EINES ULTRA-X-GEGRADETEN TRÄGERS*
• *PERFORMANCE INDICATION OF ULTRA-X GRADED CARRIER*
• *INDICATION DE PERFORMANCE DE PORTEUSE À GRADE ULTRA X*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04B 7/04*** (11) **3 738 387 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830622.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065722 14.12.2018
(87) WO 2019/139730 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616355 P
13.12.2018 US 201816219545
(54) • *BESTIMMUNG EINER ANZAHL VON RACH-PRÄAMBEL-NACHRICHTEN ZUR ÜBERTRAGUNG*
• *DETERMINING A NUMBER OF RACH PREAMBLE MESSAGES FOR TRANSMISSION*
• *DÉTERMINATION D'UN NOMBRE DE MESSAGES DE PRÉAMBULE RACH DESTINÉS À UNE TRANSMISSION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 48/06*** ***H04B 7/06*** (11) **3 738 388 A1*** ***H04W 74/00***
(25) En (26) En
(21) 18833344.7 (22) 23.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051364 23.12.2018
(87) WO 2019/139526 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 PCT/CN2018/072037
(54) • *BENUTZERGERÄT, FUNKNETZKNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *USER EQUIPMENT, RADIO NETWORK NODE AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE GESTION DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04B 7/06*** (11) **3 738 389 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19702503.4 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012500 07.01.2019
(87) WO 2019/139844 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617094 P
04.01.2019 US 201916240162
(54) • *DIREKTZUGRIFFSANTWORT(RAR)-ÜBERWACHUNG FÜR MEHRERE PRÄAMBELÜBERTRAGUNGEN IM MEHRSTRAHLBETRIEB*
• *RANDOM ACCESS RESPONSE (RAR) MONITORING FOR MULTIPLE PREAMBLE TRANSMISSIONS IN MULTI-BEAM OPERATION*
• *SURVEILLANCE DE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE (RAR) POUR DES TRANSMISSIONS DE PRÉAMBULES MULTIPLES DANS UN FONCTIONNEMENT À FAISCEAUX MULTIPLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 738 390 A1*** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 19738295.5 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000556 14.01.2019
(87) WO 2019/139442 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 KR 20180004649
06.04.2018 KR 20180040521
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING RANDOM ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seochogu, Seoul 06744, KR
(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR
KWON, Ki Bum, Seoul 06744, KR
YANG, Hyo Sun, Seoul 06744, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 76/18***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 76/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 76/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 76/11*** ***H04B 11/00*** (11) **3 738 391 A1*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 19736012.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012655 08.01.2019
(87) WO 2019/136425 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201815864797
(54) • *PAARUNG UND GATEWAY-VERBINDUNG UNTER VERWENDUNG VON SCHALLTÖNEN*
• *PAIRING AND GATEWAY CONNECTION USING SONIC TONES*
• *APPARIEMENT ET CONNEXION DE PASSERELLE À L'AIDE DE TONALITÉS SONORES*
(71) LISNR, INC., 1340 Clay Street Suite 400, Cincinnati, OH 45202, US
(72) KNAUER, William, Erlanger, KY 41018, US
BIRNAM, Ian Andrew, Richmond, CA 94804, US
TEAMES, Austin, Pleasanton, CA 94588, US
GLICK, Joshua Matthew, Columbus, OH 43215, US
WILLIAMS, Rodney B., Cincinnati, OH 45202, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04W 76/15*** ***H04L 1/08*** (11) **3 738 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822313.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084407 11.12.2018
(87) WO 2019/137721 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615629 P
(54) • *SENDEN UND EMPFANGEN EINER DATENEINHEIT*
• *TRANSMITTING AND RECEIVING A DATA UNIT*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'UNE UNITÉ DE DONNÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, DE
SOBE, Marek, 01156 Dresden, DE
SOLANO ARENAS, John Camilo, 41470 Neuss, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 72/04*** (11) **3 738 393 A1*** ***H04W 76/12***
(25) En (26) En
(21) 19700763.6 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050003 04.01.2019
(87) WO 2019/139530 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615078 P
(54) • *PDCP-DUPLIZIERUNGSKONFIGURATION ÜBER E1*
• *PDCP DUPLICATION CONFIGURATION OVER E1*
• *CONFIGURATION DE DUPLICATION PDCP SUR E1*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
FIORANI, Matteo, 171 52 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/15 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 76/18***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 92/20***

(51) ***H04W 76/18*** ***H04W 76/15*** (11) **3 738 394 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 19701277.6 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050009 09.01.2019
(87) WO 2019/139532 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616241 P
(54) • *HANDHABUNG VON SUL-AUSFÄLLEN*
• *SUL FAILURE HANDLING*
• *GESTION DE DÉFAILLANCE DE SUL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ORSINO, Antonino, 02430 Masala, FI
YILMAZ, Osman Nuri Can, 02280 ESPOO, FI
SUSITAIVAL, Riikka, 00100 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 738 395 A1*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18830546.0 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051369 28.12.2018
(87) WO 2019/139527 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862615994 P
(54) • *BENUTZERGERÄT, FUNKNETZKNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *USER EQUIPMENT, RADIO NETWORK NODE AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE DANS CELUI-CI PERMETTANT DE GÉRER UNE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/22*** ***H04W 76/27*** (11) **3 738 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701913.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050015 11.01.2019
(87) WO 2019/139535 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616852 P
(54) • *ÄNDERUNG VON GTP-TEID BEI BENUTZERGERÄTE-WIEDERAUFNAHME*
• *CHANGING GTP TEID UPON UE RESUME*
• *CHANGEMENT DE TEID DE GTP LORS D'UNE REPRISE PAR UN UE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
PAPPA, Ioanna, 118 28 Stockholm, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 738 397 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899295.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072266 11.01.2018
(87) WO 2019/136667 2019/29 18.07.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON NETZWERKEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING NETWORKS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR GÉRER DES RÉSEAUX*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Zhuoyun, Beijing 100094, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 76/27*** ***H04W 76/28*** (11) **3 738 398 A1*** ***H04W 76/38***
(25) En (26) En
(21) 19707959.3 (22) 11.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017515 11.02.2019
(87) WO 2019/160819 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629776 P
01.02.2019 US 201916264885
(54) • *IMPLIZITE FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSZUSTANDSÜBERGÄNGE*
• *IMPLICIT RADIO RESOURCE CONTROL STATE TRANSITIONS*
• *TRANSITIONS IMPLICITES D'ÉTATS DE GESTION DES RESSOURCES RADIO*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, CA 95014, US
LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA 95014, US
SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, CA 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, US
HU, Haijing, Beijing 100022, CN
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
XING, Longda, Cupertino, CA 95014, US
OU, Xu, Cupertino, CA 95014, US
SU, Li, Cupertino, CA 95014, US
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
DHANAPAL, Muthukumaran, Cupertino, CA 95014, US
KODALI, Sree Ram, Cupertino, CA 95014, US
BURUGUPALLI, Srinivas, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/27 → (51) ***H04W 76/22***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 76/38 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 80/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 92/20***

H04W 84/00 → (51) ***H04W 36/32***

(51) ***H04W 84/04*** ***B64C 39/02*** ***H04W 36/00*** (11) **3 738 399 A1*** ***H04B 7/185***
(25) En (26) En
(21) 19702516.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013093 10.01.2019
(87) WO 2019/140119 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615827 P
09.01.2019 US 201916243960
(54) • *IDENTIFIKATION EINES LUFTFAHRZEUGS AUF DER GRUNDLAGE VON SITZUNGSKONNEKTIVITÄT*
• *AERIAL VEHICLE IDENTIFICATION BASED ON SESSION CONNECTIVITY*
• *IDENTIFICATION DE VÉHICULE AÉRIEN SUR LA BASE D'UNE CONNECTIVITÉ DE SESSION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 84/04 → (51) ***G05D 1/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 88/04 → (51) ***G08G 1/005***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 48/10***

(51) ***H04W 88/06*** (11) **3 738 400 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899090.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072249 11.01.2018
(87) WO 2019/136664 2019/29 18.07.2019
(54) • *ZELLENNEUAUSWAHL WÄHREND INAKTIVITÄT*
• *CELL RE-SELECTION WHILE INACTIVE*
• *RESÉLECTION DE CELLULE PENDANT QU'UN DISPOSITIF SANS FIL EST DANS UN ÉTAT INACTIF*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, CA 95014, US
GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, CA 95014, US
OU, Xu, Cupertino, CA 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, US
KODALI, Sree Ram, Cupertino, CA 95014, US
XING, Longda, Cupertino, CA 95014, US
LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 88/06 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 88/08*** ***H04W 40/22*** (11) **3 738 401 A1***
(25) En (26) En
(21) 18833342.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051342 19.12.2018
(87) WO 2019/139524 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616402 P
(54) • *PAKETWEITERLEITUNG IN NETZWERKEN MIT INTEGRIERTEM ZUGANGS-BACKHAUL (IAB)*
• *PACKET FORWARDING IN INTEGRATED ACCESS BACKHAUL (IAB) NETWORKS*
• *TRANSFERT DE PAQUETS DANS DES RÉSEAUX DE LIAISON TERRESTRE À ACCÈS INTÉGRÉ (IAB)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
ERIKSSON, Per-Erik, 116 37 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 738 402 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703797.1 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012784 08.01.2019
(87) WO 2019/136486 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614918 P
12.09.2018 US 201862730486 P
(54) • *IN DER LUFT MONTIERTES ANTENNENSYSTEM MIT DRAHTLOSVERNETZUNGSVORRICHTUNG*
• *AERIALLY MOUNTED WIRELESS NETWORKING DEVICE ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE DE DISPOSITIF DE MISE EN RÉSEAU SANS FIL À MONTAGE AÉRIEN*
(71) UBICQUIA LLC, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 1750, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) ZIMMERMAN, Ronald, B., III, Fort Lauderdale, FL 33301, US
AARON, Ian, B., Fort Lauderdale, FL 33301, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 738 403 A2***
(25) En (26) En
(21) 19704903.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012776 08.01.2019
(87) WO 2019/136481 2019/28 11.07.2019
(88) 15.08.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614918 P
12.09.2018 US 201862730377 P
(54) • *AUSFALLMODELLIERUNG UND -MANAGEMENT EINER ANTENNENLEUCHTE*
• *FAILURE MODELING AND MANAGEMENT OF AN AERIAL LIGHT FIXTURE*
• *MODÉLISATION ET GESTION DE DÉFAILLANCE D'UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE AÉRIEN*

(71) UBICQUIA LLC, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 1750, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) HUTSON, Bradford Brian, Port Lauderdale, FL 33301, US
AARON, Ian B., Port Lauderdale, FL 33301, US
ZIMMERMAN, Ronald, B. III, Port Lauderdale, FL 33301, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 738 404 A1***
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 19706048.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012787 08.01.2019
(87) WO 2019/136488 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614918 P
12.09.2018 US 201862730488 P
(54) • *VERTEILTE RECHNERUMGEBUNG ÜBER MEHRERE REGELMÄSSIG BEABSTANDETE, IN DER LUFT ANGEBRACHTE DRAHTLOSE INTELLIGENTE SENSORNETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *DISTRIBUTED COMPUTING ENVIRONMENT VIA A PLURALITY OF REGULARLY SPACED, AERIALLY MOUNTED WIRELESS SMART SENSOR NETWORKING DEVICES*
• *ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE DISTRIBUÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE MISE EN RÉSEAU À CAPTEURS INTELLIGENTS SANS FIL MONTÉS DE MANIÈRE AÉRIENNE ET ESPACÉS RÉGULIÈREMENT*
(71) UBICQUIA LLC, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 1750, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) HUTSON, Bradford Brian, Fort Lauderdale, FL 33301, US
AARON, Ian B., Fort Lauderdale, FL 33301, US
ZIMMERMAN, Ronald B. III, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H04W 88/08 → (51) ***H01Q 1/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 88/12 → (51) ***H01Q 1/00***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04W 92/20*** (11) **3 738 405 A1***
H04W 80/02 ***H04W 76/15***
H04W 12/00
(25) En (26) En
(21) 18839534.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050944 19.12.2018
(87) WO 2019/138152 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616754 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG DES HAUPTKNOTENS EINES BEVORSTEHENDEN WRAP-AROUND EINES PAKETZÄHLERWERTES*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR INFORMING MASTER NODE OF IMPENDING WRAP-AROUND OF PACKET COUNTER VALUE*
• *APPAREILS ET PROCEDES PERMETTANT D'INFORMER UN NOEUD MAITRE D'UN BOUCLAGE IMMINENT DE VALEUR DE COMPTEUR DE PAQUETS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Henri, 02600 Espoo, FI
TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 92/20 → (51) ***H04W 28/02***

H05B 3/34 → (51) ***B60N 2/56***

---

(51) ***H05B 3/44*** (11) **3 738 406 A1***
F01N 3/027 ***F01N 3/20***
(25) De (26) De
(21) 19700268.6 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050367 09.01.2019
(87) WO 2019/137925 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018200463
(54) • *HEIZELEMENT*
• *HEATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRÜCK, Rolf, DE- 65824 Schwalbach a Ts., DE

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 738 407 A1***
H05B 6/12 ***F24C 7/08***
(25) De (26) De
(21) 18815816.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059302 26.11.2018
(87) WO 2019/135117 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 ES 201830011
(54) • *KOCHFELDVORRICHTUNG*
• *HOB DEVICE*
• *SYSTÈME DE TABLE DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) DELGADO SANCHO, Enrique, 50007 Zaragoza, ES
FUERTES PINOL, Clara, 50010 Zaragoza, ES
HERRERA RODRIGUEZ, Javier, 50009 Zaragoza, ES
MENA RAMIREZ, Jorge, 50019 Zaragoza, ES
PALACIOS TOMAS, Daniel, 50008 Zaragoza, ES

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 738 408 A1***
(25) De (26) De
(21) 18822145.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059298 26.11.2018
(87) WO 2019/135115 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 ES 201830018
(54) • *KOCHFELDVORRICHTUNG*
• *HOB APPARATUS*
• *DISPOSITIF TABLE DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) DOMINGUEZ VICENTE, Alberto, 50008 Zaragoza, ES
MOYA NOGUES, Jesus Manuel, 50008 Zaragoza, ES
PEINADO ADIEGO, Ramon, 50008 Zaragoza, ES
VILLA LOPEZ, Jorge, 22700 Jaca (Huesca), ES

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 738 409 A1***
F24C 7/08 ***F24C 15/10***
(25) De (26) De
(21) 18815815.8 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059299 26.11.2018
(87) WO 2019/135116 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 ES 201830012
(54) • *HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DOMESTIC APPLIANCES*
• *DISPOSITIF D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ABADIA GALLEGO, David Ignacio, 50002 Zaragoza, ES
AZUARA GAZO, Jesus Enrique, 50021 Zaragoza, ES
LAPETRA CAMPOS, Isaac, 50003 Zaragoza, ES
MIR BEL, Jorge, 50019 Zaragoza, ES
ONDIVIELA SERRANO, Esther, 50019 Zaragoza, ES
PALACIOS TOMAS, Daniel, 50008 Zaragoza, ES

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 738 410 A1***
(25) De (26) De
(21) 18826800.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059323 27.11.2018
(87) WO 2019/135119 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 ES 201830013
(54) • *KOCHFELDBAUSATZ ZU EINER HERSTELLUNG VON KOCHFELDERN*
• *COOKTOP KIT FOR PRODUCING COOKTOPS*
• *KIT PRÊT-À-MONTER DE TABLE DE CUISSON POUR FABRIQUER DES TABLES DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BLASCO RUEDA, Nicolas, 50007 Zaragoza, ES
LAFUENTE URETA, Julio, 50018 Zaragoza, ES

MOYA NOGUES, Jesus Manuel, 50008 Zaragoza, ES
ORTIZ SAINZ, David, 50298 Pinseque (Zaragoza), ES
PALACIOS TOMAS, Daniel, 50008 Zaragoza, ES
PUYAL PUENTE, Diego, 50014 Zaragoza, ES
VALEAU MARTIN, David, 50010 Zaragoza, ES

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 738 411 A1***
(25) De (26) De
(21) 18826801.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059325 27.11.2018
(87) WO 2019/135120 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 ES 201830010
(54) • *KOCHFELDVORRICHTUNG*
• *HOB DEVICE*
• *SYSTÈME DE TABLE DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) AZUARA GAZO, Jesus Enrique, 50021 Zaragoza, ES
FUERTES PINOL, Clara, 50010 Zaragoza, ES
GIL CABREJAS, Javier, 50011 Zaragoza, ES
HERRERA RODRIGUEZ, Javier, 50009 Zaragoza, ES
ORTIZ SAINZ, David, 50298 Pinseque (Zaragoza), ES
ROMEO VELILLA, Rosario, 50008 Zaragoza, ES
VALENCIA BETRAN, María, 50010 Zaragoza, ES

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/06***

H05B 6/64 → (51) ***B65D 75/36***

H05B 33/00 → (51) ***H05B 33/02***

(51) ***H05B 33/02*** ***H01L 27/15*** ***H05B 33/08*** (11) **3 738 412 A1*** ***H05B 33/00***
(25) En (26) En
(21) 18900130.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020790 02.03.2018
(87) WO 2019/139636 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616401 P
11.01.2018 US 201862616404 P
11.01.2018 US 201862616423 P
11.01.2018 US 201862616414 P
23.02.2018 US 201862634798 P
(54) • *MEHRKANALSYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON ABSTIMMBAREM LICHT MIT HOHER FARBWIEDERGABE UND BIOLOGISCHEN WIRKUNGEN*
• *MULTI-CHANNEL SYSTEMS FOR PROVIDING TUNABLE LIGHT WITH HIGH COLOR RENDERING AND BIOLOGICAL EFFECTS*
• *SYSTÈMES MULTICANAUX POUR FOURNIR UNE LUMIÈRE ACCORDABLE AVEC UN RENDU DE COULEUR ET DES EFFETS BIOLOGIQUES ÉLEVÉS*
(71) Ecosense Lighting Inc., 837 North Spring Street Suite 103, Los Angeles, CA 90012, US
(72) PETLURI, Raghuram, L.V., Los Angeles, CA 90012, US
PICKARD, Paul, Kenneth, Los Angeles, CA 90012, US
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H05B 33/08 → (51) ***H05B 33/02***

(51) ***H05B 37/02*** ***G06F 1/3231*** ***H04W 4/02*** ***H04L 12/28*** (11) **3 738 413 A2*** ***H04M 3/42*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 19707626.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017935 14.02.2019
(87) WO 2019/164735 2019/35 29.08.2019
(88) 24.10.2019
(30) 20.02.2018 US 201815899487
(54) • *ÜBERWACHUNG DER BELEGUNG EINES DESKTOPS MIT EINEM DESKTOPGERÄT*
• *MONITORING OCCUPANCY OF A DESKTOP WITH A DESKTOP APPARATUS*
• *SURVEILLANCE D'OCCUPATION D'UN BUREAU COMPORTANT UN APPAREIL DE BUREAU*
(71) Enlighted Inc., 930 Benecia Avenue, Sunnyvale, California 94085, US
(72) MOHAN, Tanuj, Mountain View, California 94040, US
DUGGAL, Satprit, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H05B 37/02*** ***F21S 9/02*** (11) **3 738 414 A1*** ***F21V 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19736068.8 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012582 07.01.2019
(87) WO 2019/136403 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614997 P
12.09.2018 US 201862730527 P
(54) • *INTERAKTIVES TRAGBARES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *INTERACTIVE PORTABLE LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE PORTABLE INTERACTIF*
(71) Casper Sleep Inc., 230 Park Avenue South, New York, New York 10003-1547, US
(72) LAY, Jordan, San Francisco, California 94110, US
CIVELEKOGLU, Defne, San Francisco, California 94114, US
COHEN, John, San Francisco, California 94110, US
GIACALONE, Louis, Staten Island, New York 10301, US
SHAH, Shail, Oakland, California 94608, US
NORGAN, Josef, San Francisco, California 94117, US
SA GLAISTER, Christopher, Oakland, California 94610, US
SRINIVASAN, Shyam, Oakland, California 94612, US
MARTISAUSKAS, Steve, San Francisco, California 94114, US
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

H05B 37/02 → (51) ***H04L 7/00***

H05B 37/02 → (51) ***H04W 88/08***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 1/14 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 1/18 → (51) ***H01L 51/52***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 3/32 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 5/02 → (51) ***H04M 1/04***

(51) ***H05K 7/14*** ***H05K 1/14*** ***H05K 3/32*** (11) **3 738 415 A1*** ***H05K 1/18***
(25) De (26) De
(21) 19720452.2 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/059615 15.04.2019
(87) WO 2019/206700 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 EP 18169231
(54) • *BACKPLANE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BACKPLANE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FOND DE PANIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SEIDL, Joachim, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE

(51) ***H05K 7/14*** ***H05K 7/20*** (11) **3 738 416 A1*** ***H05K 1/02***
(25) De (26) De
(21) 19720455.5 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/059622 15.04.2019
(87) WO 2019/206703 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 EP 18169246
(54) • *BACKPLANE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BACKPLANE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FOND DE PANIER ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHIFFEL, Andre, 09387 Jahnsdorf, DE
SERTL, Daniel, 95506 Kastl, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 738 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701024.2 (22) 08.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025004 08.01.2019
(87) WO 2019/134900 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614584 P
(54) • *ELEKTRISCHES MEHRKAMMER-GERÄT MIT GEMEINSAMER KÜHLANORNDUNG*
• *MULTI-COMPARTMENT ELECTRICAL APPARATUS WITH SHARED COOLING ASSEMBLY*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE À COMPARTIMENTS MULTIPLES AVEC ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT PARTAGÉ*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) DOMURATH, Franz, S., Durham, NC 27705, US
CAULFIELD, Donald, Raleigh, NC 27606, US
NAVARRO, George, Raleigh, NC 27615, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H05K 7/20 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 9/00 → (51) ***H01F 27/36***

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 3/46*** ***A01B 63/22*** (11) **3 738 418 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174864.9 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT*
• *AGRICULTURAL IMPLEMENT*
• *OUTIL AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 23/06 → (51) ***A01C 5/06***

(51) ***A01B 35/24*** ***A01B 61/04*** (11) **3 738 419 A1**
(25) De (26) De
(21) 20172749.2 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 AT 1842019
(54) • *BODENBEARBEITUNGSGERÄT*
• *SOIL TILLAGE IMPLEMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE PRÉPARATION DU SOL*
(71) Thomas Hatzenbichler Agro-Technik GmbH, Fischering 2, 9433 St. Andrä im Lavanttal, AT
(72) KOGLEK, Daniel, 9422 Maria Rojach, AT
HATZENBICHLER, Thomas, 9433 St. Andrä im Lavanttal, AT
LEOPOLD, Juergen, 9431 St. Stefan, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

A01B 61/04 → (51) ***A01B 35/24***

A01B 63/22 → (51) ***A01B 3/46***

(51) ***A01B 69/04*** ***A01D 41/127*** ***G01S 17/88*** (11) **3 738 420 A1** ***G01S 7/48*** ***G01S 17/931***
(25) De (26) De
(21) 20155863.2 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 DE 102019112584
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER SELBSTFAHRENDEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A SELF-PROPELLED AGRICULTURAL WORKING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN AGRICOLE AUTOMATIQUE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Middelberg, René, 49080 Osnabrück, DE
Belau, Sven Carsten, 33330 Gütersloh, DE
Irmer, Daniel, 33442 Herzebock-Clarholz, DE
Spiekermann, Sebastian, 48346 Ostbevern, DE
Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE
Fischer, Frédéric, 59823 Arnsberg, DE
Skiba, Andreas, 33647 Bielefeld, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01B 79/00*** ***A01D 41/127*** G01M 15/02 G06Q 50/02 G01M 13/00 (11) **3 738 421 A1** ***G06Q 10/00*** G01M 15/04 G06Q 10/08
(25) De (26) De
(21) 20155867.3 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 DE 102019112558
(54) • *VERFAHREN ZUR WARTUNG UND/ODER REPARATUR EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE*
• *METHOD FOR MAINTAINING AND/OR REPAIRING AN AGRICULTURAL WORK MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ENTRETIEN ET/OU DE RÉPARATION D'UNE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Thöle, Christoph, 49451 Holdorf, DE
Venherm, Patrick, 48336 Sassenberg, DE
Dasenbrock, Thilo, 49377 Vechta, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01C 5/06*** ***A01B 23/06*** (11) **3 738 422 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172696.5 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2019 US 201916402777
(54) • *EINSCHEIBIGER DÜNGERÖFFNER FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZMASCHINE*
• *SINGLE DISK FERTILIZER OPENER FOR AN AGRICULTURAL PLANTER*
• *SOC D'ENGRAIS À DISQUE UNIQUE POUR UN SEMOIR AGRICOLE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Petenon, Pablo, 98920-010 Horizontina, BR
Kroth, Rogerio, 98920-010 Horizontina, BR
Garner, Elijah, Milan, IL 61265, US
Dhobale, Dnyanesh, 411013 Pune, IN
Natarajan, Kamalakannan, 411013 Pune, IN
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A01D 34/00*** ***A01D 34/82*** (11) **3 738 423 A1** A01D 34/68
(25) De (26) De
(21) 20159785.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2019 DE 102019202704
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EINE GARTENBEARBEITUNGSMASCHINE, GARTENBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZU EINEM BETRIEB DER GARTENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *OPERATING DEVICE FOR A GARDENING MACHINE, GARDENING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR UNE MACHINE DE JARDINAGE, MACHINE DE JARDINAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE DE JARDINAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Ling, Matthew, Stowmarket Suffolk, IP14 5BB, GB
Graham, Colin, 70469 Stuttgart, DE
Adekunle, Abiodun, IP2 8JH Ipswich, Suffolk, GB

(51) ***A01D 34/66*** ***A01D 34/86*** (11) **3 738 424 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174800.1 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 JP 2019093691

(54) • *RASENMÄHER*
• *GRASS MOWING MACHINE*
• *TONDEUSE À GAZON*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) YAMADA, Masahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
YASUE, Fumiya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A01D 34/71*** (11) **3 738 425 A1**

(25) De (26) De

(21) 19175188.2 (22) 17.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) DUREGGER, Georg, 6342 Niederndorf, AT
SCHEID, Marco, 83088 Kiefersfelden, DE

(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

A01D 34/82 → (51) ***A01D 34/00***

A01D 34/86 → (51) ***A01D 34/66***

---

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 738 426 A1**
A01D 41/127 ***G01F 1/80***

(25) En (26) En

(21) 20165705.3 (22) 25.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 US 201916395384

(54) • *STEUERSYSTEM FÜR DIE ENTLADESCHNECKE EINES MÄHDRESCHERS*
• *CONTROL SYSTEM FOR A COMBINE HARVESTER UNLOADING AUGER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE VIS DE DÉCHARGEMENT DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*

(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US

(72) Kelber, Christian Roberto, Hesston, KS 67062, US

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

A01D 41/127 → (51) ***A01B 69/04***

A01D 41/127 → (51) ***A01B 79/00***

A01D 41/127 → (51) ***A01D 41/12***

---

(51) ***A01D 43/08*** (11) **3 738 427 A1**
G01B 7/293 ***A01F 29/22***

(25) De (26) De

(21) 20156359.0 (22) 10.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 DE 102019112968
16.05.2019 DE 102019112973
01.07.2019 DE 102019112965

(54) • *SCHNEIDSCHÄRFENDETEKTIONSEINRICHTUNG*
• *CUTTING SHARPENING DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TRANCHANTS*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
Brune, Markus, 33428 Harsewinkel, DE
Huster, Jochen, 33330 Gütersloh, DE
Fischer, Frédéric, 59823 Arnsberg, DE
Stremlau, Björn, 49509 Recke, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01D 43/08*** (11) **3 738 428 A1**
A01F 29/22

(25) De (26) De

(21) 20156365.7 (22) 10.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 DE 102019112973
16.05.2019 DE 102019112968
01.07.2019 DE 102019112965

(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM EINES FELDHÄCKSLERS*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A FORAGE HARVESTER*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE D'UNE RAMASSEUSE-HACHEUSE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
Brune, Markus, 33428 Harsewinkel, DE
Huster, Jochen, 33330 Gütersloh, DE
Fischer, Frédéric, 59823 Arnsberg, DE
Stremlau, Björn, 49509 Recke, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01D 43/08*** (11) **3 738 429 A1**
A01F 29/22

(25) De (26) De

(21) 20156367.3 (22) 10.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 DE 102019112968
16.05.2019 DE 102019112973
01.07.2019 DE 102019112965

(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM EINES FELDHÄCKSLERS*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A FORAGE HARVESTER*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE D'UNE RAMASSEUSE-HACHEUSE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
Brune, Markus, 33428 Harsewinkel, DE
Huster, Jochen, 33330 Gütersloh, DE
Fischer, Frédéric, 59823 Arnsberg, DE
Stremlau, Björn, 49509 Recke, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01F 29/22 → (51) ***A01D 43/08***

---

(51) ***A01G 23/08*** (11) **3 738 430 A1**
B27G 19/00

(25) En (26) En

(21) 19174505.8 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES WERKZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING TOOL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'OUTIL*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Alfthan, Arto, 68163 Mannheim, DE
Paakkunainen, Marko, 68163 Mannheim, DE

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A01H 1/00 → (51) ***A01H 6/82***

A01H 1/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 1/04 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 5/00 → (51) ***A01H 6/82***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 5/10 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 5/12 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 6/46 → (51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***A01H 6/82*** (11) **3 738 431 A1**
A01H 1/00 ***A01H 5/00***
A01N 65/38 ***A24B 15/24***
A61K 8/9789 ***A61K 36/81***
A61Q 13/00

(25) Ja (26) En

(21) 19738906.7 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001363 10.01.2019

(87) WO 2019/139176 2019/29 18.07.2019

(30) 11.01.2018 JP 2018002574

(54) • *HYBRID DER GATTUNG NICOTIANA F1 UND VERWENDUNG DAVON*
• *GENUS NICOTIANA F1 HYBRID AND USE OF SAME*
• *HYBRIDE F1 DU GENRE NICOTIANA ET SON UTILISATION*

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) YAMAUCHI, Shun, Tokyo 130-8603, JP

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

---

(51) ***A01K 1/02*** (11) **3 738 432 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174200.6 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TIERRÜCKHALTEEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICLE ANIMAL RESTRAINT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RETENUE D'ANIMAUX POUR VÉHICULE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) JOHANSSON, Jonathan, 417 14 Göteborg, SE
LOBACHEVSKYY, Mykola, 461 55 Trollhättan, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01K 61/60*** (11) **3 738 433 A1**
A01K 63/00
(25) Ja (26) En
(21) 19738178.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000460 10.01.2019
(87) WO 2019/139067 2019/29 18.07.2019
(30) 13.01.2018 JP 2018003880
(54) • *FISCHZUCHTBEHÄLTER*
• *FISH-BREEDING ENCLOSURE*
• *ENCLOS D'ÉLEVAGE DE POISSONS*
(71) Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd., 2438, Miyanoura-cho Kagoshima-shi, Kagoshima 891-1394, JP
(72) NAGATA, Ryoichi, Kagoshima-shi, Kagoshima 891-1394, JP
KAWAKAMI, Yutaka, Kagoshima-shi, Kagoshima 891-1394, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A01K 63/00 → (51) ***A01K 61/60***

A01K 67/027 → (51) ***A61K 38/10***

A01M 1/02 → (51) ***G01D 5/24***

A01M 31/00 → (51) ***G01D 5/24***

A01N 33/02 → (51) ***C09D 5/14***

---

(51) ***A01N 35/00*** (11) **3 738 434 A1**
A61K 31/11 ***C07D 213/80***
C07D 215/14 ***C07C 69/76***
C07D 231/56 ***C07D 401/04***
C07D 471/04 ***C07D 257/04***
C07D 487/04 ***C07D 211/62***
C07D 213/30 ***C07C 65/21***
(25) En (26) En
(21) 20167746.5 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2011 US 201161581053 P
18.06.2012 US 201261661320 P
(54) • *INTERMEDIATE ZUR ERZIELUNG VON SUBSTITUIERTEN BENZALDEHYDVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG BEI DER ERHÖHUNG EINER GEWEBEOXIGENIERUNG*
• *INTERMEDIATES TO OBTAIN SUBSTITUTED BENZALDEHYDE COMPOUNDS AND METHODS FOR THEIR USE IN INCREASING TISSUE OXYGENATION*
• *INTERMÉDIAIRES POUR OBTENIR DES COMPOSÉS DE BENZALDÉHYDE SUBSTITUÉ ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION À AUGMENTER L'OXYGÉNATION DES TISSUS*
(71) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
(72) METCALF, Brian, Moraga, CA 94556, US
CHUANG, Chihyuan, Millbrae, CA 94030, US
WARRINGTON, Jeffrey, San Mateo, CA 94403, US
PAULVANNAN, Kumar, San Jose, CA 95129, US
JACOBSON, Matthew, San Francisco, CA 94107, US
HUA, Lan, Mountain View, CA 94040, US
MORGAN, Bradley, Moraga, CA 94556, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 16194019.2 / 3 141 542
12862525.8 / 2 797 416

A01N 37/18 → (51) ***C08G 77/388***

A01N 65/38 → (51) ***A01H 6/82***

A21C 11/02 → (51) ***A22C 7/00***

A21C 11/08 → (51) ***A22C 7/00***

---

(51) ***A21D 2/20*** (11) **3 738 435 A1**
A61K 8/73
(25) En (26) En
(21) 20166825.8 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 BR 102019006616
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON GLUCOOLIGOSACCHARID AUS DEM BABASSU-MESOKARPMEHL AUS ORBIGNYA PHALERATA, DURCH BESAGTES VERFAHREN EXTRAHIERTES GLUCOOLIGOSACCHARID UND VERWENDUNG DES GLUCOOLIGOSACCHARIDS*
• *PROCESS FOR EXTRACTING GLUCO-OLIGOSACCHARIDE FROM THE BABASSU MESOCARP FLOUR FROM ORBIGNYA PHALERATA, GLUCO-OLIGOSACCHARIDE EXTRACTED BY SAID PROCESS AND USE OF THE GLUCO-OLIGOSACCHARIDE*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE GLUCO-OLIGOSACCHARIDE À PARTIR DE LA FARINE DE MÉSOCARPE DE BABASSU À PARTIR D'ORBIGNYA PHALERATA, GLUCO-OLIGOSACCHARIDE EXTRAIT PAR LEDIT PROCÉDÉ ET UTILISATION DE GLUCO-OLIGOSACCHARIDE*
(71) Atina Industria e Comercio de Ativos Naturais Ltda, R. Dos Oitis, 81 - Distrito Industrial, 37550-000 Pouso Alegre - MG, BR
(72) COELHO BENEVIDES, Paulo José, 05409-011 Praia Grande - SP, BR
LICHTENSTEIN DE MORARES, Márcia, 04747-030 Santo Amaro - SP, BR
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A21D 10/02*** (11) **3 738 436 A1**
A21D 13/42 ***B65D 77/20***
B65D 1/32
(25) En (26) En
(21) 20170287.5 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 22.02.2012 EP 12156609
(54) • *TEIGKAPSELN ALS VERPACKUNGSSYSTEM*
• *DOUGH CAPSULES AS PACKAGING SYSTEM*
• *CAPSULES DE PÂTE COMME SYSTÈME D'EMBALLAGE*
(71) Flatev AG, Weite Gasse 3, 8001 Zürich, CH
(72) Ruiz, Carlos, 8001 Zürich, CH
Müller, Jonas, 8032 Zürich, CH
Franchon, Louis Renaud Paul François, 8702 Zollikon, CH
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH
(62) 13721059.7 / 2 816 901

A21D 13/42 → (51) ***A21D 10/02***

---

(51) ***A22C 7/00*** (11) **3 738 437 A1**
A21C 11/02 ***A21C 11/08***
(25) En (26) En
(21) 20182908.2 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2010 EP 10004318
19.08.2010 EP 10008660
31.08.2010 EP 10009039
23.09.2010 EP 10010255
04.10.2010 EP 10013264
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES 3D-LEBENSMITTELS*
• *3D-FOOD PRODUCT FORMING APPARATUS AND PROCESS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE PRODUIT ALIMENTAIRE EN 3D*
(71) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
(72) RIGHOLT, Hendrik Jan, 4904 PS Oosterhout, NL
BOOGERS, George Lambertus Josephus Maria, 5406 AR Uden, NL
VAN GERWEN, Hendrikus Petrus Gerardus, 5711 TT Someren, NL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 14178165.8 / 2 901 863
11720984.1 / 2 560 495

A23B 4/00 → (51) ***G01N 33/12***

A23B 4/07 → (51) ***A23L 3/365***

A23B 4/16 → (51) ***G01N 33/12***

---

(51) ***A23C 1/00*** (11) **3 738 438 A1**
A23C 9/00
(25) En (26) En
(21) 19000338.4 (22) 18.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 SK 502019

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCH- UND MILCHERGÄNZUNGEN MIT EINZIGARTIGEN FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNG DURCH WIEDERHERSTELLUNG DER NATÜRLICHEN KOMMENSALEN MIKROBIOTA*
• *A METHOD FOR PRODUCING MILK AND DAIRY SUPPLEMENTS WITH A UNIQUE FATTY ACID COMPOSITION BY RESTORING THE COMMENSAL NATURAL MICROBIOTA*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LAIT ET DE SUPPLÉMENTS AUX PRODUITS LAITIERS AVEC UNE COMPOSITION EN ACIDES GRAS UNIQUE PAR RESTAURATION DU MICROBIOTE COMMENSAL NATUREL*

(71) Labas, Miroslav, Textilná 2237/1, 040 01 Kosice, SK

(72) Labas, Miroslav, 040 01 Kosice, SK

(74) Vasil, Martin, Vasil, Simonovic & partners, s.r.o. Kuzmányho 29, SK-040 01 Kosice, SK

A23C 9/00 → (51) ***A23C 1/00***

A23D 7/02 → (51) ***C11B 15/00***

A23D 9/02 → (51) ***C11B 15/00***

(51) ***A23F 5/00*** ***A23L 33/105*** (11) **3 738 439 A1** ***A61K 36/74***

(25) En (26) En

(21) 20168540.1 (22) 14.03.2014

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

(30) 15.03.2013 US 201361794452 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON BDNF*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF BDNF ACTIVATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION DE BDNF*

(71) VDF Futureceuticals, Inc., 2692 N. State Route 1-17, Momence, Illinois 60954, US

(72) PIETRZKOWSKI, Zbigniew, Aliso Viejo, California 92656, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(62) 14764390.2 / 2 967 102

A23G 3/34 → (51) ***A23G 4/04***

(51) ***A23G 4/04*** ***A23G 3/34*** (11) **3 738 440 A1**

(25) En (26) En

(21) 20181435.7 (22) 19.07.2012

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

(30) 21.07.2011 US 201161510116 P

(54) • *FORTSCHRITTLICHE KAUGUMMIFORMUNG*
• *ADVANCED CHEWING GUM FORMING*
• *FORMATION AVANCÉE DE GOMME À MÂCHER*

(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US

(72) JANI, Bharat, East Brunswick, NJ New Jersey 08816, US
SCAROLA, Leonard, Cary, NC North Carolina 27519, US
VAN NIEKERK, Miles, Madison, NJ New Jersey 07940, US
AVIVI, Krishna, Summit, NJ New Jersey 07901, US
KIEFER, Jesse, Oxford, NJ New Jersey 07863, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(62) 12741209.6 / 2 734 055

(51) ***A23L 2/60*** (11) **3 738 441 A1**

(25) En (26) En

(21) 20184341.4 (22) 18.05.2015

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

(30) 20.05.2014 US 201462000773 P
18.07.2014 GB 201412840

(54) • *VERBESSERTER SÜSSSTOFF*
• *IMPROVED SWEETENER*
• *ÉDULCORANT AMÉLIORÉ*

(71) Tate & Lyle Ingredients Americas LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US
Tate & Lyle Technology Limited, 1 Kingsway, London WC2B 6AT, GB

(72) WOODYER, Ryan D., Hoffman Estates Illinois 60192, US
BRIDGES, John R., Hoffman Estates Illinois 60192, US
COHEN, Jason C., Hoffman Estates Illinois 60192, US
FLETCHER, Joshua Nehemiah, Hoffman Estates Illinois 60192, US
ZHOU, Yuqing, Hoffman Estates Illinois 60192, US

(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 15723751.2 / 3 154 378

(51) ***A23L 3/365*** ***A23B 4/07*** (11) **3 738 442 A1**

(25) En (26) En

(21) 20177720.8 (22) 20.12.2012

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

(54) • *VORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, COMPUTERSOFTWARE UND VERFAHREN ZUM ABTAUEN EINES NAHRUNGSMITTELS*
• *APPARATUS, CONTROL SYSTEM, COMPUTER SOFTWARE AND METHOD OF DEFROSTING A FOOD ITEM*
• *APPAREIL, SYSTÈME DE COMMANDE, LOGICIEL INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE D'UN ARTICLE ALIMENTAIRE*

(71) New England Seafood International Ltd, 48 Cox Lane, Chessington, Surrey KT9 1TW, GB

(72) McCormick, Neil, Chessington, Surrey KT9 1TW, GB
Basalo, Cesar, Chessington, Surrey KT9 1TW, GB
Walen, Terry, Chessington, Surrey KT9 1TW, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 12198730.9 / 2 745 713

(51) ***A23L 27/00*** ***A23L 27/10*** (11) **3 738 443 A1** ***A23L 27/12***

(25) Ja (26) En

(21) 19738176.7 (22) 09.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000314 09.01.2019

(87) WO 2019/139026 2019/29 18.07.2019

(30) 10.01.2018 JP 2018001719

(54) • *EINEN INHALTSSTOFF BEINHALTENDER FLÜSSIGER AROMASTOFF*
• *INGREDIENT-CONTAINING LIQUID FLAVORING AGENT*
• *AGENT AROMATISANT LIQUIDE CONTENANT UN INGRÉDIENT*

(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
Mizkan Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP

(72) KOMATSU Kazuki, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A23L 27/00*** (11) **3 738 444 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19738577.6 (22) 09.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000315 09.01.2019

(87) WO 2019/139027 2019/29 18.07.2019

(30) 10.01.2018 JP 2018001788

(54) • *EINEN FESTEN INHALTSSTOFF ENTHALTENDE FLÜSSIGE WÜRZUNG IN EINEM VERSCHLOSSENEN BEHÄLTER*
• *SOLID INGREDIENT-CONTAINING LIQUID SEASONING IN SEALED CONTAINER*
• *ASSAISONNEMENT LIQUIDE CONTENANT UN INGRÉDIENT SOLIDE DANS UN RÉCIPIENT SCELLÉ*

(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
Mizkan Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP

(72) KATSUKI Mao, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
MIZUNO Tatsuya, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23L 27/10 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 27/12 → (51) ***A23L 27/00***

(51) ***A23L 27/60*** (11) **3 738 445 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19738264.1 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000583 10.01.2019

(87) WO 2019/139096 2019/29 18.07.2019

(30) 10.01.2018 JP 2018002217

(54) • *SAURE FLÜSSIGE WÜRZE MIT AUS PFLANZEN GEWONNENEN, ZERKLEINERTEN MATERIALIEN*
• *ACIDIC LIQUID SEASONING CONTAINING PLANT-DERIVED CRUSHED MATERIALS*

- *ASSAISONNEMENT LIQUIDE ACIDE COMPRENANT UN PRODUIT VÉGÉTAL BROYÉ*

(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
Mizkan Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(72) HARADA, Takahiro, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A23L 29/212*** ***C08B 30/00*** (11) **3 738 446 A1** ***C08B 30/12***
(25) En (26) En
(21) 19175255.9 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMISCH INHIBIERTE STÄRKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *THERMALLY INHIBITED STARCH AND PROCESS FOR MAKING*
• *AMIDON INHIBÉ THERMIQUEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Corn Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
(72) SHAH, Tarak, BRIDGEWATER, NJ 08807, US
LANE, Christopher, BRIDGEWATER, NJ 08807, US
SHAH, Kamlesh, BRIDGEWATER, NJ, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A23L 33/10 → (51) ***C12Q 1/689***

A23L 33/105 → (51) ***A23F 5/00***

A23L 33/175 → (51) ***A61K 31/198***

A23L 33/18 → (51) ***C07K 14/735***

---

(51) ***A24B 15/16*** ***A24F 40/10*** ***A24F 47/00*** (11) **3 738 447 A1** ***A24F 40/42***
(25) En (26) En
(21) 20183945.3 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2014 GB 201419866
(54) • *ELEKTRONISCHES DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) MCADAM, KEVIN GERARD, London, WC2R 3LA, GB
BRUTON, Connor, London, WC2R 3LA, GB
TRANI, Marina, London, WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18212381.0 / 3 491 941
15794254.1 / 3 214 957

A24B 15/24 → (51) ***A01H 6/82***

---

(51) ***A24F 40/10*** ***A24F 40/40*** (11) **3 738 448 A1**
(25) En (26) En
(21) 19205526.7 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 CN 201910394348
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***A24F 40/10*** ***A24F 40/51*** (11) **3 738 449 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172210.5 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 CN 201910409910
(54) • *ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ZERSTÄUBER UND STROMVERSORGUNGSANORDNUNG*
• *ELECTRONIC ATOMIZING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF, ATOMIZER AND POWER SUPPLY ASSEMBLY*
• *APPAREIL D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, ATOMISEUR ET ENSEMBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

A24F 40/10 → (51) ***A24B 15/16***

A24F 40/20 → (51) ***A24F 40/465***

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 738 450 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208227.9 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 CN 201910395453
13.05.2019 CN 201920682807 U
(54) • *VERDAMPFER*
• *VAPORIZER*
• *VAPORISATEUR*
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 738 451 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208753.4 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 CN 201910395116
13.05.2019 CN 201920676800 U
(54) • *VERDAMPFER*
• *VAPORIZER*
• *VAPORISATEUR*
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

A24F 40/40 → (51) ***A24F 40/10***

A24F 40/40 → (51) ***A24F 40/465***

A24F 40/42 → (51) ***A24B 15/16***

---

(51) ***A24F 40/465*** ***A24F 40/20*** ***A24F 40/40*** (11) **3 738 452 A1** ***A61M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19211390.0 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 CN 201910395120
13.05.2019 CN 201920694195 U
(54) • *VERDAMPFER*
• *VAPORIZER*
• *VAPORISATEUR*
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Bao'an Avenue Bao'an District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***A24F 40/485*** (11) **3 738 453 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208756.7 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 CN 201910400235
13.05.2019 CN 201910395136
13.05.2019 CN 201920682809 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

A24F 40/51 → (51) ***A24F 40/10***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 738 454 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18903497.8 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003553 02.02.2018
(87) WO 2019/150546 2019/32 08.08.2019
(54) • *ENERGIEQUELLENEINHEIT FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES INHALATIONSBESTANDTEILS UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES ELEKTRISCHEN WIDERSTANDS FÜR EINEN BEKANNTEN WIDERSTAND IN EINER ENERGIEQUELLENEINHEIT FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES INHALATIONSBESTANDTEILS*
• *POWER SOURCE UNIT FOR INHALATION COMPONENT GENERATION DEVICE, AND METHOD FOR SELECTING ELECTRIC RESISTANCE FOR KNOWN RESISTOR IN POWER SOURCE UNIT FOR INHALATION COMPONENT GENERATION DEVICE*
• *UNITÉ DE SOURCE D'ALIMENTATION D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉLÉMENT D'INHALATION, ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE D'UNE BATTERIE DE RÉSISTANCES CONNUE DANS UNE UNITÉ DE SOURCE D'ALIMENTATION D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉLÉMENT D'INHALATION*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 738 455 A1**
H02J 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 18903879.7 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003551 02.02.2018
(87) WO 2019/150545 2019/32 08.08.2019
(54) • *EXTERNE EINHEIT FÜR EINE INHALATIONSKOMPONENTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, INHALATIONSKOMPONENTENERZEUGUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN EINHEIT FÜR EINE INHALATIONSKOMPONENTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *EXTERNAL UNIT FOR INHALATION COMPONENT GENERATION DEVICE, INHALATION COMPONENT GENERATION SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING EXTERNAL UNIT FOR INHALATION COMPONENT GENERATION DEVICE, AND PROGRAM*
• *UNITÉ EXTERNE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE COMPOSANT D'INHALATION, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE COMPOSANT D'INHALATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNITÉ EXTERNE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE COMPOSANT D'INHALATION, ET PROGRAMME*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 738 456 A1**
H05B 1/02
(25) En (26) En
(21) 20184618.5 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2016 GB 201616036
(54) • *VORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITS-DURCHFLUSSBEGRENZUNG*
• *DEVICE WITH LIQUID FLOW RESTRICTION*
• *DISPOSITIF À LIMITATION D'ÉCOULEMENT DE LIQUIDE*
(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) JAIN, Siddhartha, London, WC2R 3LA, GB
TIPTON, Wade, London, WC2R 3LA, GB
BARTON, Rupert, CB23 2 RF, Cambridgeshire CB23 2RF, GB
HARRIS, William, Cambridge, Cambridgeshire CB23 2RF, GB
FRASER, Rory, London, WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17767913.1 / 3 515 217

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/16***

A24F 47/00 → (51) ***A61M 11/00***

A41D 1/00 → (51) ***D03D 1/00***

A41D 31/08 → (51) ***A62B 17/00***

A41D 31/26 → (51) ***D03D 1/00***

---

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 738 457 A1**
A43B 7/08
(25) De (26) De
(21) 19174048.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUH MIT EINER ZWISCHEN FRISCHLUFTZUFUHR UND UMLUFTBETRIEB UMSCHALTBAREN BELÜFTUNGSEINRICHTUNG*
• *SHOE WITH A VENTILATION DEVICE SWITCHABLE BETWEEN FRESH AIR SUPPLY AND CIRCULATED AIR*
• *CHAUSSURE DOTÉE D'UNE ALIMENTATION EN AIR FRAIS ET MODE AIR FRAIS DU DISPOSITIF D'AÉRATION COMMUTABLE*
(71) ATMOS airwalk ag, Europa-Straße 19a, 8152 Glattbrugg Zürich, CH
(72) MÖHLMANN, Wilhelm, 8005 Zürich, CH
HAUPT, Florian, 66982 Zweibrücken, DE
SCHMIDT, Jens, 66957 Obersimten, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

---

(51) ***A43B 5/04*** (11) **3 738 458 A1**
(25) It (26) En
(21) 20174472.9 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 IT 201900006872
(54) • *SPORTSCHUH UMFASSEND EINE SCHALE UND EINE MANSCHETTE GELENKIG MITEINANDER VERBUNDEN*
• *SPORTS FOOTWEAR COMPRISING A SHELL AND A CUFF ARTICULATED TO EACH OTHER*
• *CHAUSSURE DE SPORT COMPRENANT UNE COQUE ET UNE MANCHETTE ARTICULEES L'UNE A L'AUTRE*
(71) Tecnica Group S.p.A., Via Fante d'Italia 56, 31040 Giavera del Montello (TV), IT
(72) GIROLIMETTO, Giovanni, 31040 Giavera del Montello (TV), IT
ZAMPIERI, Claudio, 31040 Giavera del Montello (TV), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A43B 7/08 → (51) ***A43B 3/00***

---

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 738 459 A1**
A43C 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 19817576.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/014198 29.03.2019
(87) WO 2020/202322 2020/41 08.10.2020
(54) • *SCHUH*
• *SHOES*
• *CHAUSSURES*
(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) ISHIKAWA, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
BESSHO, Ayu, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
OTOBE, Koji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
NAKAYA, Seigo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
YANO, Seiji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A43C 1/00 → (51) ***A43B 23/02***

---

(51) ***A44B 11/25*** (11) **3 738 460 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174267.3 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 KR 20190055979
(54) • *SCHNALLE*
• *BUCKLE*
• *BOUCLE*
(71) Woojin Plastic Co., Ltd, 45, Paryasandan-ro, Jinjeop-eup Namyangju-si, Gyeonggi-do 12017, KR
(72) PAIK, Ji Sook, Seoul 04427, KR
PAIK, Nan Hee, Seoul 062288, KR
PAIK, Ji Hye, Seoul 06002, KR

SON, Ji Won, Seoul 04427, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A44C 7/00*** (11) **3 738 461 A1**
A44C 25/00 ***A44C 27/00***
B44C 1/18
(25) Ja (26) En
(21) 20751463.9 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/003738 31.01.2020
(87) WO 2020/179310 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037168
(54) • *SILBERSCHMUCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILBERSCHMUCK*
• *SILVER JEWELRY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SILVER JEWELRY*
• *BIJOU EN ARGENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIJOUX EN ARGENT*
(71) Misty Collection Co., Ltd., 36-8 Fuda 1-chome, Chofu-City Tokyo 1820024, JP
(72) MUNAKATA, Masami, Tokyo 1820024, JP
MUNAKATA, Kohtaro, Tokyo 1820024, JP
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

A44C 25/00 → (51) ***A44C 7/00***

A44C 27/00 → (51) ***A44C 7/00***

A44C 27/00 → (51) ***B22C 9/22***

---

(51) ***A45B 23/00*** (11) **3 738 462 A1**
A45B 25/14
(25) De (26) De
(21) 20174495.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 DE 202019102767 U
(54) • *FREIARM-STANDSCHIRM, INSBESONDERE FÜR SONNEN- UND REGENSCHUTZ*
• *FREE ARM STUNDING UMBRELLA, ESPECIALLY FOR PROTECTION AGAINST SUN AND RAIN*
• *PARAPLUIE BRAS LIBRE, EN PARTICULIER POUR LA PROTECTION CONTRE LE SOLEIL ET LA PLUIE*
(71) GLATZ AG, Neuhofstrasse 12, 8500 Frauenfeld, CH
(72) Glatz, Gustav Adolf, CH-8500 Frauenfeld, CH
Kaufmann, Ernst, CH-8555 Müllheim Dorf, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

A45B 25/14 → (51) ***A45B 23/00***

A45C 1/00 → (51) ***A45C 1/12***

---

(51) ***A45C 1/12*** (11) **3 738 463 A1**
A45C 11/24 ***A47G 29/124***
E05G 1/00 ***G07D 11/00***
A45C 11/00 ***A45C 1/00***
E05G 1/14 ***G07D 11/125***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20175003.1 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 FR 1905210
(54) • *SAMMELKOFFER MIT DOPPELTÜR*
• *COLLECTION BOX WITH DOUBLE DOOR*
• *VALISE DE COLLECTE AVEC DOUBLE PORTE*
(71) OBERTHUR CASH PROTECTION, 3 bis rue du Docteur Quignard, 21000 DIJON, FR
(72) SAUSSARD, Philippe, 21490 Varois-et-Chaignot, FR
PAQUELET, Yoan, 21800 Crimolois, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

A45C 11/00 → (51) ***A45C 1/12***

A45C 11/00 → (51) ***G06F 1/16***

A45C 11/24 → (51) ***A45C 1/12***

---

(51) ***A45C 13/38*** (11) **3 738 464 A1**
A61H 1/00 ***A63B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 19175065.2 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *KÖRPERSTÜTZVORRICHTUNG, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LASTEN*
• *BODY SUPPORT DEVICE, THE USE OF IT AND A METHOD OF HANDLING LOADS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE CORPS, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE CHARGES*
(71) ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) Bartenbach, Volker, 8706 Meilen, CH
Meyer, Jan Thomas, 8004 Zürich, CH
Gashi, Rrahim, 4800 Zofingen, CH
Gassert, Roger, 8620 Wetzikon, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A45D 40/24 → (51) ***A47F 7/00***

A46B 15/00 → (51) ***A61C 17/22***

A47B 9/00 → (51) ***G03B 29/00***

---

(51) ***A47B 9/16*** (11) **3 738 465 A1**
A47B 3/02
(25) En (26) En
(21) 20175111.2 (22) 16.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 DE 102019112984
(54) • *TISCH MIT EINSTELLBARER HÖHE*
• *A TABLE HAVING AN ADJUSTABLE HEIGHT*
• *TABLE AYANT UNE HAUTEUR RÉGLABLE*
(71) Nowy Styl Sp. z o o., ul. Puzaka 49, 38-400 Krosno, PL
(72) BALLENDAT, Martin, 5280 Braunau am Inn, AT
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***A47B 46/00*** (11) **3 738 466 A1**
A47B 51/00 ***E05D 15/46***
E05F 1/10 ***E05F 1/02***
(25) De (26) De
(21) 19174848.2 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *SCHWENKBESCHLAG ZUM AUSSCHWENKBAREN LAGERN EINES BAUTEILS UND SCHRANK MIT EINEM SOLCHEN SCHWENKBESCHLAG*
• *PIVOTING BRACKET FOR MOUNTING A SWINGING COMPONENT AND CABINET WITH SUCH A PIVOTING BRACKET*
• *FERRURE PIVOTANTE DESTINÉ AU LOGEMENT PIVOTANT D'UN COMPOSANT ET ARMOIRE DOTÉE D'UNE TELLE FERRURE PIVOTANTE*
(71) Vauth-Sagel Holding GmbH & Co. KG, Neue Strasse 27, 33034 Brakel, DE
(72) Abele, Horst, 78733 Aichhalden, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

A47B 51/00 → (51) ***A47B 46/00***

---

(51) ***A47B 73/00*** (11) **3 738 467 A1**
A47F 3/00 ***E05F 15/638***
E05F 15/646 ***E05D 15/10***
(25) En (26) En
(21) 20174857.1 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 HK 19123854
(54) • *WEINSCHRANK*
• *WINE CABINET*
• *CAVE À VIN*
(71) Coogan Company Limited, Room 03, 3/F, Shiu Fat Industrial Building 139-141 Wai Yip Street Kwun Tong, Hong Kong, HK
(72) Pang, Wai Tung Peter, Hong Kong, HK
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A47B 83/00*** (11) **3 738 468 A1**
E04B 2/74 ***E06B 3/48***
(25) De (26) De
(21) 20173115.5 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 DE 102019113088
17.05.2019 DE 202019105037 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG UND NUTZUNG VON WANDELEMENTEN*
• *DEVICE FOR STORING AND USING WALL ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET D'UTILISATION D'ÉLÉMENTS MURAUX*
(71) Operations Support GmbH, Weiherstrasse 20, 4132 Muttenz, CH
(72) HAFNER, Oliver, 4132 Muttenz, CH
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

(51) ***A47B 88/43*** (11) **3 738 469 A1**
A47B 88/493 ***H05K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 19203971.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 TW 108117032
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAIL COULISSANT*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
CHANG, Wei-Chen, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) ***A47B 88/437*** (11) **3 738 470 A1**
A47B 88/473
(25) Ko (26) En
(21) 18900292.6 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016806 28.12.2018
(87) WO 2019/139290 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 KR 20180003324
(54) • *GLEITVORRICHTUNG FÜR SCHUBLADE*
• *SLIDING DEVICE FOR DRAWER*
• *DISPOSITIF COULISSANT POUR TIROIR*
(71) Segos Co., Ltd., 288 Cheongneung-daero Namdong-gu, Incheon 21696, KR
(72) LEE, Doo Myun, Incheon 21341, KR
KIM, Ki Kwang, Incheon 21390, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A47B 88/473 → (51) ***A47B 88/437***

A47B 88/493 → (51) ***A47B 88/43***

(51) ***A47B 88/944*** (11) **3 738 471 A1**
A47B 88/95
(25) En (26) En
(21) 19204038.4 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 TW 108117030
(54) • *SCHUBLADE UND MÖBELBESCHLÄGE DAFÜR*
• *DRAWER AND FURNITURE FITTINGS THEREOF*
• *TIROIR ET SES ACCESSOIRES DE MOBILIER*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
SU, Fang-Cheng, Kaohsiung City, TW
HUANG, Ci-Bin, Kaohsiung City, TW
TANG, Yue-Hua, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

A47B 88/95 → (51) ***A47B 88/944***

(51) ***A47B 91/02*** (11) **3 738 472 A1**
(25) De (26) De
(21) 20174477.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 DE 202019102684 U
10.09.2019 DE 202019105005 U
(54) • *VERSTELLWERKZEUG FÜR VERSTELLTEILE VON INSBESONDERE SOCKELFÜSSEN FÜR MÖBEL*
• *ADJUSTING TOOL FOR ADJUSTING PARTS OF ESPECIALLY FEET FOR FURNITURE*
• *OUTIL DE RÉGLAGE DES PIÈCES, EN PARTICULIER DES PIEDS DE MEUBLES*
(71) Kunststoff Kommanditgesellschaft Nehl & Co, Stresemannstrasse 30-34, 32257 Bünde-Hunnebrock, DE
(72) Schnittke, Jürgen, 32257 Bünde, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A47C 1/024 → (51) ***A47C 7/44***

A47C 1/032 → (51) ***A47C 7/44***

(51) ***A47C 7/00*** (11) **3 738 473 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174541.1 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 NL 2023126
(54) • *DREHVORRICHTUNG FÜR EINEN STUHL, MIT EINER DREHVORRICHTUNG AUSGESTATTETER STUHL UND STUHLBEDIENUNGSVERFAHREN*
• *SWIVEL DEVICE FOR A CHAIR, A CHAIR PROVIDED WITH A SWIVEL DEVICE AND CHAIR OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE PIVOTEMENT POUR UNE CHAISE, CHAISE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE PIVOTEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CHAISE*
(71) Prominent Holding B.V., Energieweg 16-18, 8071 DA Nunspeet, NL
(72) VAN OLST, Geertjan, 8071 DA Nunspeet, NL
(74) van der Velden, Marc, OnlinePatents B.V. Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

A47C 7/02 → (51) ***A47C 27/08***

A47C 7/40 → (51) ***B60N 2/42***

(51) ***A47C 7/44*** (11) **3 738 474 A1**
A47C 1/024 ***A47C 1/032***
(25) En (26) En
(21) 20171504.2 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 IT 201900006798
05.02.2020 IT 202000002200
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES NEIGUNGSGRADES DES SITZES EINES STUHLS*
• *DEVICE FOR ADJUSTING THE DEGREE OF INCLINATION OF THE SEAT OF A CHAIR*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE L'INCLINAISON DU DEGRÉ DE L'ASSISE D'UNE CHAISE*
(71) O.M.S. S.P.A., Via Calmaor, 73, 31020 San Vendemiano, Localita' Zoppe' TV, IT
(72) DE MARTIN, Michael, 31015 Conegliano TV, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***A47C 17/175*** (11) **3 738 475 A1**
A47C 17/20
(25) It (26) En
(21) 20174261.6 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 IT 201900006979
(54) • *SOFABETT UND DERGLEICHEN*
• *SOFA-BED AND SIMILAR*
• *CANAPÉ-LIT ET SIMILAIRES*
(71) Renato Nisi S.r.l., Via Pitagora, 9, 47121 Forli (FC), IT
(72) BERGAMASCHI, Fausto, 47121 Forlì (FC), IT
(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A47C 17/20 → (51) ***A47C 17/175***

(51) ***A47C 23/00*** (11) **3 738 476 A1**
A47C 23/043 ***A47C 23/06***
A47C 23/30
(25) Et (26) En
(21) 19174018.2 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RAHMENBETT*
• *FRAME BED*
• *LIT-CADRE*
(71) Delux Production OÜ, Raua tn 5, 71020 Viljandi Viljandimaa, EE
(72) Sjöholm, Göran Valdemar, 74217 Manniva küla Harjumaa, EE
(74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117 Tallinn, EE

A47C 23/043 → (51) ***A47C 23/00***

A47C 23/06 → (51) ***A47C 23/00***

A47C 23/30 → (51) ***A47C 23/00***

(51) ***A47C 27/08*** (11) **3 738 477 A1**
A47C 7/02
(25) De (26) De
(21) 19020329.9 (22) 11.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PROSTATA-SITZKISSEN*
• *PROSTATE CUSHION*
• *COUSSIN PROSTATE*

(71) Hohmuth, Horst, Olgastrasse 139, 89073 Ulm, DE

(72) Hohmuth, Horst, 89073 Ulm, DE

(74) Kienle, Thomas, Friedenstraße 1, 89073 Ulm, DE

A47F 3/00 → (51) ***A47B 73/00***

(51) ***A47F 7/00*** (11) **3 738 478 A1**
A47F 7/28 ***A45D 40/24***
G09F 5/02

(25) Es (26) En

(21) 19746646.9 (22) 24.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070030 24.01.2019

(87) WO 2019/149977 2019/32 08.08.2019

(30) 30.01.2018 ES 201800058 U
04.10.2018 ES 201831513 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON PROBEN VON KOSMETISCHEN PRODUKTEN*
• *DEVICE FOR DISPENSING SAMPLES OF COSMETIC PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE PRODUITS COSMÉTIQUES*

(71) ENABLE-SKIN, S.L., C/ Arroyo de la Tía Martina, 5, 28042 Madrid, ES

(72) FAKIH, Hassan, 28042 MADRID, ES

(74) Gonzalez Palmero, Fé, et al, Calle Sagasta, 4, 28004 Madrid, ES

A47F 7/28 → (51) ***A47F 7/00***

(51) ***A47G 21/18*** (11) **3 738 479 A1**
F16L 9/10 ***C03C 17/00***
C03C 17/30 ***C03C 17/32***

(25) En (26) En

(21) 19174512.4 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRFACHVERWENDBARE TRINKSTÄBE UND DEREN HERSTELLUNG*
• *MULTIPLE-USE DRINKING STAWS AND THEIR PRODUCTION*
• *PAILLES À BOIRE À USAGE MULTIPLE ET LEUR PRODUCTION*

(71) Hilgenberg GmbH, Im Strauchgraben 2, 34323 Malsfeld, DE

(72) HILGENBERG, Ingo, 34323 Malsfeld, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***A47G 21/18*** (11) **3 738 480 A1**

(25) En (26) En

(21) 20156374.9 (22) 10.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 CN 201910401749

(54) • *WASCHBARER TRINKHALM*
• *WASHABLE DRINKING STRAW*
• *PAILLE LAVABLE*

(71) Shanghai Chenxin Industrial Co., Ltd., 2/F, Building 1, No. 93, Xianghuaqiao East Road Xianghuaqiao Street Qingpu District, Shanghai, CN

(72) ZHANG, Yamei, Shanghai, CN

(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Colone), 20831 Seregno (MB), IT

A47G 29/124 → (51) ***A45C 1/12***

A47H 23/08 → (51) ***E06B 9/06***

A47J 27/13 → (51) ***A47J 41/00***

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 738 481 A1**
A47J 31/44

(25) En (26) En

(21) 20173823.4 (22) 11.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 HK 19123955

(54) • *KAFFEESTAMPFER*
• *COFFEE TAMPER*
• *PRESSE-CAFÉ*

(71) Slingshot Technology Corporation Limited, 7/F., Meyer Industrial Building 2 Chong Yip Street Kwun Tong, Kowloon, HK

(72) Giorgella, Luca, Kowloon, HK

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

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/56***

(51) ***A47J 31/38*** (11) **3 738 482 A1**

(25) It (26) En

(21) 20172891.2 (22) 05.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 IT 201900006878

(54) • *HANDHEBEL AUSGABEEINHEIT FÜR KAFFEEMASCHINEN*
• *LEVER-OPERATED DISPENSING UNIT FOR COFFEE MACHINES*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION À LEVIER POUR MACHINES À CAFÉ*

(71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT

(72) Volonté, Claudio, 20082 Binasco MI, IT
Marchesan, Michele, 20082 Binasco MI, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***A47J 31/41*** (11) **3 738 483 A1**
A47J 31/44

(25) It (26) En

(21) 20174508.0 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 IT 201900006890

(54) • *MILCHKÜHLGERÄT, DAS AUTOMATISCH GEREINIGT WERDEN KANN*
• *MILK COOLING DEVICE THAT CAN BE AUTOMATICALLY SANITIZED*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DU LAIT POUVANT ÊTRE NETTOYÉ AUTOMATIQUEMENT*

(71) Leovic Srls, Via Ballerino, 6A, 46030 Pomponescco (MN), IT

(72) BONDAVALLI, Fabrizio, 46030 Dosolo (MN), IT
BONESI, Ugo, 46030 Dosolo (MN), IT

(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 738 484 A1**
A47J 31/52

(25) De (26) De

(21) 20168654.0 (22) 08.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 DE 102019112448

(54) • *ERKENNUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMATEN MIT EINEM HÖHENVERSTELLBAREN AUSLAUF UND VERFAHREN DAZU*
• *DETECTION DEVICE FOR AN AUTOMATIC BEVERAGE VENDING MACHINE WITH A HEIGHT-ADJUSTABLE OUTLET AND METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS DOTÉ D'UN ÉCOULEMENT RÉGLABLE EN HAUTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/06***

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/41***

A47J 31/44 → (51) ***A47J 42/50***

A47J 31/44 → (51) ***C02F 1/461***

A47J 31/46 → (51) ***C02F 1/461***

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47J 31/56*** (11) **3 738 485 A1**
A47J 31/36

(25) It (26) En

(21) 20161660.4 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 IT 201900006864

(54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*

(71) Gemme Italian Producers S.r.l., Via del Lavoro 45/47, 25045 Castegnato (Brescia), IT

(72) EPIS, Mauro, I-25045 Castegnato, BRESCIA, IT

(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***A47J 41/00*** (11) **3 738 486 A1**
A47J 27/13
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174526.2 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 FR 1904917
13.05.2019 FR 1904918
(54) • *ELASTISCHER RING FÜR BEHÄLTER MIT DOPPELWAND*
• *ELASTIC RING FOR CONTAINERS WITH DOUBLE WALLS*
• *ANNEAU ÉLASTIQUE POUR RÉCIPIENTS À DOUBLES PAROIS*
(71) Silodesign Sarl, 151 Boulevard Jean Jaurès, 92110 Clichy, FR
(72) GAUTHROT, Romain, 93450 L'ILE SAINT DENIS, FR
(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR

---

(51) ***A47J 42/50*** (11) **3 738 487 A1**
A47J 31/44
(25) It (26) En
(21) 20173046.2 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 IT 201900006877
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN DER KAFFEESORTE*
• *METHOD OF RECOGNIZING A TYPE OF COFFEE*
• *MÉTHODE POUR RECONNAITRE LE TYPE DE CAFÉ*
(71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
(72) Abbatangelo, Marco, 20082 Binasco MI, IT
Duina, Giorgio, 20082 Binasco MI, IT
Comini, Elisabetta, 20082 Binasco MI, IT
Sberveglieri, Giorgio, 20082 Binasco MI, IT
Sberveglieri, Veronica, 20082 Binasco MI, IT
Galimberti, Alberto, 20082 Binasco MI, IT
Volonté, Claudio, 20082 Binasco MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47K 3/28 → (51) ***A47K 3/30***

---

(51) ***A47K 3/30*** (11) **3 738 488 A1**
A47K 3/28
(25) En (26) En
(21) 19179587.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 CN 201920717732 U
(54) • *MONTIERTER DUSCHRAUM*
• *ASSEMBLED SHOWER ROOM*
• *SALLE DE DOUCHE ASSEMBLÉE*
(71) Ningbo Obetter Sanitary Ware Co., Ltd, Xinjian East Road Fangqiao Jiangkou District, Fenghua City, Zhejiang 315514, CN
(72) ZHANG, Shaoming, Ningbo City, Zhejiang 315000, CN
SUN, Jiayi, Ningbo City, Zhejiang 315000, CN
XIE, Kaiyong, Ningbo City, Zhejiang 315000, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***A47K 3/36*** (11) **3 738 489 A1**
E05F 3/10
(25) Zh (26) En
(21) 19861302.8 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/080829 01.04.2019
(87) WO 2020/199082 2020/41 08.10.2020
(54) • *DUSCHTÜR*
• *SHOWER DOOR*
• *PORTE DE DOUCHE*
(71) Ideal Sanitary Ware Co., Ltd., No. 204 of Hongling Road Shishan Town Nanhai, Foshan, Guangdong 528225, CN
(72) WEI, Wuxiang, Guangdong 528225, CN
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

---

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 738 490 A1**
E05B 35/00 ***E05B 63/00***
E05C 19/06 A47K 10/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174537.9 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 FR 1904926
(54) • *AUSGABEGERÄT FÜR VERBRAUCHSGÜTER MIT VERSCHLUSSFEDER*
• *CONSUMABLE DISPENSER WITH LOCKING SPRING*
• *DISTRIBUTEUR DE CONSOMMABLE AVEC RESSORT DE VERROUILLAGE*
(71) PAREDES FAB, 1 Rue Georges Besse, 69740 Genas, FR
(72) PONCELET, Gilles, 69510 Soucieu en Jarrest, FR
AUROUX, Michel, 26770 Taulignan, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 738 491 A1**
E05B 35/00 ***E05B 63/00***
E05C 19/06 A47K 10/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174538.7 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 FR 1904925
(54) • *AUSGABEGERÄT FÜR VERBRAUCHSGÜTER VOM TYP FLÜSSIGE SEIFE, HYDROALKOHOLISCHE LÖSUNG*
• *DISPENSER OF CONSUMABLE SUCH AS LIQUID SOAP OR HYDRO-ALCOHOLIC SOLUTION*
• *DISTRIBUTEUR DE CONSOMMABLE DU TYPE SAVON LIQUIDE, SOLUTION HYDRO-ALCOOLIQUE*
(71) PAREDES FAB, 1 Rue Georges Besse, 69740 Genas, FR
(72) PONCELET, Gilles, 69510 Soucieu en Jarrest, FR
AUROUX, Michel, 26770 Taulignan, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 738 492 A1**
E05B 35/00 ***E05B 63/00***
E05C 19/06 A47K 10/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174539.5 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 FR 1904922
(54) • *ELEMENT ZUR VERRIEGELUNG EINER ABDECKHAUBE EINES AUSGABEGERÄTS FÜR VERBRAUCHSGÜTER, UND AUSGABEGERÄT FÜR VERBRAUCHSGÜTER, DAS EIN SOLCHES VERRIEGELUNGSELEMENT UMFASST*
• *ELEMENT FOR LOCKING A COVER FOR CONSUMABLE DISPENSER AND CONSUMABLE DISPENSER COMPRISING SUCH A LOCKING ELEMENT*
• *ELÉMENT DE VERROUILLAGE D'UN CAPOT DE DISTRIBUTEUR DE CONSOMMABLE ET DISTRIBUTEUR DE CONSOMMABLE COMPORTANT UN TEL ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE*
(71) PAREDES FAB, 1 Rue Georges Besse, 69740 Genas, FR
(72) PONCELET, Gilles, 69510 Soucieu en Jarrest, FR
AUROUX, Michel, 26770 TAULIGNAN, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A47K 7/04 → (51) ***A61H 7/00***

---

(51) ***A47L 5/12*** (11) **3 738 493 A1**
A47L 9/28 ***A47L 11/24***
A47L 11/40
(25) De (26) De
(21) 20172912.6 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 DE 102019112433
(54) • *SYSTEM AUS EINEM BODENBEARBEITUNGSGERÄT, EINEM IN EINER UMGEBUNG DES BODENBEARBEITUNGSGERÄTES BEFINDLICHEN OBJEKT, EINER DETEKTIONSEINRICHTUNG UND EINER STEUEREINRICHTUNG*
• *SYSTEM COMPRISING A SOIL WORKING IMPLEMENT, AN OBJECT IN THE VICINITY OF THE SOIL WORKING IMPLEMENT, A DETECTION DEVICE AND A CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME CONSTITUÉ D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL, D'UN OBJET SE TROUVANT DANS UN ENVIRONNEMENT DE LA MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL, D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION ET D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 738 494 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174530.6 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RAUSCHVERRINGERUNGSVORRICHTUNG*
• *NOISE REDUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN BOSCH, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
AL-SHORACHI, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47L 9/28*** ***A47L 11/40*** ***B25J 19/02*** (11) **3 738 495 A1** ***B25J 9/16***
(25) Ko (26) En
(21) 18900386.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016348 20.12.2018
(87) WO 2019/139273 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 KR 20180002904
(54) • *ROBOTISCHER STAUBSAUGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROBOTIC VACUUM CLEANER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *ROBOT ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) SHIN, Kicheol, Seoul 08592, KR
KIM, Ingyu, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 9/28 → (51) ***A47L 5/12***

A47L 11/24 → (51) ***A47L 5/12***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 5/12***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***A47L 15/00*** A47L 15/50 (11) **3 738 496 A1** A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 20172326.9 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201916414803
(54) • *GESCHIRRKORB ERKENNUNG SYSTEM FÜR KINDERSICHERHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GESCHIRRSPÜLMASCHINENS*
• *RACK DETECTION SYSTEM FOR CHILD SAFETY AND A METHOD OF CONTROLLING A DISHWASHER*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DU PANIER POUR LA SÉCURITÉ DES ENFANTS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN LAVE-VAISSELLE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Blackmon, Shane, New Port, NC 28570, US
Harr, Deborah, New Bern, NC 28562, US
Jones, Shaun, New Bern, NC 28560, US

A47L 15/00 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***A47L 15/42*** ***D06F 34/22*** ***D06F 33/00*** (11) **3 738 497 A1** ***G01N 13/02*** ***A47L 15/00***
(25) De (26) De
(21) 20168157.4 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 DE 102019207080
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER FLÜSSIGKEIT UND WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT*
• *METHOD FOR TESTING A LIQUID AND WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ D'EXAMEN D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER D'ACHEMINEMENT DE LIQUIDE ET D'EAU*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Kümmerle, Hannes, 75038 Oberderdingen, DE
Münzner, Frank, 56479 Willingen, DE
Riffel, Michael, 75038 Oberderdingen, DE
Schmidt, Kay, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A47L 15/44 → (51) ***D06F 39/02***

A47L 23/00 → (51) ***B32B 27/12***

A47L 23/26 → (51) ***B32B 27/12***

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05*** (11) **3 738 498 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173293.0 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 DE 102019003378
(54) • *BEOBACHTUNGSINSTRUMENT UND VIDEO-IMAGER-ANORDNUNG FÜR EIN BEOBACHTUNGSINSTRUMENT*
• *OBSERVATION INSTRUMENT AND VIDEO IMAGER ARRANGEMENT FOR AN OBSERVATION INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'OBSERVATION ET AGENCEMENT D'IMAGEUR VIDÉO POUR UN INSTRUMENT D'OBSERVATION*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Baumann, Harald, 78532 Tuttlingen, DE
Schwarz, Peter, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 1/24*** ***A61B 17/02*** (11) **3 738 499 A1** ***A61C 17/10***
(25) En (26) En
(21) 20183459.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361789929 P
(54) • *WANGENRETRAKTORVORRICHTUNG*
• *CHEEK RETRACTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉCARTEUR DE JOUES*
(71) Ultradent Products, Inc., 505 West 10200 South, South Jordan, UT 84095, US
(72) JESSOP, Neil T., Sandy, UT Utah 84092, US
MCLEAN, Bruce S., Sandy, UT Utah 84094, US
HINES, Craig, Lihue, HI Hawaii 96766, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14763277.2 / 2 967 304

A61B 3/00 → (51) ***A61F 9/007***

A61B 3/00 → (51) ***G01J 3/14***

A61B 3/00 → (51) ***G02C 13/00***

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/12***

---

(51) ***A61B 3/12*** ***A61B 3/10*** (11) **3 738 500 A1** G01N 21/47
(25) En (26) En
(21) 19174087.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONFOKALES UND MEHRFACHSTREUUNGSOPHTHALMOSKOP*
• *CONFOCAL AND MULTI-SCATTER OPHTHALMOSCOPE*
• *OPHTALMOSCOPE CONFOCAL ET MULTI-DIFFUSEUR*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) Schottner, Michael Hardy, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Amelink, Arjen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Oderwald, Michiel Peter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61B 3/14*** ***A61B 3/15*** (11) **3 738 501 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899048.5 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/048339 27.12.2018
(87) WO 2019/138916 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018002250
10.01.2018 JP 2018002249
(54) • *AUGENHINTERGRUNDABBILDUNGSVORRICHTUNG*

- *FUNDUS IMAGING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE DE FOND D'OEIL*

(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP

(72) YOSHINO, Masayuki, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
IWATA, Shinya, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61B 3/15 → (51) ***A61B 3/14***

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 738 502 A1**
A61B 8/00

(25) En (26) En

(21) 19174286.5 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES SENSORS AUF DER HAUT*
- *AN ASSEMBLY FOR MOUNTING A SENSOR ON SKIN*
- *ENSEMBLE POUR LE MONTAGE D'UN CAPTEUR SUR LA PEAU*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) RIJKEN, Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ROOIJ, Johannes Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
CORNELISSEN, Michiel, 5656 AE Eindhoven, NL
HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
BERBEN, Edward Theodorus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 738 503 A1**
A61B 5/055

(25) De (26) De

(21) 19174637.9 (22) 15.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *EINSTELLUNG EINER ÜBERTRAGUNGS-FREQUENZ EINER PHYSIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNGSEINHEIT*
- *ADJUSTMENT OF A TRANSMISSION FREQUENCY OF A PHYSIOLOGICAL MONITORING UNIT*
- *RÉGLAGE D'UNE FRÉQUENCE DE TRANSMISSION D'UNE UNITÉ DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Assmann, Bernd, 90762 Fürth, DE
Rößler, Jürgen, 91086 Aurachtal, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 738 504 A1**
H02J 7/00 ***A61B 5/08***

(25) Ko (26) En

(21) 19747606.2 (22) 22.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000917 22.01.2019

(87) WO 2019/151701 2019/32 08.08.2019

(30) 02.02.2018 KR 20180013639

(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GESUNDHEITSINFORMATION AUF BASIS EINER VIELZAHL VON BIOSIGNALEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR GENERATING HEALTH INFORMATION ON BASIS OF PLURALITY OF BIOSIGNALS AND OPERATION METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR GÉNÉRER DES INFORMATIONS DE SANTÉ SUR LA BASE D'UNE PLURALITÉ DE SIGNAUX BIOLOGIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

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

(72) YUN, Inho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 738 505 A1**
A61B 5/042

(25) En (26) En

(21) 20182889.4 (22) 22.01.2018

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

(30) 23.01.2017 US 201715412436

(54)
- *KORBKATHETER AUS FLEXIBLER LEITERPLATTE MIT MECHANISCHER VERSTÄRKUNG*
- *BASKET CATHETER MADE FROM FLEXIBLE CIRCUIT BOARD WITH MECHANICAL STRENGTHENING*
- *CATHÉTER A PANIER FABRIQUÉ À PARTIR D'UNE CARTE À CIRCUIT FLEXIBLE À RENFORCEMENT MÉCANIQUE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, IL
REUVENI, Avi, 2066717 Yokneam, IL
SHEMESH, Toam, 2066717 Yokneam, IL
LEVIN, Michael, 2066717 Yokneam, IL

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 18152759.9 / 3 351 167

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 738 506 A1**

(25) En (26) En

(21) 20185324.9 (22) 07.03.2018

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

(30) 07.03.2017 US 201762467838 P

(54)
- *SCHUHWERK-SENSOR-MONTAGESYSTEM*
- *FOOTWEAR SENSOR MOUNTING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MONTAGE DE CAPTEUR POUR CHAUSSURE*

(71) Motionize Israel Ltd., Sderot Yehudit 35, Tel Aviv, IL

(72) GAD, Moran, Nahal Oz, IL
EREZ, Asaf, Nes Ziona, IL
AHARON, Guy, Tel Aviv, IL
LEMEL, Gil, Hertzliya, IL
LEVI, Nir, Jerusalem, IL
POSTELNIK, Sivan, Marietta, GA Georgia 30067, US
ODEM, Yuval, Tel Aviv, IL
POSTELNIK, Eyal, Marietta, GA Georgia 30067, US
MORAG, Erez, 30889 Caesarea, IL

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(62) 18764361.4 / 3 592 165

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/20***

A61B 5/00 → (51) ***D03D 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***F16K 31/02***

A61B 5/00 → (51) ***G01J 3/14***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 3/0488***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/022***

A61B 5/0205 → (51) ***F16K 31/02***

A61B 5/0215 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61B 5/022*** (11) **3 738 507 A1**
A61B 5/02 ***A61B 5/0456***

(25) Ja (26) En

(21) 19738267.4 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000800 11.01.2019

(87) WO 2019/139155 2019/29 18.07.2019

(30) 13.01.2018 JP 2018003887

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BLUTDRUCKSCHÄTZUNG, VERFAHREN ZUR BLUTDRUCKSCHÄTZUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
- *BLOOD PRESSURE ESTIMATION DEVICE, BLOOD PRESSURE ESTIMATION METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE PRESSION ARTÉRIELLE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PRESSION ARTÉRIELLE, PROGRAMME INFORMATIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Delta Tooling Co., Ltd., 1-2-10 Yanoshinmachi Akiku, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP

(72) FUJITA Etsunori, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
YOSHIZUMI Masao, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-8553, JP
OGURA Yumi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
NAKASHIMA Kanako, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
MAEDA Shinichiro, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
NOBUHIRO Yoshika, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

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

A61B 5/04 → (51) ***F16K 31/02***

(51) ***A61B 5/0408*** (11) **3 738 508 A1**
A61B 5/042 ***A61B 5/00***
A61N 1/04 ***A61N 1/05***
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 20180888.8 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2013 US 201361753429 P
(54) • *FLEXIBLE HOCHDICHTE MAPPING-KATHETERSPITZEN UND FLEXIBLE ABLATIONSKATHETERSPITZEN MIT INTEGRIERTEN HOCHDICHTEN MAPPING-ELEKTRODEN*
• *FLEXIBLE HIGH-DENSITY MAPPING CATHETER TIPS AND FLEXIBLE ABLATION CATHETER TIPS WITH ONBOARD HIGH-DENSITY MAPPING ELECTRODES*
• *POINTES SOUPLES DE CATHÉTER DE CARTOGRAPHIE HAUTE DENSITÉ ET POINTES SOUPLES DE CATHÉTER D'ABLATION AVEC DES ÉLECTRODES DE CARTOGRAPHIE HAUTE DENSITÉ EMBARQUÉES*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) DE LA RAMA, Alan, Cerritos, California 90703, US
HATA, Cary, Irvine, California 92620, US
DENO, Donald C., Andover, Minnesota 55304, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 20158596.5 / 3 679 861
14703679.2 / 2 908 723

(51) ***A61B 5/0408*** (11) **3 738 509 A1**
A61B 5/042 ***A61B 5/00***
A61N 1/04 ***A61N 1/05***
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 20183495.9 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2013 US 201361753429 P
(54) • *FLEXIBLE HOCHDICHTE MAPPING-KATHETERSPITZEN UND FLEXIBLE ABLATIONSKATHETERSPITZEN MIT INTEGRIERTEN HOCHDICHTEN MAPPING-ELEKTRODEN*
• *FLEXIBLE HIGH-DENSITY MAPPING CATHETER TIPS AND FLEXIBLE ABLATION CATHETER TIPS WITH ONBOARD HIGH-DENSITY MAPPING ELECTRODES*
• *POINTES SOUPLES DE CATHÉTER DE CARTOGRAPHIE HAUTE DENSITÉ ET POINTES SOUPLES DE CATHÉTER D'ABLATION AVEC DES ÉLECTRODES DE CARTOGRAPHIE HAUTE DENSITÉ EMBARQUÉES*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) DE LA RAMA, Alan, Cerritos, California 90703, US
HATA, Cary, Irvine, California 92620, US
DENO, Donald C., Andover, Minnesota 55304, US
PAPPONE, Carlo, 23870 Cernusco Lombardone, IT
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 20158596.5 / 3 679 861
14703679.2 / 2 908 723

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/0456 → (51) ***A61B 5/022***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 738 510 A1**
A61B 5/00 A61B 18/14
A61B 17/00 A61B 18/00
A61B 34/20 A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 20174874.6 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201916415159
(54) • *KONTROLLE DES AUSSEHENS VON ANGEZEIGTEN MARKERN ZUR VERBESSERUNG VON KATHETER- UND GEWEBESICHTBARKEIT*
• *CONTROLLING APPEARANCE OF DISPLAYED MARKERS FOR IMPROVING CATHETER AND TISSUE VISIBILITY*
• *CONTRÔLE DE L'APPARENCE DE MARQUEURS AFFICHÉS POUR AMÉLIORER LA VISIBILITÉ DES CATHÉTERS ET DES TISSUS*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) SHEINER, Amiram, 2066717 Yokneam, IL
COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ILAN, Ido, 2066717 Yokneam, IL
GAFNI, Noam Seker, Irwindale, CA California 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***F16K 31/02***

A61B 5/085 → (51) ***F16K 31/02***

A61B 5/11 → (51) ***G06F 3/0488***

A61B 5/11 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***A61B 5/20*** (11) **3 738 511 A1**
A61B 5/00
(25) De (26) De
(21) 20174922.3 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 DE 102019207154
(54) • *NICHT-INVASIVE MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER FLÜSSIGKEITS-EINLAGERUNG IN DER HARNBLASE EINES BENUTZERS*
• *NON-INVASIVE MEASURING DEVICE FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF LIQUID IN THE URINARY BLADDER OF A USER*
• *DISPOSITIF DE MESURE NON INVASIF PERMETTANT DE MESURER UNE RÉTENTION LIQUIDIENNE DANS LA VESSIE D'UN PATIENT*
(71) Lockl, Jannik, An der Leiten 8, 90619 Trautskirchen, DE
Zürl, Tristan, Hirschhornstr. 1, 95497 Goldkronach-Brandholz, DE
(72) Lockl, Jannik, 90619 Trautskirchen, DE
Zürl, Tristan, 95497 Goldkronach-Brandholz, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 738 512 A1**
A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 20175106.2 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201916415941
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ROHRPOTENZIALAUSWAHL IN DOPPELENERGIE-BILDGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC TUBE POTENTIAL SELECTION IN DUAL ENERGY IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION AUTOMATIQUE DE POTENTIEL DE TUBE DANS L'IMAGERIE À DOUBLE ÉNERGIE*
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) FAN, Jiahua, Waukesha, WI 53188, US
LI, Zhoubo, Waukesha, WI 53188, US
WU, Mingye, Niskayuna, NY 12309, US
LEMMINGER, Ryan, Milwaukee, WI 53219, US
MADHAV, Priti, Waukesha, WI 53188, US
KARTHIKEYAN, Rajeshwari, Waukesha, WI 53188, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 738 513 A1**
G06T 11/00 ***A61B 6/00***
A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 19174256.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN VON BEWEGLICHEN BILDMODALITÄTSKOMPONENTEN WÄHREND DER GENAUEN ERFASSUNGSMOMENTE EINER TOMOGRAFISCHEN BILDERFASSUNGSSEQUENZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECORDING POSITIONAL INFORMATION OF MOVING IMAGE MODALITY COMPONENTS AT*

THE EXACT ACQUISITION MOMENTS OF A TOMOGRAPHIC IMAGE CAPTURE SEQUENCE
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS DE POSITION DE COMPOSANTS DE MODALITÉ D'UNE IMAGE EN MOUVEMENT AU NIVEAU DE MOMENTS D'ACQUISITION EXACTS D'UNE SÉQUENCE DE CAPTURE D'IMAGES TOMOGRAPHIQUES*

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) HUJER, Oskar, D-81539 München, DE
(74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

---

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/04*** (11) **3 738 514 A1** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 20184010.5 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2012 JP 2012246514
(54)
- *RÖNTGENFOTOGRAFIEVORRICHTUNG*
- *X-RAY PHOTOGRAPHY APPARATUS*
- *APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE À RAYONS X*

(71) J. Morita Manufacturing Corporation, 680, Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
(72) YOSHIKAWA, Hideki, Kyoto, 612-8533, JP
HONJO, Makoto, Kyoto, 612-8533, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 13005188.1 / 2 730 225

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** A61B 34/20 A61B 10/02 (11) **3 738 515 A1** ***G06T 7/20*** A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19175161.9 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER BEWEGUNG EINES OBJEKTS*
- *ULTRASOUND SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING MOVEMENT OF AN OBJECT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ULTRASONORE POUR SUIVRE LE MOUVEMENT D'UN OBJET*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VISSER, Cornelis Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
VEREL, Iris, 5656 AE Eindhoven, NL
BANDARU, Raja Sekhar, 5656 AE Eindhoven, NL
STEINBUCH, Jeire, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 10/00*** ***A61B 10/02*** (11) **3 738 516 A1** ***G01N 1/02***
(25) It (26) En
(21) 20183916.4 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2012 IT MI20121603
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN UND TRANSPORTIEREN VON PROBEN AUS BIOLOGISCHEM MATERIAL*
- *A DEVICE AND A METHOD FOR COLLECTING AND TRANSFERRING SAMPLES OF BIOLOGICAL MATERIAL*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COLLECTE ET DE TRANSFERT D'ÉCHANTILLONS DE MATÉRIAU BIOLOGIQUE*

(71) Copan Italia S.P.A., Via Perotti, 10, 25125 Brescia, IT
(72) TRIVA, Daniele, deceased, IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 13785617.5 / 2 900 144

A61B 10/02 → (51) ***A61B 10/00***

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/064*** ***A61B 17/12*** (11) **3 738 517 A1** ***A61B 17/11***
(25) En (26) En
(21) 20167208.6 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2012 US 201261682141 P
06.03.2013 US 201361773442 P
05.08.2013 US 201313958665
(54)
- *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM GEWEBE*
- *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR ENGAGING TISSUE*
- *DISPOSITIFS, SYSTÉMES ET MÉTHODES DE FIXATION À UN TISSU*

(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CULLY, Edward, H., Newark, DE Delaware 19711, US
DUNCAN, Jeffrey, B, Newark, DE Delaware 19711, US
SMITH, Benjamin, A, Newark, DE Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17185817.8 / 3 266 384
13759901.5 / 2 882 349

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/34***

---

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 738 518 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184203.6 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2015 US 201562201739 P
(54)
- *MINIMAL SCHÄDLICHER RETRAKTOR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR WIRBELSÄULENOPERATIONEN*
- *MINIMALLY DISRUPTIVE RETRACTOR AND ASOCIATED METHODS FOR SPINAL SURGERY*
- *RÉTRACTEUR MINIMALEMENT PERTURBATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LA CHIRURGIE DES VERTÈBRES*

(71) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) O'CONNELL, Casey James, San Diego, CA 92121-5707, US
LEE, James Coleman, San Diego, CA 92121-5707, US
SHOROOGHI, Ali A, San Diego, CA 92121-5707, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15831567.1 / 3 331 421

A61B 17/02 → (51) ***A61B 1/24***

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06*** (11) **3 738 519 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173288.0 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 US 201962846788 P
(54)
- *ANKERABGABESYSTEME*
- *ANCHOR DELIVERY SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE POSE D'ANCRE DE SUTURE*

(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) CUNNINGHAM, Matthew, Mansfield, Massachusetts 02048, US
FU, Rick, Mansfield, Massachusetts 02048, US
STAUFFER, Allison Marie, Mansfield, Massachusetts 02048, US
KARASIC, Geoffrey I., Mansfield, Massachusetts 02048, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 738 520 A2**
(25) En (26) En
(21) 20173959.6 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 US 201962848753 P
26.09.2019 US 201962906301 P
(54)
- *GEWEBE-REPARATUR-MONTAGE*
- *TISSUE REPAIR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE RÉPARATION DE TISSU*

(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) Cunningham, Matthew Dennis, Mansfield, MA 02048, US
Fu, Rick, Mansfield, MA 02048, US
Stauffer, Allison Marie, Mansfield, MA 02048, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/068*** (11) **3 738 521 A1**
A61B 17/072 A61B 17/00
A61B 17/29 A61B 17/32
A61B 17/12
(25) En (26) En
(21) 20182090.9 (22) 02.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.06.2005 US 687406 P
03.06.2005 US 68724405 P
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ZEITGEBER UND RÜCKKOPPLUNGSANZEIGE*
• *SURGICAL STAPLER WITH TIMER AND FEEDBACK DISPLAY*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC MINUTEUR ET AFFICHAGE DE RETOUR*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) VIOLA, Frank J, Sandy Hook, CT 06482, US
KREHEL, Gregg, Newtown, CT 06470, US
SOLTZ, Michael A., North Haven, CT 06473, US
DESANTIS, Robert J., Redding, CT 06896, US
HOLSTEN, Henry E, Covington, GA 30016, US
HEINRICH, Russell, Madison, CT 06443, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 06771999.7 / 1 937 157

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 738 522 A1**
A61B 17/00 A61B 90/00
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 20172183.4 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.04.2019 US 201962840715 P
11.04.2020 US 202016846312
(54) • *GEWEBEANSCHLAG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *TISSUE STOP FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
• *BUTÉE DE TISSU POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
BROOKS, David M., Cincinnati, OH 45242, US
KIMBALL, Cory G., Cincinnati, OH 45242, US
HUEIL, Geoffrey C., Cincinnati, OH 45242, US
SMITH, Bret W., Cincinnati, OH 45242, US
CORBIN, Matthew S., Cincinnati, OH 45242, US
RIVARD, Monica Louise Zeckel, Cincinnati, OH 45242, US
HUANG, Zhifan F., Cincinnati, OH 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, US
JOHNSON, Robbin B., Cincinnati, OH 45242, US
JAWOREK, Gary S., Cincinnati, OH 45242, US
VEGA, Isidro, Cincinnati, OH 45242, US
WANG, Bingshi, Cincinnati, OH 45242, US
JENKINS, Scott A., Cincinnati, OH 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, US
MESNIL, Pierre R., Cincinnati, OH 45242, US
NORVELL, David K., Cincinnati, OH 45242, US
SCHALL, Christopher J., Cincinnati, OH 45242, US
PUCKE, Daniel P., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, US
LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 738 523 A2**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 20174021.4 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201916410006
(54) • *AKTUATORTRÄGERSTRUKTUR FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *ACTUATOR SUPPORT STRUCTURE FOR SURGICAL STAPLER*
• *STRUCTURE DE SUPPORT D'ACTIONNEUR POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) COURTWRIGHT, Nicholas D., Cincinnati, Ohio 45242, US
JAMISON, Barry Thomas, Cincinnati, Ohio 45242, US
CROPPER, Michael S., Cincinnati, Ohio 45242, US
ARNOLD, Bradley A., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 738 524 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174180.8 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201916409957
(54) • *AKTUATORHALTERUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *ACTUATOR RETAINER FOR SURGICAL STAPLER*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'ACTIONNEUR POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) COURTWRIGHT,, Nicholas D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
JAMISON,, Barry Thomas, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
CROPPER,, Michael S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ARNOLD,, Bradley A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 738 525 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183764.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2016 US 201615385890
(54) • *WELLENANORDNUNG MIT SEPARAT BETÄTIGBAREN UND EINFAHRBAREN SYSTEMEN*
• *SHAFT ASSEMBLY COMPRISING SEPARATELY ACTUATABLE AND RETRACTABLE SYSTEMS*
• *ENSEMBLE D'ARBRE POURVU DE SYSTÈMES ACTIONNABLES ET RÉTRACTABLES SÉPARÉMENT*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
KOCH, JR., Robert L., Cincinnati, Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17209375.9 / 3 338 664

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/11 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 738 526 A1**
A61B 90/00 A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 20156669.2 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2015 US 201514751517
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT AMBOSSSTATUSANZEIGER*
• *SURGICAL STAPLER WITH ANVIL STATE INDICATOR*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC INDICATEUR D'ÉTAT D'ENCLUME*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MILLER, Christopher C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MEASAMER, John P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16176106.9 / 3 108 821

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 738 527 A1**
A61F 2/91 ***A61F 2/82***
(25) En (26) En
(21) 20183246.6 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2011 US 201161543785 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM EINSCHLIESSEN EINER ANATOMISCHEN ÖFFNUNG*
• *DEVICES FOR ENCLOSING AN ANATOMICAL OPENING*
• *DISPOSITIFS DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE ANATOMIQUE*
(71) Pulsar Vascular, Inc., 4030 Moorpark Avenue Suite 110, San Jose, California 95117, US

(72) BACHMAN, Anthony, San Jose, CA California 95117, US
ROUE, Chad, San Jose, CA California 95117, US
JENSEN, Marc, San Jose, CA California 95117, US
WALSH, Mike, San Jose, CA California 95117, US
CAMERON, Scott, San Jose, CA California 95117, US
GENDREAU, Michael, San Jose, CA California 95117, US
ABRAMS, Robert, M., Los Gatos, CA California 95032, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12783436.4 / 2 763 602

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 738 528 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183939.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2014 US 201414491145
(54) • *ABLÖSESYSTEM FÜR GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN MIT KONISCHEM KERNDRAHT UND EINZELSCHLEIFENSICHERUNGSABLÖSUNG*
• *A VASCULATURE OCCLUSION DEVICE DETACHMENT SYSTEM WITH TAPERED COREWIRE AND SINGLE LOOP FUSE DETACHMENT*
• *SYSTÈME DE DÉTACHEMENT DE DISPOSITIF D'OCCLUSION VASCULAIRE AVEC FIL CENTRAL CONIQUE ET DÉTACHEMENT ACTIVÉ PAR FUSIBLE À BOUCLE UNIQUE*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US
(72) LORENZO, Juan A., Miami, FL 33126, US
SLAZAS, Robert, Miami, FL 33126, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15185808.1 / 2 997 911

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/088***

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 738 529 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173821.8 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201916410025
(54) • *CHIRURGISCHE SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER WINKELPOSITIONSBAHN FÜR GEWEBESCHABER UND ANDERE ROTIERENDE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *SURGICAL SYSTEMS FOR CONTROLLING AN ANGULAR POSITION TRAJECTORY FOR TISSUE SHAVERS AND OTHER ROTATING SURGICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX POUR LE CONTRÔLE D'UNE TRAJECTOIRE DE POSITION ANGULAIRE POUR RASOIRS DE TISSUS ET D'AUTRES INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ROTATIFS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Aleksandar, MARINKOVIC, Brookline, MA Massachusetts 02446, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** A61B 17/42 (11) **3 738 530 A1** A61B 17/3207
(25) En (26) En
(21) 20175092.4 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201962849183 P
(54) • *HANDBETÄTIGTE GEWEBERESEKTIONSINSTRUMENTE*
• *MANUALLY-ACTUATED TISSUE RESECTING INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS DE RÉSECTION DE TISSUS À ACTIONNEMENT MANUEL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BEGG, Nikolai D., Wellesley, MA Massachusetts 02481, US
LAURITO, Tyler, J, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/3207*** (11) **3 738 531 A1** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 20182946.2 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 11.02.2010 US 70386010
(54) • *ULTRASCHALLBETRIEBENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT ROTIERENDEM SCHNEIDEINSATZ*
• *ULTRASONICALLY POWERED SURGICAL INSTRUMENTS WITH ROTATING CUTTING IMPLEMENT*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À ALIMENTATION PAR ULTRASONS POURVUS D'UN OUTIL COUPANT ROTATIF*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) ROBERTSON, Galen C., Cincinnati, OH Ohio 45212, US
TIMM, Richard W., Cincinnati, OH Ohio 45208, US
MUMAW, Daniel J., Milford, OH Ohio 45150, US
STULEN, Foster B., Mason, OH Ohio 45040, US
JOHNSON, Gregory W., Milford, OH Ohio 45150, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH Ohio 45236, US
HOUSER, Kevin L., Springboro, OH Ohio 45066, US
NEUROHR, Mark A., Newport, KY Kentucky 41071, US
MALAVIYA, Prasanna, Mason, OH Ohio 45040, US
FORTSON, Reginald D., Cincinnati, OH Ohio 45226, US
CONLON, Sean P., Loveland, OH Ohio 45140, US
DANNAHER, William D., Cincinnati, OH Ohio 45236, US
WIENER, Eitan T., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BODIN, Kristi M., West Chester, OH Ohio 45069, US
JOACHIM, William S. Jr., Liberty Township, OH Ohio 45044, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11704380.2 / 2 533 706

A61B 17/32 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/06*** ***A61B 17/00*** (11) **3 738 532 A1** ***A61F 2/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18900383.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012215 17.10.2018
(87) WO 2019/139230 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 KR 20180003809
(54) • *MEDIZINISCHES FADENEINFÜHRUNGSINSTRUMENT*
• *MEDICAL THREAD INSERTION INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'INSERTION DE FIL MÉDICAL*
(71) OV Medi Co., Ltd., 2F, 117, Gongdan-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15847, KR
(72) KANG, Yun Gyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16856, KR
GANG, Geung Gyu, Seoul 08236, KR
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. C/ Segre 27- 1°, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61M 25/00*** (11) **3 738 533 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184208.5 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2014 US 201414484887
(54) • *AUSDEHNBARE EINFÜHRUNGSHÜLSE*
• *AN EXPANDABLE INTRODUCER SHEATH*
• *GAINE D'INTRODUCTION EXTENSIBLE*
(71) Freudenberg Medical, LLC, 1110 Mark Avenue, Carpinteria, CA 93013, US
(72) Furnish, Simon, Louisville, KY Kentucky 40206, US
Appling, Anthony, Crestwood, KY Kentucky 40014, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 15182410.9 / 2 995 268

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/80***

---

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 738 534 A1**
(25) De (26) De
(21) 20167636.8 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.04.2019 DE 102019108777

(54) • *EINRICHTUNG ZUM FIXIEREN VON KNOCHEN*
• *BONE FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DES OS*
(71) Osteobionix SL, Calle Ramón y Cajal, 23, 35001 Las Palmas de Gran Canaria Las Palmas, ES
(72) Monopoli, Donato, 35001 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, ES
Mentado Almeida, Belinda, 35009 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, ES
Afonso Martín, Hernando Oliver, 35415 ARUCAS, LAS PALMAS, ES
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61B 17/80*** ***A61B 17/70*** (11) **3 738 535 A1** ***A61B 90/90***
(25) En (26) En
(21) 20169660.6 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.05.2019 US 201916407284
(54) • *ANTERIORE HALSWIRBELPLATTENANORDNUNG*
• *ANTERIOR CERVICAL PLATE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PLAQUE CERVICALE ANTÉRIEURE*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) WOLFE, Daniel, Quakertown, Pennsylvania 18951, US
ZAPPACOSTA, Jason, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 18/14*** A61B 18/00 A61B 18/18 (11) **3 738 536 A1** A61B 18/12
(25) En (26) En
(21) 20175093.2 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201916415412
(54) • *MONOPOLARE ELEKTRODEN ZUR VERWENDUNG IN DER ELEKTROCHIRURGIE*
• *MONOPOLAR ELECTRODES FOR USE IN ELECTROSURGERY*
• *ÉLECTRODES MONOPOLAIRES À UTILISER EN ÉLECTROCHIRURGIE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ALLEN, James, D, Broomfield, CO 80020, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** ***H02J 7/34*** A61B 17/00 A61B 17/29 H01M 2/10 (11) **3 738 537 A1** ***A61B 17/32*** ***H02J 50/10*** A61B 18/12 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 20181623.8 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.01.2016 US 201662279635 P
02.05.2016 US 201662330669 P
16.12.2016 US 201615382246
(54) • *MODULARES BATTERIEBETRIEBENES HANDGEFÜHRTES CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SELEKTIVER ENERGIEZUFUHR BASIEREND AUF KNOPFVERSCHIEBUNG, INTENSITÄT ODER LOKALER GEWEBECHARAKTERISIERUNG*
• *MODULAR BATTERY POWERED HANDHELD SURGICAL INSTRUMENT WITH SELECTIVE APPLICATION OF ENERGY BASED ON BUTTON DISPLACEMENT, INTENSITY, OR LOCAL TISSUE CHARACTERIZATION*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL PORTATIF ALIMENTÉ PAR BATTERIE MODULAIRE À APPLICATION D'ÉNERGIE SÉLECTIVE BASÉE SUR LE DÉPLACEMENT, L'INTENSITÉ DU BOUTON OU LA CARACTÉRISATION DE TISSU LOCAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, Frederick E. IV, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17705980.5 / 3 402 431

---

(51) ***A61B 18/18*** ***A61B 5/05*** (11) **3 738 538 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184609.4 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *MEDICAL IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Micrima Limited, One Glass Wharf, Bristol BS2 0EL, GB
(72) BANNISTER, Peter Romilly, Bristol, BS2 0EL, GB
FARLEY, Andrew, Bristol, BS2 0EL, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 17186740.1 / 3 443 921

---

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 34/30*** (11) **3 738 539 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180065.3 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2017 US 201715794449
(54) • *ANTRIEBSKABELBREMSE FÜR CHIRURGISCHE ROBOTIKINSTRUMENTE*
• *DRIVE CABLE BRAKE ASSEMBLY FOR ROBOTIC SURGICAL TOOLS*
• *ENSEMBLE FREIN DE CÂBLE D'ENTRAÎNEMENT POUR OUTILS DE CHIRURGIE ROBOTISÉS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ZEINER, Mark, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory, Cincinnati, oh Ohio 45242, US
MUMAW, Daniel, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
TATE, Thomas, Cincinnati, OH Ohio 45203, US
YOUNG, Joshua, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18202698.9 / 3 476 353

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 738 540 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738935.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070890 08.01.2019
(87) WO 2019/137380 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810023059
10.01.2018 CN 201810022341
(54) • *FLEXIBLES CHIRURGISCHES MEHRZWECKINSTRUMENTENSYSTEM*
• *MULTI-PURPOSE FLEXIBLE SURGICAL TOOL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OUTIL CHIRURGICAL FLEXIBLE POLYVALENT*
(71) Beijing Surgerii Technology Co., Ltd., Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
(72) XU, Kai, Haidian Beijing 100192, CN
ZHAO, Jiangran, Haidian Beijing 100192, CN
ZHANG, Shu'an, Haidian Beijing 100192, CN
ZHU, Jing, Haidian Beijing 100192, CN
REN, Yitang, Haidian Beijing 100192, CN
NIU, Linhui, Haidian Beijing 100192, CN
DONG, Tianlai, Shanghai 200241, CN
LU, Jingxi, Haidian Beijing 100192, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 90/50*** (11) **3 738 541 A1** ***A61B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 20176879.3 (22) 04.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2015 PCT/IL2015/050893
04.09.2015 PCT/IL2015/050892
04.09.2015 PCT/IL2015/050891
09.03.2016 US 201662305613 P
(54) • *BETÄTIGUNG EINER VORRICHTUNG MIT MECHANISCHEN ARMEN*
• *ACTUATION OF A DEVICE COMPRISING MECHANICAL ARMS*
• *ACTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF COMPRENANT DES BRAS MÉCANIQUES*
(71) Memic Innovative Surgery Ltd., 6 Yonatan Netanyahu Street, 6037604 Or-Yehuda, IL
(72) COHEN, Dvir, 1924500 Ramot-Menashe, IL
Levinson, Yaron, 6266211 Tel-Aviv, IL
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
(62) 16840991.0 / 3 190 942

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 50/00 → (51) ***A61L 2/10***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 738 542 A1**
A61B 90/11
(25) En (26) En
(21) 19174704.7 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFOLGER FÜR EIN CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM*
• *TRACKER FOR A SURGICAL NAVIGATION SYSTEM*
• *UNITÉ DE POURSUITE POUR UN SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICAL*
(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Scopis GmbH, Heinrich-Heine-Platz 10, 10179 Berlin, DE
(72) GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt, DE
ÖZBEK, Christopher, 10823 Berlin, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 738 543 A1**
A61M 25/00 ***A61M 25/01***
(25) De (26) De
(21) 20174058.6 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 DE 102019112606
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND VORRICHTUNG MIT ECHOGENEN MARKIERUNGEN*
• *MEDICAL INSTRUMENT AND DEVICE HAVING ECHOGENIC MARKINGS*
• *INSTRUMENT ET DISPOSITIF MÉDICAL AVEC MARQUAGE ÉCHOGÈNIQUE*
(71) Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V., Breitscheidstrasse 97, 07407 Rudolstadt, DE
(72) Gunkel, Holger, 07407 Rudolstadt, DE
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

A61B 90/11 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 90/30 → (51) ***A61F 9/007***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/90 → (51) ***A61B 17/80***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 738 544 A1**
(25) De (26) De
(21) 20163563.8 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2010 DE 102010019582
05.05.2010 DE 102010019583
(54) • *DENTALIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*
(71) Zipprich, Holger, Bleichweg 7a, 64342 Malchen, DE
(72) Zipprich, Holger, 64342 Malchen, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
(62) 16191828.9 / 3 143 961
11721998.0 / 2 566 413

A61C 17/10 → (51) ***A61B 1/24***

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 738 545 A1**
A46B 15/00
(25) En (26) En
(21) 19203666.3 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2013 US 201361836837 P
(54) • *ZAHNBÜRSTENSYSTEM MIT SENSOREN FÜR EIN ZAHNHYGIENEÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *TOOTHBRUSH SYSTEM WITH SENSORS FOR A DENTAL HYGIENE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BROSSE À DENTS AYANT DES CAPTEURS POUR UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'HYGIÈNE DENTAIRE*
(71) Kolibree, 115 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) Serval, Thomas, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
Cessot, Loic, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
Landau, Samuel, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
(62) 14716781.1 / 3 010 441

(51) ***A61C 19/04*** (11) **3 738 546 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174433.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WURZELKANALFEILENKLEMME FÜR EINEN APEXLOKALISATOR*
• *ENDODONTIC FILE CLIP FOR AN APEX LOCATOR*
• *PINCE DE LIME ENDODONTIQUE POUR UN LOCALISATEUR D'APEX*
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Pfleiderer, Martin, 2012 Auvernier, CH
(74) Özer, Alpdeniz, et al, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) ***A61C 19/06*** (11) **3 738 547 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174872.2 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MUNDSTÜCKKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MOUTHPIECE COMPONENT AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *COMPOSANT D'EMBOUT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERMEULEN, Olaf Thomas Johan Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/12***

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 738 548 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19738428.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000521 10.01.2019
(87) WO 2019/139077 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003349
(54) • *INTRAVASKULÄRES PLATZIERUNGSWERKZEUG UND INTRAVASKULÄRES PLATZIERUNGSSYSTEM*
• *INTRAVASCULAR PLACEMENT TOOL AND INTRAVASCULAR PLACEMENT SYSTEM*
• *OUTIL DE PLACEMENT INTRAVASCULAIRE ET SYSTÈME DE PLACEMENT INTRAVASCULAIRE*
(71) Kawasumi Laboratories, Inc., Shinagawa Intercity Tower B, 9th Floor 2-15-2, Konan Minato-ku, Tokyo 108-6109, JP
(72) HIDARI, Kentaro, ono-shi, Oita 879-7153, JP
YUBA, Toshiyasu, ono-shi, Oita 879-7153, JP
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

(51) ***A61F 2/08*** (11) **3 738 549 A1**
A61F 2/38
(25) En (26) En
(21) 19200927.2 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2013 GB 201314408
(54) • *LIGAMENTANORDNUNG*
• *LIGAMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LIGAMENT*
(71) Biomet UK Healthcare Limited, Waterton Industrial Estate, Bridgend South Wales CF31 3XA, GB
Dodd, Christopher Alexander, 1 Tackley Place, Oxford, Oxfordshire OX2 6RR, GB
Murray, David Wycliffe, Cuddesdon House Cuddesdon, Oxford, Oxfordshire OX44 9HB, GB
O'Connor, John Joseph, Quarry Manor 9 Beaumont Road Headington, Oxford, Oxfordshire OX3 8JN, GB
(72) Dodd, Christopher Alexander, Oxford, Oxfordshire OX2 6RR, GB
Murray, David Wycliffe, Oxford, Oxfordshire OX44 9HB, GB
O'Connor, John Joseph, Oxford, Oxfordshire OX3 8JN, GB
Lloyd, Russell, Swindon, Wiltshire SN3 6EZ, GB
Khan, Mohammed Imran, Reading, Berkshire RG1 3PP, GB
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 14752912.7 / 3 033 041

(51) ***A61F 2/12*** (11) **3 738 550 A1**
A61F 2/00 ***B29C 41/00***

(25) En (26) En
(21) 20184455.2 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2009 US 17795509 P
(54) • *IMPLANTATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPLANTS AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME*
• *IMPLANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Allergan, Inc., 2525 DuPont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Guillen, Blanca, Goleta, California 93117, US
Stroumpoulis, Dimitrios, Goleta, California 93117, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10718827.8 / 2 429 446

A61F 2/16 → (51) ***A61L 27/16***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 738 551 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174101.4 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2015 US 201562161688 P
(54) • *HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *HEART VALVE SEALING DEVICES AND DELIVERY DEVICES THEREFOR*
• *DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ DE VALVULE CARDIAQUE ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION ASSOCIÉS*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CHAU, Mark, Irvine, CA California 92614, US
TAYLOR, David M., Irvine, CA California 92614, US
SIEGEL, Alexander J., Irvine, CA California 92614, US
OLSON, Christopher J., Irvine, CA California 92614, US
DELGADO, Sergio, Irvine, CA California 92614, US
COOPER, Alexander H., Irvine, CA California 92614, US
FRESCHAUF, Lauren R., Irvine, CA California 92614, US
METCHIK, Asher L., Irvine, CA California 92614, US
WINSTON, Matthew T., Irvine, CA California 92614, US
HERNANDEZ, Cristobal R., Irvine, CA California 92614, US
KARAPETIAN, Emil, Irvine, CA California 92614, US
KHUU, Bao, Irvine, CA California 92614, US
DIXON, Eric, Irvine, CA California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 16793633.5 / 3 294 219

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 738 552 A1**
A61F 2/95 ***A61F 2/90***
(25) En (26) En
(21) 20183277.1 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2010 US 75939410
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSKATHETER-FREISETZUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE MIT STABILITÄTSROHR*
• *TRANSCATHETER PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY DEVICE WITH STABILITY TUBE*
• *DISPOSITIF DE POSE DE VALVULE PROSTHÉTIQUE PAR VOIE DE CATHÉTER AYANT UN TUBE DE STABILITÉ*
(71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) TABOR, Charles, P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 11713597.0 / 2 558 029

(51) ***A61F 2/34*** (11) **3 738 553 A1**
A61F 2/46
(25) En (26) En
(21) 19202108.7 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2015 US 201562148786 P
(54) • *HÜFTPFANNENIMPLANTATSYSTEM*
• *ACETABULAR IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT COTYLOÏDE*
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) DAVENPORT, Austen, Columbia City, IN 46725, US
KLUNK, Stephanie, Hamilton, OH 45011, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 16717820.1 / 3 283 013

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/08***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/34***

A61F 2/82 → (51) ***A61B 17/12***

A61F 2/82 → (51) ***A61L 31/12***

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/91 → (51) ***A61B 17/12***

(51) ***A61F 2/915*** (11) **3 738 554 A1**
A61F 2/06 A61F 2/856
A61F 2/82
(25) En (26) En
(21) 19174572.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STENT ZUR IMPLANTATION IN EIN BLUTGEFÄSS EINES PATIENTEN*
• *STENT FOR IMPLANTATION INTO A BLOOD VESSEL OF A PATIENT*
• *STENT DESTINÉ À ÊTRE IMPLANTÉ DANS UN VAISSEAU SANGUIN D'UN PATIENT*
(71) Müller, Roman, Bürgerstraße 10, 76133 Karlsruhe, DE
(72) Müller, Roman, 76133 Karlsruhe, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 738 555 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184333.1 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2015 US 201514851191
(54) • *SCHARNIER FÜR EINE KLAMMER*
• *HINGE FOR A BRACE*
• *CHARNIÈRE POUR ATTELLE*
(71) Spring Loaded Technology Incorporated, 50 Raddall Avenue 8, Dartmouth, NS B3B 1T2, CA
(72) GARRISH, Robert, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1T2, CA
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(62) 16843320.9 / 3 346 960

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 738 556 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174928.2 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINER VERFORMBAREN PROTHESE IN EIN AUGE*
• *INSERTION DEVICE FOR INSERTING DEFORMABLE PROSTHESIS INTO AN EYE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION POUR INSÉRER UNE PROTHÈSE DÉFORMABLE DANS UN IL*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL-TTO, Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
Fondation Asile Des Aveugles, 15 Avenue de France, 1002 Lausanne, CH
(72) GHEZZI, Diego, 1202 Geneve, CH
WOLFENSBERGER, Thomas J., 1002 Lausanne, CH
VILA, Charles-Henri, 1202 Geneve, CH
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 738 557 A1**
B05B 11/04
(25) Es (26) En
(21) 20172780.7 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 ES 201930820 U
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG FÜR EINZELDOSISBEHÄLTER*
• *METERING DEVICE FOR SINGLE-DOSE CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR RÉCIPIENTS À DOSE UNIQUE*
(71) Garcia Conca, Víctor, C/Médico Antonio Arroyo nº2 - Fase 2 -Esc.4ª -8ºA, 03005 Alicante, ES
(72) Garcia Conca, Víctor, 03005 Alicante, ES
(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES

A61F 9/00 → (51) ***B05B 7/24***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 738 558 A1**
A61B 90/30 ***A61B 3/00***
G02B 21/00 A61B 17/02
A61B 1/06 A61B 1/07
(25) De (26) De
(21) 19175168.4 (22) 17.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LICHTINSTRUMENT ZUR BELEUCHTUNG DES INTRAOKULAREN RAUMES*
• *LIGHTING INSTRUMENT FOR LIGHTING THE INTRAOCULAR AREA*
• *INSTRUMENT D'ÉCLAIRAGE PERMETTANT D'ÉCLAIRER L'ESPACE INTRAOCULAIRE*

(71) Oertli-Instrumente AG, Hafnerwisenstrasse 4, 9442 Berneck, CH

(72) KEHREN-QUITSDORF, Lisa, 9320 Arbon, CH
KNÜNZ, Lothar, 6830 Rankweil, AT
ZÜRCHER, Michael, 9000 St. Gallen, CH

(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 738 559 A1**
(25) De (26) De
(21) 20184228.3 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2016 DE 102016213095
12.04.2017 DE 102017107915
(54) • *SYSTEM ZUR AUGENTHERAPIE MITTELS GEWEBEBEARBEITUNG DURCH NICHTLINEARE WECHSELWIRKUNG*
• *SYSTEM FOR THERAPY OF THE EYE BY TREATING TISSUE USING NON-LINEAR INTERACTION*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT OCULAIRE PAR TRAITEMENT DE TISSU PAR INTERACTION NON LINÉAIRE*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) NOBIS, Thomas, 07743 Jena, DE
HANFT, Marco, 07743 Jena, DE
BISCHOFF, Mark, 07749 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
(62) 17740017.3 / 3 484 424

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 738 560 A1**
(25) De (26) De
(21) 20172747.6 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 CH 6412019
(54) • *VERBAND*
• *BANDAGE*
• *PANSEMENT*
(71) Laedi Ortho AG, Amlehnstrasse 22, 6010 Kriens, CH
(72) LÄDERACH, Heinz, 4900 Langenthal, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/475 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/56***

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/56***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/535***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/56***

---

(51) ***A61F 13/532*** (11) **3 738 561 A1**
A61F 13/49
(25) Ja (26) En
(21) 18902853.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002947 30.01.2018
(87) WO 2019/146126 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 JP 2018012882
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
YAMANAKA, Yasuhiro, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
TAKAHASHI, Maika, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***A61F 13/532*** (11) **3 738 562 A1**
A61F 13/533 ***A61F 13/15***
A61F 13/475
(25) En (26) En
(21) 20181732.7 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(54) • *SAUGFÄHIGER KERN, ARTIKEL MIT BESAGTEM KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ABSORBENT CORE, ARTICLES COMPRISING SAID CORE, AND METHODS OF MAKING*
• *NOYAU ABSORBANT, ARTICLES COMPRENANT LEDIT NOYAU ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
BREU, Manfred, 56729 Luxem, DE
MAILINGER, Christel, 65604 Elz, DE
Heege, Thomas, 56761 Düngenheim, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE
(62) 20160852.8 / 3 692 963
19167415.9 / 3 542 766
16206993.4 / 3 342 386

A61F 13/533 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/535***

---

(51) ***A61F 13/535*** (11) **3 738 563 A1**
A61F 13/53 ***A61F 13/534***
A61F 13/537
(25) Ja (26) En
(21) 18899041.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047119 20.12.2018
(87) WO 2019/138842 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018002254
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) ONISHI, Kazuaki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/535***

---

(51) ***A61F 13/56*** (11) **3 738 564 A1**
A61F 13/49
(25) Ja (26) En
(21) 19756711.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006115 19.02.2019
(87) WO 2019/163780 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018032265
(54) • *WINDEL FÜR UNTERGEWICHTIGE KLEINKINDER*
• *DIAPER FOR UNDERWEIGHT INFANTS*
• *COUCHE POUR NOURRISSONS DE POIDS INSUFFISANT*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) TSUJII, Maki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
YAMANAKA, Yasuhiro, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***A61F 13/56*** (11) **3 738 565 A1**
A61F 13/49 ***A61F 13/494***
A61F 13/53
(25) Ja (26) En
(21) 19761140.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006118 19.02.2019
(87) WO 2019/167723 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035603
(54) • *WINDEL FÜR KLEINKINDER MIT GERINGEM KÖRPERGEWICHT*
• *DIAPER FOR LOW-WEIGHT INFANTS*
• *COUCHE POUR NOURRISSONS DE FAIBLE POIDS*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) TSUJII, Maki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
YAMANAKA, Yasuhiro, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***A61F 13/56*** (11) **3 738 566 A1**
A61F 13/49

(25) Ja (26) En

(21) 19761566.9 (22) 09.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000393 09.01.2019

(87) WO 2019/167435 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 JP 2018035687

(54) • *WINDEL FÜR KLEINKINDER MIT GERINGEM KÖRPERGEWICHT*
• *DIAPER FOR LOW-WEIGHT INFANTS*
• *COUCHE POUR NOURRISSONS DE FAIBLE POIDS*

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) TSUJII, Maki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
YAMANAKA, Yasuhiro, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***A61G 1/01*** (11) **3 738 567 A1**
A61G 1/04 ***A61G 7/057***

(25) De (26) De

(21) 20174818.3 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 DE 102019112661

(54) • *VAKUUMMATRATZE MIT KOPFFIXIERUNG*
• *VACUUM MATTRESS WITH HEAD FIXATION*
• *MATELAS SOUS VIDE POURVU D'APPUI-TÊTE*

(71) X-CEN-TEK GmbH & Co. KG, Westerburger Weg 30, 26203 Wardenburg, DE

(72) Kruse, Jan-Eric, 26203 Wardenburg, DE

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

A61G 1/04 → (51) ***A61G 1/01***

A61G 1/06 → (51) ***A61G 3/08***

---

(51) ***A61G 3/02*** (11) **3 738 568 A1**

(25) De (26) De

(21) 20174795.3 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 PCT/EP2019/062389

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES KRANKENTRANSPORTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR UNLOADING A MEDICAL TRANSPORT VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT D'UNE AMBULANCE*

(71) Stollenwerk und Cie. GmbH Fabrik für Sanitätsausrüstungen, Waltherstraße 76, 51069 Köln, DE

(72) Eichenbrenner, Max, 51069 Köln, DE
Fuhr, Maximilian, 51069 Köln, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61G 3/08*** (11) **3 738 569 A1**
A61G 1/06

(25) It (26) En

(21) 20175206.0 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 IT 201900006946

(54) • *ADAPTERVORRICHTUNG ZUM LADEN EIN PATIENTENTRANSPORTMITTEL UND EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG AUF EIN FAHRZEUG*
• *ADAPTER DEVICE FOR LOADING A PATIENT TRANSPORT MEANS AND MEDICAL DEVICE ON A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ADAPTATEUR POUR CHARGER UN MOYEN DE TRANSPORT DE PATIENT ET UN DISPOSITIF MÉDICAL SUR UN VÉHICULE*

(71) Roberts S.r.l., Piazzale Badalocchio, 9/B, 43126 Parma (PR), IT

(72) PIZZI SPADONI, Luigi Cesare, 43126 Parma (PR), IT

(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

---

(51) ***A61G 5/02*** (11) **3 738 570 A1**
A61G 5/04

(25) De (26) De

(21) 20174063.6 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 DE 102019112930

(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN ZUGGERÄT SOWIE ZUGGERÄT FÜR EINE FAHRBARE SITZEINHEIT*
• *DRIVE ARRANGEMENT FOR A TRACTION DEVICE AND TRACTION DEVICE FOR A MOBILE SEAT UNIT*
• *AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT POUR UN APPAREIL DE TRACTION AINSI QU'APPAREIL DE TRACTION POUR UNE UNITÉ DE SIÈGE MOBILE*

(71) J. & A. Sättele GmbH, Pfauenweg 8, 72336 Balingen, DE

(72) BERNHARD, Christian, 78628 Rottweil, DE
Sättele, Andreas, 72336 Balingen, DE
Sättele, Jörg, 72336 Balingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

A61G 5/04 → (51) ***A61G 5/02***

---

(51) ***A61G 7/05*** (11) **3 738 571 A1**
A47C 19/22 A61G 7/015
A47C 20/02

(25) En (26) En

(21) 20170463.2 (22) 20.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 US 201962848817 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFRÜSTUNG EINES HEIMBETTS MIT EINEM AUSRÜSTUNGSTRÄGER*
• *DEVICE FOR UPGRADING A RESIDENTIAL BED TO INCLUDE AN EQUIPMENT SUPPORT*
• *DISPOSITIF D'AMÉLIORATION D'UN LIT RÉSIDENTIEL POUR INCLURE UN SUPPORT D'ÉQUIPEMENT*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

(72) RIBBLE, David, Batesville, IN 47006-9167, US
EMMONS, Kirsten, Batesville, IN 47006-9167, US
MEYERSON, Craig, Batesville, IN 47006-9167, US
SOREEFAN, Ibne, Batesville, IN 47006-9167, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/057 → (51) ***A61G 1/01***

---

(51) ***A61G 17/007*** (11) **3 738 572 A1**
A61G 17/06 ***B32B 1/00***

(25) Es (26) En

(21) 20174574.2 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 ES 201930819 U

(54) • *SACK FÜR DIE ÜBERFÜHRUNG VON LEICHEN*
• *BAG FOR THE TRANSFER OF CORPSES*
• *SAC POUR LE TRANSFERT DE CADAVRES*

(71) Limbo Disseny, S.L., Avda. Jean Claude Combaldieu, 5, 03008 Alicante, ES

(72) Payá Cayuelas, Guillermo, 03008 Alicante, ES

(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES

A61G 17/06 → (51) ***A61G 17/007***

A61H 1/00 → (51) ***A45C 13/38***

---

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 738 573 A1**
A63B 23/08 ***A63B 24/00***

(25) Ja (26) En

(21) 19746688.1 (22) 23.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002124 23.01.2019

(87) WO 2019/151086 2019/32 08.08.2019

(30) 05.02.2018 JP 2018018456

(54) • *FUNKTIONSTRAININGSVORRICHTUNG FÜR SPRUNGGELENK UND ZEHEN*
• *ANKLE AND TOE FUNCTION TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LA FONCTION CHEVILLE ET ORTEIL*

(71) Innophys Co., Ltd., Morito Memorial Hall 3F Tokyo University of Science 4-2-2

Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-0825, JP
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 162-8601, JP
IKEDA, Yuuki, Tokyo 162-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61H 7/00*** (11) **3 738 574 A1**
A61H 23/02 ***A47K 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19174772.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KÖRPERREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BODY CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE CORPS*
(71) Lifetrons Switzerland Group Limited, Rm 1804-05, 18/F Kin Wing Ind. Bldg. 33 Kin Wing Street, Tuen Mun, Hong Kong, HK
(72) Tseng, Chih-Ming, Tuen Mun, Hong Kong, HK
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61H 23/02 → (51) ***A61H 7/00***

A61H 33/02 → (51) ***E04H 4/00***

A61H 39/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61J 1/20 → (51) ***G01R 33/28***

---

(51) ***A61J 9/04*** (11) **3 738 575 A1**
(25) It (26) En
(21) 20174577.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 IT 201900006873
(54) • *MEMBRAN FÜR DIE BELÜFTUNG EINER BABYFLASCHE VON UNTEN*
• *MEMBRANE FOR BOTTOM-VENTILATION OF A BABY BOTTLE*
• *MEMBRANE POUR LA VENTILATION D'UN BIBERON PAR LE BAS*
(71) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1, 22070 Grandate (CO), IT
(72) GATTI, Francesco, 22079 Villa Guardia, IT
DEL BOSCO, Antonio, 21050 Bisuschio, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61K 8/00 → (51) ***A61K 31/185***

---

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 738 576 A1**
A61K 8/19 ***A61K 8/34***
A61K 8/41 ***A61K 8/64***
A61Q 1/00 ***A61Q 5/00***
A61Q 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 18899914.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044679 05.12.2018
(87) WO 2019/138739 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003099
(54) • *GELZUSTANDSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *GEL-STATE COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION À L'ÉTAT DE GEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) TSUJI, Tadao, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/02 → (51) ***D21H 27/00***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/02***

---

(51) ***A61K 8/26*** (11) **3 738 577 A1**
C09C 1/64 ***C09C 1/00***
C09C 1/62 ***C09C 1/66***
(25) De (26) De
(21) 20176997.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.04.2016 EP 16000855
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE EFFEKTPIGMENTE*
• *SURFACE-MODIFIED EFFECT PIGMENTS*
• *PIGMENTS À EFFET MODIFIÉ EN SURFACE*
(71) ECKART GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE
(72) PIPPINGER, Christina, 91275 Auerbach, DE
GEBHARD, Ann-Katrin, 91235 Hartenstein, DE
SCHILLING, Christine, 91235 Hartenstein, DE
SCHMIDT, Ulrich, 91235 Hartenstein, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
(62) 17716285.6 / 3 442 491

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/02***

---

(51) ***A61K 8/36*** (11) **3 738 578 A1**
A61K 8/41 ***A61K 8/88***
A61Q 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 19738903.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000759 11.01.2019
(87) WO 2019/139143 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002987
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT PULVER*
• *COMPOSITION CONTAINING POWDER*
• *COMPOSITION CONTENANT UNE POUDRE*
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) IMOTO, Takayuki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/73 → (51) ***A21D 2/20***

A61K 8/73 → (51) ***D21H 27/00***

A61K 8/88 → (51) ***A61K 8/36***

---

(51) ***A61K 8/9789*** (11) **3 738 579 A1**
A61K 36/61 ***A61P 17/16***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20173400.1 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 FR 1905137
(54) • *KOSMETISCHE VERWENDUNG VON EUGENIA-JAMBOSA-EXTRAKT ZUM SCHUTZ DER HAUT, HAUTANHANGSGEBILDE UND SCHLEIMHÄUTE SOWIE ALS ANTI-AGING-MITTEL*
• *COSMETIC USE OF EUGENIA JAMBOS EXTRACT FOR A PROTECTIVE EFFECT, IN PARTICULAR ANTI-AGEING, FOR THE SKIN, ITS ASSOCIATED AREAS AND THE MUCOUS MEMBRANES*
• *UTILISATION COSMETIQUE D'EXTRAIT D'EUGENIA JAMBOS POUR UN EFFET PROTECTEUR, NOTAMMENT ANTI-AGE, DE LA PEAU, DE SES ANNEXES ET DES MUQUEUSES*
(71) Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher, La Croix Des Archers, 56200 La Gacilly, FR
(72) BOUVART-GRIENENBERGER, Ingrid, 51100 REIMS, FR
LAUGIER-CASSIN, Florence, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
LAPERDRIX, Céline, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSES, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61K 8/9789 → (51) ***A01H 6/82***

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 738 580 A1**
A61K 31/506 ***A61K 39/395***
A61K 47/36 ***A61P 27/06***
A61P 27/02
(25) De (26) De
(21) 20174443.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 DE 102019112917
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHES IMPLANTAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER AUGENKRANKHEIT UND IMPLANTATIONSWERKZEUG MIT EINEM SOLCHEN OPHTHALMOLOGISCHEN IMPLANTAT*
• *OPHTHALMOLOGICAL IMPLANT FOR USE IN THE TREATMENT OF AN OCULAR DISEASE AND IMPLANTATION TOOL COMPRISING SUCH AN OPHTHALMOLOGIC IMPLANT*
• *IMPLANT OPHTALMOLOGIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT*

D'UNE MALADIE OCULAIRE ET OUTIL D'IMPLANTATION DOTÉ D'UN TEL IMPLANT OPHTALMOLOGIQUE

(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) WOLFSTEIN, André, 13507 Berlin, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/185***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 35/744***

A61K 9/00 → (51) ***C07F 13/00***

(51) ***A61K 9/02*** ***A61K 9/06*** ***A61K 47/14*** ***A61P 13/12*** (11) **3 738 581 A1** ***A61K 31/704*** ***A61K 47/32***
(25) Zh (26) En
(21) 18898828.1 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071716 08.01.2018
(87) WO 2019/134159 2019/28 11.07.2019
(54) • *PRÄPARAT AUS PULSATILLA CHINENSIS (BGE.) ZUR REKTALEN SCHLEIMHAUTVERABREICHUNG REGEL-SAPONIN B4 UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RECTAL MUCOSAL ADMINISTRATION PREPARATION OF PULSATILLA CHINENSIS (BGE.) REGEL SAPONIN B4 AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PRÉPARATION D'ADMINISTRATION À LA MUQUEUSE RECTALE DE PULSATILLA CHINENSIS (BGE.) REGEL SAPONIN B4 ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Liu, Qi, Room 2-302 Building No.5 (Guolingli) Courtyard 6 Guangzhe Road Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) Liu, Qi, Beijing 100102, CN
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/02***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/185***

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/16*** ***A61K 31/58*** ***A61K 47/44*** ***A61K 47/02*** (11) **3 738 582 A1** ***A61K 9/48*** ***A61K 31/145*** ***A61K 47/04***
(25) Zh (26) En
(21) 18900355.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117622 27.11.2018
(87) WO 2019/137103 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810023696
(54) • *FESTES TEILCHEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *SOLID PARTICLE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SOLID PARTICLE*
• *PARTICULE SOLIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DES PARTICULES SOLIDES*
(71) Shanghai WD Pharmaceutical Co., Ltd, Room 403, Building 1, Lane 720 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) DONG, Liang Chang, Shanghai 201203, CN
MA, Wenbo, Shanghai 201203, CN
WANG, Lin, Shanghai 201203, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 31/44*** ***A61K 47/69*** (11) **3 738 583 A1** ***A61K 9/48***
(25) Ko (26) En
(21) 19739175.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051878 08.03.2019
(87) WO 2019/138398 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 KR 20180004449
(54) • *ARZNEIMITTELGESCHICHTETER SILIKATVERBUNDSTOFF ZUR VERBESSERUNG DER ORALEN BIOVERFÜGBARKEIT, DIESE ENTHALTENDE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFS*
• *DRUG-LAYERED SILICATE COMPOSITE FOR ENHANCEMENT OF ORAL BIOAVAILABILITY, ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE*
• *COMPOSITE DE SILICATE STRATIFIÉ-MÉDICAMENT, DESTINÉ À AMÉLIORER LA BIODISPONIBILITÉ ORALE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITE*
(71) KOREA INSTITUTE OF GEOSCIENCE AND MINERAL RESOURCES, 124, Gwahak-ro, Yuseong-gu Daejeon 34132, KR
(72) KANG, Il Mo, Seoul 07528, KR
KIM, Dae Duk, Seoul 06622, KR
PARK, Ju Hwan, Seoul 04712, KR
ROH, Ki Min, Daejeon 34061, KR
LEE, Jang Ike, Seoul 08826, KR
KIM, Jae Hwan, Pohang-si Gyeongsangbuk-Do 37571, KR
SEO, Sung Man, Pohang-si Gyeongsangbuk-Do 37905, KR
JUNG, Su Young, Seoul 05834, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 35/744***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20*** ***A61P 25/08*** (11) **3 738 584 A1** ***A61K 31/55*** ***A61K 48/00***
(25) Hu (26) En
(21) 20174336.6 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 HU 1900153
(54) • *GRANULATE ENTHALTEND ESLICARBAZEPINACETAT, SOWIE DEREN HERSTELLUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG*
• *GRANULATE CONTAINING ESLICARBAZEPINE ACETATE, ITS PRODUCTION, PHARMACEUTICAL PREPARATIONS CONTAINING IT, AND THEIR USE*
• *GRANULES CONTENANT DE L'ACETATE D'ESLICARBAZEPINE, LEUR PRODUCTION, PRÉPARATION ET USAGE*
(71) MEDITOP Gyogyszeripari Korlatolt Felelossegu Tarsasag, Ady Endre utca 1., 2097 Pilisborosjeno, HU
(72) Fekete, Pál, 1141 Budapest, HU
Bajdik, János, 2143 Kistarcsa, HU
Gál, Lívia, 2000 Szentendre, HU
szi, Zsolt, 2220 Vecsés, HU
(74) Kovári, Zoltán, Kovári Patent and Trademark Attorneys' LLC (Kovári LLC) Attila út 125, 1012 Budapest, HU

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/436***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61P 3/00*** ***A61P 3/10*** ***A61P 19/10*** ***A61P 43/00*** (11) **3 738 585 A1** ***A61P 3/04*** ***A61P 19/02*** ***A61P 37/08*** ***C07D 207/16***
(25) En (26) En
(21) 20177506.1 (22) 17.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(30) 20.01.2004 US 537706 P
25.08.2004 US 604274 P
(54) • *DIREKTVERPRESSUNGSFORMULIERUNG UND -VERFAHREN*
• *DIRECT COMPRESSION FORMULATION AND PROCESS*
• *FORMULATION DE COMPRESSION DIRECTE ET PROCÉDÉ*
(71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) KOWALSKI,, James, East Hanover,, NJ New Jersey 07936-1080, US
LAKSHMAN,, Jay Parthiban, Bridgewater,, NJ New Jersey 08807, US
PATEL,, Arun P., Succasunna,, NJ New Jersey 07876, US
(74) Hoggett, Christopher James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18165545.7 / 3 366 283
15199440.7 / 3 023 095
09157626.4 / 2 165 703
05700976.3 / 1 715 893

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 31/20*** ***A61K 31/07*** (11) **3 738 586 A1** ***A61K 31/185***
(25) En (26) En
(21) 20175931.3 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2013 US 201361897794 P
26.06.2014 US 201462017489 P
(54) • *ENTERALE WEICHKAPSELN MIT MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN*
• *ENTERIC SOFT CAPSULES COMPRISING POLYUNSATURATED FATTY ACIDS*

- *CAPSULES ENTÉRIQUES MOLLES COMPRENANT DES ACIDES GRAS POLYINSATURÉS*

(71) Patheon Softgels Inc., 4125 Premier Drive, High Point, NC 27265, US
(72) Zhang, Peijin, Oak Ridge, nc North Carolina 27310, US
Fatmi, Aqeel A., High Point, nc North Carolina 27265, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 14859007.8 / 3 062 785

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 9/20*** ***A61K 47/32*** ***A61K 31/403*** (11) **3 738 587 A2** ***A61K 47/26*** ***A61K 31/404***
(25) En (26) En
(21) 20179031.8 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2008 US 110775 P
29.10.2009 US 608445
(54) • *DARREICHUNGSFORM FÜR VERABREICHUNG ÜBER DEN MUND*
• *DOSAGE FORM FOR INSERTION INTO THE MOUTH*
• *FORMULE DE DOSAGE POUR INSERTION DANS LA BOUCHE*
(71) Nal Pharmaceutical Group Limited, Rooms 2906-08, 29/F, Windsor House, 311 Gloucester Road, Causeway Bay, Hong Kong Sar., HK
(72) RYOO, Je Phil, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
CHU, Chun Kwong, Shatin Hong Kong, CN
WANG, Zheng, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(62) 09829643.7 / 2 364 144

A61K 31/07 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/11 → (51) ***A01N 35/00***

A61K 31/131 → (51) ***A61K 33/08***

A61K 31/145 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/16 → (51) ***A61K 33/08***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 31/52***

(51) ***A61K 31/185*** ***A61K 33/06*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06*** ***A61K 45/06*** (11) **3 738 588 A1** ***A61K 33/08*** ***A61K 8/00*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 20174271.5 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201916411025
(54) • *TOPISCHE UND ORALE FORMULIERUNGEN MIT TAURIN UND MAGNESIUM ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ROSACEA*
• *TOPICAL AND ORAL FORMULATIONS COMPRISING TAURINE AND MAGNESIUM FOR USE IN THE TREATMENT OF ROSACEA*
• *FORMULATIONS TOPIQUES ET ORALES COMPRENANT DE LA TAURINE ET DU MAGNÉSIUM POUR L'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA ROSACÉE*
(71) Profet, Margaret Jean, 2408 Palm Avenue, Manhattan Beach, CA 90266, US
(72) PROFET, Margaret Jean, Manhattan Beach, CA 90266, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/185 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/375*** ***A61K 45/06*** ***A61P 11/04*** ***A61P 11/14*** (11) **3 738 589 A1** ***A61K 31/728*** ***A61P 1/02*** ***A61P 11/12***
(25) It (26) En
(21) 20175085.8 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 IT 201900002623
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER OROPHARYNGEALEN SCHLEIMHAUT*
• *A COMPOSITION FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF OROPHARYNGEAL MUCOSA DISEASES*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE MALADIES DE LA MUQUEUSE OROPHARYNGIENNE*
(71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 PIANO DI SORRENTO (NA), IT
(74) Casciano, Lidia Giulia Rita, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A61K 31/198*** ***A23L 33/175*** ***A61K 31/4172*** ***A61K 45/06*** ***A61P 21/00*** (11) **3 738 590 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177706.7 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2013 GB 201313635
14.10.2013 GB 201318191
(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ENTHALTEND AMINOSÄUREN ZUR BEHANDLUNG VON SARKOPENIE*
• *DIETARY SUPPLEMENT COMPRISING AMINO ACIDS FOR THE TREATMENT OF SARCOPENIA*
• *SUPPLÉMENT DIÉTÉTIQUE COMPRENANT DES ACIDES AMINÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA SARCOPÉNIE*
(71) Leeds Beckett University, The Rose Bowl City Campus, Leeds LS1 3HB, GB
(72) KING, Roderick, Frederick, Gerardus, Joseph, Leeds, West Yorkshire LS21 2RG, GB
ISPOGLOU, Theocharis, Leeds, West Yorkshire LS8 2AL, GB
WHITE, Helen, Leeds, West Yorkshrie LS16 6HY, GB
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB
(62) 14734541.7 / 3 027 181

A61K 31/20 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 31/33*** ***A61K 31/70*** ***A61K 31/555*** ***C07D 225/00*** ***C07D 281/02*** (11) **3 738 591 A2** ***A61K 31/335*** ***C07H 17/08*** ***C07D 267/02*** ***C07D 295/00***
(25) En (26) En
(21) 20154201.6 (22) 05.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.03.2003 US 453601 P
06.05.2003 US 468242 P
(54) • *NEUARTIGE ANTIBAKTERIELLE WIRKSTOFFE*
• *NOVEL ANTIBACTERIAL AGENTS*
• *NOUVEAUX AGENTS ANTIBACTÉRIENS*
(71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) LIANG, Chang-Hsing, San Diego, CA 92130, US
DUFFIELD, Jonathan, San Diego, CA 92103, US
ROMERO, Alex, San Diego, CA 92104, US
CHIU, Yu-Hung, Del Mar, CA 92014, US
RABUKA, David, San Diego, CA 92104, US
YAO, Sulan, San Diego, CA 92130, US
SUCHECK, Steve, San Diego, CA 32124, US
MARBY, Kenneth, San Diego, CA 92103, US
SHUE, Youe-Kong, Carlsbad, CA 92009, US
ICHIKAWA, Yoshitaka, San Diego, CA 92130, US
HWANG, Chan-Kou, San Diego, CA 92130, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 04717976.7 / 1 638 549

A61K 31/335 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/34 → (51) ***C07D 307/33***

A61K 31/34 → (51) ***C07D 307/79***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 307/79***

A61K 31/403 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 409/12***

A61K 31/4172 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/4188 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/42 → (51) ***A61K 31/52***

(51) ***A61K 31/436*** ***A61K 47/26*** ***A61K 9/16*** (11) **3 738 592 A1** ***A61K 9/14***
(25) En (26) En
(21) 20183293.8 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2013 US 201361888066 P
(54) • *RAPAMYCIN ZUR BEHANDLUNG VON LYMPHANGIOLEIOMYOMATOSE*
• *RAPAMYCIN FOR THE TREATMENT OF LYMPHANGIOLEIOMYOMATOSIS*

- *RAPAMYCINE POUR LE TRAITEMENT DE LA LYMPHANGIOLÉIOMYOMATOSE*

(71) AI Therapeutics, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, Connecticut 06437, US
LICHENSTEIN, Henri, Guilford, Connecticut 06437, US
ARMER, Thomas, Guilford, Connecticut 06437, US
MELVIN, Jr Lawrence S., Guilford, Connecticut 06437, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 14851643.8 / 3 054 948

A61K 31/44 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 239/16***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/443 → (51) ***C07D 307/33***

A61K 31/4433 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4436 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 215/22***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 307/33***

A61K 31/502 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 487/14***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***A61K 31/519*** ***A61P 35/00*** ***A61K 39/00*** (11) **3 738 593 A1** ***A61K 31/5377*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 19208193.3 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 US 201962847862 P
27.06.2019 US 201962867747 P
(54) • *DOSIERUNG VON KRAS-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN*
• *DOSING OF KRAS INHIBITOR FOR TREATMENT OF CANCERS*
• *DOSAGE D'INHIBITEUR DE KRAS POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS*
(71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/14***

(51) ***A61K 31/52*** ***A61K 38/05*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/42*** ***A61K 31/4545*** ***A61K 31/495*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/58*** ***A61K 47/54*** (11) **3 738 594 A1** ***A61K 31/167*** ***A61K 31/4188*** ***A61K 31/454*** ***A61K 31/4745*** ***A61K 31/497*** ***A61K 31/513*** ***A61K 31/565*** ***A61K 31/704*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20184813.2 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 10.09.2013 US 201361876044 P
(54) • *ZIELGERICHTETE THERAPEUTIKA MIT EINEM HSP90 LIGANDEN ALS BINDUNGSREGION*
• *TARGETED THERAPEUTICS HAVING AN HSP90 LIGAND AS BINDING MOIETY*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES CIBLÉS AYANT UN LIGAND HSP90 COMME MOIETIE DE LIAISON*
(71) Madrigal Pharmaceuticals, Inc., Four Tower Bridge 200 Barr Harbor Drive, Suite 400, West Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
(72) CHIMMANAMADA, Dinesh U., Arlington, MA Massachusetts 02474, US
YING, Weiwen, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
ZHANG, Junyi, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
KOWALCZYK-PRZEWLOKA, Teresa, Tewksbury, MA Massachusetts 01876, US
JIANG, Jun, Westwood, MA Massachusetts 02090, US
OSMAN, Sami, Cambridge, MA Massachusetts 02138, US
LU, Genliang, Winchester, MA Massachusetts 01890, US
VUTUKURI, Dharma, Woburn, MA Massachusetts 01801, US
LOCH, James, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
CHEN, Shoujun, Bedford, MA Massachusetts 01730, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14844064.7 / 3 035 938

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/555 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/565 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/70 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 9/02***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 31/52***

(51) ***A61K 31/7068*** ***A61P 35/00*** (11) **3 738 595 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160070.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2015 PCT/GB2015/054158
03.06.2016 GB 201609770
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE*
(71) Nucana PLC, 3 Lochside Way, Edinburgh EH12 9DT, GB
(72) GRIFFITH, Hugh, Edinburgh, EH12 9DT, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16820005.3 / 3 393 478

A61K 31/7068 → (51) ***C07H 19/073***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 31/185***

(51) ***A61K 33/08*** ***A61K 31/131*** ***A61P 25/00*** (11) **3 738 596 A1** ***A61K 31/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174909.2 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SUBSTANZ UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN EINSATZ ZUR BEHANDLUNG DES PRÄMENSTRUELLEN SYNDROMS UND/ODER DER PRÄMENSTRUELLEN DYSPHORISCHEN STÖRUNG*
• *COMPOUND AND COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF PREMENSTRUAL SYNDROME AND/OR PREMENSTRUAL DYSPHORIC DISORDER*
• *COMPOSÉ ET COMPOSITION POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME PRÉMENSTRUEL ET/OU DU TROUBLE DYSPHORIQUE PRÉMENSTRUEL*
(71) Synapharm Industrial Synthesis, Rue des Technologies, 2b, 4432 Alleur, BE
(72) Danhier, Philippe, 7382 Audregnies, BE
Azzam, Pascale, 4000 Liège, BE
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

A61K 33/08 → (51) ***A61K 31/185***

A61K 33/38 → (51) ***A61L 15/26***

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 35/17*** ***C12N 5/0783*** ***C12N 7/00*** ***A61P 29/00*** (11) **3 738 597 A1** ***A61K 38/17*** ***C12N 5/16*** ***C12N 15/86*** ***A61P 31/00***

A61P 35/00 ***A61P 37/04***
A61P 37/06

(25) En (26) En
(21) 20170239.6 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2014 US 201461984558 P
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ADOPTIVER ZELLTHERAPIEN*
• *IMPROVED METHODS FOR MANUFACTURING ADOPTIVE CELL THERAPIES*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE PRODUCTION DE THÉRAPIES REPOSANT SUR DES CELLULES ADOPTIVES*
(71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) MORGAN, Richard, Center Harbor, NH 03226-1254, US
FRIEDMAN, Kevin, Medford, MA 02176, US
MAIER, Dawn, North Reading, MA 01864, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 15783117.3 / 3 134 095

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/19 → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 738 598 A1**
A61P 1/02 ***A61P 17/00***
A61P 27/02 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19738369.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000751 11.01.2019
(87) WO 2019/139137 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003518
(54) • *MITTEL ZUR FÖRDERUNG DER NORMALEN DIFFERENZIERUNG UND REIFUNG VON STRATIFIZIERTEN PLATTENEPITHELZELLEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER NORMALEN DIFFERENZIERUNG UND REIFUNG VON STRATIFIZIERTEN PLATTENEPITHELZELLEN*
• *STRATIFIED SQUAMOUS EPITHELIAL CELL NORMAL DIFFERENTIATION AND MATURATION PROMOTING AGENT, EPITHELIAL DISEASE THERAPEUTIC AGENT, AND STRATIFIED SQUAMOUS EPITHELIAL CELL NORMAL DIFFERENTIATION AND MATURATION PROMOTING METHOD*
• *AGENT FAVORISANT LA DIFFÉRENCIATION ET LA MATURATION NORMALES DE CELLULES ÉPITHÉLIALES SQUAMEUSES STRATIFIÉES, AGENT THÉRAPEUTIQUE DE MALADIE ÉPITHÉLIALE, ET PROCÉDÉ FAVORISANT LA DIFFÉRENCIATION ET LA MATURATION NORMALES DE CELLULES ÉPITHÉLIALES SQUAMEUSES STRATIFIÉES*
(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku, Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP
(72) NISHIDA Kohji, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
HAYASHI Ryuhei, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SHIBATA Shun, Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP
OKUBO Toru, Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP
HONMA Yoichi, Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/34 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/34 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 35/39 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 35/50 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/51 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/545 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 35/74 → (51) ***C12Q 1/689***

(51) ***A61K 35/744*** (11) **3 738 599 A1**
A61K 39/395 ***A61K 35/745***
A61K 35/747 ***A61K 9/14***
A61K 9/00 ***A61P 37/08***
(25) Ko (26) En
(21) 19738433.2 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000524 14.01.2019
(87) WO 2019/139434 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 KR 20180004421
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT PROBIOTIKA UND POLYPEPTID MIT BINDUNGSAFFINITÄT FÜR IGE UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION COMPRISING PROBIOTICS AND POLYPEPTIDE HAVING BINDING AFFINITY FOR IGE AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES PROBIOTIQUES ET UN POLYPEPTIDE PRÉSENTANT UNE AFFINITÉ DE LIAISON POUR LES IGE ET SON UTILISATION*
(71) GI Innovation, Inc., A-1116, 167, Songpa-daero Songpa-gu, Seoul 05855, KR
(72) JANG, Myoung Ho, Seoul 03770, KR
SUNG, Young Chul, Seoul 04385, KR
YANG, Zungyoon, Incheon 22009, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 35/745 → (51) ***A61K 35/744***

A61K 35/747 → (51) ***A61K 35/744***

A61K 35/76 → (51) ***C07K 14/015***

A61K 36/61 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 36/74 → (51) ***A23F 5/00***

A61K 36/81 → (51) ***A01H 6/82***

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 738 600 A1**
A61K 38/16 ***A61K 38/28***
A61P 3/10 ***A61P 9/00***
A61P 11/00 ***A61P 13/00***
A61P 17/02 ***A61P 25/02***
A61P 27/02 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20174114.7 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 KR 20190056598
19.09.2019 KR 20190115545
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG DIABETISCHER KOMPLIKATIONEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING DIABETIC COMPLICATIONS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE COMPLICATIONS DIABÉTIQUES*
(71) Amolifescience Co., Ltd., 3F, 56, Naruteo-ro Seocho-gu, Seoul 06527, KR
Kangwon National University University-Industry Cooperation Foundation, 1, Gangwondaehak-gil, Chuncheon-si Gangwon-do 24341, KR
(72) HA, Kwon-Soo, 24318 Gangwon-do, KR
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/735***

A61K 38/05 → (51) ***A61K 31/52***

(51) ***A61K 38/10*** (11) **3 738 601 A1**
A01K 67/027 ***A61K 47/66***
A61P 15/00 ***A61P 35/00***
A61P 43/00 ***C07K 7/08***
C07K 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 18848077.6 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031136 23.08.2018
(87) WO 2019/039540 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 JP 2017161556
(54) • *ZELLZERSTÖRENDES MITTEL*
• *CYTOCIDAL AGENT*
• *AGENT CYTOCIDE*
(71) Fujita Academy, 1-98 Dengakugakubo Kutsukake-cho, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP
(72) SUGIHARA Kazuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
KANAYAMA Naohiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
ONODERA Yuichiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
SHIBATA Toshiaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
FUKUDA Michiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
NONAKA Motohiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61K 38/10*** (11) **3 738 602 A1**
A61K 47/64 ***A61P 35/00***
A61P 43/00 ***C07K 7/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18899050.1 (22) 28.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/048523 28.12.2018
(87) WO 2019/138944 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018001063
(54) • *ZYTOZID*
• *CYTOCIDE*
• *CYTOCIDE*
(71) Fujita Academy, 1-98 Dengakugakubo Kutsukake-cho, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP
(72) SUGIHARA Kazuhiro, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP
KANAYAMA Naohiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
SHIBATA Toshiaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
ONODERA Yuichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61K 38/12*** ***A61P 1/16*** ***A61P 31/14*** ***A61P 43/00*** ***C07K 7/06*** (11) **3 738 603 A1** ***A61P 31/12*** ***A61P 31/20*** ***C07K 5/04*** ***C07K 7/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19738828.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000699 11.01.2019
(87) WO 2019/139126 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002814
(54) • *NTCP-INHIBITOR*
• *NTCP INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE NTCP*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Japan as Represented by The Director-General of National Institute of Infectious Diseases, 1-23-1 Toyama Shinjuku-ku, Tokyo 162-8640, JP
(72) SUGA, Hiroaki, Tokyo 113-8654, JP
PASSIOURA, Toby, Tokyo 113-8654, JP
WAKITA, Takaji, Tokyo 162-8640, JP
WATASHI, Koichi, Tokyo 162-8640, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/39***

---

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 35/19*** (11) **3 738 604 A2** ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 20184433.9 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2015 US 201514984988
(54) • *CALCIUMGESTEUERTE AKTIVIERUNG VON THROMBOZYTEN MITTELS ELEKTROSTIMULATION*
• *CALCIUM CONTROLLED ACTIVATION OF PLATELETS VIA ELECTRICAL STIMULATION*
• *ACTIVATION DE PLAQUETTES RÉGULÉE PAR LE CALCIUM PAR STIMULATION ÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NECULAES, Vasile Bogdan, Niskayuna, NY 12309, US
TORRES, Andrew Soliz, Niskayuna, NY 12309, US
KLOPMAN, Steve Lambert, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 16829375.1 / 3 397 268

A61K 38/18 → (51) ***A61P 35/02***

---

(51) ***A61K 38/19*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/24*** (11) **3 738 605 A1** ***A61P 25/16*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 20178121.8 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2012 US 201261699230 P
23.05.2013 US 201361826922 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING NEUROLOGICAL DISEASES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES*
(71) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(72) SZYMKOWSKI, David, Monrovia, GA Georgia 91016, US
TANSEY, Malu, Decatur, GA Georgia 30030, US
PROBERT, Lesley, GR-11521 Athens, GR
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
(62) 13766804.2 / 2 892 547

A61K 38/20 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***A61K 38/39*** ***A61K 38/17*** ***C07K 7/06*** ***G01N 33/50*** (11) **3 738 606 A1** ***A61K 39/00*** ***C07K 7/08*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20179386.6 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 19.03.2010 US 31570410 P
19.03.2010 GB 201004551
(27) 15.03.2011 EP 17203096
(54) • *NEUARTIGE IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMORE, EINSCHLIESSLICH MAGEN-DARM- UND MAGENKREBS*
• *NOVEL IMMUNOTHERAPY AGAINST SEVERAL TUMORS INCLUDING GASTROINTESTINAL AND GASTRIC CANCER*
• *NOUVELLE IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE PLUSIEURS TUMEURS, Y COMPRIS LE CANCER GASTRIQUE ET GASTRO-INTESTINAL*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
FRITSCHE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
WALTER, Steffen, Houston, TX Texas 77005, US
LEWANDROWSKI, Peter, 72070 Tübingen-Hirschau, DE
SINGH, Harpreet, Houston, TX Texas 77005, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 17203096.7 / 3 329 933
16156192.3 / 3 058 947
14184348.2 / 2 845 604
11711292.0 / 2 547 354

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 738 607 A1**
(25) En (26) En
(21) 20175594.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2016 EP 16194708
(54) • *CHIMÄRER TUMORZELLENSPEZIFISCHER ANTIGENREZEPTOR*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR SPECIFIC FOR TUMOR CELLS*
• *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE SPÉCIFIQUE POUR CELLULES TUMORALES*
(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) BOSIO, Andreas, 51429 Bergisch Gladbach, DE
ECKARDT, Dominik, 51429 Bergisch Gladbach, DE
HARDT, Olaf Thorsten, 51429 Bergisch Gladbach, DE
DZIONEK, Andrzej, 51429 Bergisch Gladbach, DE
TOMIUK, Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, DE
KOLLET, Jutta, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 20163584.4 / 3 735 983
17197225.0 / 3 311 832

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/39***

A61K 39/12 → (51) ***C07K 14/08***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 15/869***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 47/00*** (11) **3 738 608 A1** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18846261.8 (22) 18.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/101213 18.08.2018
(87) WO 2019/034175 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710710293
(54) • *ANTIKÖRPERKONJUGAT VOM TYP EINES NICHTNATÜRLICHEN AMATOXINS*
• *NON-NATURAL AMATOXIN-TYPE ANTIBODY CONJUGATE*
• *CONJUGUÉ D'ANTICORPS DE TYPE AMATOXINE NON-NATURELLE*
(71) Sichuan Baili Pharm Co. Ltd, Cross-Strait Science and Technology Industrial Development Zone Wen Jiang, Chengdu, Sichuan 611130, CN
(72) ZHU, Yi, ChengDu Sichuan 611130, CN

LI, Jie, Chengdu Sichuan 611130, CN
YU, Yongguo, Chengdu Sichuan 611130, CN
WAN, Weili, Chengdu Sichuan 611130, CN
LIU, Weijia, Chengdu Sichuan 611130, CN
ZHUO, Shi, Chengdu Sichuan 611130, CN
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/40*** (11) **3 738 609 A1** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 20158607.0 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 14.11.2014 EP 14193260
03.09.2015 EP 15183736
02.10.2015 EP 15188142
(27) 13.11.2015 PCT/EP2015/076528
(54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE MIT EINEM LIGANDENTRIMER DER TNF-FAMILIE*
• *ANTIGEN BINDING MOLECULES COMPRISING A TNF FAMILY LIGAND TRIMER*
• *MOLÉCULES DE LIAISON D'ANTIGÈNE COMPRENANT UN TRIMÈRE DE LIGAND DE LA FAMILLE TNF*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) AMANN, Maria, 8600 Duebendorf, CH
BRUENKER, Peter, 8335 Hittnau, CH
CLAUS, Christina, 5408 Ennetbaden, CH
FERRARA KOLLER, Claudia, 6300 Zug, CH
GRAU-RICHARDS, Sandra, 8903 Birmensdorf ZH, CH
KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, CH
LEVITSKI, Viktor, 8903 Birmensdorf, CH
MOESSNER, Ekkehard, 8280 Kreuzlingen, CH
REGULA, Joerg Thomas, 81377 München, DE
UMAÑA, Pablo, 8832 Wollerau, CH
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 15797922.0 / 3 224 275

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 738 610 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169527.7 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(30) 17.04.2015 US 201562149325 P
09.12.2015 US 201562265268 P
17.12.2015 US 201562269000 P
04.03.2016 US 201662303855 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER KOMBINATION AUS IPILIMUMAB UND NIVOLUMAB*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A COMBINATION OF IPILIMUMAB AND NIVOLUMAB*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UNE COMBINAISON DE IPILIMUMAB ET NIVOLUMAB*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) SADINENI, Vikram, Princeton, NJ 08543, US
QUAN, Yong, Princeton, NJ 08543, US
KASERER, Wallace, Lawrence Township, NJ 08648, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16718835.8 / 3 283 107

---

(51) ***A61K 39/395*** ***G01N 33/50*** ***G01N 33/574*** (11) **3 738 611 A1** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 20180951.4 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 31.07.2013 PCT/EP2013/002272
(54) • *DIAGNOSE UND THERAPIE VON KREBS MIT KREBSSTAMMZELLEN*
• *DIAGNOSIS AND THERAPY OF CANCER INVOLVING CANCER STEM CELLS*
• *DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DU CANCER IMPLIQUANT DES CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*
(71) BioNTech AG, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
WALTER, Korden, 55291 Saulheim, DE
WAGNER, Meike, 55129 Mainz, DE
KREUZBERG, Maria, 52068 Aachen, DE
HÄCKER, Sabine, 55131 Mainz, DE
JACOBS, Stefan, 55128 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 14750331.2 / 3 027 208

---

(51) ***A61K 39/395*** ***G01N 33/50*** ***G01N 33/574*** (11) **3 738 612 A1** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 20181374.8 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 31.07.2013 PCT/EP2013/002272
(54) • *DIAGNOSE UND THERAPIE VON KREBS MIT KREBSSTAMMZELLEN*
• *DIAGNOSIS AND THERAPY OF CANCER INVOLVING CANCER STEM CELLS*
• *DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DU CANCER IMPLIQUANT DES CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*
(71) Biontech AG, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
WALTER, Korden, 55291 Saulheim, DE
WAGNER, Meike, 55129 Mainz, DE
KREUZBERG, Maria, 52068 Aachen, DE
HÄCKER, Sabine, 55131 Mainz, DE
JACOBS, Stefan, 55128 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 14750331.2 / 3 027 208

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 738 613 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183825.7 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2013 IN 3264CH2013
(54) • *VERWENDUNG EINES CD6-BINDUNGS-PARTNERS UND VERFAHREN DAMIT*
• *USE OF A CD6 BINDING PARTNER AND METHOD BASED THEREON*
• *UTILISATION D'UN PARTENAIRE DE LIAISON DE CD6 ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Electronic City, Bangalore 560 100 Karnataka, IN
(72) NAIR, Pradip, 560076 Bangalore, IN
MELARKODE, Ramakrishnan, 560035 Bangalore, IN
MANIAN, Bala S, Los Altos Hills, California, 94022, US
BARVE, Abhijit, 560037 Bangalore, IN
BUGHANI, Usha, 560076 Bangalore, IN
MONTERO CASIMIRO, José Enrique, 17100 Havana, CU
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(62) 14828881.4 / 3 024 485

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/744***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/185***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/198***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/519***
A61K 45/06 → (51) ***C12N 15/113***
A61K 47/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/14***
A61K 47/04 → (51) ***A61K 9/14***
A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/02***
A61K 47/14 → (51) ***C07F 13/00***
A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/70***
A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/436***
A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/02***
A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/70***
A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/14***
A61K 47/54 → (51) ***A61K 31/52***
A61K 47/54 → (51) ***C07K 14/755***
A61K 47/54 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 47/60 → (51) ***C07K 14/755***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 38/10***

A61K 47/66 → (51) ***A61K 38/10***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 738 614 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382371.3 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOMOGENER ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE*
• *METHODS FOR PRODUCING HOMOGENEOUS ANTIBODY DRUG CONJUGATES*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT HOMOGÈNES*
(71) Farmhispania S.A., Psg. Riu Besos, 9-10, 08160 Montmelo, ES
(72) CAMPS REÑÉ, Marc, 08160 Montmeló, ES
FARRÀS COSTA, Mercè, 08160 Montmeló, ES
MARTÍNEZ PÉREZ, Óscar, 08160 Montmeló, ES
PUJOL OLLÉ, Xavier, 08160 Montmeló, ES
(74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/015***

A61K 48/00 → (51) ***C08G 73/02***

A61K 49/00 → (51) ***C07C 309/49***

(51) ***A61L 2/08*** ***A61L 2/10*** ***A61L 2/20*** ***C02F 1/32*** ***A61L 9/18*** (11) **3 738 615 A1** ***A61L 2/18*** ***A61L 2/22*** ***A61L 9/14***
(25) De (26) De
(21) 20169781.0 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 EP 19169430
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER ANZAHL VON KEIMEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR REDUCING THE NUMBER OF GERMS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU NOMBRE DE GERMES*
(71) HUBL GmbH Edelstahltechnik, Reutwiesenstrasse 44-50, 71665 Vaihingen/Enz, DE
(72) KIEFER, Rainer, 71254 Ditzingen, DE
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***A61L 2/08*** ***A61L 2/10*** ***B25J 21/02*** (11) **3 738 616 A2** ***A61L 2/20***
(25) En (26) En
(21) 20173986.9 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 JP 2019090797
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER STERILEN UMGEBUNG EINER ARBEITSKAMMER UND VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER STERILEN UMGEBUNG*
• *METHOD OF MAINTAINING STERILE ENVIRONMENT OF WORKING CHAMBER, AND STERILE ENVIRONMENT MAINTAINING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'ENVIRONNEMENT STÉRILE DE CHAMBRE DE TRAVAIL ET APPAREIL DE MAINTIEN D'UN ENVIRONNEMENT STÉRILE*
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo-to 100-8150, JP
(72) NAITO, Keisuke, Tokyo, Tokyo 100-8150, JP
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) ***A61L 2/10*** ***A61B 50/00*** (11) **3 738 617 A2** ***A61L 2/26***
(25) En (26) En
(21) 20174488.5 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 PCT/IB2019/000567
(54) • *DESINFEKTIONSSYSTEM FÜR WIEDERVERWENDBARE MEDIZINISCHE INSTRUMENTE*
• *DISINFECTION SYSTEM FOR REUSABLE MEDICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈME DE DÉSINFECTION POUR INSTRUMENTS MÉDICAUX RÉUTILISABLES*
(71) Germitec, Immeuble Paryseine 3-5 allée de la Seine, 94200 Ivry Sur Seine, FR
(72) NEVEU, Cédric, 92120 MONTROUGE, FR
LEPINE, Frédéric, 95210 SAINT-GRATIEN, FR
DESHAYS, Clément, 75006 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61L 2/10 → (51) ***A61L 2/08***

A61L 2/18 → (51) ***A61L 2/08***

A61L 2/18 → (51) ***B09B 3/00***

A61L 2/20 → (51) ***A61L 2/08***

A61L 2/22 → (51) ***A61L 2/08***

A61L 2/22 → (51) ***C01B 11/02***

(51) ***A61L 2/26*** (11) **3 738 618 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183926.3 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2016 US 201662291024 P
29.11.2016 US 201615363917
(54) • *METHODEN ZUR DESINFEKTION VON GEGENSTÄNDEN IN SCHRÄNKEN*
• *METHODS FOR DISINFECTING OBJECTS IN CABINETS*
• *MÉTHODES DE DÉSINFECTION DES OBJETS DANS LES ARMOIRES*
(71) Xenex Disinfection Services Inc., 121 Interpark Boulevard, Suite 104, San Antonio, TX 78216, US
(72) STIBICH, Mark, San Antonio, TX 78216, US
JAYARAJ, Deepak, San Antonio, TX 78216, US
SIMMONS, Sarah, San Antonio, TX 78216, US
VELASQUEZ, Katie, San Antonio, TX 78216, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 17710077.3 / 3 411 086

A61L 2/26 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 9/01 → (51) ***C01B 11/02***

A61L 9/14 → (51) ***A61L 2/08***

A61L 9/14 → (51) ***C01B 11/02***

A61L 9/18 → (51) ***A61L 2/08***

A61L 11/00 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***A61L 15/26*** ***A61P 17/02*** ***A61L 15/46*** ***A61P 31/02*** ***A61P 31/10*** (11) **3 738 619 A1** ***A61K 33/38*** ***A61L 26/00*** ***A61P 31/04*** ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 20182188.1 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 14.04.2010 US 32392610 P
14.04.2010 SE 1050367
(54) • *ANTIMIKROBIELLE GELE*
• *ANTIMICROBIAL GELS*
• *GELS ANTIMICROBIENS*
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) Löwenhielm, Peter, 414 67 GÖTEBORG, SE
Holmen, Malin, 412 66 GÖTEBORG, SE
Hansson, Dennis, 424 56 GUNNILSE, SE
Bergstrand, Sofia, 421 60 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
Areskoug, Stefan, 435 41 MÖLNLYCKE, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(62) 11769176.6 / 2 558 132

A61L 15/46 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 26/00 → (51) ***A61L 15/26***

(51) ***A61L 27/16*** ***A61F 2/16*** ***A61L 27/50*** (11) **3 738 620 A1** ***A61L 27/44*** ***C08F 220/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18899625.0 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/048609 28.12.2018
(87) WO 2019/138952 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018001522
(54) • *INTRAOKULARE LINSE*
• *INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE*

(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) TADA, Takahiro, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
YOKOTA, Satoshi, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
MURASE, Kyoko, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
NAGASAKA, Shinji, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
SUNADA, Tsutomu, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A61L 27/18 → (51) ***A61L 27/54***

(51) ***A61L 27/24*** (11) **3 738 621 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19738380.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000404 10.01.2019
(87) WO 2019/139381 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 KR 20180003585
(54) • *KOLLAGENPEPTIDHALTIGER POLYCAPROLACTONMIKROKUGELFÜLLSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COLLAGEN PEPTIDE-CONTAINING POLYCAPROLACTONE MICROSPHERE FILLER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CHARGE DE MICROSPHÈRES DE POLYCAPROLACTONE CONTENANT UN PEPTIDE DE COLLAGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) G2Gbio, Inc., 411-1 1646 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
(72) LEE, Heeyong, Daejeon 34032, KR
SEOL, Eunyoung, Daejeon 34080, KR
YOON, Kwonhyeok, Daejeon 34046, KR
NA, Yongha, Daejeon 34046, KR
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61L 27/38 → (51) ***C12N 5/10***

A61L 27/40 → (51) ***A61L 31/12***

A61L 27/40 → (51) ***C12N 5/10***

A61L 27/44 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/16***

(51) ***A61L 27/54*** (11) **3 738 622 A1**
A61L 27/18
(25) Ko (26) En
(21) 19738756.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000403 10.01.2019
(87) WO 2019/139380 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 KR 20180003584
(54) • *VITAMIN-C-HALTIGER POLYCAPROLACTONMIKROKUGELFÜLLSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VITAMIN C-CONTAINING POLYCAPROLACTONE MICROSPHERE FILLER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CHARGE DE MICROSPHÈRES DE POLYCAPROLACTONE CONTENANT DE LA VITAMINE C ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) G2Gbio, Inc., 411-1 1646 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
(72) LEE, Heeyong, Daejeon 34032, KR
SEOL, Eunyoung, Daejeon 34080, KR
YOON, Kwonhyeok, Daejeon 34046, KR
NA, Yongha, Daejeon 34046, KR
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61L 27/54 → (51) ***A61L 31/12***

A61L 29/12 → (51) ***A61L 31/12***

A61L 29/16 → (51) ***A61L 31/12***

(51) ***A61L 31/12*** (11) **3 738 623 A1**
A61L 31/16 ***A61L 29/12***
A61L 29/16 ***A61L 27/40***
A61L 27/54 ***A61F 2/82***
(25) Zh (26) En
(21) 18899553.4 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071913 09.01.2018
(87) WO 2019/136593 2019/29 18.07.2019
(54) • *ABBAUBARER VASKULÄRER STENT ZUR VERMEIDUNG EINER SPÄTEN RESTENOSE*
• *DEGRADABLE VASCULAR STENT CAPABLE OF AVOIDING LATE RESTENOSIS*
• *STENT VASCULAIRE DÉGRADABLE APTE À ÉVITER UNE RESTÉNOSE TARDIVE*
(71) Shanghai Weite Biotecnnology Co., Ltd, Room 216 No. 199 Guoshoujing Road Pudong, Shanghai Shanghai 201203, CN
(72) WEI, Zheng, Shanghai Shanghai 201203, CN
HUANG, Bin, Shanghai Shanghai 201203, CN
XIE, Jian, Shanghai Shanghai 201203, CN
MU, Yunhong, Shanghai Shanghai 201203, CN
(74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/12***

A61L 101/06 → (51) ***C01B 11/02***

A61M 1/00 → (51) ***A61N 5/06***

A61M 1/00 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 738 624 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18900480.7 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/048346 27.12.2018
(87) WO 2019/138917 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018002171
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER MENGE AN EXTRAZELLULÄRER FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER MENGE AN EXTRAZELLULÄRER FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS FOR CALCULATING AMOUNT OF EXTRACELLULAR FLUID AND METHOD FOR CALCULATING AMOUNT OF EXTRACELLULAR FLUID*
• *APPAREIL DE CALCUL DE QUANTITÉ DE FLUIDE EXTRACELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE QUANTITÉ DE FLUIDE EXTRACELLULAIRE*
(71) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) SHINZATO Toru, Toyohashi-shi, Aichi 441-8107, JP
MIWA Masamiki, Kitanagoya-shi, Aichi 481-0042, JP
(74) Söllner, Udo, Patentanwalt Freundorferstrasse 34c, 85598 Baldham, DE

A61M 1/36 → (51) ***B01J 20/28***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/145***

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 738 625 A1**
A61M 39/10 ***A61M 39/22***
A61M 5/14 ***A61M 5/168***
(25) En (26) En
(21) 20171733.7 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2015 US 201514627557
(54) • *Y KONNEKTOR MIT FLUID OBSTRUKTIONSMECHANISMUS ZUR ARZNEIMITTELABGABE*
• *Y SITE COMPRISING FLUID OBSTRUCTION MECHANISM FOR DRUG DELIVERY*
• *CONNECTUER Y AVEC MECANISME D'OBSTRUCTION DE FLUIDE POUR L'ADMINISTRATION DE MEDICAMENTS*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) VASKO, Robert, San Diego, CA 92130, US
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 16753038.5 / 3 258 990

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/145***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 738 626 A1**
A61M 5/24 ***A61M 5/315***
(25) De (26) De
(21) 20177292.8 (22) 11.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.09.2006 CH 14752006
(27) 11.05.2007 PCT/CH2007/000241
(54) • *INJEKTIONSGERÄT MIT VERBESSERTEM FÖRDERELEMENT*
• *INJECTION DEVICE COMPRISING AN IMPROVED DELIVERY ELEMENT*
• *APPAREIL D'INJECTION A ELEMENT D'EXTRACTION AMELIORE*
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Wittmann, Jürgen, 3400 Burgdorf, CH
Hostettler, Patrick, 3415 Hasle, CH
Kohlbrenner, Philippe, 3413 Kaltacker, CH
Stettler, Peter, 3423 Ersigen, CH
Wittwer, Martin, 4954 Wyssachen, CH
(74) Kleiner, Stefan, et al, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(62) 19202165.7 / 3 626 289
07720138.2 / 2 077 878

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 738 627 A1**
A61M 5/00 A61M 5/32
A61M 5/24 A61M 5/19
(25) En (26) En
(21) 20184753.0 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2012 GB 201218667
28.02.2013 GB 201303577
(54) • *AUTOMATISCHE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN*
• *AUTOMATIC DRUG DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION AUTOMATIQUE DE MÉDICAMENT*
(71) Oval Medical Technologies Limited, PO Box 1386, Cambridge Cambridgeshire CB1 0JY, GB
(72) YOUNG, Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB24 5TY, GB
LAMBLE, Ralph, Cambridge, Cambridgeshire CB24 8XS, GB
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 18183114.0 / 3 498 322
13791939.5 / 2 908 889

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 738 628 A1**
A61M 5/28 A61M 5/31
A61M 5/315 A61M 5/34
(25) De (26) De
(21) 19174927.4 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHE SPRITZE MIT PASSIVEM NADELSCHUTZ*
• *MEDICAL SYRINGE WITH PASSIVE SYSTEM FOR NEEDLE PROTECTION*
• *SERINGE MÉDICAL AVEC SYSTÈME PASSIVE DE PROTECTION D'AIGUILLES*
(71) Trenta2 S.r.l., Via Negrellistrasse 4, 39100 Bozen, IT
(72) GALLMETZER, Dietrich, 39018 Terlan, IT
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 738 629 A1**
A61M 5/315
(25) De (26) De
(21) 19174929.0 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHE SPRITZE MIT NADELSCHUTZ*
• *MEDICAL SYRINGE WITH NEEDLE SHIELD*
• *SERINGUE MÉDICALE À PROTECTION D'AIGUILLE*
(71) Trenta2 S.r.l., Via Negrellistrasse 4, 39100 Bozen, IT
(72) GALLMETZER, Dietrich, 39018 Terlan, IT
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 738 630 A1**
A61M 5/20 ***A61M 5/315***
A61M 5/46 ***A61M 5/50***
A61M 5/00
(25) En (26) En
(21) 20184523.7 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2011 EP 11155035
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT KAPPE BESTEHEND AUS EINER INNENHÜLSE MIT EINEM HAKEN*
• *AUTOINJECTOR WITH A CAP COMPRISING AN INNER SLEEVE WITH A BARB*
• *AUTOINJECTEUR AVEC CAPUCHON COMPRENANT UN MANCHON INTERIEUR AVEC UN CROCHET*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BRERETON, Simon, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1HP, GB
KEMP, Thomas Mark, Melbourn Herts, Cambridgeshire SG8 6DP, GB
BURNELL, Rosie, Cambridge, Cheshire CB1 7UT, GB
EKMAN, Matthew, Macclesfield, Cheshire SK10 1RD, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 12703833.9 / 2 675 510

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 738 631 A1**
A61M 11/04 ***A61M 15/00***
A61M 15/06 ***A61M 16/00***
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 20174207.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201916410858
06.05.2020 US 202063020871 P
(54) • *TRAGBARES KONVEKTIONSAROMATHERAPIESYSTEM*
• *PORTABLE CONVECTION AROMATHERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME PORTABLE D'AROMATHÉRAPIE PAR CONVECTION*
(71) Krietzman, Mark, PO Box 3185, Rolling Hills, CA 90274, US
(72) Krietzman, Mark, Rolling Hills, CA 90274, US
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

A61M 11/00 → (51) ***A61N 5/06***

A61M 11/04 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/00 → (51) ***A24F 40/465***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61M 15/06*** (11) **3 738 632 A1**
(25) De (26) De
(21) 20171293.2 (22) 21.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2008 AT 16602008
17.04.2009 AT 5972009
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*
(71) Batmark Limited, Globe House 4 Temple Place, London WC2R 2PG, GB
(72) Buchberger, Helmut, 4490 St. Florian, AT
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
(62) 17189951.1 / 3 284 500
09756650.9 / 2 358 223

A61M 15/06 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A61M 15/08*** (11) **3 738 633 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185081.5 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2013 US 201361871056 P
28.08.2013 US 201361871001 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EINHALTUNG UND VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER VERWENDUNG VON VERBRAUCHSMITTELSPENDERN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR ADHERENCE MONITORING AND DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR MONITORING USE OF CONSUMABLE DISPENSERS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'ADHÉRENCE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'UTILISATION DE DISTRIBUTEURS DE PRODUITS CONSOMMABLES*
(71) Gecko Health Innovations, Inc., 1 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US
(72) ENGELHARD, Yechiel, Boston, Massachusetts 02114, US
MAALOUF, Mark, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 19152113.7 / 3 492 130
14839908.2 / 3 038 687

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 738 634 A1**
F04D 29/16 ***F04D 29/28***
F04D 29/30
(25) De (26) De
(21) 20000177.4 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 DE 102019112864
(54) • *ATEMTHERAPIEGERÄT UND LÜFTERRAD FÜR EIN ATEMTHERAPIEGERÄT*
• *BREATHING THERAPY DEVICE AND FAN FOR BREATHING THERAPY DEVICE*

- *APPAREIL DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE ET ROUE DE VENTILATEUR POUR UN APPAREIL DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*

(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Gerlach, Angela, 22607 Hamburg, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61M 16/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 738 635 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171533.1 (22) 03.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(30) 04.02.2002 NZ 51703102
(54) • *GERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ATMUNG*
• *BREATHING ASSISTANCE APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, P.O. Box 14348 Panmure 15 Maurice Paykel Place, 1741 East Tamaki, Auckland, NZ
(72) MACKIE, Scott Robert, 1741 Auckland, NZ
Craig Karl, WHITE, 1005 Auckland, NZ
FOREMAN, Mark, 1003 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 16151504.4 / 3 050 589
14150364.9 / 2 799 103
03715867.2 / 1 471 962

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 738 636 A1**
A61M 16/16 ***A61M 16/00***
A61M 16/08
(25) En (26) En
(21) 20184447.9 (22) 13.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.07.2006 NZ 54857506
06.11.2006 NZ 55110306
(54) • *ATEMHILFSGERÄT*
• *BREATHING ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) MCAULEY, Alastair Edwin, 1005 Auckland, NZ
ERSTICH, Evan Stuart, 1051 Auckland, NZ
GLEESON, Oliver, 1072 Auckland, NZ
FREEMAN, Simon Eric, 0630 Auckland, NZ
DAVIES, Neil Glen, 2010 Auckland, NZ
SCHOENBERG, Stephen John, 1050 Auckland, NZ
LAW, Kaman, 1041 Auckland, NZ
PRENTICE, Craig Robert, 2022 Auckland, NZ
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 19217524.8 / 3 689 407
07808683.2 / 2 051 762

(51) ***A61M 16/08*** (11) **3 738 637 A1**
A61M 16/20
(25) En (26) En
(21) 20160198.6 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2011 US 201161539258 P
13.09.2012 US 201213613958
21.09.2012 US 201213624167
(54) • *VERBINDUNGSSTÜCK FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT*
• *COUPLER FOR A RESPIRATORY TREATMENT APPARATUS*
• *COUPLEUR POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT RESPIRATOIRE*
(71) ResMed Paris SAS, 240 Rue de la Motte, 77550 Moissy Cramayal, FR
(72) TAYLOR, Kenneth, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
CORK, Simon Robert, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
THOMAS, Jonathan Huw, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
NG, Eva, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
LEAVENS, Benjamin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
BRAMBILLA, Enrico, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
VAN REGTEREN, Frank, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
CHALVIGNAC, Philippe Auguste, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
ZIOLKOWSKI, Zdislaw Antoni, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
YEE, Arthur Kin-Wai, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
CRUMBLIN, Geoffrey, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
CREUSOT, David, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17198437.0 / 3 311 869
12186101.7 / 2 572 747

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/10 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***A61M 16/16*** (11) **3 738 638 A1**
A61M 39/08
(25) En (26) En
(21) 20158593.2 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2012 US 201261611331 P
05.11.2012 US 201261722659 P
04.12.2012 US 201261733359 P
04.12.2012 US 201261733360 P
(54) • *ATEMGASBEFEUCHTUNGSSYSTEM*
• *RESPIRATORY GAS HUMIDIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HUMIDIFICATION DE GAZ RESPIRATOIRE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, O'Hare Building 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) STOKS, Elmo Benson, 2105 Auckland, NZ
NORTH, Charles Christopher, 2576 Manurewa, NZ
OSBORNE, Hamish, 2010 Auckland, NZ
VADNERKAR, Abhishek, 2013 Auckland, NZ
KEHOE, Jim, 1041 Auckland, NZ
LIU, Po-Yen (David), 2013 Auckland, NZ
JACKSON, John James, 0930 Whangaparaoa, NZ
SHVARCHUCK, Igor Yevgeniiovich, 1071 Auckland, NZ
SUJAU, Mahran Maumoon, 2013 Auckland, NZ
PATEL, Sanjay Parag, 2025 Auckland, NZ
CHEUNG, Man Kit Jacky, 2013 Auckland, NZ
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 13761766.8 / 2 825 237

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/08***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 738 639 A1**
A61B 5/0215 ***A61B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 20182598.1 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2010 US 77116710
(54) • *MESSSYSTEM*
• *A MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE*
(71) St. Jude Medical Coordination Center BVBA, The Corporate Village Da Vincilaan 11-Box F1, 1930 Zaventem, BE
(72) SAMUELSSON, Magnus, 756 53 Uppsala, SE
TULKKI, Sauli, 744 96 Järlåsa, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 19163712.3 / 3 524 145
16166321.6 / 3 075 309
11718334.3 / 2 563 209

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 738 640 A1**
A61M 25/01 ***A61M 27/00***
(25) En (26) En
(21) 20184438.8 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2014 US 201462051666 P
(54) • *GEKRÜMMTER HARNKATHETER*
• *CURVED URINARY CATHETER*
• *CATHÉTER URINAIRE INCURVÉ*
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) RICHARD, Marine Veronique Germaine, Carries sur Seine, FR
FOLEY, Adam J., Libertyville, IL 60048, US
MCMENAMIN, Martin, Co. Donegal, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 15781474.0 / 3 194 000

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 90/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/088***

(51) ***A61M 25/088*** (11) **3 738 641 A1**
A61B 17/22 ***A61M 25/06***
(25) En (26) En
(21) 20170409.5 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2014 US 201462046112 P
04.11.2014 US 201462075169 P
10.11.2014 US 201414537316
18.12.2014 US 201414575199
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR TRANSKAROTIS-ZUGANG*
• *DEVICES FOR TRANSCAROTID ACCESS*
• *DISPOSITIFS D'ACCÈS TRANS-CAROTIDIEN*
(71) Silk Road Medical, Inc., 1213 Innsbruck Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) GARRISON, Michi E., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(62) 15837476.9 / 3 188 787

A61M 27/00 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 738 642 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180240.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2015 PCT/JP2015/085707
12.08.2016 JP 2016158930
(54) • *MIKRONADELPATCHAPPLIKATOR*
• *MICRONEEDLE PATCH APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE TIMBRE À MICRO-AIGUILLE*
(71) MEDRx Co., Ltd., 431-7 Nishiyama, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
(72) KOBAYASHI, Katsunori, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP
HAMAMOTO, Hidetoshi, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 16878704.2 / 3 395 397

A61M 39/00 → (51) ***G01R 33/28***

A61M 39/08 → (51) ***A61M 16/16***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 39/22 → (51) ***G01R 33/28***

A61N 1/04 → (51) ***A61B 5/0408***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/08***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/375*** (11) **3 738 643 A1** ***A61N 1/362***
(25) De (26) De
(21) 19174375.6 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CRT-SYSTEM MIT EINEM PULSGENERATOR UND EINER ADAPTEREINRICHTUNG*
• *CRT SYSTEM WITH A PULSE GENERATOR AND ADAPTER DEVICE*
• *SYSTÈME CRT DOTÉ D'UN GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS ET D'UN DISPOSITIF ADAPTATEUR*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE
Lang, Volker, 12161 Berlin, DE
(74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/0408***

(51) ***A61N 1/08*** ***A61N 1/36*** (11) **3 738 644 A1** ***A61N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19174015.8 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON MEHRKANALIGER UND/ODER VARIABLER NEUROSTIMULATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING MULTI-CHANNEL AND/OR VARIABLE NEUROSTIMULATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE NEUROSTIMULATION MULTICANAUX ET/OU VARIABLE*
(71) GTX medical B.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Paoles, Edoardo, 5656 AE Eindhoven, NL
Scheltienne, Mathieu, 5656 AE Eindhoven, NL
Tol, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 738 645 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174017.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON MEHRKANAL- UND/ODER VARIABLER NEUROSTIMULATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING MULTI-CHANNEL AND/OR VARIABLE NEUROSTIMULATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UNE STIMULATION MULTICANAUX ET/OU UNE NEUROSTIMULATION VARIABLE*
(71) GTX medical B.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Scheltienne, Mathieu, 5656 AE Eindhoven, NL
Tol, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
Paoles, Edoardo, 5656 AE Eindhoven, NL
Bakker, Jurriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** ***A61H 39/00*** (11) **3 738 646 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19912201.1 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/082809 16.04.2019
(87) WO 2020/181611 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 CN 201910187757
12.03.2019 CN 201910187732
(54) • *NACKENMASSAGEVORRICHTUNG*
• *NECK MASSAGER*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE DE COU*
(71) Wear Future Technologies Co., Ltd, 23A Floor, Building 3, Zhongke R&D Park No.009, Gaoxin South 1st Road High-tech Zone Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/04*** A61B 5/00 (11) **3 738 647 A1** A61B 5/04
(25) En (26) En
(21) 20171830.1 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 JP 2019091281
(54) • *NERVENSTIMULATIONSMESSVORRICHTUNG, NERVENSTIMULATIONSMESSVERFAHREN UND NERVENSTIMULATIONSMESSPROGRAMM*
• *NERVE STIMULATION MEASUREMENT DEVICE, NERVE STIMULATION MEASUREMENT METHOD, AND NERVE STIMULATION MEASUREMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE STIMULATION NERVEUSE, PROCÉDÉ DE MESURE DE STIMULATION NERVEUSE ET PROGRAMME DE MESURE DE STIMULATION NERVEUSE*
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) KAIAMI, Takashi, Tokorozawa-shi, Saitama, JP
MOTOGI, Jun, Tokorozawa-shi, Saitama, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/0408***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/08***

A61N 1/36 → (51) ***F16K 31/02***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/37*** ***A61N 1/372*** (11) **3 738 648 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179275.1 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2009 US 58147509
(54) • *IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT MIT WAHLWEISE KONFIGURIERBARER PROGRAMMAUSWAHL FÜR EINEN EXPONIERTEN BETRIEB*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH SELECTIVELY CONFIGURABLE EXPOSURE OPERATING MODE PROGRAMMING OPTIONS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC UNE SÉLECTION DE PROGRAMMES CONFIGURABLE AU CHOIX POUR L'OPÉRATION EXPOSÉE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE Mail Stop LC340, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) YOON, Hyun J., Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
ELLINGSON, Michael L., St. Louis, Minnesota 55426, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 10714798.5 / 2 490 759

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/37***

(51) ***A61N 1/375*** A61N 1/372 (11) **3 738 649 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187483.3 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 US 201916414060

(54)
- *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT VERANKERUNGSVORRICHTUNG*
- *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE COMPRISING AN ANCHORING DEVICE*
- *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ANCRAGE*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(72) Hughes, Devan, Tualatin, OR 97062, US
Whittington, R. Hollis, Portland, OR 97202, US
Muessig, Dirk, West Linn, OR 97068, US
Kibler, Andrew B., Lake Oswego, OR 97035, US
Suwito, Wantjinarjo, West Linn, OR 97068, US
Austin, Eric, Portland, OR 97221, US

(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/375 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***A61N 5/06*** ***A61M 15/00*** ***A61M 1/00*** (11) **3 738 650 A1** ***A61M 11/00*** ***A61N 5/067***

(25) Ko (26) En

(21) 19890716.4 (22) 13.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010279 13.08.2019

(87) WO 2020/111445 2020/23 04.06.2020

(30) 30.11.2018 KR 20180152730

(54)
- *SYNTHETISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBAREM KOPF*
- *SYNTHETIC TREATMENT APPARATUS HAVING REPLACEABLE HEAD*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT SYNTHÉTIQUE COMPRENANT UNE TÊTE REMPLAÇABLE*

(71) Intin Co., LTD, 4F, 771 Gyeongan-ro, Dong-gu Daegu 41111, KR

(72) KIM, Ji Hoon, Seoul 06981, KR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61N 5/067 → (51) ***A61N 5/06***

A61N 5/10 → (51) ***H05H 3/06***

A61P 1/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 1/00 → (51) ***C07F 13/00***

A61P 1/02 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 1/02 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 1/02 → (51) ***C07D 239/16***

A61P 1/02 → (51) ***C07K 14/54***

A61P 1/04 → (51) ***C07K 14/54***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 38/12***

A61P 1/16 → (51) ***C07K 14/54***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 307/33***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 3/06 → (51) ***C07K 14/54***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 239/16***

A61P 3/10 → (51) ***C07K 14/54***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 239/16***

A61P 9/00 → (51) ***C07K 14/54***

A61P 9/00 → (51) ***C12N 5/10***

A61P 9/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 9/10 → (51) ***C07K 14/54***

A61P 9/12 → (51) ***C07D 307/33***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 307/79***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 11/00 → (51) ***C07K 14/54***

A61P 11/04 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 409/12***

A61P 11/06 → (51) ***C07F 13/00***

A61P 11/06 → (51) ***C07K 14/54***

A61P 11/08 → (51) ***C07D 409/12***

A61P 11/12 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 11/14 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 13/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 9/02***

A61P 13/12 → (51) ***C07K 14/54***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 38/10***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/185***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 17/00 → (51) ***C07F 13/00***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 17/02 → (51) ***A61L 15/26***

A61P 17/02 → (51) ***C07K 14/54***

A61P 17/04 → (51) ***C07K 14/54***

A61P 17/06 → (51) ***C07F 13/00***

A61P 17/06 → (51) ***C07K 14/54***

A61P 17/16 → (51) ***A61K 8/9789***

A61P 19/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 19/02 → (51) ***C07K 14/54***

A61P 19/08 → (51) ***C07K 14/54***

A61P 19/10 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 19/10 → (51) ***C07K 14/54***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 21/00 → (51) ***C12N 5/0775***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 33/08***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 25/00 → (51) ***C07K 14/015***

A61P 25/02 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 25/08 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 25/18 → (51) ***C07D 307/33***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 25/24 → (51) ***C07D 307/33***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 307/33***

A61P 25/28 → (51) ***C07K 14/54***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 27/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 35/12***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 409/12***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 487/14***

A61P 29/00 → (51) ***C07F 13/00***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 35/12***

A61P 31/00 → (51) ***C07D 239/16***

A61P 31/02 → (51) ***A61L 15/26***

A61P 31/04 → (51) ***A61L 15/26***

A61P 31/10 → (51) ***A61L 15/26***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 38/12***

A61P 31/12 → (51) ***A61L 15/26***

A61P 31/12 → (51) ***C07K 14/08***

A61P 31/12 → (51) ***C12N 15/869***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 38/12***

A61P 31/14 → (51) ***C07H 19/073***

A61P 31/20 → (51) ***A61K 38/12***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/519***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/52***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7068***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/12***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/10***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/39***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 215/22***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 239/16***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/14***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/869***

A61P 35/00 → (51) ***C12Q 1/689***

(51) ***A61P 35/02*** (11) **3 738 651 A1**
A61K 38/18
(25) En (26) En
(21) 19174964.7 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LYMPHOTOXIN ALPHA ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MYELOISCHER LEUKÄMIE*
• *LYMPHOTOXIN ALPHA FOR USE IN THERAPY OF MYELOID LEUKEMIA*
• *ALPHA DE LA LYMPHOTOXINE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE*
(71) Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, DE
(72) JOST, Philipp J., 80333 München, DE
HÖCKENDORF, Ulrike, 81541 München, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61P 37/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 37/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 239/16***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 403/04***

A61P 37/02 → (51) ***C12N 5/0775***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 35/12***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 35/12***

A61P 37/06 → (51) ***C12N 5/0775***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 35/744***

A61P 37/08 → (51) ***C07D 409/12***

A61P 41/00 → (51) ***C07C 309/49***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 38/10***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 38/12***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 239/16***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 5/0775***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 5/10***

A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 13/00 → (51) ***A01H 6/82***

A61Q 17/02 → (51) ***C08G 77/388***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 19/00 → (51) ***D21H 27/00***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/9789***

A62B 11/00 → (51) ***F04B 37/20***

(51) ***A62B 17/00*** (11) **3 738 652 A1**
D06M 15/568 ***D06M 15/572***
D06M 15/263 ***D06M 15/227***
A41D 31/08 D06M 101/36
(25) En (26) En
(21) 20175195.5 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 US 201962849248 P
20.12.2019 US 201962951328 P
(54) • *WASSERBESTÄNDIGE SCHUTZKLEIDUNG*
• *WATER RESISTANT PROTECTIVE GARMENT*
• *VÊTEMENT DE PROTECTION RÉSISTANT À L'EAU*
(71) Elevate Textiles, Inc., 804 Green Valley Road, Greensboro NC 27408, US
(72) CANTIN, Jacques A., Greensboro, NC 27408, US
LUCAS, Guy Connors, Greensboro, NC 27408, US
ARANGDAD, Kiarash, Greensboro, NC 27408, US
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

A63B 23/02 → (51) ***A45C 13/38***

A63B 23/08 → (51) ***A61H 1/02***

(51) ***A63B 23/20*** (11) **3 738 653 A1**
A63B 24/00 ***A63B 71/06***
(25) En (26) En
(21) 20182567.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 EP 17202277
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BECKENBODENTRAINING*
• *DEVICE AND METHOD FOR PELVIC FLOOR TRAINING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DU PÉRINÉE*
(71) Greenhouse-Team AG, c/o Hanns-Peter Cohn Martinsrain 12, 4125 Riehen, CH
(72) Zemp, Roland, 6023 Rothenburg, CH
Bucher, Rainer, 8907 Wettswil am Albis, CH
Pluess, Stefan, 8304 Wallisellen, CH
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
(62) 18803992.9 / 3 600 576

A63B 24/00 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 23/20***

A63B 24/00 → (51) ***G06F 3/0488***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 23/20***

(51) ***A63F 7/02*** (11) **3 738 654 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899417.2 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047496 25.12.2018
(87) WO 2019/138860 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002612
(54) • *SPIELMASCHINE UND VERFAHREN ZUR EFFEKTERZEUGUNG FÜR EINE SPIELMASCHINE*
• *GAME MACHINE AND EFFECT PRODUCING METHOD FOR GAME MACHINE*
• *MACHINE DE JEU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EFFETS POUR UNE MACHINE DE JEU*
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) NAKAJIMA, Daisuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
OOTA, Yuusuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
NOHARA, Atsushi, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A63F 13/211*** (11) **3 738 655 A2**
A63F 13/215 ***A63F 13/213***
A63F 13/424 ***A63F 13/428***
A63F 13/48 ***A63F 13/795***
(25) En (26) En
(21) 20181093.4 (22) 27.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 04.05.2006 US 381729
04.05.2006 US 38172406
04.05.2006 US 38172506
04.05.2006 US 38172706
04.05.2006 US 38172906
04.05.2006 US 38172806
06.05.2006 US 38203106
06.05.2006 US 38203206
06.05.2006 US 38203306
06.05.2006 US 38203506
06.05.2006 US 38203406
06.05.2006 US 38203606
06.05.2006 US 38203706
06.05.2006 US 38203806
07.05.2006 US 38203906
07.05.2006 US 38204006
07.05.2006 US 38204106
07.05.2006 US 38204306
08.05.2006 US 38225006
08.05.2006 US 38225106
08.05.2006 US 38225206
08.05.2006 US 38225606
08.05.2006 US 38225806
08.05.2006 US 38225906
10.05.2006 US 38269906
04.05.2006 US 41898806
04.05.2006 US 41898906
04.05.2006 US 42904706
04.05.2006 US 42913306
04.05.2006 US 42941406
08.05.2006 US 43059306
08.05.2006 US 43059406
18.01.2007 US 62463707
08.05.2006 US 24674306
08.05.2006 US 24674406
08.05.2006 US 24675906
08.05.2006 US 24676206
08.05.2006 US 24676306
08.05.2006 US 24676406
08.05.2006 US 24676506
08.05.2006 US 24676606
08.05.2006 US 24676706
08.05.2006 US 24676806
06.05.2006 US 25934806
06.05.2006 US 25934906
06.05.2006 US 25935006
06.05.2006 US 79803106 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG FEHLENDER BENUTZERAKTIVITÄTEN, ZUR BESTIMMUNG DES AKTIVITÄTS-LEVELS EINES BENUTZERS UND/ODER ZUM HINZUFÜGEN EINES NEUEN SPIELERS ZU EINEM SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USE IN DETERMINING LACK OF USER ACTIVITY, DETERMINING AN ACTIVITY LEVEL OF A USER, AND/OR ADDING A NEW PLAYER IN RELATION TO A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN MANQUE OU NIVEAU D'ACTIVITÉ D'UN UTILISATEUR, ET/OU AJOUTER UN NOUVEAU JOUEUR PAR RAPPORT À UN SYSTÈME*

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) HARRISON, Phil, San Mateo, California 94404, US
ZALEWSKI, Gary M, San Mateo, CA California 94404, US
MARKS, Richard Lee, San Mateo, California 94404, US
MAO, Xiaodong, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 07797288.3 / 2 012 891

A63F 13/213 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/215 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/424 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/428 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/48 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/795 → (51) ***A63F 13/211***

A63G 31/16 → (51) ***G09B 9/12***

A63H 11/00 → (51) ***B25J 13/00***

A63H 11/20 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***A63H 27/10*** (11) **3 738 656 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184120.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 CN 201910412806
(54) • *AUFBLASBARES DEKORATIVES SYSTEM*
• *INFLATABLE DECORATIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DÉCORATIF GONFLABLE*
(71) Ganzhou Shangjie Technologies Co. Ltd., Land Parcel D5-2 South District of Haungpu Industrial Zone Shangyou, Ganzhou City, Jiangxi 341214, CN
(72) ZHU, Jianjun, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63H 30/02 → (51) ***G05D 1/02***

B01B 1/00 → (51) ***C23C 14/24***

B01D 1/00 → (51) ***C23C 14/24***

(51) ***B01D 1/22*** ***F28D 9/00*** (11) **3 738 657 A1** ***F28F 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19174821.9 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHERPLATTE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ZUFLUSSES WIE ETWA MEERWASSER*
• *A PLATE HEAT EXCHANGER, A HEAT EXCHANGING PLATE AND A METHOD OF TREATING A FEED SUCH AS SEA WATER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES, PLAQUE D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FLUX TEL QUE DE L'EAU DE MER*
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) ANDERSSON, Matz, SE-226 52 LUND, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B01D 3/10 → (51) ***C07D 311/82***

B01D 3/14 → (51) ***C07D 311/82***

B01D 3/34 → (51) ***C07D 311/82***

B01D 3/34 → (51) ***C23C 14/24***

B01D 11/04 → (51) ***C07D 311/82***

B01D 15/20 → (51) ***B01J 20/28***

(51) ***B01D 29/35*** ***B01D 29/52*** ***B01D 35/147*** (11) **3 738 658 A1** ***B01D 29/66***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20173812.7 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 FR 1905015
(54) • *FILTER ZUR AUTOMATISCHEN WIEDERAUFBEREITUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES SOLCHEN FILTERS*
• *FILTER WITH AUTOMATIC REGENERATION AND METHOD FOR UNCLOGGING SUCH A FILTER*
• *FILTRE À RÉGÉNÉRATION AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉCOLMATAGE D'UN TEL FILTRE*
(71) Rellumix, ZAC de Cergy Puiseux 6 avenue de Centaure, 95800 Cergy, FR
(72) DOMBROWSKI, Frédéric, 95800 CERGY, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***B01D 29/50*** ***B01D 39/16*** ***B01D 39/20*** (11) **3 738 659 A1** ***B01D 39/18***
(25) En (26) En
(21) 20177411.4 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2013 US 201313775420
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FILTERMEDIEN*
• *MULTI-LAYERED FILTER MEDIA*
• *MILIEU FILTRANT MULTICOUCHE*
(71) Hollingsworth & Vose Company, 112 Washington Street, East Walpole, MA 02032, US
(72) Nagy, Máté, Floyd, VA Virginia 24091, US
Siegle, Sven, 35066 Frankenberg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14754942.2 / 2 958 652

B01D 29/52 → (51) ***B01D 29/35***

B01D 29/66 → (51) ***B01D 29/35***

B01D 35/147 → (51) ***B01D 29/35***

B01D 39/16 → (51) ***B01D 29/50***

B01D 39/18 → (51) ***B01D 29/50***

B01D 39/20 → (51) ***B01D 29/50***

B01D 39/20 → (51) ***C23C 16/04***

B01D 46/00 → (51) ***C09D 5/14***

B01D 46/00 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***B01D 46/10*** ***B01D 46/52*** (11) **3 738 660 A1**

(25) De (26) De
(21) 20176320.8 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2014 DE 202014004897 U
18.06.2014 DE 202014004894 U
11.11.2014 DE 202014008899 U
(54) • *FILTER UND FILTEREINSATZ*
• *FILTER AND FILTER INSERT*
• *FILTRE ET INSERT DE FILTRE*
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) KAUFMANN, Michael, 67149 Meckenheim, DE
RUHLAND, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, DE
(74) Nickolaus, Mathias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(62) 15729838.1 / 3 157 653

---

(51) ***B01D 46/24*** (11) **3 738 661 A1**
B01D 53/94
(25) Fr (26) Fr
(21) 20165376.3 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.04.2019 FR 1903728
(54) • *KATALYSIERTER PARTIKELFILTER FÜR VERBRENNUNGSMOTOR MIT GESTEUERTER ZÜNDUNG*
• *CATALYSIS PARTICLE FILTER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH CONTROLLED IGNITION*
• *FILTRE A PARTICULES CATALYSE POUR MOTEUR A COMBUSTION INTERNE A ALLUMAGE COMMANDE*
(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DEDIEU, Marc, 91290 LA NORVILLE, FR

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/10***

---

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 738 662 A1**
B01D 53/053 ***A61M 16/10***
(25) En (26) En
(21) 20173839.0 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201962849705 P
30.04.2020 US 202016862240
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NACHRÜSTUNG EINES TRAGBAREN SAUERSTOFFKONZENTRATORS*
• *PORTABLE OXYGEN CONCENTRATOR RETROFIT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODERNISATION D'UN CONCENTRATEUR D'OXYGÈNE PORTABLE*
(71) Breathe Technologies, Inc., 15091 Bake Parkway, Irvine, CA 92618, US
(72) WESTFALL, Tom, Irvine, CA 92618, US
BRAMBILLA, Enrico, Irvine, CA 92618, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B01D 53/053 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/22 → (51) ***F04B 37/20***

---

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 738 663 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174590.8 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 US 201962847501 P
15.05.2019 US 201962848174 P
(54) • *ABGASSYSTEM MIT EINEM PARTIKELFILTER MIT OXIDATIONSZONE ZUR ERZEUGUNG VON NO2 UNTER MAGEREN BEDINGUNGEN*
• *EXHAUST SYSTEM INCLUDING PATICULATE FILTER WITH OXIDATION ZONE CAPABLE OF GENERATING NO2 UNDER LEAN CONDITIONS*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT UN FILTRE À PARTICULES AVEC ZONE D'OXYDATION POUVANT PRODUIRE DU NO2 DANS DE PAUVRES CONDITIONS*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHANDLER, Guy, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
CLEETON, Jason, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
GIDNEY, Jeremy, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
ROBSON, Chris, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

B01D 53/94 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 53/94 → (51) ***B05D 7/00***

B01D 61/14 → (51) ***C10L 1/02***

B01D 63/08 → (51) ***C10L 1/02***

---

(51) ***B01D 63/10*** (11) **3 738 664 A1**
B01D 65/00
(25) De (26) De
(21) 19000237.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FILTERN UND TRENNEN VON UNTER DRUCK BEFINDLICHEN LIQUIDEN GEMISCHEN MITTELS MEMBRANEN*
• *DEVICE FOR FILTERING AND SEPARATING PRESSURISED LIQUID MIXTURES USING MEMBRANES*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE ET DE SÉPARATION DES MÉLANGES LIQUIDES SOUS PRESSION AU MOYEN DES MEMBRANES*
(71) R.T.S. ROCHEM Technical Services GmbH, Knickberg 1a, 21077 Hamburg, DE
(72) Faiga, Ralf, 21079 Hamburg, DE
(74) Niedmers, Ole, Patentanwälte Niedmers Jaeger Köster, Van-der-Smissen-Strasse 3, 22767 Hamburg, DE

B01D 65/00 → (51) ***B01D 63/10***

B01D 65/08 → (51) ***C10L 1/02***

B01D 67/00 → (51) ***C08F 297/04***

B01D 69/02 → (51) ***C08F 297/04***

B01D 71/00 → (51) ***C08F 297/04***

B01F 3/04 → (51) ***C25B 1/04***

---

(51) ***B01F 3/08*** (11) **3 738 665 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213075.5 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201916411112
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOEMULSIONS-BRENNSTOFF UNTER VERWENDUNG VON PFLANZENÖL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING BIO EMULSION FUEL USING VEGETABLE OIL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMBUSTIBLE ÉMULSIONNÉ BIO À L'AIDE D'HUILE VÉGÉTALE*
(71) Koh, James Chun, 2352 Linwood Avenue 2E, Fort Lee, NJ 07024, US
(72) KOH, James Chun, Fort Lee, NJ New Jersey 07024, US
HASEGAWA, Shinji, Tokyo, Tokyo, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B01F 3/12*** (11) **3 738 666 A1**
B01F 3/20 ***B01F 5/10***
B01F 5/16 ***B01F 15/02***
H01M 4/139 ***H01M 10/0562***
(25) En (26) En
(21) 19215892.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2019 JP 2019056461
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHLAMM*
• *SLURRY PRODUCTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE BARBOTINE*
(71) Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd., 2-30, Shioe 4-chome Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, JP
(72) ONISHI, Keiichiro, Hyogo 6618510, JP
ASAMI, Keiichi, Hyogo 6618510, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B01F 3/20 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 5/10 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 5/16 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 3/12***

---

(51) ***B01J 4/00*** (11) **3 738 667 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174194.1 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *DÜSE IN EINEM REAKTOR MIT EINEM AUSLAUFEINSATZ*
• *NOZZLE IN A REACTOR COMPRISING AN OUTLET INSERT*
• *BUSE DANS UN RÉACTEUR COMPRENANT UN INSERT DE SORTIE*
(71) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Straße 19, 40880 Ratingen, DE
(72) KRÜLL, Ferdinand, 40470 Düsseldorf, DE
BROSCH, Björn, 45136 Essen, DE
KARPINSKI, Andreas, 44285 Wuppertal, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B01J 8/00 → (51) ***C09J 4/06***

B01J 19/00 → (51) ***C09J 4/06***

B01J 19/08 → (51) ***H05H 1/24***

B01J 20/26 → (51) ***B01J 20/28***

(51) ***B01J 20/28*** ***B01J 20/26*** ***B01D 15/20*** ***D01F 6/00*** (11) **3 738 668 A1** ***B01J 20/30*** ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 20183144.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2014 JP 2014219036
(54) • *PORÖSE FASERN, ADSORPTIONSMATERIAL UND REINIGUNGSSÄULE*
• *POROUS FIBERS, ADSORBENT MATERIAL, AND PURIFICATION COLUMN*
• *FIBRES POREUX, MATÉRIAU ADSORBANT ET COLONNE DE PURIFICATION*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) FUJIEDA, Hiroaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TANAKA, Kazumi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15856041.7 / 3 214 210

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 23/10 → (51) ***B01J 29/035***

(51) ***B01J 27/053*** ***B01J 37/00*** (11) **3 738 669 A1** ***C10K 1/34***
(25) Ja (26) En
(21) 18899913.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044264 30.11.2018
(87) WO 2019/138728 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003524
(54) • *KATALYSATOR ZUR HYDROLYSE VON CARBONYLSULFID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CATALYST FOR HYDROLYSIS OF CARBONYL SULFIDE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CATALYSEUR POUR L'HYDROLYSE DE SULFURE DE CARBONYLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) NOCHI, Katsumi, Tokyo 108-8215, JP
YONEMURA, Masanao, Tokyo 108-8215, JP
YASUTAKE, Toshinobu, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIDA, Kaori, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B01J 29/035*** ***B01J 23/10*** ***B01J 37/02*** ***C07C 1/20*** ***C07B 61/00*** (11) **3 738 670 A1** ***B01J 35/08*** ***B01J 37/08*** ***C07C 11/167***
(25) Ja (26) En
(21) 19738363.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000482 10.01.2019
(87) WO 2019/139071 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003731
(54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIENVERBINDUNG UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN KATALYSATORS*
• *CATALYST, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING DIENE COMPOUND USING SAID CATALYST*
• *CATALYSEUR, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSES DE DIÈNE UTILISANT LEDIT CATALYSEUR*
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) NISHIYAMA, Haruka, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP
YAGIHASHI, Noritoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP
MIYAMA, Toshihito, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01J 35/08 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 27/053***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 37/02 → (51) ***B05D 7/00***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 29/035***

B01L 3/00 → (51) ***B81C 1/00***

(51) ***B01L 3/02*** ***C12M 1/00*** (11) **3 738 671 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19744550.5 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072926 24.01.2019
(87) WO 2019/144894 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 CN 201810070377
06.08.2018 CN 201810884995
(54) • *BEWEGUNGSSTEUERUNGSMECHANISMUS, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSENDE PIPETTENSPITZE, MIKROTRÖPFCHENGENERATOR, FLÜSSIGKEITSANTRIEBSMECHANISMUS UND FLÜSSIGKEITSSTEUERUNGSVERFAHREN, MIKROTROPFENERZEUGUNGSVERFAHREN UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSENDE PIPETTENSPITZE*
• *MOTION CONTROL MECHANISM, LIQUID SPITTING PIPETTE TIP, MICRODROPLET GENERATING DEVICE, FLUID DRIVING MECHANISM AND FLUID DRIVING METHOD, MICRO-DROPLET GENERATING METHOD, AND SURFACE TREATMENT METHOD FOR LIQUID SPITTING PIPETTE TIP*
• *MÉCANISME DE COMMANDE DE MOUVEMENT, POINTE DE PIPETTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MICRO-GOUTTELETTES, MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FLUIDE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MICRO-GOUTTELETTES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR POINTE DE PIPETTE DE PROJECTION DE LIQUIDE*
(71) SNIPER (BEIJING) MEDICAL TECHNOLOGIES CO., LTD, Room 0235, Floor 4, Block A, Building 24, Yard 68 Beiqing Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) SHENG, Guangji, Beijing 100086, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B02C 18/14*** ***B02C 18/18*** ***B23D 61/02*** (11) **3 738 672 A1** ***B02C 18/20***
(25) En (26) En
(21) 19174372.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PULVERISIEREN VON MATERIAL MIT EINEM STATIONÄREN GEHÄUSE UND EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STATIONÄREN GEHÄUSES*
• *AN APPARATUS FOR PULVERIZING MATERIAL INCLUDING A STATIONARY HOUSING AND A METHOD FOR PRODUCING THE STATIONARY HOUSING*
• *APPAREIL POUR PULVÉRISER UN MATÉRIAU COMPRENANT UN BOÎTIER FIXE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU BOÎTIER FIXE*
(71) Klingmill AB, Storgatan 57B, 644 31 Eskilstuna, SE
(72) Vujadinovic, Borislav, SE-644 31 Eskilstuna, SE
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

B02C 18/18 → (51) ***B02C 18/14***

B02C 18/20 → (51) ***B02C 18/14***

(51) ***B02C 19/06*** ***B24C 1/00*** ***B22F 9/04*** (11) **3 738 673 A1** ***B22F 1/00*** ***B24C 3/32***
(25) De (26) De
(21) 20167872.9 (22) 03.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 DE 102019112791

(54) • *SCHLEIFVORRICHTUNG ZUM VERRUNDEN VON PARTIKELN*
• *GRINDING DEVICE FOR ROUNDING PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE RECTIFICATION DESTINÉ À L'ARRONDISSEMENT DES PARTICULES*

(71) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE

(72) Winter, Frank, 63165 Mühlheim, DE

(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

B02C 23/16 → (51) ***C10L 1/02***

(51) ***B03D 1/14*** (11) **3 738 674 A1**
C02F 1/24 C02F 1/44
C02F 101/36 C02F 103/06

(25) En (26) En

(21) 20175027.0 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 SE 1950589

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERVERARBEITUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHODS FOR WATER PROCESSING*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU*

(71) Björks Rostfria Aktiebolag, Box 4, 763 21 Hallstavik, SE

(72) BJÖRK, Per Olof, 742 50 Hargshamn, SE
MÅRTENSSON, Jonas, 742 50 Hargshamn, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B04B 1/20*** (11) **3 738 675 A1**
B04B 11/02

(25) En (26) En

(21) 19174947.2 (22) 16.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEMENT ZUM AUSSTOSS EINER SCHWEREN FLÜSSIGKEITSPHASE FÜR EINEN ZENTRIFUGALABSCHEIDER, ZENTRIFUGALABSCHEIDER UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ZWEI FLÜSSIGKEITSPHASEN*
• *HEAVY PHASE LIQUID DISCHARGE ELEMENT FOR A CENTRIFUGAL SEPARATOR, CENTRIFUGAL SEPARATOR AND METHOD FOR SEPARATING TWO LIQUID PHASES*
• *ÉLÉMENT DE DÉCHARGE DE LIQUIDES À PHASE LOURDE POUR UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE, SÉPARATEUR CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER DEUX PHASES LIQUIDES*

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) MADSEN, Bent, 2820 Gentofte, DK

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 11/02 → (51) ***B04B 1/20***

(51) ***B05B 1/08*** (11) **3 738 676 A1**
E03D 11/02

(25) En (26) En

(21) 20173393.8 (22) 07.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 US 201962849522 P
01.05.2020 US 202016864746

(54) • *TOILETTENANLAGE MIT FLUIDISCHEM OSZILLATOR*
• *TOILET ASSEMBLY WITH FLUIDIC OSCILLATOR*
• *ENSEMBLE DE TOILETTES AVEC OSCILLATEUR FLUIDIQUE*

(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US

(72) KURU, William, Plymouth, WI 53073, US
GARRELS, Clayton, Sheboygan, WI 53081, US
KALK, William, Sheboygan, WI 53081, US
GRASKAMP, Randal, Sheboygan, WI 53081, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B05B 1/12 → (51) ***B05B 7/24***

B05B 1/18 → (51) ***B05D 7/00***

B05B 1/20 → (51) ***B60F 1/04***

B05B 7/00 → (51) ***C23C 24/00***

(51) ***B05B 7/24*** (11) **3 738 677 A1**
B65D 83/54 ***B65D 83/14***
B05B 1/12 ***A61F 9/00***
G01F 11/02

(25) Es (26) En

(21) 19382382.0 (22) 16.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGEN SUBSTANZEN*
• *A DEVICE SUITABLE FOR DISPENSING LIQUID SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF ADAPTÉ POUR LA DISTRIBUTION DE SUBSTANCES LIQUIDES*

(71) Brill Engines, S.L., Carrer Munner, 10, 08022 Barcelona, ES

(72) BUISAN FERRER, Josep, 08006 Barcelona, ES
NIETO CAVIA, Laura, 08027 Barcelona, ES

(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

B05B 9/04 → (51) ***C01B 11/02***

B05B 12/12 → (51) ***B60F 1/04***

B05B 12/14 → (51) ***B60F 1/04***

(51) ***B05B 13/04*** (11) **3 738 678 A1**
B05B 16/20 ***B05B 16/40***
B05B 16/00

(25) En (26) En

(21) 20176553.4 (22) 28.07.2015

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

BA ME

MA

(30) 31.07.2014 IT MI20141394

(54) • *STATIONEN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *STATIONS FOR THE SURFACE-TREATMENT OF OBJECTS*
• *STATIONS POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE D'OBJETS*

(71) Geico SPA, Via Pelizza da Volpedo, 109/111, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT

(72) COLOMBAROLI, Paolo, I-20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
COVIZZI, Giampaolo, I-20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
VIOLA, Aldo, I-20092 Cinisello Balsamo (MI), IT

(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(62) 15767262.7 / 3 174 641

(51) ***B05B 13/06*** (11) **3 738 679 A1**
B08B 9/093 ***B05B 15/652***
B05B 15/68 ***B08B 9/08***
B08B 3/02

(25) En (26) En

(21) 20181189.0 (22) 21.12.2016

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

(30) 22.12.2015 US 201562271098 P

(54) • *MEHRACHSIGE BEWEGLICHES UND DREHBARES SPRÜHSYSTEM*
• *MULTI-AXIS ARTICULATING AND ROTARY SPRAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARTICULATION À AXES MULTIPLES ET DE PULVÉRISATION ROTATIVE*

(71) Bay Worx Laboratories, LLC, P.O. Box 1935, Tomball, Texas 77377, US

(72) ZILAI, Michael Shawn, Tomball, TX 77377, US
CAMP, Jr., Charles Horace, Tomball, TX 77377, US

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

(62) 16825667.5 / 3 393 676

B05B 15/652 → (51) ***B05B 13/06***

B05B 15/68 → (51) ***B05B 13/06***

B05B 16/00 → (51) ***B05B 13/04***

B05B 16/20 → (51) ***B05B 13/04***

B05B 16/40 → (51) ***B05B 13/04***

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 738 680 A1**
B05C 9/06 ***B05C 11/10***

(25) En (26) En

(21) 20174494.3 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 GB 201906777

(54) • *ZWEIKOMPONENTENSPENDERWERKZEUG MIT KARTUSCHENAUSTAUSCHMECHANISMUS*

- *TWO-COMPONENT DISPENSING TOOL WITH CARTRIDGE REPLACEMENT MECHANISM*
- *OUTIL DE DISTRIBUTION À DEUX COMPOSANTS DOTÉ D'UN MÉCANISME DE REMPLACEMENT DE CARTOUCHE*

(71) Arrival Limited, Beaumont House Avonmore Road, London W14 8TS, GB
(72) MINICHEV, Artem, London, W14 8TS, GB
TREGUB, Alexander, London, W14 8TS, GB
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B05C 9/06 → (51) ***B05C 5/02***

B05C 11/10 → (51) ***B05C 5/02***

B05D 1/36 → (51) ***B05D 7/24***

B05D 5/10 → (51) ***C09D 5/14***

(51) ***B05D 7/00*** (11) **3 738 681 A1**
B05D 7/24 ***B01J 37/02***
B01D 53/94 ***B05B 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 19900102.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/043997 08.11.2019
(87) WO 2020/129460 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237626
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD FOR EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) KIDO, Yuki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
MATSUI, Suguru, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
OHARA, Etsuko, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
NAKADA, Kazuma, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B05D 7/00 → (51) ***C09D 5/14***

(51) ***B05D 7/24*** (11) **3 738 682 A1**
B05D 1/36 ***C09D 175/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18899420.6 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047798 26.12.2018
(87) WO 2019/138876 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002939
(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND BESCHICHTUNGSFILM*
• *COATING METHOD AND COATING FILM*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ET FILM DE REVÊTEMENT*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) MIWA Yuichi, Tokyo 100-0006, JP
YAMAUCHI Masakazu, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B05D 7/24 → (51) ***B05D 7/00***

(51) ***B06B 1/04*** (11) **3 738 683 A1**
H02K 33/16
(25) En (26) En
(21) 20172104.0 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 JP 2019090497
28.11.2019 JP 2019215233
(54) • *SCHWINGUNGSERZEUGER*
• *VIBRATION GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE VIBRATIONS*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
(72) MAEDA, Masanobu, Tokyo, 145-8501, JP
SUZUKI, Katsutoshi, Tokyo, 145-8501, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 738 684 A1**
F24S 40/20 ***H02S 40/10***
(25) De (26) De
(21) 20153367.6 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 DE 202019101423 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG GLATTER FLÄCHEN, INSBESONDERE DER OBERFLÄCHE VON PHOTOVOLTAIK- UND SOLARANLAGEN*
• *DEVICE FOR TREATING SMOOTH SURFACES, IN PARTICULAR THE SURFACE OF PHOTOVOLTAIC AND SOLAR INSTALLATIONS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES SURFACES LISSES, EN PARTICULIER DE LA SURFACE DES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES ET SOLAIRES*
(71) Ehleuter, Franz, Kirchstraße 5, 87760 Lachen, DE
(72) Ehleuter, Franz, 87760 Lachen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B08B 3/02 → (51) ***B05B 13/06***

B08B 3/12 → (51) ***B65G 45/10***

B08B 7/00 → (51) ***C08G 18/28***

B08B 9/08 → (51) ***B05B 13/06***

B08B 9/093 → (51) ***B05B 13/06***

(51) ***B09B 3/00*** (11) **3 738 685 A1**
A61L 2/18 ***A61L 11/00***
B09B 5/00 ***B29B 17/02***
B29B 17/04 ***C08J 11/10***
C08J 11/16 ***D21B 1/32***
D21C 5/02
(25) En (26) En
(21) 20178822.1 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2014 JP 2014193074
(54) • *REZYKLIERTER ZELLSTOFF*
• *RECYCLED PULP*
• *PÂTE RECYCLÉE*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) ICHIURA, Hideaki, Kochi-shi Kochi 780-8520, JP
NAKAOKA, Hiroko, Kochi-shi Kochi 780-8520, JP
KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi Kagawa 7691602, JP
HIRAOKA, Toshia, Kanonji-shi Kagawa 7691602, JP
KAMEDA, Noritomo, Kanonji-shi Kagawa 7691602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 15845324.1 / 3 199 254

(51) ***B09B 3/00*** (11) **3 738 686 A1**
A61L 2/18 ***A61L 11/00***
B09B 5/00 ***B29B 17/02***
B29B 17/04 ***C08J 11/10***
C08J 11/16 ***D21B 1/32***
D21C 5/02
(25) En (26) En
(21) 20178828.8 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2014 JP 2014193074
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ZELLSTOFFFASERN AUS GEBRAUCHTEN HYGIENEPRODUKTEN*
• *METHOD FOR RECOVERING PULP FIBER FROM USED SANITARY PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FIBRE DE PÂTE À PAPIER À PARTIR D'UN PRODUIT SANITAIRE UTILISÉ*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) ICHIURA, Hideaki, Kochi-shi Kochi 780-8520, JP
NAKAOKA, Hiroko, Kochi-shi Kochi 780-8520, JP
KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi Kagawa 7691602, JP
HIRAOKA, Toshia, Kanonji-shi Kagawa 7691602, JP
KAMEDA, Noritomo, Kanonji-shi Kagawa 7691602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 15845324.1 / 3 199 254

B09B 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B21C 47/26*** (11) **3 738 687 A1**
B65H 65/00 ***B65H 54/12***
B65H 54/22 ***B65H 75/28***
(25) Ja (26) En
(21) 20736563.6 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004227 05.02.2020
(87) WO 2020/183991 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042567

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTAUFNAHME UND VERFAHREN ZUR DRAHTAUFNAHME*
• *WIRE TAKE-UP DEVICE AND WIRE TAKE-UP METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE FIL*
(71) Tokusen Kogyo Co., Ltd, 1081 Minamiyama Sumiyoshi-cho, Ono-City, Hyogo 675-1361, JP
(72) YUI, Kiyoshi, JP
FUJISAWA, Takuto, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B21D 5/02*** (11) **3 738 688 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174714.6 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSTÜTZEN EINES BLECHES BEIM BIEGEN IN EINER ABKANTPRESSE*
• *DEVICE FOR SUPPORTING A METAL SHEET DURING BENDING IN A PRESS BRAKE*
• *DISPOSITIF POUR SUPPORTER UNE FEUILLE MÉTALLIQUE PENDANT LE PLIAGE DANS UNE PRESSE PLIEUSE*
(71) Nivora IP B.V., Kwinkweerd 11, 7241 CW Lochem, NL
(72) Thomassen, Marcel Hubertus Maria, 6245 GX Eijsden, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

B21D 28/34 → (51) ***B30B 1/26***

---

(51) ***B21D 39/06*** (11) **3 738 689 A1**
B21D 39/20 ***F16B 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18900541.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041102 06.11.2018
(87) WO 2019/138669 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002824
10.10.2018 JP 2018191668
(54) • *VERBUNDENER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES VERBUNDENEN KÖRPERS*
• *JOINED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID JOINED BODY*
• *CORPS ASSEMBLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT CORPS ASSEMBLÉ*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MAEDA, Yasuhiro, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
WATANABE, Kenichi, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
KIMURA, Takayuki, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
HASHIMURA, Toru, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B21D 39/20 → (51) ***B21D 39/06***

B21D 43/02 → (51) ***H01F 41/02***

B21D 43/22 → (51) ***H01F 41/02***

---

(51) ***B21D 45/06*** (11) **3 738 690 A1**
B21D 22/21
(25) En (26) En
(21) 20167031.2 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 JP 2019093994
(54) • *PRESSMASCHINE UND PRESSFORMVERFAHREN*
• *PRESSING MACHINE AND PRESS FORMING METHOD*
• *MACHINE DE PRESSAGE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE PAR PRESSE*
(71) Asahi-Seiki Manufacturing Co., Ltd., 5050-1 Shindenbora Asahimae-cho, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP
(72) NAKASHIMA, Keiji, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP
WAKASUGI, Keisuke, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B21H 3/04 → (51) ***B21H 3/06***

---

(51) ***B21H 3/06*** (11) **3 738 691 A2**
B21H 5/02 ***B21H 3/04***
(25) De (26) De
(21) 20170850.0 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2017 EP 17165790
10.04.2017 DE 202017102146 U
(27) 05.04.2018 PCT/EP2018/058734
(54) • *MEHRSTÜCKIGES ROLLWERKZEUG MIT SCHWIMMENDER LAGERUNG UND ROLLMASCHINE*
• *MULTI-PIECE ROLLING TOOL WITH FLOATING SUPPORT AND ROLLING MACHINE*
• *OUTIL DE ROULAGE EN PLUSIEURS PARTIES COMPRENANT UN PALIER FLOTTANT ET MACHINE DE ROULAGE*
(71) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Rudolf-Kellermann-Strasse 2, 35315 Homberg (Ohm), DE
(72) GENSERT, Hilmar, 04849 Bad Düben, DE
JÄNSCH, Armin, 35315 Homberg (Ohm), DE
FRISCHKORN, Harald, 35315 Homburg (Ohm), DE
LUDWIG, Christian, 64289 Darmstadt, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
(62) 18718402.3 / 3 609 634

B21H 5/02 → (51) ***B21H 3/06***

---

(51) ***B22C 9/22*** (11) **3 738 692 A1**
B22D 25/02 ***A44C 27/00***
(25) It (26) En
(21) 20169417.1 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 IT 201900006897
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIERGEGENSTANDES UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ZIERGEGENSTANDES*
• *PROCESS FOR MAKING AN ORNAMENTAL ARTICLE AND APPARATUS FOR MAKING AN ORNAMENTAL ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DÉCORATIF ET APPAREIL POUR FABRIQUER UN ARTICLE DÉCORATIF*
(71) Nuovi Gioielli S.r.l., Via Alessandro Volta 1, 36065 Mussolente (VI), IT
(72) TORRESAN, Ivano, 36065 Mussolente (VI), IT
CARLESSO, Damiano, 36022 Cassola (VI), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

---

(51) ***B22D 17/32*** (11) **3 738 693 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174312.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRUCKGIESSMASCHINE MIT ENERGIERAHMEN*
• *PRESSURE DIE-CASTING MACHINE WITH ENERGY FRAME*
• *MACHINE DE COULÉE SOUS PRESSION POURVUE DE CADRE D'ÉNERGIE*
(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) Hersche, Lukas, 9000 St. Gallen, CH
Widler, Dominik, 8280 Kreuzlingen, CH
Eberle, Beat, 8304 Wallisellen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***B22D 17/32*** (11) **3 738 694 A1**
F15B 13/08
(25) De (26) De
(21) 19174313.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HYDRAULIK-VORRICHTUNG FÜR EINE DRUCKGIESSMASCHINE*
• *HYDRAULIC DEVICE FOR A PRESSURE DIE CASTING MACHINE*
• *DISPOSITIF HYDRAULIQUE POUR UNE MACHINE À COULÉE SOUS PRESSION*
(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) Widler, Dominik, 8280 Kreuzlingen, CH
Eberle, Beat, 8304 Wallisellen, CH
Hersche, Lukas, 9000 St. Gallen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B22D 25/02 → (51) ***B22C 9/22***

---

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 738 695 A1**
B22F 3/105 ***B22F 3/16***
B33Y 70/00 ***C22C 33/02***
C22C 38/00 ***C22C 38/48***
(25) Ja (26) En
(21) 19738896.0 (22) 09.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000268 09.01.2019
(87) WO 2019/139017 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018001137
(54) • *EDELSTAHLPULVER ZUM FORMEN*
• *STAINLESS STEEL POWDER FOR MOLDING*
• *POUDRE D'ACIER INOXYDABLE POUR MOULAGE*
(71) Sanyo Special Steel Co., Ltd., 3007 Aza-Ichimonji Nakashima Shikama-ku, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP
(72) KUSE Tetsuji, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP
NAGATOMI Yuichi, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B22F 1/00 → (51) ***B02C 19/06***

B22F 3/02 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 738 696 A1**
B33Y 10/00 ***B33Y 50/00***
(25) En (26) En
(21) 20175107.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 US 201916415291
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND DARSTELLUNG VON STÜTZSTRUKTUREN FÜR DIE ADDITIVE HERSTELLUNG*
• *METHOD FOR GENERATING AND DEPICTING ADDITIVE MANUFACTURING BUILD SUPPORTS*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION ET DE REPRÉSENTATION DE SUPPORTS DE CONSTRUCTION POUR LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) COLVIN, Gregory, Morris Plains, NJ 07950, US
DILLARD, Michael, Morris Plains, NJ 07950, US
NAYAK, Samir, Morris Plains, NJ 07950, US
DE MERS, Robert, Morris Plains, NJ 07950, US
BUSH, Melissa, Morris Plains, NJ 07950, US
WRIGHT, Johnathon, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B22F 3/105 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/16 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/17 → (51) ***C22C 21/00***

B22F 3/20 → (51) ***C22C 21/00***

B22F 3/24 → (51) ***C22C 38/02***

B22F 5/00 → (51) ***B23K 26/342***

B22F 7/06 → (51) ***B23K 26/342***

B22F 9/04 → (51) ***B02C 19/06***

B22F 9/04 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***B23B 27/14*** (11) **3 738 697 A1**
B23B 27/16
(25) En (26) En
(21) 19174811.0 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DREHWERKZEUG ZUM METALLSCHNEIDEN*
• *TURNING TOOL FOR METAL CUTTING*
• *OUTIL TOURNANT DE DÉCOUPE DE MÉTAL*
(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) MARELL, Fredrik, SE-802 64 Gävle, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B23B 27/14*** (11) **3 738 698 A1**
B23B 27/16
(25) En (26) En
(21) 19174816.9 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DREHEINSATZ ZUM METALLSCHNEIDEN*
• *TURNING INSERT FOR METAL CUTTING*
• *INSERT TOURNANT DE DÉCOUPE DE MÉTAL*
(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) MARELL, Fredrik, SE-802 64 Gävle, SE
LÖF, Ronnie, 811 41 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 27/14 → (51) ***C22C 29/08***

B23B 27/16 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***B23B 31/02*** (11) **3 738 699 A1**
B23B 31/117
(25) De (26) De
(21) 20174774.8 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 DE 102019112629
(54) • *SPANNEINRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES BAUTEILS*
• *CLAMPING DEVICE FOR CLAMPING A COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE PERMETTANT DE SERRER UN COMPOSANT*
(71) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
(72) Schöttle, Daniel, 74336 Botenheim, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

(51) ***B23B 31/117*** (11) **3 738 700 A1**
B23B 31/30
(25) De (26) De
(21) 20170812.0 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2019 DE 102019111281
(54) • *HYDRAULISCH SPANNBARER WERKZEUG-/WERKSTÜCKHALTER*
• *HYDRAULIC CLAMPING HOLDER FOR TOOL/WORKPIECE*
• *SUPPORT DE SERRAGE HYDRAULIQUE POUR OUTIL/PIECE DE TRAVAIL*
(71) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(72) Ziegltrum, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE

B23B 31/117 → (51) ***B23B 31/02***

(51) ***B23B 31/167*** (11) **3 738 701 A1**
(25) De (26) De
(21) 20174557.7 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 DE 102019112953
(54) • *SPANNFUTTER FÜR WERKZEUGMASCHINEN*
• *CHUCK FOR MACHINE TOOLS*
• *MANDRIN POUR MACHINES-OUTILS*
(71) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
(72) Damang, Markus, 72458 Albstadt, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B23B 31/30 → (51) ***B23B 31/117***

(51) ***B23B 35/00*** (11) **3 738 702 A1**
B23B 39/16 ***B23B 39/24***
B23Q 15/013 ***G05B 19/402***
(25) It (26) En
(21) 20170809.6 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 IT 201900006745
(54) • *BOHRMETHODE FÜR MEHRBIT-BOHRMASCHINE UND ENTSPRECHENDE BOHRMASCHINE MIT DIESER METHODE*
• *DRILLING METHOD FOR MULTI BIT DRILLING MACHINE AND CORRESPONDING DRILLING MACHINE USING SUCH METHOD*
• *PROCEDE DE PERÇAGE POUR MACHINE DE PERÇAGE MULTI-FORETS ET MACHINE DE PERÇAGE CORRESPONDANTE UTILISANT UN TEL PROCEDE*
(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) D'AURIA, Marcello, 47921 RIMINI (RN), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B23B 39/16 → (51) ***B23B 35/00***

B23B 39/24 → (51) ***B23B 35/00***

B23B 51/00 → (51) ***C22C 29/08***

(51) ***B23B 51/04*** (11) **3 738 703 A1**
B23Q 17/09 ***B25H 1/00***
B25F 5/00
(25) De (26) De
(21) 20169791.9 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 DE 102019112999
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KERNBOHRMASCHINE SOWIE KERNBOHRMASCHINE UND KERNBOHRKRONE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPERATING A CORE DRILLING MACHINE AS WELL AS CORE DRILLING MACHINE AND CORE DRILL BIT FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CAROTTEUSE AINSI QUE CAROTTEUSE ET COURONNE DE CAROTTAGE DESTINÉES À LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(72) Wachholz, Karsten, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
Kreb, Christian, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
Seemann, Jakob, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(74) Roos, Michael, C. & E. Fein GmbH Patentabteilung Hans-Fein-Straße 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

B23C 5/16 → (51) ***C22C 29/08***

B23D 49/16 → (51) ***B25F 5/00***

B23D 51/16 → (51) ***B25F 5/00***

B23D 61/02 → (51) ***B02C 18/14***

B23K 9/10 → (51) ***B23K 31/02***

(51) ***B23K 20/10*** (11) **3 738 704 A1**
H01M 10/04 ***H01M 2/26***
(25) Ko (26) En
(21) 20749716.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000722 15.01.2020
(87) WO 2020/159116 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 KR 20190013308
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG MIT UNTERSCHIEDLICH GROSSEN DRUCKVERSCHWEISSTEN ABSCHNITTEN EINER SCHWEISSVERBINDUNG EINER ELEKTRODENLASCHE UND ULTRASCHALLSCHWEISSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRODE ASSEMBLY HAVING DIFFERENT-SIZED PRESSURE-WELDED PORTIONS OF ELECTRODE TAB-WELDED JOINT AND ULTRASONIC WELDING DEVICE FOR MANUFACTURING SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES COMPRENANT DES PARTIES DE TAILLES DIFFÉRENTES SOUDÉES PAR PRESSION DE JOINT SOUDÉ DE PATTE D'ÉLECTRODE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN TEL ENSEMBLE D'ÉLECTRODES*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyeon Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR
KO, Myoung Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyo Jin, Daejeon 34122, KR
JO, Sung Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 738 705 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19772150.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011734 20.03.2019
(87) WO 2019/182020 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052622
16.01.2019 JP 2019005166
(54) • *ROTATIONSWERKZEUG FÜR ZWEISEITIGES REIBRÜHRSCHWEISSEN, DOPPELSEITIGE REIBRÜHRSCHWEISSVORRICHTUNG UND DOPPELSEITIGES REIBRÜHRSCHWEISSVERFAHREN*
• *ROTARY TOOL FOR DOUBLE-SIDED FRICTION STIR WELDING, DOUBLE-SIDED FRICTION STIR WELDING DEVICE, AND DOUBLE-SIDED FRICTION STIR WELDING METHOD*
• *OUTIL ROTATIF POUR SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE À DOUBLE FACE, DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE À DOUBLE FACE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE À DOUBLE FACE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUSHITA Muneo, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
YAMAGISHI Daiki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 738 706 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160910.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.04.2019 US 201916391065
(54) • *WERKZEUGKOPFANORDNUNG FÜR GENERATIVE FESTKÖRPERFERTIGUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *TOOL HEAD ASSEMBLY FOR SOLID STATE ADDITIVE MANUFACTURING AND CORRESPONDING METHOD*
• *ENSEMBLE DE TÊTE D'OUTIL POUR FABRICATION D'ADDITIF SEMI-CONDUCTEUR ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Verma, Ravi, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23K 26/064 → (51) ***B23K 26/364***

(51) ***B23K 26/142*** (11) **3 738 707 A2**
B23K 101/00 B23K 103/14
(25) En (26) En
(21) 20172135.4 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 US 201916414442
(54) • *NEBENPRODUKTBESEITIGUNGSVORRICHTUNG FÜR LASERSCHWEISSEN*
• *BY-PRODUCT REMOVAL DEVICE FOR LASER WELDING*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT DE SOUS-PRODUIT POUR SOUDAGE AU LASER*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BALES, Daniel A, Avon, CT Connecticut 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 26/144 → (51) ***B23K 26/342***

B23K 26/32 → (51) ***B23K 26/342***

(51) ***B23K 26/342*** (11) **3 738 708 A1**
B22F 5/00 ***F01D 25/00***
B23K 26/32 ***B23K 26/144***
B22F 7/06 ***C21D 9/50***
C22C 19/05 ***F01D 9/04***
F01D 5/00 ***B23P 6/00***
F01D 25/24 B23K 101/00
B23K 103/08
(25) En (26) En
(21) 20176789.4 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2013 US 201361897623 P
(54) • *GUSSKOMPONENTE FÜR EINEN GASTURBINE-ANTRIEB MIT OHNE FUSION SCHWEISSBAREN NICKELGUSSSTÜCKEN*
• *CAST COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE WITH NON-FUSION WELDABLE NICKEL CASTINGS*
• *COMPOSANT MOULÈ POUR UN MOTEUR DE TURBINE A GAZ AVEC DES PIÈCES MOULÉES EN NICKEL SOUDABLES SANS FUSION*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LIN, Wangen, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
LARSON, Gary, Madison, CT Connecticut 06443, US
WHITMAN, Giovanni, Berlin, CT Connecticut 06037, US
POEPPEL, Scott, New Hartford, CT Connecticut 06057, US
WILSON, Joseph, Granby, CT Connecticut 06035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14857676.2 / 3 062 952

(51) ***B23K 26/364*** (11) **3 738 709 A1**
B23K 26/064 ***B23K 26/70***
C03B 33/09
(25) Ja (26) En
(21) 19738356.5 (22) 07.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000080 07.01.2019
(87) WO 2019/138967 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003324
(54) • *TRENNVERFAHREN FÜR VERBUNDSTOFF*
• *SEPARATION METHOD FOR COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION POUR MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MATSUO, Naoyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/364***

(51) ***B23K 31/02*** (11) **3 738 710 A1**
B23K 9/10
(25) En (26) En
(21) 20173918.2 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 US 201962847637 P
24.04.2020 US 202016857834
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN AUSWAHL VON KUNDENSPEZIFISCHEN PARAMETERN UND FABRIKEINSTELLUNGSPARAMETERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR QUICK SELECTION OF CUSTOM PARAMETERS AND FACTORY RESET PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SÉLECTION RAPIDE DE PARAMÈTRES PERSONNALISÉS ET DE PARAMÈTRES DE RÉINITIALISATION D'USINE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) PFALLER, Andrew, Glenview, IL 60025, US
BORNEMANN, Brian, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23P 6/00 → (51) ***B23K 26/342***

B23P 11/02 → (51) ***H05B 6/14***

(51) ***B23Q 3/06*** (11) **3 738 711 A1**
B23Q 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 19757148.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005236 14.02.2019
(87) WO 2019/163620 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018031059
(54) • *WERKSTÜCKTRÄGERVORRICHTUNG UND WERKSTÜCKTRÄGERVERFAHREN*
• *WORKPIECE SUPPORTING DEVICE AND WORKPIECE SUPPORTING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE PIÈCE À USINER*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) ETO, Jun, Tokyo 100-8332, JP
HAYASHI, Manabu, Tokyo 100-8332, JP
KATSUCHI, Osamu, Tokyo 100-8332, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B23Q 3/06*** (11) **3 738 712 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19811720.2 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/016569 18.04.2019
(87) WO 2019/230239 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 JP 2018103740
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROCESSING DEVICE AND PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) YAMADA, Takeshi, Tokyo 100-8332, JP
MIYOSHI, Tetsunori, Tokyo 100-8332, JP
KITANO, Akira, Tokyo 100-8332, JP
AOYAMA, Masahiro, Tokyo 100-8332, JP
KADOMASU, Takeshi, Tokyo 100-8332, JP
TANAKA, Yuya, Tokyo 100-8332, JP
YAMAMOTO, Naoki, Tokyo 100-8332, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B23Q 3/08 → (51) ***B23Q 3/06***

B23Q 15/013 → (51) ***B23B 35/00***

B23Q 17/09 → (51) ***B23B 51/04***

B24B 7/07 → (51) ***B24B 7/22***

(51) ***B24B 7/22*** (11) **3 738 713 A1**
B24B 29/00 ***B24B 7/07***
B24B 23/04 ***B24B 23/03***
(25) De (26) De
(21) 20162836.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 DE 102019113084
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG EINER GESTEINS- UND/ODER BETONOBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR THE SURFACE TREATMENT OF A ROCK AND / OR CONCRETE SURFACE*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE SURFACE D'UNE SURFACE DE PIERRE ET/OU DE BÉTON*
(71) Schindler GmbH, Bahnhofstrasse 1, 93161 Sinzing, DE
(72) Groß, Werner, 93179 Brennberg, DE
(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

B24B 23/03 → (51) ***B24B 7/22***

B24B 23/04 → (51) ***B24B 7/22***

B24B 29/00 → (51) ***B24B 7/22***

B24B 29/00 → (51) ***B24B 49/16***

B24B 37/00 → (51) ***C09K 3/14***

(51) ***B24B 49/16*** (11) **3 738 714 A1**
B24B 29/00 ***B24D 13/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18899985.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022754 14.06.2018
(87) WO 2019/138595 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 PCT/JP2018/000340
(54) • *POLIERWERKZEUGHALTER UND POLIERVORRICHTUNG*
• *POLISHING TOOL HOLDER AND POLISHING DEVICE*
• *SUPPORT D'OUTIL DE POLISSAGE ET DISPOSITIF DE POLISSAGE*
(71) Xebec Technology Co., Ltd., 7-25 Koujimachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
Taimei Chemicals Co., Ltd., 3685-2, Minamiminowa-mura, Kamiina-gun, Nagano 399-4597, JP
(72) FUKUSHIMA, Keisuke, Tokyo 102-0083, JP
SATO, Yoichi, Tokyo 102-0083, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B24C 1/00 → (51) ***B02C 19/06***

B24C 3/32 → (51) ***B02C 19/06***

B24D 13/14 → (51) ***B24B 49/16***

B25B 21/00 → (51) ***B25H 1/00***

(51) ***B25B 27/30*** (11) **3 738 715 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174026.3 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 IT 201900006935
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSTÜTZUNG VON FEDERDÄMPFERANORDNUNGEN FÜR MASCHINEN ZUR MONTAGE/DEMONTAGE VON FAHRZEUGAUFHÄNGUNGEN*
• *DEVICE FOR SUPPORTING SPRING-DAMPER ASSEMBLIES FOR MACHINES FOR ASSEMBLING/DISASSEMBLING VEHICLE SUSPENSIONS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'ENSEMBLES RESSORT-AMORTISSEUR POUR MACHINES DE MONTAGE/DÉMONTAGE DE SUSPENSIONS DE VÉHICULES*
(71) Govoni S.r.l., Via Degli Orsi, 97, 40014 Crevalcore (BO), IT
(72) VERRILLO, Davide, 41051 CASTELNUOVO RANGONE MO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B25F 5/00*** ***B23D 49/16*** ***B27B 19/04*** (11) **3 738 716 A1** ***B23D 51/16*** ***B27B 19/09***
(25) Ja (26) En
(21) 18899510.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044201 30.11.2018
(87) WO 2019/138726 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003874
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES WERKZEUG*
• *ELECTRICALLY POWERED TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) SHIMIZU Yasutaka, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
YOKOYAMA Yoshikazu, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
TADOKORO Naoki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
NAKANO Ryosuke, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25F 5/00 → (51) ***B23B 51/04***

(51) ***B25H 1/00*** ***B25J 9/06*** ***B25B 21/00*** (11) **3 738 717 A1** ***B25J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19174488.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MONTAGEANORDNUNG*
• *MOUNTING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ASSEMBLAGE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Jensen, Jens Hald, 7323 Give, DK
Rohde, Kim Hauge, 7100 Vejle, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***B25H 1/00*** (11) **3 738 718 A1**
(25) De (26) De
(21) 20169986.5 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 DE 202019102790 U
(54) • *MAGNETFUSS*
• *MAGNETIC FOOT*
• *PIED MAGNÉTIQUE*
(71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(72) Denzel, Sergej, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
Scherrenbacher, Stefan, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
Richt, Boris, 71282 Hemmingen, DE
Huaylinos Dolderer, Gabriel, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(74) Roos, Michael, C. & E. Fein GmbH Patentabteilung Hans-Fein-Straße 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

B25H 1/00 → (51) ***B23B 51/04***

B25J 5/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 19/02*** ***B65G 1/137*** B65G 61/00 (11) **3 738 719 A1** ***B25J 19/06*** B65H 67/06
(25) De (26) De
(21) 19174243.6 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MOBILER KOMMISSIONIERROBOTER, WARE-ZUR-PERSON KOMMISSIONIER-ARBEITSPLATZ UND KOMMISSIONIER-SYSTEM*
• *MOBILE PICKING ROBOT, GOODS-TO-PERSON PICKING WORKSTATION AND PICKING SYSTEM*
• *ROBOT DE PRÉPARATION DE COMMANDES MOBILE, POSTE DE TRAVAIL DE PRÉPARATION DE COMMANDES MARCHANDISE VERS HOMME ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE COMMANDES*
(71) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH, Logistikweg 1, 95685 Falkenberg, DE
(72) Zrenner, Johann, 95685 Falkenberg, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 9/08*** ***B25J 15/04*** (11) **3 738 720 A1** ***B25J 15/00***
(25) Es (26) En
(21) 19382375.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *SYSTEM FOR HANDLING ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION D'ÉLÉMENTS*
(71) Open Mind Ventures, S.L.U., C/ Sant Antoni de Baix 45, 08700 Igualada Barcelona, ES
(72) Balsells Mercade, Antoni, 08700 IGUALADA BARCELONA, ES
Guimerà Pedrola, Antoni, 08700 IGUALADA BARCELONA, ES
Carrer Vives, Josep Mª, 08700 IGUALADA BARCELONA, ES
Balsells Mercade, Bernat, 08700 IGUALADA BARCELONA, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B25J 9/06 → (51) ***B25H 1/00***

(51) ***B25J 9/08*** ***B25J 15/04*** (11) **3 738 721 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19382374.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ADAPTERAUSTAUSCHSYSTEM FÜR ROBOTERSYSTEME*
• *ADAPTER INTERCHANGE SYSTEM FOR ROBOTISED SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT D'ADAPTATEUR POUR SYSTÈMES ROBOTISÉS*
(71) Open Mind Ventures, S.L.U., C/ Sant Antoni de Baix 45, 08700 Igualada Barcelona, ES
(72) Balsells Mercade, Antoni, 08700 Igualada Barcelona, ES
Guimerà Pedrola, Antoni, 08700 Igualada Barcelona, ES
Carrer Vives, Josep Mª, 08700 Igualada Barcelona, ES
Balsells Mercade, Bernat, 08700 Igualada Barcelona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B25J 9/08 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 9/08 → (51) ***B25J 19/00***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 738 722 A1**
(25) De (26) De
(21) 19173999.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PLANUNG VON TRAJEKTORIEN FÜR DIE PRODUKTION VON WERKSTÜCKEN*
• *PLANNING OF TRAJECTORIES FOR THE PRODUCTION OF WORKPIECES*
• *PLANIFICATION DE TRAJECTOIRES POUR LA FABRICATION DE PIÈCES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Herz, Matthias, 85635 Siegertsbrunn, DE
Mayer, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee, DE
Paffrath, Meinhard, 85622 Feldkirchen, DE
Sohr, Annelie, 81929 München, DE
Wincheringer, Christoph, 81369 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 738 723 A1**
(25) De (26) De
(21) 19178454.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 EP 19175195
(54) • *VERFAHREN, COMPUTER-PROGRAMM-PRODUKT UND ROBOTERSTEUERUNG ZUM KONTAKTBASIERTEN LOKALISIEREN VON BEI DER MANIPULATION DURCH ROBOTER BEWEGBAREN OBJEKTEN SOWIE ROBOTER*
• *ROBOTS AND METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND ROBOT CONTROL FOR CONTACT-BASED LOCATION OF OBJECTS WHICH CAN BE MOVED BY ROBOTS DURING MANIPULATION*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET COMMANDE DE ROBOT DESTINÉS À LA LOCALISATION À BASE DE CONTACT DES OBJETS*

POUVANT ÊTRE DÉPLACÉS LORS DE LA MANIPULATION PAR LE ROBOT AINSI QUE ROBOT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Wirnshofer, Florian, 80335 München, DE
Schmitt, Philipp Sebastian, 81735 München, DE
Kast, Bernd, 89335 Ichenhausen, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 19/00*** ***B25J 11/00*** (11) **3 738 724 A1** ***B25J 19/06***
(25) Ko (26) En
(21) 19739060.2 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/000331 09.01.2019
(87) WO 2019/139346 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 KR 20180002980
(54) • *MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN ROBOTERS*
• *MOBILE ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING MOBILE ROBOT*
• *ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN ROBOT MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) BAEK, Seungmyun, Seoul 08592, KR
PARK, Sangyeol, Seoul 08592, KR
KIM, Hyunsung, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 738 725 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173880.4 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 JP 2019091862
(54) • *MESSSYSTEM, MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND MESSPROGRAMM*
• *MEASUREMENT SYSTEM, MEASUREMENT DEVICE, MEASUREMENT METHOD, AND MEASUREMENT PROGRAM*
• *SYSTÈME DE MESURE, DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE ET PROGRAMME DE MESURE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) FU, Xingdou, Kizugawa-shi,, Kyoto 619-0283, JP
MIAO, Lin, Kizugawa-shi,, Kyoto 619-0283, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 9/16 → (51) ***G05B 9/02***

B25J 9/16 → (51) ***H01F 41/02***

B25J 11/00 → (51) ***B25H 1/00***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***B25J 13/00*** ***A63H 11/00*** (11) **3 738 726 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899220.0 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/037362 05.10.2018
(87) WO 2019/138618 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018001796
(54) • *TIERFÖRMIGER AUTONOMER BEWEGLICHER KÖRPER, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TIERFÖRMIGEN AUTONOMEN BEWEGLICHEN KÖRPERS UND PROGRAMM*
• *ANIMAL-SHAPED AUTONOMOUS MOVING BODY, METHOD OF OPERATING ANIMAL-SHAPED AUTONOMOUS MOVING BODY, AND PROGRAM*
• *CORPS MOBILE AUTONOME EN FORME D'ANIMAL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CORPS MOBILE AUTONOME EN FORME D'ANIMAL ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) KATAYAMA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
MIZUKAMI, Tomoo, Tokyo 108-0075, JP
MORITA, Takuma, Tokyo 108-0075, JP
MORINAGA, Eiichiro, Tokyo 108-0075, JP
YABE, Yuhei, Tokyo 108-0075, JP
TOU, Yuichiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B25J 13/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***B25J 13/08*** ***B25J 19/02*** ***G01B 11/24*** (11) **3 738 727 A1** ***G01B 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18909936.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/040118 29.10.2018
(87) WO 2019/176158 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 JP 2018047141
(54) • *KOMMISSIONIERSYSTEM UND END-EFFEKTOR FÜR ROBOTERARM*
• *PICKING SYSTEM AND END EFFECTOR FOR ROBOT ARM*
• *SYSTÈME DE SAISIE ET EFFECTEUR TERMINAL POUR BRAS DE ROBOT*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) SEKIGUCHI, Kana, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
SHIMOYAMA, Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B25J 15/00 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 15/04 → (51) ***B25J 9/08***

---

(51) ***B25J 15/06*** (11) **3 738 728 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174570.0 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 JP 2019094038
(54) • *SAUGTRANSFERVORRICHTUNG*
• *SUCTION TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ASPIRATION*
(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) IWASA, Takuya, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
YOKOTA, Yuji, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
NISHITSUJI, Satoshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
TOKUDA, Fumitaka, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***B25J 19/00*** ***B25J 9/08*** (11) **3 738 729 A1** ***H02G 11/00***
(25) De (26) De
(21) 20163126.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 DE 102019112401
(54) • *RÜCKZUGSYSTEM FÜR EINEN INDUSTRIEROBOTER*
• *RETRACTION SYSTEM FOR AN INDUSTRIAL ROBOT*
• *SYSTÈME DE RÉTRACTION POUR UN ROBOT INDUSTRIEL*
(71) Sumcab Specialcable GmbH, Allmendstrasse 5/1, 74629 Pfedelbach, DE
(72) SCHÜTZ, Lothar, 74243 Langenbrettach, DE
(74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 19/02 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 13/08***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 21/02 → (51) ***A61L 2/08***

---

(51) ***B26B 19/14*** ***B26B 19/28*** (11) **3 738 730 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174362.4 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RASIERAPPARAT MIT ANTRIEB ZUM EINSTELLEN EINES BETRIEBSPARAMETERS*
• *SHAVING APPARATUS WITH DRIVE FOR SETTING AN OPERATIONAL PARAMETER*
• *APPAREIL DE RASAGE AVEC COMMANDE DE RÉGLAGE D'UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Petrelli, Marcus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/28 → (51) ***B26B 19/14***

(51) ***B26B 21/14*** (11) **3 738 731 A1**
B26B 21/22 ***B26B 21/40***
B26B 21/48
(25) En (26) En
(21) 20174444.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 KR 20190056275
(54) • *RASIERKLINGENKOPF UND RASIERERANORDNUNG DAMIT*
• *RAZOR CARTRIDGE AND RAZOR ASSEMBLY USING THE SAME*
• *CARTOUCHE DE RASOIR ET ENSEMBLE RASOIR L'UTILISANT*
(71) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
(72) PARK, Young Ho, 06733 Seoul, KR
LEE, Jae Joon, 06733 Seoul, KR
SON, Sung Hee, 06733 Seoul, KR
PARK, Shin Hwan, 06733 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26B 21/22 → (51) ***B26B 21/14***

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/14***

B26B 21/48 → (51) ***B26B 21/14***

(51) ***B26D 1/38*** (11) **3 738 732 A1**
B26D 7/26
(25) En (26) En
(21) 20171040.7 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 FI 20194070 U
(54) • *MESSERANORDNUNG UND QUERSCHNEIDEMASCHINE*
• *BLADE ARRANGEMENT AND CROSS-CUTTING MACHINE*
• *AGENCEMENT DE LAME ET MACHINE DE DÉCOUPE TRANSVERSALE*
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) KILKKU, Antero, 28100 Pori, FI
KIURU, Markku, 29600 Noormarkku, FI
RAMSTEDT, Karl, 28130 Pori, FI
RIIHIMÄKI, Tommi, 28600 Pori, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B26D 7/20*** (11) **3 738 733 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19382370.5 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BORSTENBÜRSTE UND AUS EINER VIELZAHL DER BESAGTEN BORSTENBÜRSTEN GEFORMTES FÖRDERBAND*
• *BRISTLE BRUSH AND CONVEYOR BELT FORMED BY A PLURALITY OF SAID BRISTLE BRUSHES*
• *BROSSE À POILS ET COURROIE DE CONVOYEUR FORMÉES PAR UNE PLURALITÉ DESDITES BROSSES À POILS*
(71) Open Mind Ventures, S.L.U., C/ Sant Antoni de Baix 45, 08700 Igualada Barcelona, ES
(72) Balsells Mercade, Antoni, 08700 Igualada Barcelona, ES
Carrer Vives, Josep Mª, 08700 Igualada Barcelona, ES
Balsells Vives, Bernat, 08700 Igualada Barcelona, ES
Lucas Serra, Santiago, 08700 Igualada Barcelona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***B26D 7/20*** (11) **3 738 734 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19382373.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BORSTENPINSEL*
• *BRISTLE BRUSH*
• *BROSSE EN SOIE*
(71) Open Mind Ventures, S.L.U., C/ Sant Antoni de Baix 45, 08700 Igualada Barcelona, ES
(72) Balsells Mercade, Antoni, 08700 IGUALADA BARCELONA, ES
Carrer Vives, Josep Mª, 08700 IGUALADA BARCELONA, ES
Balsells Mercade, Bernat, 08700 IGUALADA BARCELONA, ES
Lucas Serra, Santiago, 08700 IGUALADA BARCELONA, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B26D 7/26 → (51) ***B26D 1/38***

B27B 19/04 → (51) ***B25F 5/00***

B27B 19/09 → (51) ***B25F 5/00***

B27G 19/00 → (51) ***A01G 23/08***

B28B 1/00 → (51) ***C04B 28/02***

B28B 7/00 → (51) ***E04B 1/04***

(51) ***B28B 13/02*** (11) **3 738 735 A1**
B30B 15/30
(25) De (26) De
(21) 20173906.7 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 DE 102019113030
(54) • *DOSATOR MIT ÖFFENBAREN DOSATORBUCHSEN FÜR PLATTENPRODUKTIONSANLAGEN*
• *DOSER WITH OPENABLE DOSER SOCKETS FOR PLATE PRODUCTION SYSTEMS*
• *DOSEUR POURVU DE DOUILLES DE DOSAGE POUVANT ÊTRE OUVERTES POUR INSTALLATIONS DE FABRICATION DE PANNEAUX*
(71) SR-Schindler Maschinen - Anlagetechnik GmbH, Hofer Strasse 24, 93057 Regensburg Bayern, DE
(72) STÖCKER, Robert, 93197 Zeitlarm, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

(51) ***B28C 5/16*** (11) **3 738 736 A1**
B28C 7/04 ***B28C 7/16***
B28C 9/04
(25) De (26) De
(21) 20168299.4 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.04.2019 DE 102019109010
(54) • *TRANSPORTSYSTEM ZUM BETONHERSTELLEN SOWIE VERFAHREN ZUR MOBILEN BETONHERSTELLUNG*
• *TRANSPORT SYSTEM FOR CONCRETE PRODUCTION AND METHOD FOR MOBILE CONCRETE PRODUCTION*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DESTINÉ À LA FABRICATION DE BÉTON AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION MOBILE DE BÉTON*
(71) Belmix Operating Services SA, Voie de l'air pur, 6, 4052 Chaudfontaine, BE
(72) Berger, Jean-Georges, 4053 Embourg, BE
Kläs, Thorsten, 54290 Trier, DE
Beitzel, Marc, 54296 Trier, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B28C 7/04 → (51) ***B28C 5/16***

B28C 7/16 → (51) ***B28C 5/16***

B28C 9/04 → (51) ***B28C 5/16***

B28D 1/22 → (51) ***E04F 21/00***

B29B 7/48 → (51) ***B29B 9/12***

B29B 7/90 → (51) ***B29B 9/12***

(51) ***B29B 9/12*** (11) **3 738 737 A1**
B29B 9/14 ***B29B 7/48***
B29B 7/90 ***B29C 48/00***
C08J 3/20 ***C08K 7/14***
C08L 67/00 B29B 9/06
B29B 7/82 B29B 7/84
B29B 7/86
(25) En (26) En
(21) 20162665.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 JP 2019093680
(54) • *PELLET AUS FLÜSSIGKRISTALLINER POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG,*

UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- *PELLET OF LIQUID CRYSTAL POLYESTER RESIN COMPOSITION, AND METHOD OF ITS MANUFACTURE*
- *PASTILLE DE COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER À CRISTAUX LIQUIDES, ET PROCÉDÉ DE SON PRODUCTION*

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) HARA, Tomoyuki, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
UONAMI, Masanobu, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
SHODA, Yoshio, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29B 9/14 → (51) ***B29B 9/12***

B29B 9/14 → (51) ***C08K 3/013***

(51) ***B29B 13/02*** ***B29C 35/02*** ***B29C 43/52*** (11) **3 738 738 A1** ***B29C 43/34*** ***B29C 70/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18899395.0 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047525 25.12.2018
(87) WO 2019/138862 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003333
(54)
- *HEIZVORRICHTUNG FÜR EINE THERMOPLASTISCHE HARZFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN HARZFORMKÖRPERS*
- *HEATING APPARATUS FOR THERMOPLASTIC-RESIN SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THERMOPLASTIC-RESIN MOLDED BODY*
- *APPAREIL DE CHAUFFAGE POUR FEUILLE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ EN RÉSINE THERMOPLASTIQUE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) FUSE, Mitsuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
TATEYAMA, Masaru, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
NISHIZAKI, Akihiko, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
KODAIRA, Kazuhisa, Tokyo 196-0021, JP
FUJITA, Kuniko, Tokyo 196-0021, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29B 13/10 → (51) ***C08K 3/013***

B29B 17/02 → (51) ***B09B 3/00***

B29B 17/04 → (51) ***B09B 3/00***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 43/46***

B29C 33/38 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 35/02 → (51) ***B29B 13/02***

B29C 35/08 → (51) ***C09J 4/06***

(51) ***B29C 39/02*** ***B29C 39/24*** ***B29C 39/36*** ***C08G 59/24*** ***C08G 65/18*** ***G02B 1/04*** B29K 105/24 (11) **3 738 739 A1** ***B29C 39/26*** ***B29C 39/38*** ***C08G 59/68*** ***C08L 63/00*** B29K 63/00 B29L 11/00
(25) En (26) En
(21) 20184748.0 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2015 JP 2015159894
(54)
- *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*
- *CURABLE COMPOSITION AND CURED PRODUCT FROM SAME*
- *COMPOSITION DURCISSABLE ET PRODUIT AINSI DURCI*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) Fujikawa, Takeshi, Hyogo, 671-1283, JP
Fukui, Sadayuki, Hyogo, 671-1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16835049.4 / 3 336 122

B29C 39/24 → (51) ***B29C 39/02***

B29C 39/26 → (51) ***B29C 39/02***

B29C 39/36 → (51) ***B29C 39/02***

B29C 39/38 → (51) ***B29C 39/02***

B29C 41/00 → (51) ***A61F 2/12***

B29C 43/10 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 43/34 → (51) ***B29B 13/02***

B29C 43/36 → (51) ***B29C 70/44***

(51) ***B29C 43/46*** ***B29C 43/52*** B29C 43/24 B29L 31/00 B29K 105/08 F28F 5/02 (11) **3 738 740 A1** ***B29C 33/30*** B29C 43/28 B29C 33/04 B29K 105/10 B29B 9/06
(25) De (26) De
(21) 19174180.0 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR QUERSCHNITTSFORMUNG EINER VIELZAHL PARALLEL GEFÜHRTER KUNSTSTOFF-FASERBÜNDEL*
- *DEVICE FOR CROSS-SECTIONAL FORMING OF A PLURALITY OF PARALLEL PLASTIC FIBRE BUNDLES*
- *DISPOSITIF DE FORMATION TRANSVERSALE D'UNE PLURALITÉ DE FAISCEAUX DE FIBRES PLASTIQUE PARALLÈLES*

(71) Feddem GmbH & Co. KG, Mosaikweg 19, 53489 Sinzig, DE
(72) Jost, Sebastian, 56653 Wehr, DE
(74) Meyer, Ludgerus, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

B29C 43/52 → (51) ***B29B 13/02***

B29C 43/52 → (51) ***B29C 43/46***

(51) ***B29C 44/00*** ***B29C 45/00*** ***B29C 45/70*** (11) **3 738 741 A1** ***B29C 45/26*** ***B32B 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 19738902.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000719 11.01.2019
(87) WO 2019/139130 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003440
(54)
- *SCHAUMFORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMFORMARTIKELS*
- *FOAM MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING FOAM MOLDED ARTICLE*
- *ARTICLE MOULÉ EN MOUSSE ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ EN MOUSSE*

(71) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) ICHIKI, Tomohito, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
AYUHA, Minoru, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
OKUNO, Yasumasa, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
MATSUMOTO, Saki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***B29C 45/00*** ***C08L 23/14*** (11) **3 738 742 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174794.8 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *HETEROPHASISCHE POLYPROPYLEN-ZUSAMMENSETZUNG*
- *HETEROPHASIC POLYPROPYLENE COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE*

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
POTTER, Elisabeth, 4021 Linz, AT
MONNISSEN, Luc, 3583 Beringen, BE
CIGON, Meta, 1220 Wien, AT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 45/00 → (51) ***B29C 44/00***

B29C 45/00 → (51) ***C08F 8/32***

B29C 45/14 → (51) ***C08J 5/18***

B29C 45/14 → (51) ***D06N 7/06***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 44/00***

B29C 45/70 → (51) ***B29C 44/00***

B29C 48/00 → (51) ***B29B 9/12***

(51) ***B29C 64/106*** ***B29C 64/118*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 738 743 A1** ***B29C 64/124*** ***B33Y 70/00***

B33Y 80/00 ***C09D 11/101***
C09D 175/08 ***C09D 175/16***
G03F 7/00

(25) En (26) En
(21) 19174106.5 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE UND BEDRUCKBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *RADIATION CURABLE AND PRINTABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ET IMPRIMABLE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LANAU, Sebastien, 40237 Düsseldorf, DE
GUTACKER, Andrea, 40764 Langenfeld, DE
KLEIN, Johann, 40593 Düsseldorf, DE
MECKEL-JONAS, Claudia, 40597 Düsseldorf, DE
DUNEKAKE, Ralf, 40589 Düsseldorf, DE
BONIGUT, Markus, 40724 Hilden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B29C 64/106*** ***B29C 64/118*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00*** ***C09D 175/16*** (11) **3 738 744 A1** ***B29C 64/124*** ***B33Y 70/00*** ***C09D 11/101*** ***G03F 7/00***

(25) En (26) En
(21) 19174109.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE UND DRUCKBARE POLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG*
• *RADIATION CURABLE AND PRINTABLE POLYSILOXANE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYSILOXANE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ET IMPRIMABLE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) GUTACKER, Andrea, 40764 Langenfeld, DE
LANAU, Sebastien, 40237 Düsseldorf, DE
KLEIN, Johann, 40593 Düsseldorf, DE
DUNEKAKE, Ralf, 40589 Düsseldorf, DE
BONIGUT, Markus, 40724 Hilden, DE
MECKEL-JONAS, Claudia, 40597 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B29C 64/106*** ***B33Y 10/00*** ***C08L 43/04*** ***C08L 101/10*** (11) **3 738 745 A1** ***B33Y 70/00*** ***C08L 71/02*** ***C09K 3/10***

(25) En (26) En
(21) 19174118.0 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REAKTIVE DRUCKBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT ELASTOMEREN EIGENSCHAFTEN*
• *REACTIVE PRINTABLE COMPOSITION WITH ELASTOMERIC PROPERTIES*
• *COMPOSITION RÉACTIVE IMPRIMABLE AYANT DES PROPRIÉTÉS ÉLASTOMÈRES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Dr. Andrea GUTACKER, D-40764 Langenfeld, DE
Sebastien LANAU, D-40237 Düsseldorf, DE
Dr. Johann KLEIN, D-40593 Düsseldorf, DE
Dr. Claudia MECKEL-JONAS, D-40597 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

B29C 64/106 → (51) ***B33Y 70/00***

B29C 64/112 → (51) ***G06F 30/398***

---

(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/194*** ***B29C 64/264*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 738 746 A1** ***B29C 64/209*** ***B33Y 10/00***

(25) En (26) En
(21) 19174134.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN FÜR STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *3D PRINTING METHOD FOR RADIATION CURABLE COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D POUR COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Poeller, Sascha, 40589 Düsseldorf, DE
Schiel, Manuel, 40219 Düsseldorf, DE
Rossberg, Tanja, 42781 Haan, DE
Ferencz, Andreas, 40223 Düssedorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B29C 64/118*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 738 747 A1** ***B33Y 70/00***

(25) En (26) En
(21) 19174141.2 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM KONTAKTLOSEN 3D-DRUCKEN*
• *CONTACTLESS 3D PRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D SANS CONTACT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Poeller, Sascha, 40589 Düsseldorf, DE
Schiel, Manuel, 40219 Düsseldorf, DE
Rossberg, Tanja, 42781 Haan, DE
Ferencz, Andreas, 40223 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/194*** ***B29C 64/264*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 738 748 A1** ***B29C 64/209*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 70/00***

(25) En (26) En
(21) 19174142.0 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *3D-DRUCK-VERFAHREN*
• *3D PRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Poeller, Sascha, 40589 Düsseldorf, DE
Schiel, Manuel, 40219 Düsseldorf, DE
Rossberg, Tanja, 42781 Haan, DE
Ferencz, Andreas, 40223 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/118 → (51) ***B33Y 70/00***

B29C 64/124 → (51) ***B29C 64/106***

---

(51) ***B29C 64/153*** ***C08K 5/17*** ***C08K 3/04*** (11) **3 738 749 A1** ***C08K 5/00*** ***C08L 23/10***

(25) En (26) En
(21) 20174687.2 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 JP 2019093728
17.05.2019 JP 2019093599
02.04.2020 JP 2020066817
(54) • *THERMOPLASTISCHES HARZPULVER, HARZPULVER, HARZPULVER ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS, DREIDIMENSIONALES OBJEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES*
• *THERMOPLASTIC RESIN POWDER, RESIN POWDER, RESIN POWDER FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECT, THREE-DIMENSIONAL OBJECT AND THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCING METHOD*
• *POUDRE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, POUDRE DE RÉSINE, POUDRE DE RÉSINE POUR LA FABRICATION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL, OBJET TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SAITO, Akira, Tokyo, 143-8555, JP
YAMASHITA, Yasuyuki, Tokyo, 143-8555, JP
OGAWA, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
SUN, Yunsheng, Tokyo, 143-8555, JP
HIGUCHI, Shinzo, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B29C 64/194 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/264 → (51) ***B29C 64/118***

(51) ***B29C 64/386*** (11) **3 738 750 A1**
B33Y 50/00 ***G01B 11/24***
G01B 21/20 ***G05B 19/4099***
(25) En (26) En
(21) 20175191.4 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201962849432 P
(54) • *3D-DRUCKVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *3D PRINTING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D*
(71) Markforged, Inc., 85 School Street, Watertown, MA 02472, US
(72) JONES, Bruce David, Watertown, Massachusetts 02472, US
LU, Yongquan, Watertown, Massachusetts 02472, US
SU, Maggie, Watertown, Massachusetts 02472, US
WALSH, Corey Hazeltine, Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) Kilner, Matthew Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 64/393 → (51) ***G06F 30/398***

(51) ***B29C 65/00*** (11) **3 738 751 A1**
B29C 69/00 ***B65B 47/00***
B65D 65/46 ***B65D 81/32***
C11D 17/04 B29C 65/02
B29C 51/08 B29K 29/00
(25) De (26) De
(21) 20171557.0 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 DE 102019207162
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORTIONSEINHEIT EINES WASCHMITTELS UND PORTIONSEINHEIT*
• *A PORTION UNIT AND METHOD OF MANUFACTURING A PORTION UNIT OF A WASHING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PORTION UNITAIRE D'UN DÉTERGENT ET PORTION UNITAIRE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Meier, Frank, 40589 Düsseldorf, DE
Sunder, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE

B29C 65/00 → (51) ***H01M 2/02***

B29C 65/18 → (51) ***H01M 2/02***

B29C 69/00 → (51) ***B29C 65/00***

(51) ***B29C 70/02*** (11) **3 738 752 A1**
B29C 70/08 B29C 51/14
B29C 65/00 B29C 70/78
B32B 27/12 B32B 37/04
B60K 15/03 B65D 1/02
B65D 6/34 B65D 88/12
(25) De (26) De
(21) 19174651.0 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFTANKS MIT VERSTÄRKUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC TANK WITH REINFORCEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSERVOIR EN MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE*
(71) Magna Energy Storage Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
(72) PUCHLEITNER, Rainer, 8052 Graz, AT
GUTMANN, Peter, 8261 Sinabelkirchen, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B29C 70/06 → (51) ***B29B 13/02***

(51) ***B29C 70/08*** (11) **3 738 753 A1**
B29C 70/50 ***D06C 3/00***
B29D 99/00 ***D01D 11/02***
D02G 3/04 ***D02J 1/18***
B29C 70/16 ***D02G 3/00***
(25) De (26) De
(21) 20174228.5 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 DE 102019112555
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYBRIDFASERBÜNDELS, HYBRIDFASERBÜNDEL UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HYBRIDFASERBÜNDELS*
• *METHOD FOR PRODUCING HYBRID FIBRE BUNDLE, HYBRID FIBRE BUNDLE AND DEVICE FOR PRODUCING HYBRID FIBRE BUNDLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FAISCEAU DE FIBRES HYBRIDES, FAISCEAU DE FIBRES HYBRIDES ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN FAISCEAU DE FIBRES HYBRIDES*
(71) Cetex Institut gGmbH, Altchemnitzer Strasse 11, 09120 Chemnitz, DE
(72) Nendel, Sebastian, 09577 Niederwiesa, DE
Meyer, Marcel, 09217 Burgstädt, DE
Mehlhorn, Falk, 09112 Chemnitz, DE
Dudhat, Vaibhavbhai, 09126 Chemnitz, DE
Bauer, Thomas, 04279 Leipzig, DE
Neumann, Henry, 09119 Chemnitz, DE
Endlicher, Sören, 09224 Lichtenau, DE
Komso, Sonja, 09116 Chemnitz, DE
Heinrich, Hans-Jürgen, 09247 Röhrsdorf, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

B29C 70/08 → (51) ***B29C 70/02***

B29C 70/16 → (51) ***B29C 70/08***

B29C 70/34 → (51) ***F16B 35/00***

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 738 754 A1**
B29C 33/38 ***B29C 43/10***
B29C 43/36
(25) En (26) En
(21) 20151458.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201916415985
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUG EINER VERBUNDSTRUKTUR UND FORMSYSTEM MIT EINER SUPERPLASTISCHEN BLASE*
• *METHOD FOR MOULDING A COMPOSITE STRUCTURE AND MOULDING SYSTEM USING A SUPERPLASTIC BLADDER*
• *MOULAGE D'UNE STRUCTURE COMPOSITE ET SYSTÈME DE MOULAGE AVEC VESSIE SUPERPLASTIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Shewchuk, Steven M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Schell, Justin Joseph, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Matlack, Michael P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Verma, Ravi, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B29C 70/48*** (11) **3 738 755 A1**
B29D 99/00
(25) En (26) En
(21) 19182764.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 CN 201910401183
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHANVERBUNDES DURCH EIN VAKUUMINFUSIONSVERFAHREN*
• *METHOD FOR PREPARING A POLYURETHANE COMPOSITE BY A VACUUM INFUSION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE DE POLYURÉTHANE PAR PROCESSUS DE PERFUSION SOUS VIDE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Di, Wu, 201206 Pudong Shanghai, CN
Yongming, Gu, 201208 Pudong New District, CN
Ian, Zheng, 201500 Zhujing Town Jinshan District, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 70/50 → (51) ***B29C 70/08***

(51) ***B29C 71/02*** (11) **3 738 756 A1**
B29K 27/12
(25) En (26) En
(21) 20174143.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.12.2014 JP 2014264978
(54) • *PFA-FORMKÖRPER MIT HERVORRAGENDER BLASENBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUFTRETENS VON BLASEN IN EINEM PFA-FORMKÖRPER*
• *PFA MOLDED BODY WITH EXCELLENT BLISTER RESISTANCE AND METHOD OF CONTROLLING OCCURRENCE OF BLISTERS IN PFA MOLDED BODY*

- *CORPS MOULÉ EN PFA DOTÉ D'UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AU CLOQUAGE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'OCCURRENCE DE CLOQUES DANS UN CORPS MOULÉ EN PFA*

(71) Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd., 1-17, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Nishimura, Takahiro, Shizuoka-Shi, Shizuoka-Shi, Shizuoka 424-8631, JP
Nishimura, Hitomi, Shizuoka-Shi, Shizuoka-Shi, Shizuoka 424-8631, JP
Jeong, Chorong, Shizuoka-Shi, Shizuoka-Shi, Shizuoka 424-8631, JP
(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
(62) 15828716.9 / 3 237 185

B29D 30/00 → (51) ***G06K 19/077***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/08***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/48***

B29K 101/12 → (51) ***G06F 30/398***

B29L 31/00 → (51) ***H01M 2/02***

B29L 31/34 → (51) ***G06F 30/398***

(51) ***B30B 1/26*** (11) **3 738 757 A1**
B21D 28/34 ***B30B 15/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19738962.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000450 10.01.2019
(87) WO 2019/139064 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002471
(54) • *PRESSMASCHINE UND PRESSBEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PRESS MACHINE AND PRESS-WORKING METHOD*
• *MACHINE DE PRESSE ET PROCÉDÉ DE TRAVAIL À LA PRESSE*
(71) AMADA CO., LTD., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) KAWAMOTO Keiji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B30B 9/32 → (51) ***B65F 1/14***

B30B 15/06 → (51) ***B30B 1/26***

B30B 15/30 → (51) ***B28B 13/02***

B31B 50/06 → (51) ***B31B 50/26***

(51) ***B31B 50/26*** (11) **3 738 758 A1**
B65B 43/26 ***B31B 50/78***
B31B 50/52 ***B31B 50/06***
B31B 100/00 B31B 110/35
B31B 120/10
(25) De (26) De
(21) 20170709.8 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 DE 102019003376
(54) • *FALTVORRICHTUNG*
• *FOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE*
(71) Zorla, Ilyas Benjamin, Kaiserstrasse 245, 76133 Karlsruhe, DE
(72) Zorla, Ilyas Benjamin, 76133 Karlsruhe, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

B31B 50/52 → (51) ***B31B 50/26***

B31B 50/78 → (51) ***B31B 50/26***

(51) ***B31F 1/28*** (11) **3 738 759 A1**
F26B 13/10
(25) En (26) En
(21) 20162377.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 IT 201900006752
(54) • *HEIZPLATTE FÜR BEKLEBEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON WELLPAPPE UND BEKLEBEMASCHINE MIT EINER VIELZAHL DIESER PLATTEN*
• *A HOT PLATE FOR DOUBLE FACER FOR THE PRODUCTION OF CORRUGATED BOARD AND DOUBLE FACER COMPRISING A PLURALITY OF SAID PLATES*
• *PLAQUE CHAUDE POUR DOUBLE REDRESSEUSE UTILISÉE POUR LA PRODUCTION DE CARTON ONDULÉ ET DOUBLE REDRESSEUSE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DESDITES PLAQUES*
(71) Guangdong Fosber Intelligent Equipment Co., Ltd., N°.2, Qiangshi Road, Shishan Town, Nanhai District Foshan City, Guangdong 528225, CN
(72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio (LU), IT
IMPOSTI, Marco, 55012 Capannori (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B32B 1/00 → (51) ***A61G 17/007***

B32B 1/00 → (51) ***B32B 17/06***

B32B 3/00 → (51) ***B32B 33/00***

(51) ***B32B 3/04*** (11) **3 738 760 A1**
B32B 27/30 ***B65B 9/06***
B65D 17/00 ***B65D 65/46***
B65D 71/24 ***B65D 85/804***
C11D 17/04
(25) En (26) En
(21) 19175119.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL MIT EINEM WASSERLÖSLICHEN FILM MIT EINEM POLYVINYLALKOHOLHOMOPOLYMER*
• *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE COMPRISING A WATER-SOLUBLE FILM COMPRISING A POLYVINYL ALCOHOL HOMOPOLYMER*
• *ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UN FILM SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UN HOMOPOLYMÈRE D'ALCOOL POLYVINYLIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BRANDT SANZ, Miguel, B-1853 Strombeek-Bever, BE
COURCHAY, Florence Catherine, B-1853 Strombeek-Bever, BE
KEULEERS, Robby Renilde Francois, B-1853 Strombeek-Bever, BE
LABEQUE, Regine, B-1853 Strombeek-Bever, BE
VITIELLO, Luca, B-1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***B32B 3/04*** (11) **3 738 761 A1**
B32B 27/30 ***B65B 9/06***
B65D 17/00 ***B65D 65/46***
B65D 71/24 ***B65D 85/804***
C11D 17/04
(25) En (26) En
(21) 19175125.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL MIT EINEM WASSERLÖSLICHEN FILM MIT EINEM POLYVINYLALKOHOLPOLYMER MIT EINER ANIONISCHEN MONOMEREINHEIT*
• *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE COMPRISING A WATER-SOLUBLE FILM COMPRISING A POLYVINYL ALCOHOL POLYMER COMPRISING AN ANIONIC MONOMER UNIT*
• *ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UN FILM SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UN POLYMÈRE D'ALCOOL POLYVINYLIQUE COMPRENANT UNE UNITÉ DE MONOMÈRES ANIONIQUES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BRANDT SANZ, Miguel, B-1853 Strombeek-Bever, BE
COURCHAY, Florence Catherine, B-1853 Strombeek-Bever, BE
KEULEERS, Robby Renilde Francois, B-1853 Strombeek-Bever, BE
LABEQUE, Regine, B-1853 Strombeek-Bever, BE
VITIELLO, Luca, B-1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B32B 3/04 → (51) ***C09J 123/10***

(51) ***B32B 3/14*** (11) **3 738 762 A1**
B32B 15/20 ***C23C 14/08***
C23C 14/14
(25) Ja (26) En
(21) 19738662.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000694 11.01.2019
(87) WO 2019/139122 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 JP 2018003620
10.01.2019 JP 2019002727
(54) • *FUNKWELLENDURCHLÄSSIGES GLÄNZENDES METALLELEMENT, ARTIKEL DAMIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *RADIO WAVE-TRANSMITTING LUSTROUS METAL MEMBER, ARTICLE USING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *& XC9;L& XC9;MENT M& XC9;TALLIQUE BRILLANT TRANSMETTANT DES ONDES RADIO, ARTICLE LE METTANT EN & X152;UVRE ET SON PROC& XC9;D& XC9; DE PRODUCTION*
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) CHEN, Xiaolei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MACHINAGA, Hironobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
NISHIO, Hajime, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
WATANABE, Taichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
NAKAI, Takahiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B32B 3/20 → (51) ***B32B 15/04***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 738 763 A1**
B32B 7/06 ***B32B 7/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/12***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 3/30 ***D04H 1/54***
D04H 1/724 ***D04H 3/14***
(25) En (26) En
(21) 20179346.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2016 US 201662406547 P
(54) • *WICKELROLLE EINES VLIESES ZUR ANWENDUNG IN EINER STERILEN VERPACKUNG*
• *WOUND ROLL OF FIBROUS NONWOVEN SHEET FOR USE IN A STERILE PACKAGE*
• *ROULEAU DE NON TISSÉ POUR UTILISATION DANS UN EMBALLAGE STERILE*
(71) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) JACKSON, Richard Alan, Glen Allen, Virginia 23060, US
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(62) 17784713.4 / 3 526 031

B32B 5/02 → (51) ***C09J 123/10***

B32B 5/02 → (51) ***D06N 7/06***

B32B 5/04 → (51) ***C09J 123/10***

B32B 5/18 → (51) ***B29C 44/00***

B32B 5/26 → (51) ***C09J 123/10***

B32B 5/28 → (51) ***F16G 5/00***

(51) ***B32B 7/02*** (11) **3 738 764 A1**
G06F 1/16 ***B32B 17/06***
B32B 27/36 ***B32B 38/00***
B32B 7/12 ***G06F 3/041***
G06K 9/00
(25) Ko (26) En
(21) 19753838.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001830 14.02.2019
(87) WO 2019/160358 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 KR 20180018565
(54) • *FENSTERSCHEIBE UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT*
• *WINDOW GLASS AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME*
• *VERRE À VITRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LEDIT VERRE À VITRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyunggon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B32B 7/035*** (11) **3 738 765 A1**
B32B 27/08 ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 19175230.2 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR*
• *MULTILAYER STRUCTURE*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) NUMILLA-PAKARINEN, Auli, 06101 Porvoo, FI
ORTNER, Stefan, 4021 Linz, AT
NIEDERSUESS, Peter, 4021 Linz, AT
SWAGTEN-LINSSEN, Josefien, 6116CC Roosteren, NL
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B32B 7/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/06 → (51) ***B42D 25/324***

B32B 7/10 → (51) ***B32B 17/06***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 7/12 → (51) ***C09J 123/10***

B32B 7/14 → (51) ***G02F 1/1339***

B32B 15/00 → (51) ***G02F 1/1339***

(51) ***B32B 15/04*** (11) **3 738 766 A1**
B32B 3/20 ***B32B 15/08***
B32B 15/20
(25) Ja (26) En
(21) 19738582.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000799 11.01.2019
(87) WO 2019/139154 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003790
23.04.2018 JP 2018082506
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN DURCHLASSENDE METALLISCHE GLANZFOLIE*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE TRANSMISSIVE METALLIC LUSTER FILM*
• *FILM DE LUSTRE MÉTALLIQUE TRANSMETTANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) NAKAI, Takahiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
CHEN, Xiaolei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MACHINAGA, Hironobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B32B 15/04 → (51) ***G02F 1/1339***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 15/04***

B32B 15/08 → (51) ***C08L 71/12***

B32B 15/08 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 15/085 → (51) ***C09J 123/26***

B32B 15/09 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 3/14***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/04***

(51) ***B32B 17/06*** (11) **3 738 767 A1**
B32B 7/10 ***B32B 1/00***
B32B 37/10 ***B32B 38/00***
C03C 27/12
(25) Zh (26) En
(21) 18902293.2 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081605 02.04.2018
(87) WO 2019/144501 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 CN 201810075498
(54) • *GEBOGENES SCHICHTGLASVERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *LAMINATED CURVED GLASS COMPOSITE MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU COMPOSITE EN VERRE INCURVÉ STRATIFIÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Changzhou Almaden Co., Ltd., Shirley Miao No.639 Qinglong East Road, Tianning District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(72) LIN, Jinhan, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
LIN, Jinxi, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B32B 17/06 → (51) ***B32B 7/02***

(51) ***B32B 18/00*** ***C04B 35/565*** ***C04B 35/64*** ***F01D 5/00*** (11) **3 738 768 A1** ***C04B 35/573*** ***C04B 35/80***
(25) En (26) En
(21) 20174816.7 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201916416042
(54) • *SCHNELLE VERARBEITUNG LAMINARER VERBUNDBAUTEILE*
• *RAPID PROCESSING OF LAMINAR COMPOSITE COMPONENTS*
• *TRAITEMENT RAPIDE DE COMPOSANTS COMPOSITES LAMINAIRES*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHMIDT, Wayde R., Pomfret Center, CT Connecticut 06259, US
SHEEDY, Paul, Bolton, CT Connecticut 06043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 18/00 → (51) ***F01D 5/28***

B32B 25/10 → (51) ***C08L 9/04***

B32B 25/10 → (51) ***C08L 9/10***

B32B 25/10 → (51) ***F16G 5/00***

B32B 25/16 → (51) ***C08L 9/04***

B32B 25/16 → (51) ***C08L 9/10***

B32B 27/00 → (51) ***C09J 7/29***

B32B 27/00 → (51) ***D06N 7/06***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/035***

B32B 27/08 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***B32B 27/12*** ***A47L 23/00*** ***B32B 27/32*** (11) **3 738 769 A1** ***A47L 23/26*** ***B32B 27/34***
(25) Nl (26) En
(21) 20174200.4 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 BE 201905312
(54) • *KREISFÖRMIGE MATTE MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT*
• *CIRCULAR MAT WITH IMPROVED DURABILITY*
• *TAPIS CIRCULAIRE A DURABILITE AMELIOREE*
(71) MercuryFlooring, Steenovenstraat 38, 8790 Waregem, BE
(72) DEWINTER, Rik, 8790 WAREGEM, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***C09J 123/10***

B32B 27/12 → (51) ***D06N 7/06***

B32B 27/26 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 27/28 → (51) ***D06N 7/06***

B32B 27/28 → (51) ***H01L 31/048***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 3/04***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/035***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/32 → (51) ***C09J 123/10***

B32B 27/32 → (51) ***H01L 31/048***

B32B 27/32 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/34 → (51) ***D06N 7/06***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/40 → (51) ***D06N 7/06***

(51) ***B32B 33/00*** ***B32B 3/00*** (11) **3 738 770 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19735754.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000273 08.01.2019
(87) WO 2019/135667 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 KR 20180002278
(54) • *DEKORELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DECORATION MEMBER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, KR
HAN, Sangcholl, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 37/10 → (51) ***B32B 17/06***

B32B 37/12 → (51) ***C09J 123/10***

B32B 38/00 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 38/00 → (51) ***B32B 17/06***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 10/00 → (51) ***C04B 28/02***

B33Y 10/00 → (51) ***G06F 30/398***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 30/00 → (51) ***C04B 28/02***

B33Y 50/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 50/02 → (51) ***G06F 30/398***

(51) ***B33Y 70/00*** ***B29C 64/118*** ***C08L 63/00*** (11) **3 738 771 A1** ***C08J 3/24***
(25) En (26) En
(21) 19174163.6 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZWEIFACH HÄRTENDE EPOXIDFORMULIERUNGEN FÜR ANWENDUNGEN ZUM 3D-DRUCKEN*
• *DUAL CURE EPOXY FORMULATIONS FOR 3D PRINTING APPLICATIONS*
• *FORMULATIONS ÉPOXY À DURCISSEMENT DOUBLE POUR DES APPLICATIONS D'IMPRESSION 3D*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) POELLER, Sascha, 40589 Düsseldorf, DE
ROSSBERG, Tanja, 42781 Hilden, DE
ZHAO, Ligang, 40593 Düsseldorf, DE
FERENCZ, Andreas, 40223 Düsseldorf, DE
SCHIEL, Manuel, 40219 Düsseldorf, DE
WELTERS, Tim, 40723 Hilden, DE

(51) ***B33Y 70/00*** ***B29C 64/106*** (11) **3 738 772 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174173.5 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DUALHÄRTENDE POLYURETHANFORMULIERUNGEN FÜR 3D-DRUCK-ANWENDUNGEN*
• *DUAL CURE POLYURETHANE FORMULATIONS FOR 3D PRINTING APPLICATIONS*
• *FORMULATIONS DE POLYURÉTHANE À DOUBLE DURCISSEMENT POUR DES APPLICATIONS D'IMPRESSION 3D*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Poeller, Sascha, 40589 Düsseldorf, DE
Schiel, Manuel, 40219 Düsseldorf, DE
Rossberg, Tanja, 42781 Hilden, DE
Ferencz, Andreas, 40223 Düsseldorf, DE
Welters, Tim, 40723 Hilden, DE
Franken, Uwe, 41542 Dormagen, DE

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 80/00 → (51) ***C04B 28/02***

B33Y 80/00 → (51) ***F23R 3/54***

B41F 5/24 → (51) ***B41F 13/08***

(51) ***B41F 13/08*** ***B41F 33/00*** ***G01B 11/24*** (11) **3 738 773 A1** ***B41F 5/24*** ***G01B 11/30***
(25) De (26) De
(21) 20164200.6 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.05.2019 DE 102019206705
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN VON ERHEBUNGEN DER OBERFLÄCHE EINES ROTATIONSKÖRPERS*
• *DEVICE FOR MEASURING ELEVATIONS OF THE SURFACE OF A ROTATING BODY*
• *DISPOSITIF DE MESURE DES ÉLÉVATIONS DE LA SURFACE D'UN CORPS ROTATIF*
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Schwab, Werner, 92699 Bechtsrieth, DE

B41F 17/22 → (51) ***B41J 2/01***

B41F 33/00 → (51) ***B41F 13/08***

(51) ***B41J 2/01*** ***B41F 17/22*** ***B65D 25/20*** (11) **3 738 774 A1** ***B41M 1/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18900002.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046330 17.12.2018
(87) WO 2019/138790 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018001181
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOSE FÜR GETRÄNKE, DOSE FÜR GETRÄNKE UND GETRÄNKEDOSE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CAN FOR BEVERAGE, CAN FOR BEVERAGE, AND BEVERAGE CAN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CANETTE POUR BOISSON, CANETTE POUR BOISSON ET CANETTE DE BOISSON*
(71) Showa Aluminum Can Corporation, 30-2 Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 141-0031, JP
IKEDA, Kazunori, Tokyo 141-0031, JP
MASUDA, Kazuhisa, Tokyo 141-0031, JP
MATSUSHIMA, Hitomi, Tokyo 141-0031, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** ***H04W 12/06*** ***G06F 7/58*** ***H04L 9/32*** (11) **3 738 775 A1** ***G06F 21/44*** ***H04L 29/06*** ***G06Q 30/00***
(25) En (26) En
(21) 20184469.3 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERSORGUNGSAUTHENTIFIZIERUNG DURCH TIMING-CHALLENGE-ANTWORT*
• *SUPPLY AUTHENTICATION VIA TIMING CHALLENGE RESPONSE*
• *AUTHENTIFICATION D'ALIMENTATION PAR RÉPONSE DE DEMANDE D'ACCÈS DE SYNCHRONISATION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) WARD, Jefferson P., Vancouver, Washington 98683, US
PANSHIN, Stephen D., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
(62) 17153769.9 / 3 181 364
13762658.6 / 3 022 059

B41J 2/175 → (51) ***G06F 21/12***

(51) ***B41J 2/32*** (11) **3 738 776 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899486.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000456 11.01.2018
(87) WO 2019/138490 2019/29 18.07.2019
(54) • *THERMODRUCKER*
• *THERMAL PRINTER*
• *IMPRIMANTE THERMIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SAKUWA Makoto, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***B41J 2/36*** (11) **3 738 777 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19838921.5 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012806 26.03.2019
(87) WO 2020/194499 2020/40 01.10.2020
(54) • *THERMODRUCKER UND DRUCKVERFAHREN*
• *THERMAL PRINTER AND PRINTING METHOD*
• *IMPRIMANTE THERMIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KUHARA, Atsuko, Tokyo 100-8310, JP
OKINAKA, Shiohiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/00*** (11) **3 738 778 A1** ***D06P 5/30***
(25) De (26) De
(21) 19174409.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DRUCKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON TEXTILIEN*
• *PRINTER AND METHOD FOR PRINTING TEXTILES*
• *MACHINE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE TEXTILES*
(71) Schiestl, Angelo, Schmiedestr. 20, 6336 Langkampfen, AT
(72) SCHIESTL, Angelo, 6336 Langkampfen, AT
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 3/60*** ***B41J 15/04*** ***B41J 15/16*** (11) **3 738 779 A1** ***B41J 15/00*** ***B41J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20173105.6 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 EP 19174363
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DIGITALEN DRUCKEN VON KARTONBASIERTEM MATERIAL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AN APPARATUS FOR DIGITAL PRINTING OF CARTON-BASED MATERIAL AND A METHOD THEREOF*
• *APPAREIL POUR L'IMPRESSION NUMÉRIQUE D'UN MATÉRIAU À BASE DE CARTON ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) ÅKESSON, Mats, 213 63 Malmö, SE
Harder, Anna, 245 65 Hjärup, SE
EIDEBAKKEN, Roy, 247 60 VEBERÖD, SE
CEDERSTRÖM, Daniel, 21630 Limhamn, SE
QVARFORD, Mats, 224 71 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B41J 3/60 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 11/00*** ***B65B 61/02*** ***B41J 15/16*** ***B41M 5/00*** ***B41M 7/00*** (11) **3 738 780 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173106.4 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 EP 19174364
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DIGITALEN BEDRUCKEN VON VERPACKUNGSMATERIAL AUF KARTONBASIS FÜR VERPACKUNGEN, DIE FLÜSSIGE LEBENSMITTELPRODUKTE ENTHALTEN, UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AN APPARATUS FOR DIGITAL PRINTING OF CARTON-BASED PACKAGING MATERIAL FOR PACKAGES HOLDING LIQUID FOOD PRODUCTS AND A METHOD THEREOF*
• *APPAREIL POUR L'IMPRESSION NUMERIQUE D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE À BASE DE CARTON POUR EMBALLAGES*

CONTENANT DES PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) ÅKESSON, Mats, 213 63 Malmö, SE
Harder, Anna, 245 65 Hjärup, SE
EIDEBAKKEN, Roy, 247 60 VEBERÖD, SE
CEDERSTRÖM, Daniel, 21630 Limhamn, SE
QVARFORD, Mats, 224 71 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 15/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 15/16 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 15/16 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41J 29/393*** ***G06K 15/02*** (11) **3 738 781 A1** ***H04N 1/60***
(25) En (26) En
(21) 19185862.0 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 EP 19174046
(54) • *VERFAHREN ZUR MEDIENKALIBRATION IN TINTENSTRAHLDRUCKERN*
• *METHOD FOR MEDIA CALIBRATION IN INKJET PRINTERS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE SUPPORTS DANS DES IMPRIMANTES À JET D'ENCRE*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) VAN BEKKEM, Johannes M., 5914 CA Venlo, NL
VAN DER HEYDEN, Randolph M.W., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41M 1/28 → (51) ***B41J 2/01***

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/382***

B41M 5/00 → (51) ***B41J 11/00***

B41M 5/50 → (51) ***B41M 5/52***

(51) ***B41M 5/52*** ***B41M 5/50*** (11) **3 738 782 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174796.3 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TINTENSTRAHLBEDRUCKTE FOLIE FÜR DEKORATIVE ANWENDUNGEN*
• *INKJET PRINTED FILM FOR DECORATIVE APPLICATIONS*
• *FILM IMPRIMÉ PAR JET D'ENCRE POUR APPLICATIONS DÉCORATIVES*
(71) Sihl GmbH, Kreuzauer Strasse 33, 52355 Düren, DE
(72) NIEMÖLLER, Axel, 52355 Düren, DE
REINERS, Arthur, 41812 Erkelenz, DE
GÖTZEN, Klaus, 53227 Bonn, DE
BRUCH, Stefan, 52152 Simmerath, DE
OHR, Steffen, 6210 Sursee, CH
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B41M 7/00 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41N 7/06*** ***C08K 5/00*** ***C10M 101/02*** (11) **3 738 783 A1** ***C08K 5/01***
(25) En (26) En
(21) 20155821.0 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 JP 2019091788
(54) • *MASCHINE UND ÖLPRODUKT*
• *MACHINE AND OIL PRODUCT*
• *MACHINE ET PRODUIT D'HUILE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) Aoki, Shoichi, Tokyo, 100-8332, JP
Horaguchi, Norihisa, Tokyo, 100-8332, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/369***

(51) ***B42D 25/324*** ***B32B 7/06*** ***B42D 25/24*** ***B42D 25/455*** ***G02B 5/18*** (11) **3 738 784 A1** ***B42D 25/23*** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/46***
(25) Ja (26) En
(21) 19739127.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000398 09.01.2019
(87) WO 2019/139051 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018001297
(54) • *LAMINAT, ZERTIFIKAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS*
• *LAMINATE, CERTIFICATE, AND METHOD OF MANUFACTURING LAMINATE*
• *STRATIFIÉ, CERTIFICAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MINAMIKAWA, Naoki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/382***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/369***

B42D 25/346 → (51) ***B42D 25/382***

B42D 25/355 → (51) ***B42D 25/369***

B42D 25/364 → (51) ***B42D 25/369***

(51) ***B42D 25/369*** ***B42D 25/364*** ***B42D 25/355*** ***B42D 25/47*** (11) **3 738 785 A1** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/29*** ***G07D 7/04***
(25) De (26) De
(21) 19174396.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT MASCHINELL LESBAREN MERKMALEN*
• *SECURITY ELEMENT WITH MACHINE READABLE FEATURES*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AYANT DES CARACTÉRISTIQUES LISIBLES PAR MACHINE*
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) Brandstetter, Gottfried, 4360 Grein, AT
Mayrhofer, Marco, 4320 Perg, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) ***B42D 25/382*** ***B42D 25/387*** ***B42D 25/346*** (11) **3 738 786 A1** ***B42D 25/324*** ***B41M 3/14***
(25) De (26) De
(21) 20174625.2 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 DE 102019113005
(54) • *LUMINESZIERENDES SICHERHEITSELEMENT*
• *LUMINESCENT SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ LUMINESCENT*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Bielesch, Ulrich, 56132 Frücht, DE
Mauderer, Michael, 81825 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/382***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/47 → (51) ***B42D 25/369***

B44C 1/18 → (51) ***A44C 7/00***

(51) ***B44C 5/04*** (11) **3 738 787 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174108.1 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT EINEM DEKOR VERSEHENEN HOLZWERKSTOFFPLATTE*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A WOODEN BOARD PROVIDED WITH A DECORATIVE LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS POURVUE D'UN DÉCOR*

(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***B60C 5/00*** (11) **3 738 788 A1**
B60C 5/08 ***B60C 5/04***
(25) De (26) De
(21) 20164132.1 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 DE 102019207123
(54) • *RAD SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DERARTIGEN RADES*
• *WHEEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A WHEEL*
• *ROUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Krieger, Ralf - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 5/04 → (51) ***B60C 5/00***

B60C 5/08 → (51) ***B60C 5/00***

(51) ***B60C 9/00*** (11) **3 738 789 A1**
B60C 9/18 ***D02G 3/48***
B60C 9/22 B60C 9/04
B60C 9/20
(25) De (26) De
(21) 20166186.5 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 DE 102019207014
(54) • *FESTIGKEITSTRÄGERLAGE FÜR EINEN FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *REINFORCEMENT FOR A PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *NAPPE DE RENFORCEMENT POUR UN PNEU DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Reese, Wolfgang, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 9/00*** (11) **3 738 790 A1**
B60C 9/18 ***B60C 9/22***
D02G 3/48 B60C 9/04
(25) De (26) De
(21) 20166193.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 DE 102019207019
(54) • *FESTIGKEITSTRÄGERLAGE EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS*
• *REINFORCEMENT FOR A PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *NAPPE DE RENFORCEMENT D'UN PNEU DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Reese, Wolfgang, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 9/18 → (51) ***G06K 19/077***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 11/00 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 738 791 A1**
B60C 11/13 ***B62D 55/04***
(25) En (26) En
(21) 19397515.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN FÜR DIE FORSTWIRTSCHAFT*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE FOR FORESTRY USE*
• *PNEU DE VÉHICULE PNEUMATIQUE POUR UTILISATION FORESTIÈRE*
(71) Nokian Raskaat Renkaat Oy, P.O. Box 20, 37101 Nokia, FI
(72) Haapalainen, Mika, 37101 Nokia, FI
Junttila, Joonas, 37140 Nokia, FI
Mäkelä, Teppo, 37150 Nokia, FI
Räisänen, Samuli, 37100 Nokia, FI
Toivanen, Heidi, 33540 Tampere, FI
Claassen, Caleb, 33210 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 738 792 A1**
B60C 11/12 B60C 11/13
(25) En (26) En
(21) 20169250.6 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 JP 2019091582
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) ARAI, Hiroshi, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 738 793 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899238.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045702 12.12.2018
(87) WO 2019/138768 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002745
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) UCHIDA, Yuta, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 738 794 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18900269.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046354 17.12.2018
(87) WO 2019/138792 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002738
(54) • *BESPIKEBARER REIFEN UND LUFTREIFEN*
• *STUDDABLE TIRE AND PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU POUVANT RECEVOIR DES CRAMPONS ET PNEUMATIQUE*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) HOMMA, Kenta, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B60C 11/24 → (51) ***G01B 21/18***

B60C 15/00 → (51) ***B60C 19/00***

B60C 15/06 → (51) ***B60C 19/00***

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 738 795 A1**
H01Q 1/22 ***B60C 15/00***
B60C 15/06
(25) En (26) En
(21) 20174048.7 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 JP 2019093947
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) SUITA, Harunobu, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 738 796 A1**
(25) De (26) De
(21) 20173544.6 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2019 DE 102019003345
(54) • *VERFAHREN ZUR REIFENFÜLLDRUCK-BESTIMMUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE TYRE PRESSURE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRESSION DE GONFLAGE DES PNEUS D'UN VÉHICULE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) SCHOTT, Florian, 68163 Mannheim, DE
BAUM, Bernd, 68163 Mannheim, DE
FRITZ, Norbert, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B60C 23/06 → (51) ***G01S 7/539***

(51) ***B60D 1/06*** (11) **3 738 797 A1**
B60D 1/62 ***B60D 1/24***
B60D 1/54
(25) De (26) De
(21) 20182545.2 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2014 DE 102014002677
(27) 25.02.2015 EP 15706472
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINER AUSWERTEEINRICHTUNG, AUSWERTEEINRICHTUNG UND AUSWERTEVERFAHREN*
• *EVALUATION DEVICE; TRAILER COUPLING WITH AN EVALUATION DEVICE, AND EVALUATION METHOD*
• *ATTELAGE DE REMORQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉVALUATION, DISPOSITIF D'ÉVALUATION ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION*
(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Sielhorst, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(62) 15706472.6 / 3 110 636

B60D 1/24 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/54 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/06***

(51) ***B60D 5/00*** (11) **3 738 798 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174407.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENDRAHMEN EINES ÜBERGANGS, ÜBERGANG, FAHRZEUG MIT MEHREREN WAGEN UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN DES ÜBERGANGS MIT EINEM FAHRZEUG MIT MEHREREN WAGEN*
• *ENDFRAME OF A GANGWAY, GANGWAY, MULTI-CAR VEHICLE AND METHOD OF CONNECTING THE GANGWAY TO A MULTI-CAR VEHICLE*
• *CADRE D'EXTRÉMITÉ D'UNE PASSERELLE, PASSERELLE, VÉHICULE À PLUSIEURS CABINES ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE LA PASSERELLE À UN VÉHICULE À PLUSIEURS CABINES*
(71) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
(72) Fowler, Jason, Allestree, DE22 2 JN, GB
Alton, Daniel, Staffordshire, DE15 9SQ, GB
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***B60D 5/00*** (11) **3 738 799 A1**
B61D 17/22 B64F 1/31
(25) En (26) En
(21) 19174417.6 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERGANG FÜR EIN FAHRZEUG MIT MEHREREN WAGEN UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES BALGES EINES ÜBERGANGS AN EINEM ENDRAHMEN EINES ÜBERGANGS*
• *GANGWAY FOR A MULTI-CAR VEHICLE AND METHOD FOR ATTACHING A BELLOWS OF A GANGWAY TO AN ENDFRAME OF A GANGWAY*
• *PASSERELLE POUR UN VÉHICULE À PLUSIEURS CABINES ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN SOUFFLET D'UNE PASSERELLE À UN CADRE D'EXTRÉMITÉ D'UNE PASSERELLE*
(71) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
(72) FOWLER, Jason, Allestree Derby DE22 2 JN, GB
ALTON, Daniel, Burton on Trent Staffordshire DE15 9SQ, GB
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***B60F 1/04*** (11) **3 738 800 A1**
B61D 15/00 ***B05B 1/20***
B05B 12/12 ***B05B 12/14***
E01C 19/21 ***E01B 37/00***
(25) De (26) De
(21) 20181726.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.04.2016 CH 5152016
(54) • *EINRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN VON MEHRKOMPONENTENKLEBSTOFFEN AUF EIN KÖRNIGES GEMENGE, SOWIE VERFAHREN ZUM AUSTRAGEN UND VERWENDUNG DER EINRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR DISPENSING MULTI-COMPONENT ADHESIVES ONTO A GRANULAR MIXTURE, AND METHOD OF DISPENSING AND USING THE APPARATUS*
• *APPAREIL POUR DISTRIBUER DES ADHÉSIFS MULTICOMPOSANTS SUR UN MÉLANGE GRANULAIRE, ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER ET UTILISER L'APPAREIL*
(71) Hürlimann Railtec AG, Kempttalstrasse 124, 8308 Illnau, CH
(72) Hürlimann, Adrian, 8308 Illnau, CH
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH
(62) 17726109.6 / 3 445 596

B60G 9/00 → (51) ***B60G 13/00***

(51) ***B60G 13/00*** (11) **3 738 801 A1**
B60G 9/00
(25) En (26) En
(21) 20165638.6 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 GB 201906922
(54) • *HINTERRADAUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *REAR SUSPENSION SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION ARRIÈRE POUR UN VÉHICULE*
(71) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd, Nissan Technical Centre Europe Cranfield Technology Park, Bedford Bedfordshire MK43 0DB, GB
(72) NUTTING, Matt, Cranfield, Bedfordshire MK43 0DB, GB

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 738 802 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174073.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISCHE TEMPERATURANPASSUNG VON FAHRZEUGINNENRAUMKOMPONENTEN*
• *AUTOMATIC TEMPERATURE ADJUSTMENT OF VEHICLE COMPARTMENT COMPONENTS*
• *RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA TEMPÉRATURE DE COMPOSANTS DE COMPARTIMENT DE VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) QVIST JESSEN, Per, DK-2300 Copenhagen, DK
KJÆR-LOHSE, Henrik, DK-3060 Espergærde, DK
KOODAL, Allan Kim, DK-2600 Glostrup, DK
FILSKOV, Sten, DK-2650 Hvidovre, DK
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 738 803 A1**
B60H 1/26 ***B60P 3/20***
F25D 19/00
(25) De (26) De
(21) 19175117.1 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NUTZFAHRZEUG MIT EINEM AUFBAU*
• *COMMERCIAL VEHICLE WITH A FRAME*
• *VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ D'UNE SUPERSTRUCTURE*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/14***

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/32***

B60H 1/00 → (51) ***F24H 1/00***

(51) ***B60H 1/14*** (11) **3 738 804 A1**
B60H 1/00 ***B60H 1/32***
(25) En (26) En
(21) 20171093.6 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.05.2019 KR 20190053987
(54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT PUMP SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) CHOI, Inho, 08592 Seoul, KR
LEE, Jooseong, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyunghwan, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B60H 1/22 → (51) ***F24H 1/00***

B60H 1/26 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60H 1/32*** (11) **3 738 805 A1**
B60H 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18899307.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/046676 19.12.2018
(87) WO 2019/138807 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018001530
(54) • *FAHRZEUGKLIMAANLAGE UND STEUERVERFAHREN FÜR FAHRZEUGKLIMAANLAGE*
• *VEHICLE AIR CONDITIONING APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*
(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai, Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) YOSHIZAKI, Hisayoshi, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
NAGANO, Hideki, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
SHICHIKEN, Yutaka, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/14***

B60H 1/32 → (51) ***F24H 1/00***

B60H 1/34 → (51) ***F24F 1/0007***

B60J 5/04 → (51) ***E05F 15/75***

B60J 5/06 → (51) ***E05F 15/75***

(51) ***B60J 5/10*** (11) **3 738 806 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182269.9 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2014 US 201461938291 P
(54) • *HAYON COMPOSITE*
• *COMPOSITE LIFTGATE*
• *VERBUNDHECKKLAPPE*
(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) Christopher, J., KUNTZE, Clarkston, MI Michigan 48348, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 15706123.5 / 3 107 746

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 738 807 A1**
B60K 7/00 ***B62D 21/11***
(25) En (26) En
(21) 20174482.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 GB 201906698
(54) • *UNTERRAHMEN FÜR ELEKTROAUTOS*
• *ELECTRIC CAR SUB-FRAME*
• *FAUX CADRE DE VOITURE ÉLECTRIQUE*
(71) RBW Sports & Classics Ltd, Unit 19 Birchbrook Industrial Estate, Shenstone, Staffordshire WS14 0DJ, GB
(72) Swain, Peter, Shenstone, Staffordshire WS14 0DJ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60K 1/00 → (51) ***B62D 25/20***

(51) ***B60K 1/04*** (11) **3 738 808 A1**
B60L 50/64 ***B60L 50/60***
B60R 5/04 ***B60L 3/00***
(25) It (26) En
(21) 19174232.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *KOFFERRAUM EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*
• *LUGGAGE COMPARTMENT OF AN ELECTRIC TRACTION VEHICLE*
• *COFFRE D'UN VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE*
(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) PEIRONE, Federico, 10135 Torino, IT
GHISLIERI, Daniele, 10135 Torino, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60K 1/04 → (51) ***B62D 25/20***

B60K 6/445 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 738 809 A1**
B60K 17/04
(25) It (26) En
(21) 20174525.4 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 IT 201900006759
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-GETRIEBE UND KRAFTFAHRZEUG-ACHSE MIT EINEM SOLCHEN GETRIEBE*
• *MOTOR VEHICLE TRANSMISSION, AND MOTOR VEHICLE AXLE PROVIDED WITH SUCH TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET ESSIEU DE VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE TRANSMISSION*
(71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
(72) MANTOVAN, Alessandro, 10050 SANT ANTONINO DI SUSA (TO), IT
TESSITORE, Marco, 10141 TORINO, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60K 7/00 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 7/00 → (51) ***B62D 25/20***

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/067***

(51) ***B60K 15/035*** (11) **3 738 810 A1**
B60K 15/04
(25) De (26) De
(21) 19174646.0 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTLÜFTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGTANKS*
• *VENTING DEVICE FOR VENTING OF MOTORVEHICLE TANKS*
• *DISPOSITIF D'AÉRATION D'UN RÉSERVOIR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Magna Energy Storage Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
(72) WIEDNER, Patrick Michael, 8230 Hartberg, AT
STEINMANN, Dominik, 8223 Stubenberg, AT
KULMER, Karl-Heinz, 8200 Gleisdorf, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

(51) ***B60K 15/035*** (11) **3 738 811 A1**
B60K 15/04
(25) De (26) De
(21) 19174649.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTLÜFTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGTANKS*
• *VENTING DEVICE FOR VENTING OF MOTORVEHICLE TANKS*

- *DISPOSITIF D'AÉRATION D'UN RÉSERVOIR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Magna Energy Storage Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
(72) WIEDNER, Patrick Michael, 8230 Hartberg, AT
STEINMANN, Dominik, 8223 Stubenberg, AT
KULMER, Karl-Heinz, 8200 Gleisdorf, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B60K 15/04 → (51) ***B60K 15/035***

---

(51) ***B60K 15/05*** (11) **3 738 812 A1**
(25) It (26) De
(21) 20173798.8 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 IT 201900006855
(54) • *VERSCHLUSSMODUL MIT EINER KLAPPE ZUM SCHLIESSEN EINES BETANKUNGSBEREICHES EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *CLOSURE MODULE WITH A FLAP FOR CLOSING A REFUELLING AREA OF A VEHICLE, IN PARTICULAR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *MODULE DE FERMETURE DOTÉ D'UN VOLET PERMETTANT DE FERMER UNE ZONE DE RAVITAILLEMENT D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) AUTOTEST SUEDTIROL SRL, Via Fabbrica 7, 39045 Fortezza (BZ), IT
(72) Campestrini, Klaus, 39045 Fortezza (BZ), IT
Oberhauser, Michael, 39045 Fortezza (BZ), IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

---

(51) ***B60K 15/067*** (11) **3 738 813 A1**
B60K 15/03
(25) De (26) De
(21) 20165794.7 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 DE 102019112741
(54) • *KRAFTSTOFFTANKANORDNUNG MIT MINDESTENS ZWEI GETRENNTEN TANKKÖRPERN*
• *FUEL TANK ARRANGEMENT WITH AT LEAST TWO SEPARATE TANK BODIES*
• *AGENCEMENT DE RÉSERVOIR DE CARBURANT DOTÉ D'AU MOINS DEUX CORPS DE RÉSERVOIR SÉPARÉS*
(71) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT
(72) DAVID, Fritz, 5302 Henndorf am Wallersee, AT
FESSL, Herbert, 5272 Treubach, AT
GRÖBNER, Helmut, 83329 Waging am See, DE
REINDL, Alexander, 5261 Uttendorf, AT
(74) Söllner, Udo, PATLECTOR Patentanwaltskanzlei Freundorferstr. 34c, 85598 Baldham, DE

---

(51) ***B60K 15/077*** (11) **3 738 814 A1**
F16H 57/04
(25) De (26) De
(21) 20162711.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 DE 102019203520
(54) • *BEHÄLTERANORDNUNG ZUM AUFNEHMEN EINES BETRIEBSMITTELS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CONTAINER ARRANGEMENT FOR RECEIVING A RESOURCE OF A MOTOR VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE RÉCIPIENT PERMETTANT DE RECEVOIR UN MOYEN D'ENTRAINEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Lachhammer, Andreas, 94099 Ruhstorf, DE

---

(51) ***B60K 17/02*** (11) **3 738 815 A1**
B60K 17/04 ***F16H 57/023***
(25) Zh (26) En
(21) 19781348.8 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077672 11.03.2019
(87) WO 2019/192291 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201820475854 U
(54) • *DOPPELANTRIEBSANORDNUNG FÜR FAHRZEUG MIT DUALER STROMVERSORGUNG*
• *DUAL-POWER SOURCE DUAL-DRIVE ASSEMBLY FOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE DOUBLE ENTRAÎNEMENT À DOUBLE SOURCE D'ALIMENTATION POUR VÉHICULE*
(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Building 7, Putianshiye Technology Park No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(72) YU, Ping, Beijing 100016, CN
SHAO, Kuizhu, Beijing 100016, CN
LI, Jianwen, Beijing 100016, CN
WANG, Haibin, Beijing 100016, CN
LI, Jiaqi, Beijing 100016, CN
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B60K 17/04 → (51) ***B60K 7/00***

B60K 17/04 → (51) ***B60K 17/02***

B60K 20/02 → (51) ***G05G 5/03***

B60K 20/04 → (51) ***B62D 25/20***

B60K 31/00 → (51) ***B60W 50/14***

B60K 35/00 → (51) ***B60W 50/14***

B60K 37/06 → (51) ***B60W 50/14***

B60L 3/00 → (51) ***B60K 1/04***

B60L 7/14 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 9/00 → (51) ***H02J 9/06***

---

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 738 816 A1**
B60L 7/14 ***B60W 10/04***
B60W 10/08 ***B60W 10/20***
B60W 30/045
(25) Ja (26) En
(21) 19754876.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005270 14.02.2019
(87) WO 2019/160010 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025657
(54) • *FAHRZEUGSTEUERVERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE CONTROL METHOD, AND CONTROL DEVICE FOR VEHICLE SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) UMETSU Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SUNAHARA Osamu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
OGAWA Daisaku, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B60L 50/50*** (11) **3 738 817 A1**
H02J 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 18899791.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100028 10.08.2018
(87) WO 2019/136994 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810019368
(54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR GLEICHSTROMLADUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *CHARGING DEVICE FOR DIRECT-CURRENT CHARGING OF ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE PERMETTANT LA CHARGE EN COURANT CONTINU D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
(72) FAN, Jinyan, Shanghai 201804, CN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B60L 50/60 → (51) ***B60K 1/04***

B60L 50/64 → (51) ***B60K 1/04***

---

(51) ***B60N 2/00*** (11) **3 738 818 A1**
B60N 2/07 ***B60R 21/015***
(25) En (26) En
(21) 20169325.6 (22) 14.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 JP 2019092375

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) KOMINATO, Yasuhiro, Shizuoka, Tokyo, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60N 2/015 → (51) ***B60N 2/30***

B60N 2/07 → (51) ***B60N 2/00***

B60N 2/24 → (51) ***B60N 2/30***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 738 819 A1**

(25) En (26) En

(21) 20169420.5 (22) 14.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 CN 201910345902

(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*

(71) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) Zhang, Da Liang, Dongguan, Guangdong 523641, CN

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

(51) ***B60N 2/28*** ***B60R 22/10*** (11) **3 738 820 A1** ***B60R 22/48***

(25) En (26) En

(21) 20171840.0 (22) 28.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2019 EP 19172415

(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ MIT EINEM MOTORISIERTEN GURTSTRAFFER*
• *CHILD SAFETY SEAT WITH A MOTORIZED HARNESS BELT TENSIONER*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT AVEC TENDEUR DE CEINTURE DE HARNAIS MOTORISÉ*

(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE

(72) FRANK, Richard, 89275 Elchingen, DE
CONRAD, Janis, 89547 Gerstetten, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B60N 2/30*** ***B60N 2/24*** (11) **3 738 821 A1**

(25) De (26) De

(21) 20168432.1 (22) 07.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 DE 202019102737 U

(54) • *HALTERUNG UND KFZ*
• *SUPPORT AND MOTOR VEHICLE*
• *SUPPORT ET VÉHICULE À MOTEUR*

(71) API CZ s.r.o., Slapy 136, 391 76 Slapy, CZ

(72) Bartos, Miroslav, 39001 Tabor, CZ
Huisl, Marek, 39165 Bechyne, CZ

(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B60N 2/30*** ***B60N 2/015*** ***B62D 25/02*** (11) **3 738 822 A1** ***B62D 47/00*** ***B60R 22/26***

(25) En (26) En

(21) 20170734.6 (22) 21.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 EP 19171406

(54) • *MOBILITÄTSFAHRZEUG*
• *MOBILITY VEHICLE*
• *VÉHICULE DE MOBILITÉ*

(71) Allied Vehicles Limited, 230 Balmore Road, Glasgow, Lanarkshire G22 6LJ, GB

(72) BARNARD, Greg, Glasgow, G22 6LJ, GB

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B60N 2/38 → (51) ***B60N 2/64***

(51) ***B60N 2/42*** ***A47C 7/40*** (11) **3 738 823 A1** ***B60N 2/68***

(25) Ja (26) En

(21) 19774741.3 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009239 08.03.2019

(87) WO 2019/188107 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018057411

(54) • *FAHRZEUGSITZSTRUKTUR*
• *VEHICLE SEAT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(72) KURODA, Masanari, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KOGA, Akinari, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60N 2/427 → (51) ***B60R 21/231***

(51) ***B60N 2/58*** ***B60N 2/70*** (11) **3 738 824 A1** ***B60R 7/04***

(25) De (26) De

(21) 20174294.7 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 DE 102019207186
27.11.2019 DE 102019132104

(54) • *POLSTER FÜR EINEN SITZ, INSBESONDERE EINEN FAHRZEUGSITZ, FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT, PAD FOR A SEAT, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE SEAT*
• *REMBOURRAGE POUR UN SIÈGE, EN PARTICULIER UN SIÈGE DE VÉHICULE, SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE

(72) BLIZNIAKOVÁ, Zdenka, 91443 Omsenie, SK
CERRATO, Roberto, 10024 Moncalieri (TO), IT
RAVINALE, Mauro, 10045 Piossasco (TO), IT

(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

(51) ***B60N 2/64*** ***B60N 2/38*** (11) **3 738 825 A1**

(25) De (26) De

(21) 20168881.9 (22) 09.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2019 DE 102019110765

(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT VERLAGERBAREM RÜCKENLEHNENOBERTEIL*
• *VEHICLE SEAT WITH DISPLACEABLE BACKREST TOP PART*
• *SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE PARTIE SUPÉRIEURE DE DOSSIER RÉGLABLE*

(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE

(72) HALLER, Thomas, 92224 Amberg, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/42***

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/58***

B60N 2/75 → (51) ***B60N 2/879***

(51) ***B60N 2/879*** ***B60N 2/75*** (11) **3 738 826 A1**

(25) En (26) En

(21) 20305413.5 (22) 29.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2019 IT 201900006455

(54) • *AKUSTISCH ISOLIERBARER SITZ FÜR EIN ÖFFENTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *ACOUSTICALLY INSULABLE SEAT FOR A PUBLIC TRANSPORT VEHICLE*
• *SIÈGE À ISOLATION ACOUSTIQUE POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC*

(71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR

(72) CODRON, Stephane, 69008 LYON, FR

(74) Faraldi, Marco, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B60N 2/90*** ***G01M 17/007*** (11) **3 738 827 A1**

(25) En (26) En

(21) 20174437.2 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 JP 2019091716
(54) • *AUTOMATISCHE FAHRVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED-DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONDUITE AUTOMATISÉE*
(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) HACHIKEN, Takuma, Kyoto, 601-8510, JP
MATSUBARA, Yoshiaki, Kyoto, 601-8510, JP
FURUKAWA, Kazuki, Kyoto, 601-8510, JP
TOGAWA, Susumu, Kyoto, 601-8510, JP
KURIAKI, Kazunori, Kyoto, 601-8510, JP
KAWAKITA, Yasutaka, Kyoto, 601-8510, JP
OI, Kosuke, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B60P 1/38 → (51) ***B64F 1/32***

B60P 3/20 → (51) ***B60H 1/00***

B60P 3/22 → (51) ***B65D 90/10***

(51) ***B60P 7/13*** (11) **3 738 828 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173468.8 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 AU 2019901635
(54) • *KLAPPBARE AUTOMATISCHE DREHRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *FOLDABLE AUTOMATIC TWISTLOCK ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE VERROU ROTATIF AUTOMATIQUE PLIABLE*
(71) Skrin Pty Ltd, Suite 7, 200 Toorak Road, South Yarra, Victoria 3141, AU
(72) NYHOLM, Ture, South Yarra, Victoria 3141, AU
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B60Q 1/04 → (51) ***B60Q 11/00***

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **3 738 829 A1**
B60Q 1/50
(25) En (26) En
(21) 20174543.7 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 LU 101213
(54) • *BUS MIT EINEM WARNSIGNAL MIT VARIABLER HÖHE*
• *BUS WITH A VARIABLE HEIGHT WARNING SIGNAL*
• *BUS DOTÉ D'UN SIGNAL D'AVERTISSEMENT DE HAUTEUR VARIABLE*
(71) Alpha EC Industries 2018 S.à r.l., 31, Grand-Rue, 1661 Luxembourg, LU
(72) Hallundbæk, Jørgen, 1661 Luxembourg, LU
(74) Rousseau, Cyrille, Corax IP s.à.r.l. 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

B60Q 1/50 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***B60Q 11/00*** (11) **3 738 830 A1**
B60Q 1/04 ***H05B 37/03***
(25) Ja (26) En
(21) 19738824.2 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000299 09.01.2019
(87) WO 2019/139021 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002789
02.02.2018 JP 2018017325
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE*
• *VEHICLE LIGHT-FIXTURE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) KIKUCHI, Satoshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
MURAKAMI, Kentarou, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
TSUCHIYA, Toshiyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
MURAMATSU, Takao, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
YANAGIZU, Shohei, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
ICHIKAWA, Tomoyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60R 1/00 → (51) ***E02F 9/26***

(51) ***B60R 5/04*** (11) **3 738 831 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174641.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 FR 1905021
(54) • *ABDECKSYSTEM EINES KOFFERRAUMFACHS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR COVERING A LUGGAGE COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RECOUVREMENT D'UN COMPARTIMENT À BAGAGES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) ELLIS, Anthony, 75008 PARIS, FR
AIRAULT, Jean-Yves, 75008 PARIS, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60R 5/04 → (51) ***B60K 1/04***

B60R 7/04 → (51) ***B60N 2/58***

(51) ***B60R 11/00*** (11) **3 738 832 A1**
B60R 11/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20168894.2 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 FR 1905032
(54) • *INNENHALTERUNG EINES AUSKUPPELBAREN OBJEKTS FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *INTERNAL SUPPORT FOR RELEASABLE OBJECT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SUPPORT INTERNE D'OBJET DÉBRAYABLE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BEZEAULT, LOIC, 78150 LE CHESNAY, FR
HEWAK, GREGOR, 95490 VAUREAL, FR

B60R 11/02 → (51) ***B60R 11/00***

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 738 833 A1**
B60S 1/08
(25) En (26) En
(21) 19191527.1 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2015 NL 2015468
(54) • *BEWEGLICHE BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *MOVABLE IMAGE RECORDING DEVICE AND VEHICLE PROVIDED WITH SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'IMAGE MOBILE ET VÉHICULE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., Pompmolenlaan 29, 3447 GK Woerden, NL
(72) Brouwer, Stefan Frits, 3447 GK Woerden, NL
Hoogenboom, Rudolf Pieter, 3447 GK Woerden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 16777809.1 / 3 350 023

(51) ***B60R 13/04*** (11) **3 738 834 A1**
B60R 19/48 ***H01Q 1/02***
G01S 13/93 ***H01Q 1/32***
H01Q 1/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174883.7 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 FR 1905199
(54) • *AUTOKAROSSERIETEIL, DAS EINEN BEREICH UMFASST, DER ZUR PLATZIERUNG GEGENÜBER EINES RADARS BESTIMMT IST*
• *MOTOR VEHICLE BODY PART COMPRISING A REGION DESIGNED TO BE PLACED IN VIEW OF A RADAR*
• *PIÈCE DE CARROSSERIE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE RÉGION DESTINÉE A ÊTRE PLACÉE EN REGARD D'UN RADAR*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) LANDOULSI, Alaeddine, 01150 SAINTE-JULIE, FR
MAIORESCU, Silviu, 01150 SAINTE-JULIE, FR
ORAIN, Quentin, 01150 SAINTE-JULIE, FR
NEUBAUER, Markus, 01150 SAINTE-JULIE, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 738 835 A1**
(25) Es (26) En
(21) 20173366.4 (22) 07.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 ES 201930417

(54) • *RÜCKHALTESYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE STECKDOSE IN EINEM FAHRZEUG*
• *RETENTION SYSTEM AND METHOD FOR AN ELECTRICAL PLUG OUTLET INSIDE A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RÉTENTION ET PROCÉDÉ DE SORTIE DE PRISE ÉLECTRIQUE À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*

(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES

(72) HERRERA GENÉ, Joaquín, 08760 Martorell, ES
COLET GALÍ, Joan, 08760 Martorell, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B60R 16/02 → (51) ***B60W 50/14***

B60R 16/02 → (51) ***F16L 3/02***

(51) ***B60R 16/023*** ***H04L 12/28*** ***H04L 29/06*** (11) **3 738 836 A1** ***H04L 12/40*** ***H04L 29/08***

(25) En (26) En

(21) 20184415.6 (22) 25.08.2015

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

(30) 12.09.2014 US 201462049668 P
29.07.2015 JP 2015150050

(54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, FAHRZEUGINTERNES NETZWERKSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE COMMUNICATION DEVICE, IN-VEHICLE NETWORK SYSTEM, AND VEHICLE COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE VÉHICULE, SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE VÉHICULE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ANZAI, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITAMURA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANABE, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIYAMA, Ryota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 18212429.7 / 3 480 064
15839733.1 / 3 192 703

B60R 16/023 → (51) ***B60R 16/03***

(51) ***B60R 16/03*** ***B60R 16/023*** ***B60R 16/017*** (11) **3 738 837 A1** ***B60R 21/015*** B60R 21/01

(25) De (26) De

(21) 20172185.9 (22) 29.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2019 DE 102019206426

(54) • *BORDNETZ UND KRAFTFAHRZEUG MIT BORDNETZ*
• *VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM AND MOTOR VEHICLE WITH ELECTRICAL SYSTEM*
• *RÉSEAU À BORD ET VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU DE RÉSEAU À BORD*

(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE

(72) REITER, Daniel, 97072 Würzburg, DE
SEIDEL, Toralf, 97232 Giebelstadt, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***B60R 16/037*** (11) **3 738 838 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18900314.8 (22) 15.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091604 15.06.2018

(87) WO 2019/136928 2019/29 18.07.2019

(30) 11.01.2018 CN 201810025679

(54) • *AUTOMATISCHES EINSTELLSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AUTOMATIC ADJUSTMENT SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE POUR VÉHICULE*

(71) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui Province, CN

(72) YANG, Leijun, Hong Kong, CN
DONG, Xiaoxu, Hong Kong, CN

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

(51) ***B60R 19/03*** ***B60R 19/34*** (11) **3 738 839 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20174898.5 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 FR 1905214

(54) • *STOSSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *SHOCK-ABSORBER SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ABSORPTION DE CHOC DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) GINJA, Stéphane, 01150 SAINTE-JULIE, FR
CHENE, Anthony, 01150 SAINTE-JULIE, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60R 19/34 → (51) ***B60R 19/03***

B60R 19/48 → (51) ***B60R 13/04***

B60R 21/0134 → (51) ***B60T 8/00***

B60R 21/0134 → (51) ***B60W 10/04***

B60R 21/015 → (51) ***B60N 2/00***

B60R 21/015 → (51) ***B60R 16/03***

B60R 21/017 → (51) ***B60R 16/03***

B60R 21/207 → (51) ***B60R 21/231***

(51) ***B60R 21/231*** ***B60N 2/427*** ***B60R 21/2338*** (11) **3 738 840 A1** ***B60R 21/207*** ***B60R 21/2346***

(25) Ja (26) En

(21) 19738730.1 (22) 02.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000002 02.01.2019

(87) WO 2019/138954 2019/29 18.07.2019

(30) 11.01.2018 JP 2018003010

(54) • *INSASSENSCHUTZVORRICHTUNG*
• *OCCUPANT PROTECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PROTECTION D'OCCUPANT*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE

(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/2338 → (51) ***B60R 21/231***

B60R 21/2346 → (51) ***B60R 21/231***

B60R 22/10 → (51) ***B60N 2/28***

B60R 22/26 → (51) ***B60N 2/30***

B60R 22/48 → (51) ***B60N 2/28***

B60S 1/08 → (51) ***B60R 11/04***

(51) ***B60S 1/48*** ***B60S 1/56*** (11) **3 738 841 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20171650.3 (22) 27.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 FR 1905176

(54) • *VERTEILUNGSSYSTEM EINES FLUIDS FÜR FAHRZEUG, ENTSPRECHENDER FLUIDVERTEILER UND FLUIDAUSSTOSSVERFAHREN, DAS EIN SOLCHES SYSTEM VERWENDET*
• *SYSTEM FOR DISPENSING A FLUID FOR A VEHICLE, ASSOCIATED FLUID DISPENSER AND METHOD FOR EJECTING FLUID USING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTEME DE DISTRIBUTION D'UN FLUIDE POUR VEHICULE, DISTRIBUTEUR FLUIDIQUE ASSOCIE ET PROCEDE D'EJECTION DE FLUIDE UTILISANT UN TEL SYSTEME*

(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR

(72) GRETHER, Urs, 79539 LOERRACH, DE
BARON, Stéphane, 68510 MAGSTASTT LE BAS, FR

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

B60S 1/56 → (51) ***B60S 1/48***

B60S 5/06 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***B60S 9/08*** (11) **3 738 842 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20174660.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 CN 201920698372 U
(54) • *DOPPELHUBVORRICHTUNG FÜR EIN ZUGFAHRZEUG*
• *DOUBLE-LIFTING DEVICE FOR TOWING TYPE TRAVELING VEHICLE*
• *DISPOSITIF À DOUBLE LEVAGE POUR VÉHICULE DE VOYAGE DE TYPE REMORQUE*
(71) Hangzhou Henghong Machinery Co., Ltd., Hongken Agriculture Plant Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311232, CN
(72) WANG, Guozhong, Hangzhou, Zhejiang 311232, CN
YU, Laiming, Hangzhou, Zhejiang 311232, CN
YAN, Jigang, Hangzhou, Zhejiang 311232, CN
SHI, Jinming, Hangzhou, Zhejiang 311232, CN
LU, Jiangqiang, Hangzhou, Zhejiang 311232, CN
TIAN, Feng, Hangzhou, Zhejiang 311232, CN
WANG, Congcong, Hangzhou, Zhejiang 311232, CN
WANG, Lingling, Hangzhou, Zhejiang 311232, CN
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B60T 1/087*** ***B60T 10/02*** B60T 7/04 (11) **3 738 843 A1** ***B60T 10/04*** B60T 7/08
(25) De (26) De
(21) 20174049.5 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 DE 102019206982
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM, FAHRZEUG UND FAHRZEUGKOMBINATION*
• *HYDRAULIC SYSTEM, VEHICLE AND VEHICLE COMBINATION*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE, VÉHICULE ET COMBINAISON DE VÉHICULES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) MEID, Michael, 68163 Mannheim, DE
TRAUT, Sebastian, 68163 Mannheim, DE
BILLICH, Manuel, 68163 Mannheim, DE
KLITTICH, Mathias, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B60T 7/06 → (51) ***B60T 11/18***

(51) ***B60T 7/12*** (11) **3 738 844 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173418.3 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 JP 2019091193
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT*
• *DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Exedy Corporation, 1-1 Kidamotomiya 1-chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
(72) MATSUOKA, Yoshihiro, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B60T 7/12 → (51) ***B60T 8/00***

B60T 7/12 → (51) ***B60W 10/04***

B60T 7/12 → (51) ***B60W 30/09***

(51) ***B60T 8/00*** ***B60R 21/0134*** ***G08G 1/16*** ***B60T 8/172*** (11) **3 738 845 A1** ***B60T 7/12*** ***B60T 8/32*** ***B60W 30/085***
(25) Ja (26) En
(21) 19753893.7 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002829 29.01.2019
(87) WO 2019/159675 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025811
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) CHEN, Xi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
OHMURA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAGAMI, Takashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KATAYAMA, Shota, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TEZUKA, Rie, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B60T 8/17 → (51) ***B62D 6/00***

B60T 8/172 → (51) ***B60T 8/00***

B60T 8/1755 → (51) ***B60W 30/12***

B60T 8/1764 → (51) ***B60W 30/12***

B60T 8/18 → (51) ***G01S 7/539***

B60T 8/32 → (51) ***B60T 8/00***

B60T 10/02 → (51) ***B60T 1/087***

B60T 10/04 → (51) ***B60T 1/087***

(51) ***B60T 11/18*** ***B60T 7/06*** (11) **3 738 846 A1** ***G05G 1/46***
(25) En (26) En
(21) 20167698.8 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 US 201916411842
(54) • *DRUCKSTANGENSCHNITTSTELLENANORDNUNG FÜR EINEN FAHRZEUGBREMSPEDALVERSTÄRKER*
• *VEHICLE BRAKE PEDAL BOOSTER PUSHROD INTERFACE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE INTERFACE DE TIGE-POUSSOIR D'AMPLIFICATEUR DE PÉDALE DE FREIN DE VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) KAPOCS, Marcel, 429 42 Särö, SE
LARSEN, Mickael, 405 31 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***B60T 17/08*** (11) **3 738 847 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174949.8 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FEDERBREMSAKTUATOR FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE EIN NUTZFAHRZEUG*
• *SPRING BRAKE ACTUATOR FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR A COMMERCIAL VEHICLE*
• *ACTIONNEUR DE FREIN À RESSORT POUR VÉHICULE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) Zbylut, Michal, 42-400 Zawiercie, PL
(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***B60W 10/04*** ***B60R 21/0134*** ***B60W 10/18*** ***G08G 1/16*** (11) **3 738 848 A1** ***B60T 7/12*** ***B60W 30/09***
(25) Ja (26) En
(21) 19754532.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002833 29.01.2019
(87) WO 2019/159677 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025813
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) CHEN, Xi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAGAMI, Takashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KATAYAMA, Shota, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TEZUKA, Rie, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B60W 10/04 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 10/08 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 10/101 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 10/20 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 20/15 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 20/19 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 30/00 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 30/02 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 30/02 → (51) ***B62D 6/00***

B60W 30/04 → (51) ***B62D 6/00***

B60W 30/045 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 30/085 → (51) ***B60T 8/00***

(51) ***B60W 30/09*** ***B60T 7/12*** ***G08G 1/09*** (11) **3 738 849 A1** ***B60T 7/12*** ***B60W 40/04*** ***G08G 1/16***

(25) Ja (26) En

(21) 19754105.5 (22) 01.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003717 01.02.2019

(87) WO 2019/159724 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 JP 2018026635

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) OHMURA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TACHIHATA, Tetsuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIJO, Yuma, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
AWANE, Rie, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KATAYAMA, Shota, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60W 30/09 → (51) ***B60W 10/04***

(51) ***B60W 30/12*** ***B60W 40/072*** ***G08G 1/16*** (11) **3 738 850 A1** ***B62D 6/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18899924.7 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047347 21.12.2018

(87) WO 2019/138851 2019/29 18.07.2019

(30) 10.01.2018 JP 2018001950

(54) • *FAHRASSISTENZVORRICHTUNG, FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZSYSTEM*
• *DRIVING ASSISTANCE DEVICE, DRIVING ASSISTANCE METHOD, AND DRIVING ASSISTANCE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE, PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET PROGRAMME D'AIDE À LA CONDUITE*

(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(72) KASHIWAMURA, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B60W 30/12*** ***B60W 50/14*** (11) **3 738 851 A1** ***B60W 40/06***

(25) De (26) De

(21) 20163324.5 (22) 16.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 DE 102019206875

(54) • *ERKENNEN EINER BANKETTFAHRT EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DETECTION OF A MOTOR VEHICLE DRIVING ONTO THE HARD SHOULDER*
• *DÉTECTION D'UNE CONDUITE LE LONG DE L'ACCOTEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Bartels, Arne, 38448 Wolfsburg, DE
Kolms, Thomas, 38553 Wasbüttel, DE
Klingemann, Timo, 38524 Sassenburg, DE
Krings, Robin, 50226 Frechen, DE
Sakpal, Amogh, 50321 Brühl, DE

(51) ***B60W 30/12*** ***B60W 50/08*** ***B60W 30/02*** (11) **3 738 852 A1** ***B60T 8/1764*** ***B60T 8/1755***

(25) De (26) De

(21) 20163719.6 (22) 17.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 DE 102019206882

(54) • *UNTERSTÜTZUNG DES BEENDENS EINER BANKETTFAHRT EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SUPPORT OF THE TERMINATION OF A VEHICLE DRIVING ONTO THE HARD SHOULDER*
• *AIDE À LA FINALISATION DE LA CONDUITE D'UN VÉHICULE LE LONG DE L'ACCOTEMENT*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Bartels, Arne, 38448 Wolfsburg, DE
Kolms, Thomas, 38553 Wasbüttel, DE
Klingemann, Timo, 38524 Sassenburg, DE
Krings, Robin, 50226 Frechen, DE
Sakpal, Amogh, 50321 Brühl, DE

B60W 30/12 → (51) ***B62D 6/00***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 40/04 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 40/06 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 40/06 → (51) ***G01C 21/00***

B60W 40/072 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 40/09 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 50/10 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***B60W 50/14*** ***B60K 6/445*** ***B60W 10/08*** ***B60W 20/19*** ***B60K 35/00*** (11) **3 738 853 A1** ***B60W 10/06*** ***B60W 20/15*** ***B60W 10/101***

(25) En (26) En

(21) 20173488.6 (22) 07.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 JP 2019091521

(54) • *INDIKATORSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *INDICATOR CONTROL SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'INDICATEUR ET VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP

(72) ITAGAKI, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60W 50/14*** ***B60K 31/00*** ***B60R 16/02*** ***B60W 50/10*** ***B60W 40/09*** ***B60K 37/06*** ***G01C 21/34*** ***G06K 9/00*** ***G08G 1/0962*** B60W 50/00 (11) **3 738 854 A1** ***B60K 35/00*** ***B60W 30/00*** ***G08G 1/16*** ***B60W 50/08*** ***B60W 30/18*** ***G01C 21/36*** ***G06F 3/048***

(25) En (26) En

(21) 20177508.7 (22) 15.04.2016

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

(30) 21.04.2015 JP 2015087069
14.05.2015 JP 2015099474
12.06.2015 JP 2015119139
24.12.2015 JP 2015252667

(54) • *FAHRHILFEVERFAHREN, FAHRHILFEVORRICHTUNG DAMIT, AUTOMATISCHE FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRHILFEPROGRAMM*
• *DRIVING ASSISTANCE METHOD, DRIVING ASSISTANCE DEVICE USING SAME, AUTOMATIC DRIVING CONTROL DEVICE, VEHICLE, AND DRIVING ASSISTANCE PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CONDUITE, DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE L'UTILISANT, DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE AUTOMATIQUE, VÉHICULE ET PROGRAMME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TSUJI, Masanaga, Osaka, 540-6207, JP
MORI, Toshiya, Osaka, 540-6207, JP
EMURA, Koichi, Osaka, 540-6207, JP
NAKAI, Wataru, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 16782787.2 / 3 269 609

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/12***

B61D 15/00 → (51) ***B60F 1/04***

B61L 3/00 → (51) ***B61L 3/12***

(51) ***B61L 3/12*** (11) **3 738 855 A1**
B61L 3/00 B61L 25/02
(25) De (26) De
(21) 20174215.2 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 DE 202019102812 U
(54) • *SYSTEM ZUM KONTROLLIERTEN ABBREMSEN UND POSITIONSDEFINIERTEN STOPPEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLED BRAKING AND POSITIONALLY DEFINED STOPPING OF A RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE COMMANDÉ ET D'ARRÊT DANS UNE POSITION DÉFINIE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Dämmig, André, 68259 Mannheim, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B61L 5/18*** (11) **3 738 856 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174978.5 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 SE 1950582
(54) • *VERKEHRSSIGNALANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERKEHRSSIGNALVORRICHTUNG*
• *TRAFFIC SIGNALLING DEVICE AND PROCESS FOR CONTROLLING TRAFFIC SIGNALING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION DE TRAFIC ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE SIGNALISATION DE TRAFIC*
(71) Industrispår Svenska AB, Dragongatan 51, 271 39 Ystad, SE
(72) Andersson, Gert, 271 51 Ystad, SE
Carlberg, Fredrik, 226 49 Lund, SE
Backman, Rasmus, 211 20 Malmö, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 738 857 A2**
(25) De (26) De
(21) 20169753.9 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 DE 102019206900
(54) • *VERFAHREN, TRANSPORTWAGEN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER KÜHLKETTE*
• *METHOD, TRANSPORT VEHICLE AND SYSTEM FOR MONITORING A COOLING CHAIN*
• *PROCÉDÉ, VEHICULE DE TRASPORT ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE CHAÎNE DE REFROIDISSEMENT*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Gärtner, Ralph, 41379 Brüggen, DE
Kübeck, Thomas, 47929 Grefrath, DE

B61L 23/04 → (51) ***H04N 7/18***

B61L 25/06 → (51) ***H04N 7/18***

B62B 3/02 → (51) ***B62B 3/04***

B62B 3/02 → (51) ***B62B 3/18***

(51) ***B62B 3/04*** (11) **3 738 858 A1**
B62B 3/08 ***B62B 5/00***
B62B 3/02
(25) Zh (26) En
(21) 19181751.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 CN 201920675241 U
(54) • *VIELSEITIGE ELEKTRISCHE WAGEN*
• *VERSATILE ELECTRIC CARTS*
• *CHARIOTS ÉLECTRIQUES POLYVALENTS*
(71) Intradin (Huzhou) Precision Technology Co., Ltd., No. 1088, Ganshan Road Wuxing District, Huzhou City, Zhejiang 313000, CN
(72) QIAO, Xuetao, Huzhou City Zhejiang 313000, CN
WANG, Junliang, Huzhou City Zhejiang 313000, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

B62B 3/08 → (51) ***B62B 3/04***

(51) ***B62B 3/18*** (11) **3 738 859 A1**
B62B 3/02 B62B 5/04
(25) De (26) De
(21) 20155573.7 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 DE 202019102709 U
(54) • *ROLLBEHÄLTER, INSBESONDERE ROLLCONTAINER*
• *ROLLING RECEPTACLE, IN PARTICULAR ROLL CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À ROULEAUX, EN PARTICULIER CONTENEUR À ROULEAUX*
(71) FEIL GmbH, Westring 20, 33142 Büren, DE
(72) SCHMIDT, Eckhart, 33100 Paderborn, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B62B 5/00 → (51) ***B62B 3/04***

B62D 5/00 → (51) ***B62D 15/02***

B62D 5/04 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 738 860 A1**
B62D 15/02
(25) De (26) De
(21) 20169646.5 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 DE 102019206980
(54) • *VERFAHREN UND LENKUNGSSTEUERGERÄT ZUM ERMITTELN EINER STELLGRÖSSE FÜR DAS EINSTELLEN EINES SERVOLENKMOMENTS BEI EINEM FAHRZEUGLENKSYSTEM*
• *METHOD AND STEERING CONTROL DEVICE FOR DETERMINING A VARIABLE FOR ADJUSTING A POWER STEERING TORQUE IN A VEHICLE STEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DIRECTION PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE GRANDEUR DE RÉGLAGE POUR LE RÉGLAGE D'UN COUPLE DE DIRECTION ASSISTÉE DANS UN SYSTÈME DE DIRECTION DE VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Stoltze, Lars, 38165 Lehre, DE
Bartels, Alexander, 38102 Braunschweig, DE
Sachwitz, Martin, 38118 Braunschweig, DE
Fricke, Hendrik, 38704 Liebenburg, DE

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 738 861 A1**
B60W 30/02 ***B60W 30/04***
B60W 30/12 ***B60T 8/17***
(25) De (26) De
(21) 20169647.3 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 DE 102019206883
(54) • *BEENDEN EINER BANKETTFAHRT EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ENDING THE PROCESS OF A MOTOR VEHICLE DRIVING ONTO THE HARD SHOULDER*
• *EXTRÉMITÉ D'ACCOTEMENTS POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Bartels, Arne, 38448 Wolfsburg, DE
Kolms, Thomas, 38553 Wasbüttel, DE
Klingemann, Timo, 38524 Sassenburg, DE
Krings, Robin, 50226 Frechen, DE
Sakpal, Amogh, 50321 Brühl, DE

B62D 6/00 → (51) ***B60W 30/12***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 738 862 A1**
B62D 5/00 ***B62D 5/04***
(25) En (26) En
(21) 20174170.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 JP 2019092359
(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) NAKAMURA, Keishi, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
KONDO, Yoshio, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
OGATA, Toshiaki, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
KISHIDA, Fumio, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 15/02 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 21/11 → (51) ***B60K 1/00***

(51) ***B62D 25/02*** ***B62D 25/20*** (11) **3 738 863 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161417.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 JP 2019092094
15.05.2019 JP 2019092089
15.05.2019 JP 2019092090
(54) • *UNTERE FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *LOWER VEHICLE-BODY STRUCTURE OF ELECTRIC VEHICLE*
• *STRUCTURE INFÉRIEURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) MATSUDA, Yamato, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAYAMA, Nobuyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMADA, Morihide, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KOUNO, Katsuhito, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TAKEBAYASHI, Toshihiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 25/02 → (51) ***B60N 2/30***

(51) ***B62D 25/20*** ***B60K 1/04*** ***B60K 1/00*** ***B60K 7/00*** (11) **3 738 864 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161413.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 JP 2019092092
(54) • *UNTERE FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS, FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *LOWER VEHICLE-BODY STRUCTURE OF AN ELECTRIC VEHICLE, VEHICLE-BODY STRUCTURE OF AN ELECTRIC VEHICLE, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *STRUCTURE INFÉRIEURE DE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE, STRUCTURE DE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) MATSUDA, Yamato, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAYAMA, Nobuyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMADA, Morihide, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B62D 25/20*** ***B60K 20/04*** (11) **3 738 865 A1** ***B60K 1/04***
(25) En (26) En
(21) 20161853.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 JP 2019092093
15.05.2019 JP 2019092091
(54) • *UNTERE FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG*
• *LOWER VEHICLE-BODY STRUCTURE OF A VEHICLE, VEHICLE-BODY STRUCTURE OF A VEHICLE, AND VEHICLE*
• *STRUCTURE INFÉRIEURE DE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE, STRUCTURE DE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) MATSUDA, Yamato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAYAMA, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMADA, Morihide, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 25/20 → (51) ***B62D 25/02***

(51) ***B62D 33/02*** (11) **3 738 866 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173098.3 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.05.2019 FI 20195377
(54) • *HOLZBETT UND VERFAHREN IN VERBINDUNG MIT EINEM HOLZBETT*
• *TIMBER BUNK AND METHOD IN CONNECTION WITH TIMBER BUNK*
• *LIT SUPERPOSÉ EN BOIS ET PROCÉDÉ EN RELATION AVEC LE LIT SUPERPOSÉ EN BOIS*
(71) Alucar Oy, Maxmovägen 186, 66640 Maksamaa, FI
(72) Finne, Leif, 66640 Maksamaa, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B62D 47/00 → (51) ***B60N 2/30***

B62D 55/04 → (51) ***B60C 11/03***

B62H 5/00 → (51) ***B62K 3/00***

B62H 5/00 → (51) ***E05B 45/00***

(51) ***B62J 7/04*** ***B62J 11/00*** (11) **3 738 867 A1** ***B62K 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19174948.0 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRRADRAHMEN MIT ZUBEHÖRSCHNITTSTELLE UND ZUBEHÖRTRÄGER DAFÜR*
• *BICYCLE FRAME WITH ACCESSORY INTERFACE AND ACCESSORY CARRIER THEREFOR*
• *CADRE DE BICYCLETTE AVEC INTERFACE D'ACCESSOIRE ET SUPPORT D'ACCESSOIRE ASSOCIÉ*
(71) Stella Fietsen B.V., Oosteinderweg 90, 8072 PD Nunspeet, NL
(72) DE VISSER, Alexander Paul Johannus, 8076 PM Vierhouten, NL
VAN DEN HOORN, Daniël, 8071 BT Nunspeet, NL
VAN DER WONING, Mark Ronald, 8441 GE Heerenveen, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

B62J 11/00 → (51) ***B62J 7/04***

B62J 11/00 → (51) ***B62K 3/00***

B62J 11/00 → (51) ***H02J 7/00***

B62J 45/40 → (51) ***B62K 3/00***

B62J 50/21 → (51) ***B62K 3/00***

B62J 50/21 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B62K 3/00*** ***B62H 5/00*** ***B62J 11/00*** ***B62J 45/40*** B62K 15/00 (11) **3 738 868 A1** ***B62M 6/65*** ***B62M 6/40*** ***B62J 50/21***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20172542.1 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 FR 1904955
(54) • *SICHERBARER TRETROLLER*
• *SECURABLE KICK SCOOTER*
• *TROTTINETTE SÉCURISABLE*
(71) Bigben Connected, 396-466 Rue de la Voyette CRT 2, 59273 Fretin, FR
(72) FALC, Alain, 59273 Fretin, FR
BASSOT, Michel, 59273 Fretin, FR
BOYER, Stéphanie, 59273 Fretin, FR
ROULEAUD, Victoria, 59273 Fretin, FR
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B62K 3/00 → (51) ***H02J 7/00***

B62K 15/00 → (51) ***B62J 7/04***

B62K 19/34 → (51) ***B62M 17/00***

B62M 3/00 → (51) ***B62M 17/00***

B62M 6/40 → (51) ***B62K 3/00***

B62M 6/50 → (51) ***B62M 17/00***

B62M 6/65 → (51) ***B62K 3/00***

(51) ***B62M 17/00*** ***B62M 3/00*** ***B62K 19/34*** (11) **3 738 869 A1** ***B62M 6/50*** ***F16D 41/30***
(25) En (26) En
(21) 20161685.1 (22) 08.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 CN 201920717195 U
(54) • *GETRIEBEWELLENSYSTEM EINES ELEKTROFAHRRADS*
• *TRANSMISSION SHAFT SYSTEM OF ELECTRIC BICYCLE*
• *SYSTÈME D'ARBRES DE TRANSMISSION D'UN VÉLO ÉLECTRIQUE*
(71) G-Force Inc, 6547 N Academy Blvd 2266, Colorado Springs, CO 80918, US
(72) Wang, Xin, Xuzhou City, Jiangsu Province 221200, CN
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

B63B 59/04 → (51) ***C09J 7/29***

B64C 1/06 → (51) ***B64C 1/30***

(51) ***B64C 1/14*** ***B64D 29/06*** (11) **3 738 870 A1** ***E05B 15/02***
(25) De (26) De
(21) 20170506.8 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 DE 102019207125
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGTÜR*
• *LOCKING SYSTEM FOR A VEHICLE DOOR*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR UNE PORTE DE VÉHICULE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Martin, Alexander, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B64C 1/30*** ***B64C 1/06*** (11) **3 738 871 A1** ***B64C 39/02***
(25) En (26) En
(21) 20166807.6 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201916427311
(54) • *LOGISTIKUNTERSTÜTZUNGSFLUGZEUG MIT MINIMALER LUFTWIDERSTANDSKONFIGURATION*
• *LOGISTICS SUPPORT AIRCRAFT HAVING A MINIMAL DRAG CONFIGURATION*
• *AÉRONEF DE SOUTIEN LOGISTIQUE AYANT UNE CONFIGURATION DE TRAÎNÉE MINIMALE*
(71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) McCULLOUGH, John Richard, Weatherford, TX Texas 76087, US
OLDROYD, Paul K., Azle, TX Texas 76020, US
ISBELL, Glenn Edward, Aledo, TX Texas 76008, US
HILL, Matthew John, Keller, TX Texas 76248, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 3/30 → (51) ***B64D 15/16***

B64C 3/40 → (51) ***B64C 39/02***

B64C 3/46 → (51) ***B64D 15/16***

B64C 13/04 → (51) ***F16D 11/12***

B64C 13/16 → (51) ***B64C 39/02***

B64C 13/18 → (51) ***G05D 1/10***

(51) ***B64C 13/50*** ***H04L 12/40*** (11) **3 738 872 A1** ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20173591.7 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.05.2019 US 201962846370 P
02.08.2019 US 201916530857
(54) • *REDUNDANTE FLY-BY-WIRE-SYSTEME MIT FEHLERRESILIENZ*
• *REDUNDANT FLY-BY-WIRE SYSTEMS WITH FAULT RESILIENCY*
• *SYSTÈMES REDONDANTS DE COMMANDE DE VOL ÉLECTRIQUE AYANT UNE RÉSILIENCE AUX DÉFAUTS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KEIR, Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B64C 17/10 → (51) ***B64C 39/02***

B64C 23/00 → (51) ***B64D 15/12***

B64C 25/02 → (51) ***F15B 15/22***

(51) ***B64C 27/04*** ***B64D 31/00*** F02C 9/48 (11) **3 738 873 A1** ***F02C 9/42***
(25) En (26) En
(21) 20174793.8 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201962848237 P
16.05.2019 US 201962848699 P
24.05.2019 US 201962852428 P
31.10.2019 US 201916671070
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEHRMOTORIGEN DREHFLÜGELFLUGZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING MULTI-ENGINE ROTORCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GIRAVION MULTIMOTEURS*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MAH, Stephen, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MORGAN, Keith, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MANOUKAIN, Patrick, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 27/04*** ***B64D 31/00*** (11) **3 738 874 A1** ***F02C 9/42***
(25) En (26) En
(21) 20175062.7 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201962848237 P
16.05.2019 US 201962848699 P
24.05.2019 US 201962852428 P
31.10.2019 US 201916670607
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DREHFLÜGLERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A ROTORCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GIRAVION*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MANOUKIAN, Patrick, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 27/04 → (51) ***B64D 33/10***

B64C 27/14 → (51) ***B64D 35/08***

(51) ***B64C 27/57*** ***F02C 9/00*** ***F02C 9/46*** (11) **3 738 875 A1** ***F02C 9/28*** ***G05D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 20174490.1 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 US 201962847392 P
29.05.2019 US 201916425428
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES DREHFLÜGLERMOTORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A ROTORCRAFT ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR DE GIRAVION*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MANOUKIAN, Patrick, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BIBOR, Olivier, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64C 39/02*** ***B64C 17/10*** ***B64C 13/16*** (11) **3 738 876 A1** ***B64C 3/40***
(25) De (26) De
(21) 20164539.7 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2019 DE 102019002705
(54) • *MARSCHFLUGKÖRPER UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES MARSCHFLUGKÖRPERS*
• *CRUISE MISSILE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *MISSILE DE CROISIÈRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MISSILE DE CROISIÈRE*
(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Weberstetter, Christoph, 83435 Bad Reichenhall, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B64C 39/02 → (51) ***B64C 1/30***

B64C 39/02 → (51) ***B64F 5/60***

B64C 39/02 → (51) ***G01C 21/00***

B64C 39/02 → (51) ***G05D 1/10***

B64C 39/02 → (51) ***H04B 7/15***

---

(51) ***B64D 11/00*** ***B64D 25/00*** ***B64D 47/02*** (11) **3 738 877 A1** ***B64D 45/00*** ***B64D 11/06***
(25) En (26) En
(21) 19175029.8 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGINNENLICHT, FLUGZEUGKABINENBELEUCHTUNGSSYSTEM, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINER FLUGZEUGKABINE*
• *INTERIOR AIRCRAFT LIGHT, AIRCRAFT CABIN LIGHTING SYSTEM, AIRCRAFT, AND METHOD OF ILLUMINATING AN AIRCRAFT CABIN*
• *LUMIÈRE D'AÉRONEF INTÉRIEURE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE CABINE D'AÉRONEF, AÉRONEF ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE D'UNE CABINE D'AÉRONEF*
(71) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) DEPTA, Marion, 59555 Lippstadt, DE
UEBERSCHAER, Andreas, 33330 Guetersloh, DE
HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE
SCHALLENBERG, Björn, 59590 Geseke, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 738 878 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210613.6 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201916415824
(54) • *INTELLIGENTE NACHTBELEUCHTUNG EINER FLUGZEUGKABINE*
• *SMART NIGHT-LIGHTING OF AIRCRAFT CABIN*
• *ÉCLAIRAGE NOCTURNE INTELLIGENT DE CABINE D'AÉRONEF*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PEARSON, Matthew Robert, Hartford, CT 06103, US
DORGAN, Alexandria, West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 738 879 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305622.3 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RÜCKHOLVORRICHTUNG FÜR EINEN SERVIERWAGEN FÜR EIN BORDKÜCHENABTEIL*
• *CATERING TROLLEY RETRIEVAL DEVICE FOR GALLEY COMPARTMENT*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT DE CHARIOT DE RESTAURATION POUR COMPARTIMENT DE CUISINE*
(71) Airbus, 2 Rond-Point Émile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) PADDOCK, David, 31700 BLAGNAC, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***B64D 11/02*** ***B64D 11/04*** ***G01M 3/28*** (11) **3 738 880 A1** ***E03B 7/00*** ***G01M 3/32***
(25) En (26) En
(21) 20169476.7 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2019 IN 201911014869
(54) • *LECKERKENNUNG FÜR FLUGZEUGE*
• *LEAK DETECTION FOR AIRCRAFT*
• *DÉTECTION DE FUITE POUR AÉRONEF*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MAROJU, Sathyanand, 502032 Hyderabad, IN
KURUMPILAVU SUBRAMANIAN, Sanith, 560090 Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/04 → (51) ***B64D 11/02***

---

(51) ***B64D 11/06*** ***B64D 25/10*** (11) **3 738 881 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213942.6 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201916415863
(54) • *UNIVERSELLER SEQUENZER UND KABELBAUMANORDNUNG FÜR AUSSTOSSSYSTEME*
• *UNIVERSAL SEQUENCER AND WIRE HARNESS ASSEMBLY FOR EJECTION SYSTEMS*
• *SÉQUENCEUR UNIVERSEL ET ENSEMBLE HARNAIS DE CÂBLES POUR SYSTÈMES D'ÉJECTION*
(71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) BENJAMIN, Jeff, Colorado Springs, CO 80920, US
BREDL, Steve, Colorado Springs, CO 80920, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/06 → (51) ***B64D 11/00***

---

(51) ***B64D 15/12*** ***B64C 23/00*** (11) **3 738 882 A1** ***B64D 15/20***
(25) En (26) En
(21) 19382380.4 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AERODYNAMIKVERBESSERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG AUSGESTATTETES FLUGZEUG*
• *AERODYNAMICS IMPROVEMENT DEVICE FOR AN AIRCRAFT AND AIRCRAFT EQUIPPED WITH SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE L'AÉRODYNAMIQUE POUR AÉRONEF ET AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES
(72) LLAMAS SANDIN, Raul Carlos, 28906 GETAFE, ES

---

(51) ***B64D 15/12*** ***H01B 1/04*** ***H05B 3/16*** (11) **3 738 883 A1** ***H05B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 19382383.8 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WIDERSTANDSBEHEIZTE FLUGZEUGKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FLUGZEUGKOMPONENTE*
• *RESISTIVE HEATED AIRCRAFT COMPONENT AND METHOD FOR MANU-*

FACTURING SAID AIRCRAFT COMPONENT
- *COMPOSANT CHAUFFÉ RÉSISTIF D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT COMPOSANT D'AÉRONEF*

(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Strasse 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) BLANCO VARELA, Tamara, 28906 Getafe, ES
MARTÍN MORENO, Zulima, 28906 Getafe, ES
BUTRAGUEÑO MARTÍNEZ, Asunción, 28906 Getafe, ES
SÁNCHEZ HUERTAS, Guillermo, 28906 Getafe, ES
ADRIÁN AROCHA, Luis Gabriel, 28906 Getafe, ES
BONNACURSO, Elmar, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***B64D 15/16*** ***B64C 3/30*** (11) **3 738 884 A1** ***B64C 3/46***
(25) En (26) En
(21) 20174749.0 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 US 201916413994
(54) • *PNEUMATISCHER ENTEISER MIT RÜCKLAUFKANÄLEN*
• *PNEUMATIC DEICER WITH RUNBACK CHANNELS*
• *DÉGIVREUR PNEUMATIQUE DOTÉ DE CANAUX DE RETOUR*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GIAMATI, Michael John, Akron, OH 44312, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/20 → (51) ***B64D 15/12***

B64D 25/00 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 25/10 → (51) ***B64D 11/06***

B64D 27/12 → (51) ***F02C 7/20***

B64D 27/24 → (51) ***B64D 35/08***

---

(51) ***B64D 27/26*** (11) **3 738 885 A1**
(25) En (26) En
(21) 20175282.1 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201916415308
(54) • *LAGERANORDNUNG ZUR PENDELSCHWINGUNGSISOLIERUNG*
• *MOUNT ARRANGEMENT FOR TORQUE ROLL VIBRATION ISOLATION*
• *AGENCEMENT DE MONTAGE POUR ISOLER LES VIBRATIONS D'UN ROULEAU DE COUPLE*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) TOMES, Nathan, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
GAGNON-MARTIN, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 29/06 → (51) ***B64C 1/14***

B64D 31/00 → (51) ***B64C 27/04***

---

(51) ***B64D 33/10*** ***B64C 27/04*** (11) **3 738 886 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168209.3 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.05.2019 JP 2019087896
(54) • *KÜHLKANAL*
• *COOLING DUCT*
• *CONDUIT DE REFROIDISSEMENT*
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) YAMADA, Kai, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B64D 35/02 → (51) ***B64D 35/08***

---

(51) ***B64D 35/08*** ***B64D 35/02*** ***B64C 27/14*** ***F16H 29/12*** B64C 29/00 (11) **3 738 887 A1** ***B64D 27/24*** ***F16H 1/28*** B64C 27/82 B64C 27/20
(25) En (26) En
(21) 19206670.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 US 201916414402
(54) • *DOPPELMOTOREINGANG MIT FREILAUFKUPPLUNG*
• *DUAL MOTOR INPUT WITH OVERRUNNING CLUTCH*
• *DOUBLE ENTRÉE DE MOTEUR AVEC EMBRAYAGE À ROUE LIBRE*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) GRONINGA, Kirk L., Keller, TX Texas 76248, US
ROBERTSON, Daniel B., Southlake, TX Texas 76092, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B64D 35/08*** (11) **3 738 888 A1**
(25) En (26) En
(21) 20175061.9 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201962848237 P
16.05.2019 US 201962848699 P
24.05.2019 US 201962852428 P
31.10.2019 US 201916670582
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEHRMOTORFLUGZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A MULTI-ENGINE AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AÉRONEF À MOTEURS MULTIPLES*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MANOUKIAN, Patrick, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 43/02 → (51) ***G01P 5/24***

B64D 45/00 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 45/04 → (51) ***G05D 1/10***

---

(51) ***B64D 45/08*** ***B64D 47/02*** (11) **3 738 889 A1** ***F21V 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19175028.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, FLUGZEUG MIT EINER DERARTIGEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE, AIRCRAFT COMPRISING SUCH LIGHTING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING A LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, AÉRONEF COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE
Hessling von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz, DE
Schrewe, Elmar, 59609 Anroechte, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64D 47/02 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 47/02 → (51) ***B64D 45/08***

---

(51) ***B64F 1/32*** ***B60P 1/38*** (11) **3 738 890 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174051.3 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BE- UND ENTLADEN EINES FLUGZEUGS*
• *LOADING DEVICE AND METHODS FOR LOADING AND UNLOADING AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT D'UN AÉRONEF*
(71) Couchman, Johnny, Johnstown house, Carlow, IE
(72) Couchman, Johnny, Carlow, IE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B64F 1/36*** ***H02J 7/00*** (11) **3 738 891 A1** B64C 39/02
(25) En (26) En
(21) 19382391.1 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LANDEPLATTFORM FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
• *LANDING PLATFORM FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *PLATEFORME D'ATTERRISSAGE POUR AÉRONEFS SANS PILOTE*
(71) Fuvex Civil, SL, C/ Urbasa 91, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) CASTELLANO ALDAVE, Jesús Carlos, 31512 Fontellas, ES
VILLADANGOS ALONSO, Jesús, 31621 Sarriguren, ES
ASTRAIN ESCOLA, José Javier, 31010 Barañain, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

B64F 5/40 → (51) ***B64F 5/60***

---

(51) ***B64F 5/60*** ***B64F 5/40*** ***G01M 5/00*** (11) **3 738 892 A1** ***B64C 39/02***
(25) En (26) En
(21) 20163950.7 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 US 201916410085
(54) • *WARTUNGSPROZESS WÄHREND DES BETRIEBS MIT UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN*
• *IN-SERVICE MAINTENANCE PROCESS USING UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE MAINTENANCE EN SERVICE UTILISANT DES VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Georgeson, Gary E., CHICAGO, Illinois 60606-2016, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B65B 7/16*** ***B65B 43/46*** (11) **3 738 893 A1** ***B65B 57/04***
(25) De (26) De
(21) 20170678.5 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2019 DE 102019206209
(54) • *SCHALENVERSCHLIESSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR SANFTEN AUFNAHME EINER SCHALE*
• *TRAY SEALING MACHINE AND METHOD FOR SMOOTHLY PICKING UP A TRAY*
• *OPERCULEUSE DE BARQUETTES AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉCEPTION EN DOUCEUR D'UNE BARQUETTE*
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) HÖPNER, Bernd, 87437 Kempten, DE
FACKLER, Sebastian, 87724 Ottobeuren, DE
RIEGGER, Peter, 87499 Wildpoldsried, DE
MAGEL, Thomas, 87487 Wiggensbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 9/06 → (51) ***B32B 3/04***

---

(51) ***B65B 9/12*** ***B65B 55/02*** ***B65B 31/04*** (11) **3 738 894 A1** ***B65B 55/10***
(25) En (26) En
(21) 20169174.8 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 EP 19174541
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUR FORMUNG VERSIEGELTER PACKUNGEN*
• *A PACKAGING APPARATUS FOR FORMING SEALED PACKAGES*
• *APPAREIL D'EMBALLAGE POUR FORMER DES EMBALLAGES SCELLÉS*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) GARUTI, Nicola, 42019 Scandiano, IT
SANIBONDI, Paolo, 42124 Reggio Emilia, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***B65B 17/02*** ***B65D 71/50*** (11) **3 738 895 A1**
(25) De (26) De
(21) 20171422.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 DE 102019113176
25.10.2019 DE 102019128874
19.12.2019 DE 102019135254
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES MULTIPACKS MIT MEHREREN GETRÄNKEBEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MAKING A MULTI-PACK WITH A PLURALITY OF BEVERAGE CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE MULTIPLE POURVU D'UNE PLURALITÉ DE RÉCIPIENTS DE BOISSONS*
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
GABLER, Markus, 93073 Neutraubling, DE
STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
LUBER, Johann, 93073 Neutraubling, DE
GUT, Tobis, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B65B 17/02*** ***B65B 27/04*** (11) **3 738 896 A1**
(25) De (26) De
(21) 20172988.6 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 DE 102019113177
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR ARTIKEL ODER ARTIKELGRUPPEN UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES KARTONZUSCHNITTS AUF EINEN ARTIKEL ODER EINE ARTIKELGRUPPE*
• *PACKAGING DEVICE FOR ARTICLES OR GROUPS OF ARTICLES AND METHOD FOR APPLYING A CARTON BLANK TO AN ARTICLE OR GROUP OF ARTICLES*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR ARTICLES OU GROUPES D'ARTICLES ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN FLAN DE CARTON SUR UN ARTICLE OU UN GROUPE D'ARTICLES*
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
ESCHLBECK, Richard, 93073 Neutraubling, DE
GABLER, Markus, 93073 Neutraubling, DE
GUT, Tobias, 93073 Neutraubling, DE
HUBER, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 27/04 → (51) ***B65B 17/02***

B65B 31/04 → (51) ***B65B 9/12***

B65B 43/26 → (51) ***B31B 50/26***

B65B 43/46 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 47/00 → (51) ***B29C 65/00***

B65B 55/02 → (51) ***B65B 9/12***

B65B 55/10 → (51) ***B65B 9/12***

B65B 57/04 → (51) ***B65B 7/16***

---

(51) ***B65B 59/00*** ***B65G 25/02*** B65B 43/56 (11) **3 738 897 A1** B65B 43/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 19305637.1 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM EINES BEHÄLTERS*
• *CONTAINER PACKAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE RÉCIPIENT*
(71) SR Industrie, 3 rue jean Monnet, 28630 Fontenay-sur-Eure, FR
(72) LE NAOUR, Jean-Laurent, 28500 VERT EN DROUAIS, FR

(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

B65B 61/02 → (51) ***B41J 11/00***

B65D 1/32 → (51) ***A21D 10/02***

B65D 17/00 → (51) ***B32B 3/04***

(51) ***B65D 19/08*** ***B65D 19/44*** (11) **3 738 898 A1**
(25) De (26) De
(21) 19196647.2 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 DE 102019112760
(54) • *GEFAHRGUTBEHÄLTER*
• *CONTAINER FOR HAZARDOUS GOODS*
• *RÉCIPIENT POUR MATIÈRES DANGEREUSES*
(71) ESE World B.V., Luxemburglaan 35, 6199 AM Maastricht-Airport, NL
(72) GEERS, Matthias, 57482 Wenden, DE
RUNDIC, Heiko, 57223 Kreuztal, DE
(74) Müller, Thomas, et al, Patentanwalt emescon Balanstraße 57, 81541 München, DE

B65D 19/44 → (51) ***B65D 19/08***

(51) ***B65D 21/02*** ***B65D 71/50*** (11) **3 738 899 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175213.8 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEHÄLTER FÜR TABAKPRODUKTE*
• *CONTAINER FOR TOBACCO PRODUCTS*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUITS DE TABAC*
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) Black, Paul, 54338 Schweich, DE
Cremer, Markus, 54329 Konz, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

B65D 25/20 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***B65D 41/34*** (11) **3 738 900 A1**
(25) En (26) En
(21) 20020216.6 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 PL 42992019
(54) • *BEHÄLTER, INSBESONDERE FÜR ARZNEIMITTEL*
• *CONTAINER, ESPECIALLY FOR MEDICINES*
• *RÉCIPIENT, EN PARTICULIER POUR MÉDICAMENTS*
(71) Gerresheimer Boleslawiec Spolka Akcyjna, ul. Boleslawa Chrobrego 15, 59-700 Boleslawiec, PL
(72) Szarycz, Jacek, 59-700 Boleslawiec, PL
Tutek, Michal, 59-700 Boleslawiec, PL
(74) Rejman, Tadeusz, Kancelaria Patentowa "Rejman" S.C. ul. Ciepla 15/41, 50-524 Wroclaw, PL

(51) ***B65D 47/08*** (11) **3 738 901 A1**
(25) It (26) En
(21) 20173022.3 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.05.2019 IT 201900006724
(54) • *ASEPTISCHE KAPPE FÜR BEHÄLTER MIT NACHWEIS DER ERSTEN ÖFFNUNG*
• *ASEPTIC CAP FOR CONTAINERS WITH EVIDENCE OF FIRST OPENING*
• *CAPUCHON ASEPTIQUE POUR RÉCIPIENTS AVEC TÉMOIN DE PREMIÈRE OUVERTURE*
(71) AFFABA & FERRARI S.r.l., Via Don Luigi Sturzo 2, 26851 Borgo San Giovanni (LO), IT
(72) FERRARI, SILVIA, 26900 LODI, IT
FERRARI, GUGLIELMO, 26900 LODI, IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

(51) ***B65D 63/10*** (11) **3 738 902 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899286.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089658 01.06.2018
(87) WO 2019/136913 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810030813
(54) • *VERBUNDENER BINDEGURT UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTED TIE STRAP AND LOCKING DEVICE*
• *COURROIE D'ATTACHE RELIÉE ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(71) Shenzhen Swift Automation Technology Co., Ltd., C, Floor 1, Building C, Zhuoke Technology Park No.190, Chongqing Road Heping Community Fuhai Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XU, Xiuyi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***B65D 65/40*** (11) **3 738 903 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19888258.1 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/014961 04.04.2019
(87) WO 2020/202529 2020/41 08.10.2020
(54) • *FOLIE FÜR BEHÄLTER*
• *SHEET FOR CONTAINER*
• *FEUILLE POUR RÉCIPIENT*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) KURAGANO, Akira, Tokyo 131-8501, JP
INAGAWA, Yoshinori, Tokyo 131-8501, JP
KODAMA, Daisuke, Tokyo 131-8501, JP
SHIBUTANI, Ryo, Tokyo 131-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 65/40 → (51) ***D21F 3/02***

B65D 65/46 → (51) ***B29C 65/00***

B65D 65/46 → (51) ***B32B 3/04***

B65D 71/24 → (51) ***B32B 3/04***

B65D 71/50 → (51) ***B65B 17/02***

B65D 71/50 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 77/20 → (51) ***A21D 10/02***

B65D 81/32 → (51) ***B29C 65/00***

B65D 83/14 → (51) ***B05B 7/24***

B65D 83/14 → (51) ***C01B 11/02***

B65D 83/54 → (51) ***B05B 7/24***

B65D 83/60 → (51) ***B67D 1/04***

B65D 83/68 → (51) ***C01B 11/02***

B65D 85/804 → (51) ***B32B 3/04***

(51) ***B65D 90/10*** ***B60P 3/22*** ***B65D 90/62*** ***B65D 90/58*** ***B65D 90/66*** (11) **3 738 904 A2**
(25) De (26) De
(21) 20164620.5 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.04.2019 DE 202019102372 U
(54) • *DOMDECKEL ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG EINES BEHÄLTERS, BEHÄLTER UND FAHRZEUG DAMIT*
• *DOME COVER FOR CLOSING AN OPENING OF A CONTAINER, CONTAINER AND VEHICLE THEREWITH*
• *COUVERCLE EN DÔME DESTINÉ À FERMER UNE OUVERTURE D'UN RÉCIPIENT, RÉCIPIENT ET VÉHICULE MUNI D'UN TEL COUVERCLE*
(71) Feldbinder Spezialfahrzeugwerke GmbH, Gutenbergstrasse 12-26, 21423 Winsen/Luhe, DE
(72) KLEY, Wolf-Dietrich, 21423 Winsen/Luhe, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B65D 90/58 → (51) ***B65D 90/10***

B65D 90/62 → (51) ***B65D 90/10***

B65D 90/66 → (51) ***B65D 90/10***

(51) ***B65F 1/14*** ***B30B 9/32*** (11) **3 738 905 A1**
(25) De (26) De
(21) 20173177.5 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 CH 6332019

(54) • *MÜLLPRESSE INSBESONDERE FÜR UNTERFLUR-CONTAINER*
• *TRASH COMPACTING DEVICE IN PARTICULAR FOR UNDERGROUND CONTAINER*
• *COMPACTEUR DE DECHETS EN PARTICULIER POUR UN DISPOSITIF DE COLLECTE DE DECHETS SOUTERRAIN*
(71) Villiger Public-Systems GmbH, Bahnhofstrasse 13, 5647 Oberrüti, CH
(72) VILLIGER, Paul, 5647 Oberrüti, CH
(74) Tompkin, Christine, Spierenburg & Partner AG Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 738 906 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18900342.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/046539 18.12.2018
(87) WO 2019/138802 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018001760
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FÖRDERSYSTEMS, FÖRDERSYSTEM UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING CONVEYANCE SYSTEM, CONVEYANCE SYSTEM, AND MANAGEMENT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE TRANSPORT, SYSTÈME DE TRANSPORT ET APPAREIL DE GESTION*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) KITAMURA, Wataru, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
KUWAHARA, Tetsuya, Sohraku-gun, Kyoto 619-0237, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 738 907 A1**
B65G 1/06 B65G 1/137
(25) De (26) De
(21) 20173056.1 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 DE 102019112642
(54) • *REGALLAGERSYSTEM MIT MEHREBENEN LAGERREGALEN*
• *SHELF STORAGE SYSTEM WITH MULTI-LEVEL SHELVES*
• *SYSTÈME D'ENTREPÔT À RAYONNAGE POURVU DE RAYONNAGE D'ENTREPÔT À PLUSIEURS NIVEAUX*
(71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
(72) Schreiber, Torsten, 04463 Großpösna, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B65G 1/06 → (51) ***B65G 1/04***

---

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 738 908 A1**
G06Q 10/08
(25) Ja (26) En
(21) 18900256.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/000686 12.01.2018
(87) WO 2019/138548 2019/29 18.07.2019
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVERFAHREN*
• *STORAGE DEVICE AND STORAGE METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) MIZUKOSHI Tsuyoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 1/137 → (51) ***B25J 9/00***

B65G 25/02 → (51) ***B65B 59/00***

B65G 25/06 → (51) ***B65G 47/26***

B65G 45/00 → (51) ***B65G 47/26***

---

(51) ***B65G 45/10*** (11) **3 738 909 A1**
B08B 3/12 ***B65G 45/22***
B65G 45/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174059.4 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 FR 1905181
17.05.2019 FR 1905183
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG EINES TRANSPORTBANDES DURCH EINTAUCHEN IN EIN FLÜSSIGKEITSBAD, DAS ULTRASCHALLWELLEN AUSGESETZT WIRD*
• *DEVICE FOR CLEANING A CONVEYOR BELT BY IMMERSION IN A BATH OF LIQUID SUBJECTED TO ULTRASONIC WAVES*
• *DISPOSITF DE NETTOYAGE D'UNE BANDE TRANPORTEUSE PAR IMMERSION DANS UN BAIN DE LIQUIDE SOUMIS A DES ONDES ULTRASONORES*
(71) LOWTEV TECHNOLOGIES, Zone Industrielle de la Liane 43, rue Louis Blériot, 62360 Saint-Léonard, FR
(72) BOSSAERT, Frédérick, 83200 Toulon, FR
TIERCE, Pascal, 59242 Genech, FR
RIDEZ, Jean-Marie, 62930 Wimereux, FR
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

B65G 45/22 → (51) ***B65G 45/10***

B65G 45/24 → (51) ***B65G 45/10***

---

(51) ***B65G 47/26*** (11) **3 738 910 A1**
B65G 47/82 ***B65G 25/06***
B65G 45/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174803.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 FR 1905105
(54) • *PRODUKTBEGLEITVORRICHTUNG, VERPACKUNGSANLAGE UND ENTLEERUNGSVERFAHREN*
• *PRODUCT ASSISTANCE DEVICE, PACKAGING INSTALLATION AND DRAINING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACCOMPAGNEMENT DE PRODUITS, INSTALLATION DE CONDITIONNEMENT ET PROCEDE DE VIDANGE*
(71) SIDEL PACKING SOLUTIONS, 87 route de Seurre, 21910 Corcelles-les-Cîteaux, FR
(72) CHOPLIN, Grégory, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, FR
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B65G 47/82 → (51) ***B65G 47/26***

---

(51) ***B65G 69/34*** (11) **3 738 911 A1**
(25) It (26) En
(21) 20172265.9 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 IT 201900006779
(54) • *STOSSDÄMPFENDER PUFFER FÜR LADEBUCHTEN*
• *SHOCK-ABSORBING BUFFER FOR LOADING BAYS*
• *TAMPON AMORTISSEUR POUR LES QUAIS DE CHARGEMENT*
(71) Argalia, Massimo, Via Maggini, 156, 60127 Ancona, IT
(72) Argalia, Massimo, 60127 Ancona, IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

B65H 1/04 → (51) ***B65H 1/28***

B65H 1/26 → (51) ***B65H 1/28***

---

(51) ***B65H 1/28*** (11) **3 738 912 A1**
B65H 1/30 ***B65H 1/04***
B65H 1/26 ***B65H 3/44***
B65H 3/24 ***B65H 5/24***
(25) Es (26) En
(21) 20174606.2 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 ES 201930833 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN BOGENFÖRMIGER PRODUKTE IN EINE EINLEGEVORRICHTUNG VOR EINEM DIGITALEN DRUCKER*
• *DEVICE FOR FEEDING SHEET PRODUCTS INTO AN INSERTION DEVICE BEFORE A DIGITAL PRINTER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE PRODUITS EN FEUILLES DANS UN DISPOSITIF D'INSERTION AVANT UNE IMPRIMANTE NUMÉRIQUE*
(71) European Machinery Engineering Projects, S.L., Poligono Cotes Baixes Calle C, 5, 03804 Alcoi (Alicante), ES

(72) MÁS CANO, Eduardo, 03804 ALCOY (Alicante), ES
MIRA VERDÚ, Santiago, 03804 ALCOY (Alicante), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B65H 1/30 → (51) ***B65H 1/28***

B65H 3/24 → (51) ***B65H 1/28***

B65H 3/44 → (51) ***B65H 1/28***

B65H 5/24 → (51) ***B65H 1/28***

B65H 54/12 → (51) ***B21C 47/26***

B65H 54/22 → (51) ***B21C 47/26***

B65H 65/00 → (51) ***B21C 47/26***

(51) ***B65H 69/06*** (11) **3 738 913 A1**
(25) De (26) De
(21) 20174227.7 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 DE 102019112554
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN PROZESSIEREN EINZELNER ODER MEHRERER ROVINGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTINUOUS PROCESSING OF SINGLE OR MULTIPLE ROVINGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT EN CONTINU DES MÈCHES CONTINUES SIMPLES OU MULTIPLES*
(71) Cetex Institut gGmbH, Altchemnitzer Strasse 11, 09120 Chemnitz, DE
(72) Nendel, Sebastian, 09577 Niederwiesa, DE
Meyer, Marcel, 09217 Burgstädt, DE
Mehlhorn, Falk, 09112 Chemnitz, DE
Rahnefeld, Falk, 09117 Chemnitz, DE
Hladik, Frank, 09125 Chemnitz, DE
Neumann, Henry, 09119 Chemnitz, DE
Komso, Sonja, 09130 Chemnitz, DE
Heinrich, Hans-Jürgen, 09247 Röhrsdorf, DE
Chiusolo, Nicola, 9230 Flawil, CH
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

B65H 75/28 → (51) ***B21C 47/26***

(51) ***B66B 1/08*** ***B66B 1/14*** (11) **3 738 914 A1** ***B66B 13/28***
(25) It (26) En
(21) 20174710.2 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 IT 201900006919
(54) • *LIFTPLATTFORM UND HEIMLIFT MIT LIFTPLATTFORM*
• *LIFT PLATFORM AND HOME LIFT COMPRISING THE LIFT PLATFORM*
• *PLATEFORME ASCENSEUR ET ASCENSEUR DOMICILE COMPRENANT LA PLATEFORME ASCENSEUR*
(71) Lifting Italia S.r.l., Via Caduti del Lavoro, 16 Frazione Bogolese, 43058 Sorbolo (Parma), IT
(72) MATTIOLI, Riccardo, 43058 SORBOLO (PARMA), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B66B 1/14 → (51) ***B66B 1/08***

(51) ***B66B 7/06*** ***B66B 15/04*** (11) **3 738 915 A1** ***D07B 1/22***
(25) En (26) En
(21) 20174306.9 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 CN 201920697815 U
15.05.2019 CN 201910406973
15.05.2019 CN 201910406954
15.05.2019 CN 201920697814 U
(54) • *KOEPE-HEBEZEUG*
• *KOEPE HOIST*
• *TREUIL KOEPE*
(71) China Enfi Engineering Corporation, No. 12 Fuxing Avenue Haidian District, Beijing 100038, CN
(72) HAN, Ruijun, Beijing, 100038, CN
PANG, Mingzhang, Beijing, 100038, CN
ZHANG, Wei, Beijing, 100038, CN
GAO, Junfu, Beijing, 100038, CN
HUANG, Yali, Beijing, 100038, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B66B 9/06*** (11) **3 738 916 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174630.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHRÄGAUFZUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INCLINED ELEVATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *ASCENSEUR INCLINÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) RATIA, Jouni, 00330 HELSINKI, FI
NÄSI, Lauri, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 13/28 → (51) ***B66B 1/08***

B66B 15/04 → (51) ***B66B 7/06***

B66B 15/06 → (51) ***B66D 1/26***

(51) ***B66C 1/04*** (11) **3 738 917 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738766.5 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070552 07.01.2019
(87) WO 2019/137317 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810018323
(54) • *ELEKTRISCH GESTEUERTE MAGNETISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEWECHSELVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE*
• *ELECTRICALLY-CONTROLLED MAGNETIC CONNECTING DEVICE AND ELECTRIC VEHICLE BATTERY-SWAPPING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION MAGNÉTIQUE À COMMANDE ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE PERMUTATION DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui Province, CN
(72) GONG, Hongbing, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B66C 1/68 → (51) ***E02F 3/36***

B66C 13/00 → (51) ***E02F 3/36***

(51) ***B66C 23/26*** ***B66C 23/72*** (11) **3 738 918 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174455.6 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUSLEGER MIT BEWEGLICHEM GEGENGEWICHT*
• *BOOM WITH MOVEABLE COUNTER WEIGHT*
• *FLÈCHE À CONTREPOIDS MOBILE*
(71) S&L Access Systems AB, Armégatan 11, 723 50 Västerås, SE
(72) Strandberg, Michael, SE-112 19 Stockholm, SE
Lundberg, Kenneth, SE-723 50 Västerås, SE
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

B66C 23/72 → (51) ***B66C 23/26***

(51) ***B66D 1/26*** ***B66D 1/28*** (11) **3 738 919 A1** ***B66B 15/06***
(25) De (26) De
(21) 20166443.0 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 DE 102019112948
(54) • *DOPPELTROMMELFÖRDERMASCHINE*
• *DOUBLE DRUM CONVEYOR MACHINE*
• *MACHINE DE TRANSPORT À DOUBLE TAMBOUR*
(71) OLKO-Maschinentechnik GmbH, Carl-Benz-Straße 4, 59399 Olfen, DE
(72) Junge, Matthias, 57482 Wenden, DE
Rietz, Lars, 57439 Attendorn, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

B66D 1/28 → (51) ***B66D 1/26***

(51) ***B67D 1/04*** ***B65D 83/60*** (11) **3 738 920 A1** ***G05D 16/06***
(25) De (26) De
(21) 20174251.7 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 DE 102019207114

(54) • *GETRÄNKEBEHÄLTER UND EIN REGELVENTIL FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *BEVERAGE CONTAINER AND A CONTROL VALVE FOR A BEVERAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À BOISSON ET SOUPAPE DE COMMANDE POUR UN RÉCIPIENT À BOISSON*

(71) OAM GmbH, Höhenweg 24, 69259 Wilhelmsfeld, DE

(72) Oberhofer, Timm, 69259 Wilhelmsfeld, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***B67D 1/04*** ***B67D 1/08*** ***B67D 1/14*** (11) **3 738 921 A1** ***B67D 1/12*** ***B67D 3/04***

(25) De (26) De

(21) 20174255.8 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 DE 102019207134

(54) • *GETRÄNKEBEHÄLTER UND EINE ZAPFEINRICHTUNG FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *BEVERAGE CONTAINER AND DISPENSING DEVICE FOR A BEVERAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À BOISSON ET DISPOSITIF ROBINET POUR UN RÉCIPIENT À BOISSON*

(71) OAM GmbH, Höhenweg 24, 69259 Wilhelmsfeld, DE

(72) Oberhofer, Timm, 69259 Wilhelmsfeld, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/04***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/04***

B67D 1/14 → (51) ***B67D 1/04***

B67D 3/04 → (51) ***B67D 1/04***

B81B 5/00 → (51) ***G01P 15/125***

---

(51) ***B81B 7/00*** ***B81C 1/00*** (11) **3 738 922 A1** ***H01L 23/10***

(25) En (26) En

(21) 19174140.4 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERMETISCHE VERPACKUNG FÜR OPTISCHE KOMPONENTEN MIT ORGANISCHEM TEIL UND ANORGANISCHEM TEIL*
• *HERMETIC OPTICAL COMPONENT PACKAGE HAVING ORGANIC PORTION AND INORGANIC PORTION*
• *BOÎTIER DE COMPOSANT OPTIQUE HERMÉTIQUE AYANT UNE PARTIE ORGANIQUE ET UNE PARTIE INORGANIQUE*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Zluc, Andreas, 8700 Leoben, AT
Stahr, Johannes, 8605 Gassing, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***B81C 1/00*** ***B01L 3/00*** (11) **3 738 923 A1**

(25) En (26) En

(21) 20173068.6 (22) 05.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 JP 2019090870

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRÖMUNGSPFADVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FLOW PATH DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE TRAJET D'ÉCOULEMENT*

(71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, JP

(72) KAMIZONO, Takashi, KANAGAWA, 211-0012, JP
FUJIMOTO, Takashi, KANAGAWA, 211-0012, JP
SENZAKI, Takahiro, KANAGAWA, 211-0012, JP

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

B81C 1/00 → (51) ***B81B 7/00***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 29/40***

B82Y 20/00 → (51) ***H01L 29/40***

B82Y 40/00 → (51) ***H01L 29/40***

C01B 3/02 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***C01B 6/21*** (11) **3 738 924 A1**

(25) En (26) En

(21) 19174925.8 (22) 16.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BORHYDRIDSALZEN*
• *METHOD FOR PRODUCING BOROHYDRIDE SALTS*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES SELS DE BOROHYDRURE*

(71) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE

(72) Pistidda, Claudio, 21502 Geesthacht, DE
Le, Thi Thu, 21502 Geesthacht, DE
Puszkiel, Julián, 08003 Barcelona, ES
Taube, Klaus Horst, 22549 Hamburg, DE
Dornheim, Martin, 21391 Reppenstedt, DE
Klassen, Thomas, 21465 Wentorf, DE

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

C01B 7/19 → (51) ***C07C 17/25***

---

(51) ***C01B 11/02*** ***A61L 2/22*** ***A61L 9/14*** ***B65D 83/14*** ***C09K 3/30*** (11) **3 738 925 A1** ***A61L 9/01*** ***B05B 9/04*** ***B65D 83/68*** ***A61L 101/06***

(25) Ja (26) En

(21) 18902336.9 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035568 26.09.2018

(87) WO 2019/146158 2019/31 01.08.2019

(30) 29.01.2018 JP 2018012305

(54) • *CHLORDIOXID ERZEUGENDES AEROSOL*
• *CHLORINE DIOXIDE GENERATING AEROSOL*
• *AÉROSOL GÉNÉRANT DU DIOXYDE DE CHLORE*

(71) Toyo Aerosol Industry Co., Ltd., 18-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP

(72) NAKAJIMA, Yasutomo, Tokyo 141-0022, JP
TERASHIMA, Remi, Tokyo 141-0022, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***C01F 11/18*** (11) **3 738 926 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18926055.7 (22) 07.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104622 07.09.2018

(87) WO 2020/010689 2020/03 16.01.2020

(30) 12.07.2018 CN 201810765893

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPRÄZIPITIERTEM CALCIUMCARBONAT MIT KERN-SCHALEN-STRUKTUR*
• *PREPARATION METHOD FOR NANOPRECIPITATED CALCIUM CARBONATE HAVING CORE-SHELL STRUCTURE*
• *PROC& XC9;D& XC9; DE PR& XC9;PARATION DE CARBONATE DE CALCIUM NANOPR& XC9;CIPIT& XC9; AYANT UNE STRUCTURE C& X152;UR-& XC9;CORCE*

(71) Guangxi Huana New Materials Technology Co., Ltd., Ganxu Town Industrial Park Wuming, Nanning, Guangxi 530103, CN

(72) ZHU, Yong, Nanning, Guangxi 530103, CN
MO, Yinggui, Nanning, Guangxi 530103, CN
LIANG, Ming, Nanning, Guangxi 530103, CN
LIU, Songhao, Nanning, Guangxi 530103, CN

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

---

(51) ***C01F 17/00*** ***C07F 17/00*** ***C08F 210/02*** ***C08F 4/54*** (11) **3 738 927 A1** ***C08F 4/52*** ***C08F 236/06*** ***C07F 7/10***

(25) En (26) En

(21) 20184452.9 (22) 26.05.2015

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

(30) 31.05.2014 US 201462006119 P
20.03.2015 US 201562136302 P

(54) • *METALLKOMPLEXKATALYSATOR POLYMERISATIONSVERFAHREN DAMIT UND POLYMERPRODUKTE DAFÜR*

- *METALLIC COMPLEX CATALYST, POLYMERIZATION METHODS EMPLOYING SAME AND POLYMER PRODUCTS THEREOF*
- *COMPLEXE MÉTALLIQUE SERVANT DE CATALYSEUR, PROCÉDÉS DE POLYMÉRISATION L'UTILISANT ET PRODUITS POLYMÈRES ASSOCIÉS*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) ABELL, Joshua P., Akron, OH 44301, US
QIN, Zengquan, Akron, OH 44301, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 15800182.6 / 3 148 938

---

(51) ***C01G 39/04*** ***C01G 41/04*** (11) **3 738 928 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19875969.8 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/028973 24.07.2019
(87) WO 2020/084852 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 JP 2018200862
(54)
- *MOLYBDÄNOXYCHLORID ODER WOLFRAMOXYCHLORID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *MOLYBDENUM OXYCHLORIDE OR TUNGSTEN OXYCHLORIDE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *OXYCHLORURE DE MOLYBDÈNE OU OXYCHLORURE DE TUNGSTÈNE ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) TAKAHASHI Hideyuki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C01G 41/04 → (51) ***C01G 39/04***

---

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 1/28*** (11) **3 738 929 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175118.9 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *FILTERKARTUSCHE*
- *FILTER CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE DE FILTRE*

(71) Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
(72) BUNNEMANN, Phillip, 65232 Taunusstein, DE
SOBEK, Nicoletta, 65232 Taunusstein, DE

---

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 1/28*** (11) **3 738 930 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175221.1 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *FILTERKARTUSCHE*
- *FILTER CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE DE FILTRE*

(71) Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
(72) BUNNEMANN, Phillip, 65232 Taunusstein, DE
SOBEK, Nicoletta, 65232 Taunusstein, DE

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 1/24 → (51) ***B03D 1/14***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/32 → (51) ***A61L 2/08***

---

(51) ***C02F 1/461*** C02F 103/02 (11) **3 738 931 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201808.3 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 KR 20190055933
10.07.2019 KR 20190083307
(54)
- *WASSERSTOFFHALTIGES WASSER GENERATOR*
- *HYDROGENATED WATER GENERATOR*
- *GÉNÉRATEUR D'EAU HYDROGÉNÉE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Hyun Sun, 07365 Seoul, KR
KIM, Joo Gyeom, 06213 Seoul, KR
CHUN, Jae Hung, 07980 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C02F 1/461*** ***C02F 9/00*** ***C25B 15/08*** (11) **3 738 932 A1** ***C25B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19201809.1 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 KR 20190056360
10.07.2019 KR 20190083299
(54)
- *WASSERSTOFFWASSERGENERATOR*
- *HYDROGEN WATER GENERATOR*
- *GÉNÉRATEUR D'EAU HYDROGÉNÉE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Hyun Sun, 07365 Seoul, KR
KIM, Joo Gyeom, 06213 Seoul, KR
CHUN, Jae Hung, 07980 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C02F 1/461*** ***A47J 31/44*** C02F 103/02 C25B 1/04 (11) **3 738 933 A1**
(25) En (26) En
(21) 19205342.9 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 KR 20190056336
10.07.2019 KR 20190083414
(54)
- *WASSERSTOFFWASSERGENERATOR*
- *HYDROGEN WATER GENERATOR*
- *GÉNÉRATEUR D'EAU HYDROGÉNÉE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) YOO, Hyun Sun, 07365 Seoul, KR
KIM, Joo Gyeom, 06213 Seoul, KR
CHUN, Jae Hung, 07980 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C02F 1/461*** ***C02F 1/467*** ***A47J 31/44*** C02F 103/02 (11) **3 738 934 A1** ***C02F 1/68*** ***A47J 31/46***
(25) En (26) En
(21) 19205353.6 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 KR 20190056325
10.07.2019 KR 20190083420
(54)
- *WASSERSTOFF-WASSERGENERATOR*
- *HYDROGEN WATER GENERATOR*
- *GÉNÉRATEUR D'EAU D'HYDROGÈNE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) YOO, Hyun Sun, Seoul 07365, KR
KIM, Joo Gyeom, Seoul 06213, KR
CHUN, Jae Hung, Seoul 07980, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C02F 1/461*** ***C02F 1/00*** ***C02F 1/467*** (11) **3 738 935 A1** ***C25B 1/04*** C02F 103/02
(25) En (26) En
(21) 19216953.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 KR 20190055936
10.07.2019 KR 20190083238
(54)
- *WASSERSTOFFWASSERGENERATOR*
- *HYDROGEN WATER GENERATOR*
- *GÉNÉRATEUR D'EAU HYDROGÉNÉE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) YOO, Hyun Sun, 07365 Seoul, KR
CHUN, Jae Hung, 07980 Seoul, KR
KIM, Joo Gyeom, 06213 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C02F 1/461 → (51) ***C25B 1/04***

C02F 1/467 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 1/50 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/50 → (51) ***F16K 11/00***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/56 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/66 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/68 → (51) ***C02F 1/461***

(51) ***C02F 9/00*** (11) **3 738 936 A1**
C02F 1/52 ***C02F 1/66***
C02F 1/56 ***C02F 1/50***
C02F 11/122 C02F 1/28
C02F 1/78 C02F 1/76
C02F 1/32
(25) En (26) En
(21) 19188657.1 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361799432 P
(54) • *TRAGBARE NICHTBIOLOGISCHE, ZYKLISCHE ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE*
• *PORTABLE, NON-BIOLOGICAL, CYCLIC SEWAGE TREATMENT PLANT*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES PORTABLE, NON BIOLOGIQUE, CYCLIQUE*
(71) E3Water LLC, 600 North Carroll Avenue Suite 100, Southlake, Texas 76092, US
(72) SMITH, Daniel R., Springtown, TX 76082, US
ROBERSON, Kenneth A., Austin, TX 78750, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 14764337.3 / 2 969 973

C02F 9/00 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 11/122 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***C03B 11/08*** (11) **3 738 937 A1**
C03C 19/00 ***G04B 39/00***
(25) De (26) De
(21) 20170904.5 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 DE 102019207119
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES UHRGLASES MIT MINDESTENS EINER AUSNEHMUNG UND WERKZEUG FÜR EIN DERARTIGES VERFAHREN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A WATCH GLASS WITH AT LEAST ONE RECESS AND TOOL FOR SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE MONTRE DOTÉ D'AU MOINS UN ÉVIDEMENT ET OUTIL POUR UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Realization Desal AG, Steinibachstr. 3, 6317 Oberwil, CH
(72) BONKE, Michael, 6317 Oberwil bei Zug, CH
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C03B 19/10 → (51) ***F27B 7/02***

C03B 33/09 → (51) ***B23K 26/364***

C03C 1/02 → (51) ***F27B 7/02***

(51) ***C03C 3/064*** (11) **3 738 938 A1**
C03C 3/091 ***C03C 10/00***
C03C 10/04
(25) En (26) En
(21) 19305634.8 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄT EINER SCHLACKE*
• *METHOD OF INCREASING THE STABILITY OF A SLAG*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ D'UN LAITIER*
(71) IMERTECH SAS, 43, Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C03C 3/091 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 10/04 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 17/00 → (51) ***A47G 21/18***

C03C 17/30 → (51) ***A47G 21/18***

C03C 17/32 → (51) ***A47G 21/18***

C03C 19/00 → (51) ***C03B 11/08***

C03C 27/12 → (51) ***B32B 17/06***

C04B 7/24 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 7/44*** (11) **3 738 939 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175135.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM KALZINIEREN VON ROHMEHL FÜR DIE ZEMENTKLINKERHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR CALCINING RAW MEAL FOR CEMENT CLINKER MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE CALCINATION DE REPAS BRUT POUR FABRICATION DE CLINKER DE CIMENT*
(71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) Bech, Claus, 1410 Waterloo, BE
Dienemann, Wolfgang, 69256 Mauer, DE
Rosani, Diego, 22100 Como, IT
Majchrowicz, Marek, PL-47-143 Olszowa, PL
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 18/08 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 18/14 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 28/00 → (51) ***C09D 5/34***

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 738 940 A1**
C04B 7/24 ***C04B 18/08***
C04B 18/14
(25) Ja (26) En
(21) 18899927.0 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047849 26.12.2018
(87) WO 2019/138879 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018001922
(54) • *MÖRTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MORTAR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MORTIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sumitomo Mitsui Construction Co., Ltd., 2-1-6 Tsukuda Chuo-ku, Tokyo 104-0051, JP
(72) MATSUDA Taku, Tokyo 104-0051, JP
MINE Ryuichiro, Tokyo 104-0051, JP
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 738 941 A1**
C04B 28/04 ***C04B 28/06***
C04B 28/14 ***C04B 28/18***
C04B 28/24 ***C04B 38/08***
B28B 1/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 19174367.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDELEMENTS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDELEMENTS, DAS VERBUNDELEMENT SELBST UND VERWENDUNG DES VERBUNDELEMENTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE ELEMENT, DEVICE FOR MANUFACTURING THE COMPOSITE ELEMENT, THE COMPOSITE ELEMENT ITSELF AND USE OF THE COMPOSITE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE, DISPOSITIF DE FABRICATION DE L'ÉLÉMENT COMPOSITE, ÉLÉMENT COMPOSITE ET UTILISATION DE L'ÉLÉMENT COMPOSITE*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) FLATT, Robert, 8706 FELDMEILEN, CH
SANZ PONT, Daniel, 8804 Au, CH

C04B 28/04 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 28/06 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 28/14 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 28/18 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 28/24 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 35/565 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/573 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/64 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/80 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 38/08 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 41/00*** (11) **3 738 942 A1**
C04B 41/52 ***C04B 41/89***

(25) De (26) De
(21) 20174321.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 DE 102019206940
(54) • *KERAMIK MIT KORROSIONSSCHUTZ-SCHICHT, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *CERAMIC WITH ANTI-CORROSION COATING AND METHOD FOR ITS PREPARATION AND ITS USE*
• *CÉRAMIQUE POURVUE DE COUCHE DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Nöth, Andreas, 95448 Bayreuth, DE
Vogt, Joachim, 95448 Bayreuth, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C04B 41/52 → (51) ***C04B 41/00***

C04B 41/89 → (51) ***C04B 41/00***

(51) ***C05F 11/00*** (11) **3 738 943 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18900041.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070795 10.12.2018
(87) WO 2019/138145 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 ES 201830026
(54) • *VERWENDUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ZUSAMMENSETZUNG ALS BIOSTIMULANZ*
• *USE OF AN AGRICULTURAL COMPOSITION AS BIOSTIMULANT*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION AGRICOLE EN TANT QUE BIOSTIMULANT*
(71) Desarrollo Agrícola y Minero, S.A., Camino de Enmedio 120, 50013 Zaragoza, ES
(72) SOLANS ARTIGAS, Carlos, 50013 Zaragoza, ES
MARTÍN ORO, Eitan, 50013 Zaragoza, ES
BERNAD VIAMONTE, David Cesar, 50013 Zaragoza, ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

C07B 61/00 → (51) ***B01J 29/035***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 68/04***

C07C 1/20 → (51) ***B01J 29/035***

(51) ***C07C 1/32*** ***C07C 11/02*** (11) **3 738 944 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174081.8 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 JP 2019093001
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (7Z)-7-TRICOSEN*
• *PROCESS FOR PREPARING (7Z)-7-TRICOSENE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (7Z)-7-TRICOSÈNE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MIYAKE, Yuki, Joetsu-Shi, Niigata 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
NAGAE, Yusuke, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***C07C 2/10*** ***C07C 11/02*** (11) **3 738 945 A1** ***C10G 50/00***
(25) De (26) De
(21) 20174408.3 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 EP 19174290
(54) • *VERFAHREN ZUR INHIBIERUNG EINER OLIGOMERISIERUNG VON C3- BIS C5-OLEFINEN*
• *METHOD FOR INHIBITING AN OLIGOMERIZATION OF C3 TO C5 OLEFINS*
• *PROCÉDÉ D'INHIBITION D'UNE OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINES C3 À C5*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Peitz, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See, DE
Bukohl, Reiner, 45770 Marl, DE
Reeker, Helene, 44227 Dortmund, DE
Paul, Niklas, 45770 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C07C 7/00*** ***C07C 7/04*** ***C07C 9/15*** (11) **3 738 946 A1** ***C07C 7/12***
(25) En (26) En
(21) 20164106.5 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 KR 20190055404
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-HEPTAN*
• *N-HEPTANE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE N-HEPTANE*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Global Chemical Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) Jeon, Kyung Jin, 34124 Daejeon, KR
Kang, Soo Kil, 34124 Daejeon, KR
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

C07C 7/04 → (51) ***C07C 7/00***

C07C 7/12 → (51) ***C07C 7/00***

C07C 7/12 → (51) ***C10G 25/00***

C07C 9/15 → (51) ***C07C 7/00***

C07C 11/02 → (51) ***C07C 1/32***

C07C 11/02 → (51) ***C07C 2/10***

C07C 11/167 → (51) ***B01J 29/035***

(51) ***C07C 17/25*** ***C07C 21/18*** ***C07C 17/358*** (11) **3 738 947 A1** ***C01B 7/19*** ***C07C 17/383***
(25) En (26) En
(21) 20170422.8 (22) 23.08.2007
(84) DE ES FR GB IT
(30) 24.08.2006 US 839874 P
24.01.2007 US 657354
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR INTEGRIERTES HFC-TRANS-1234ZE*
• *INTEGRATED HFC TRANS-1234ZE MANUFACTURE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANS-1234ZE À HFC INTÉGRÉ*
(71) Honeywell International Inc., 101 Columbia Road, Morristown, New Jersey 07962, US
(72) TUNG, Hsueh Sung, Getzville, NY 14068, US
COTTRELL, Stephen A., Baton Rouge, LA 70809, US
CHIU, Youn, Denville, NJ 07834, US
CERRI, Gustavo, Parsippany, NJ 07054, US
WANG, Haiyou, Amherst, NY 14228, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 15163864.0 / 2 924 018
10184656.6 / 2 295 393
07253337.5 / 1 900 716

C07C 17/358 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 17/383 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 45/45 → (51) ***C12P 7/42***

C07C 45/62 → (51) ***C12P 7/42***

C07C 45/65 → (51) ***C12P 7/42***

C07C 53/50 → (51) ***C07C 409/34***

C07C 65/21 → (51) ***A01N 35/00***

(51) ***C07C 68/04*** ***C07C 69/96*** (11) **3 738 948 A1** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19738460.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000181 08.01.2019
(87) WO 2019/138993 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018001936
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSÄUREESTER*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBONIC ESTER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ESTER D'ACIDE CARBONIQUE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) HARADA, Hidefumi, Tokyo 125-8601, JP
ISOBE, Takehiko, Tokyo 125-8601, JP

LIU, Hongyu, Tokyo 100-8324, JP
SHINKAI, Yousuke, Tokyo 125-8601, JP
UMEZU, Ryotaro, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 69/76 → (51) ***A01N 35/00***

C07C 69/96 → (51) ***C07C 68/04***

(51) ***C07C 309/49*** (11) **3 738 949 A1**
A61K 49/00 ***A61P 41/00***
C09B 11/12 ***C09B 11/20***
(25) It (26) En
(21) 20177573.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2015 IT UB20150864
(54) • *SCHWERE FARBSTOFFPRÄPARATE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN CHIRURGISCHEN VERFAHREN ZUR AUGENCHIRURGIE UND ZUM FÄRBEN VON PROTEINEN*
• *HEAVY DYE PREPARATIONS, IN PARTICULAR FOR USE IN SURGICAL METHODS OF OPHTHALMIC SURGERY AND FOR DYEING PROTEINS*
• *PRÉPARATIONS DE COLORANTS LOURDS, EN PARTICULIER POUR UNE UTILISATION DANS DES MÉTHODES CHIRURGICALES DE CHIRURGIE OPHTALMIQUE ET POUR LA TEINTURE DE PROTÉINES*
(71) AL.CHI.MI.A. S.r.l., Viale Austria 14, 35020 Ponte S. Nicolò (Padova), IT
(72) Beccaro, Mauro, 35010 Cadoneghe (Padova), IT
Bettini, Enrico, 30032 Fiesso D'Artico (Venezia), IT
Signori, Paolo, 37100 Verona, IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT
(62) 16734450.6 / 3 274 000

(51) ***C07C 409/34*** (11) **3 738 950 A1**
C07C 53/50 ***C08F 4/36***
(25) Ja (26) En
(21) 19754008.1 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002470 25.01.2019
(87) WO 2019/159652 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026216
(54) • *PERFLUORDIACYLPEROXID, LÖSUNG, POLYMERISATIONSINITIATOR, POLYMERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND PERFLUORACYLCHLORID*
• *PERFLUORO DIACYL PEROXIDE, SOLUTION, POLYMERIZATION INITIATOR, POLYMER PREPARATION METHOD, AND PERFLUORO ACYL CHLORIDE*
• *PEROXYDE DE DIACYLE PERFLUORÉ, SOLUTION, INITIATEUR DE POLYMÉRISATION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE ET CHLORURE D'ACYLE PERFLUORÉ*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 207/16 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***C07D 207/267*** (11) **3 738 951 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18941896.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117618 27.11.2018
(87) WO 2020/107197 2020/23 04.06.2020
(54) • *POLYMERISATIONSINHIBITOR FÜR N-VINYLPYRROLIDON-MONOMER UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYMERIZATION INHIBITOR FOR N-VINYL PYRROLIDONE MONOMER AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE POLYMÉRISATION POUR MONOMÈRE DE N-VINYLPYRROLIDONE ET SON UTILISATION*
(71) Boai NKY Medical Holdings Ltd., 1888 Wenhua Road, Boai, 454450 Jiaozuo, Henan, CN
(72) SUN, Xudong, Jiaozuo, Henan 454450, CN
NIU, Lei, Jiaozuo, Henan 454450, CN
ZHANG, Senlin, Jiaozuo, Henan 454450, CN
LI, Haipeng, Jiaozuo, Henan 454450, CN
(74) Sebastian, Jens, Ott & Sebastian Patentanwaltskanzlei Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

C07D 209/12 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 209/82 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 211/62 → (51) ***A01N 35/00***

C07D 213/30 → (51) ***A01N 35/00***

C07D 213/643 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 213/79 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 213/80 → (51) ***A01N 35/00***

C07D 215/14 → (51) ***A01N 35/00***

(51) ***C07D 215/22*** (11) **3 738 952 A1**
A61K 31/47 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19190844.1 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 14.02.2014 US 201461939985 P
(54) • *KRISTALLINE FESTE FORMEN VON N-{4-[(6,7-DIMETHOXYCHINOLIN-4-YL)OXY]PHENYL}-N'-(4-FLUORPHENYL)CYCLOPROPAN-1,1-DICARBOXAMID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CRYSTALLINE SOLID FORMS OF N-{4-[(6,7-DIMETHOXYQUINOLIN-4-YL)OXY]-PHENYL}-N'-(4-FLUOROPHENYL) CYCLOPROPANE-1,1-DICARBOXAMIDE, PROCESSES FOR MAKING, AND METHODS OF USE*
• *FORMES SOLIDES CRISTALLINES DU N-{4-[(6,7-DIMÉTHOXYQUINOLIN-4-YL)OXY]PHÉNYL}-N'-(4-FLUOROPHÉNYL)CYCLOPROPANE-1,1-DICARBOXAMIDE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Exelixis, Inc., 210 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) AFTAB, Dana T., San Rafael, CA 94903, US
GUZ, Nathan, Half Moon Bay, CA 94019, US
LAU, Stephen, South San Francisco, CA 94090, US
HAMILL, Noel, Belfast, County Antrim BT11 8GD, GB
WALKER, Tracy, Lurgan, County Armagh BT66 7UH, GB
GALBRAITH, Jana, Kinallen, County Down BT25 2DL, GB
YAU, Simon, Sunnyvale, CA 94087, US
SHAH, Khalid, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15710315.1 / 3 105 204

C07D 225/00 → (51) ***A61K 31/33***

C07D 231/42 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 231/56 → (51) ***A01N 35/00***

C07D 233/28 → (51) ***C07D 239/16***

C07D 239/02 → (51) ***C07D 239/16***

C07D 239/14 → (51) ***C07D 239/16***

(51) ***C07D 239/16*** (11) **3 738 953 A1**
C07D 239/14 ***C07D 239/02***
C07D 401/12 ***C07D 233/28***
A61K 31/44 ***A61P 1/02***
A61P 3/10 ***A61P 9/00***
A61P 43/00 ***A61P 37/02***
A61P 31/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20169477.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2015 US 201562273246 P
(54) • *META-AZACYCLISCHE AMINOBENZOESÄUREDERIVATE ALS PAN-INTEGRIN-ANTAGONISTEN MIT VERBESSERTEN PHARMAKOKINETISCHEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *META-AZACYCLIC AMINO BENZOIC ACID DERIVATIVES AS PAN INTEGRIN ANTAGONISTS WITH IMPROVED PHARMACOKINETIC PROPERTIES AND METHODS FOR THEIR MANUFACTURE*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE AMINOBENZOÏQUE MÉTA-AZACYCLIQUE À TITRE D'ANTAGONISTES DE PAN-INTÉGRINE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS PHARMACOCINÉTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Saint Louis University, 221 North Grand Boulevard, St. Louis, MO 63103, US
(72) RUMINSKI, Peter G., Wildwood, MO 63040, US
GRIGGS, David W., Ballwin, MO 63021, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 16829387.6 / 3 294 716

(51) ***C07D 239/48*** (11) **3 738 954 A1**
(25) En (26) En
(21) 20178344.6 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2014 US 201461933636 P
16.07.2014 US 201462025161 P

(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN 2,4-DIAMINO-PYRIMIDINE-5-CARBOXAMIDEN*
• *METHOD OF PREPARATION OF SUBSTITUTED 2,4-DIAMINO-PYRIMIDINE-5-CARBOXAMIDES*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION DE 2,4-DIAMINO-5-CARBOXAMIDES SUBSTITUÉS*
(71) Signal Pharmaceuticals, LLC, 10300 Campus Point Drive Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) FERRETTI, Antonio Christian, Summit, NJ 07901, US
MAN, Hon-Wah, Princeton, NJ 08540, US
MUSLEHIDDINOGLU, Jale, 2000 Antwerpen, BE
XU, Jean, Warren, NJ 07059, US
YONG, Kelvin Hin-yeong, Westfield, NJ 07090, US
BEAUCHAMPS, Marie Georges, Randolph, NJ 07869, US
KOTHARE, Mohit Atul, Bridgewater, NJ 08807, US
ZOU, Nanfei, Fanwood, NJ 07023, US
BOERSEN, Nathan Andrew, Summit, NJ 07901, US
LI, Ying, Millburn, NJ 07041, US
HILGRAF, Robert, San Diego, CA 92126, US
NAGY, Mark A., Encinitas, CA 92024, US
ZOU, Daozhong, Raritan, NJ 08869, US
HUANG, Lianfeng, Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 15743503.3 / 3 099 302

C07D 249/20 → (51) ***H05B 33/02***

C07D 257/04 → (51) ***A01N 35/00***

C07D 267/02 → (51) ***A61K 31/33***

C07D 281/02 → (51) ***A61K 31/33***

C07D 295/00 → (51) ***A61K 31/33***

(51) ***C07D 307/33*** ***C07D 307/94*** ***C07D 405/12*** ***A61K 31/443*** ***A61P 25/18*** ***A61P 25/28*** ***A61P 3/00*** ***C07D 405/06*** ***A61K 31/34*** ***A61K 31/497*** ***A61P 25/24*** ***A61P 9/12*** (11) **3 738 955 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168684.7 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2013 US 201361776117 P
(54) • *NEUARTIGE MODULATOREN DER 5-HYDROXYTRYPTAMIN-REZEPTOR-7-AKTIVITÄT UND DEREN VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *NOVEL 5-HYDROXYTRYPTAMINE RECEPTOR 7 ACTIVITY MODULATORS AND THEIR METHOD OF USE*
• *NOUVEAUX MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU RÉCEPTEUR 7 DE LA 5-HYDROXYTRYPTAMINE ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, 1938 Liacouras Walk Room 211, Philadelphia, PA 19122-6029, US
(72) Canney, Daniel J., Ambler, PA 19002, US
Blass, Benjamin E., Eagleville, PA 19403, US
Gao, Rong, Eugene, OR 97402, US
Abou-Gharbia, Magid, Exton, PA 19341, US
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(62) 14779591.8 / 2 970 223

(51) ***C07D 307/79*** ***A61K 31/34*** ***A61P 11/00*** ***A61K 31/381*** (11) **3 738 956 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738561.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071390 11.01.2019
(87) WO 2019/137484 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810027003
(54) • *CXCR2-ANTAGONIST*
• *CXCR2 ANTAGONIST*
• *ANTAGONISTE DE CXCR2*
(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) CHEN, Bin, Shanghai 200131, CN
WEI, Xiawei, Chengdu, Sichuan 610041, CN
SUN, Xuefeng, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Lei, Shanghai 200131, CN
XU, Zhaoying, Shanghai 200131, CN
LI, Wenli, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Peng, Shanghai 200131, CN
GAO, Feng, Shanghai 200131, CN
LUO, Yunfu, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07D 307/94 → (51) ***C07D 307/33***

(51) ***C07D 311/82*** ***B01D 3/10*** ***B01D 3/34*** ***B01D 3/14*** ***B01D 11/04*** (11) **3 738 957 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158964.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201916415782
(54) • *VERFAHREN ZUR ACETYLIERUNG VON CANNABINOIDEN*
• *METHOD FOR ACETYLATION OF CANNABINOIDS*
• *PROCÉDÉ D'ACÉTYLATION DE CANNABINOÏDES*
(71) NextLeaf Solutions Ltd., 3-68 Schooner Street, Coquitlam, British Columbia V3K 7B1, CA
(72) KO, Ryan Delmoral, Coquitlam, British Columbia V3K 7B1, CA
HUGHES, Brock, Coquitlam, British Columbia V3K 7B1, CA
PAL, Krupal Devendra, Coquitlam, British Columbia V3K 7B1, CA
CASSELMAN, Ivan Jason, Coquitlam, British Columbia V3K 7B1, CA
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) ***C07D 401/04*** ***C07D 401/06*** ***A61K 31/4709*** ***A61K 31/502*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/00*** ***A61P 17/00*** ***A61P 11/00*** ***A61K 31/517*** ***A61P 1/00*** ***A61P 29/00*** ***A61P 19/00*** ***C07D 231/42*** ***C07D 403/04*** ***A61K 31/4725*** (11) **3 738 958 A1**
(25) En (26) En
(21) 20178966.6 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.02.2012 US 201261604998 P
(54) • *AZA-ARYL-1H-PYRAZOL-1-YL-BENZOL-SULFONAMIDE ALS CCR(9) ANTAGONISTEN*
• *AZA-ARYL 1H-PYRAZOL-1-YL BENZENE SULFONAMIDES AS CCR(9) ANTAGONISTS*
• *SULFONAMIDES BENZÉNIQUES AZA-ARYL1H-PYRAZOL-1-YL COMME ANTAGONISTES DU CCR(9)*
(71) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View California 94043, US
(72) CHEN, Xi, E. Palo Alto, CA 94303, US
FAN, Junfa, Palo Alto, CA 94306, US
FAN, Pingchen, Fremont, CA 94539, US
KRASINSKI, Antoni, San Jose, CA 95117, US
LI, Lianfa, Mountain View, CA 94043, US
LUI, Rebecca, M., Sunnyvale, CA 5089, US
McMAHON, Jeffrey, P., Mountain View, CA 94043, US
POWERS, Jay, P., Pacifica, CA 94044, US
ZENG, Yibin, Foster City, CA 94404, US
ZHANG, Penglie, Foster City, CA 94404, US
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 17184205.7 / 3 263 564
13708633.6 / 2 820 006

C07D 401/04 → (51) ***A01N 35/00***

(51) ***C07D 401/06*** ***C07D 213/643*** (11) **3 738 959 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174826.8 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG VON 6-PHENOXY-2-(HALOALKYL)-3-ACYLPYRIDINEN UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON*
• *PREPARATION OF 6-PHENOXY-2-(HALOALKYL)-3-ACYLPYRIDINES AND INTERMEDIATES THEREFOR*
• *PRÉPARATION DE 6-PHÉNOXY-2-(HALOALKYL)-3-ACYLPYRIDINES ET DE LEURS INTERMÉDIAIRES*
(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) PAZENOK, Sergii, 42699 Solingen, DE
DRÖGE, Thomas, 40764 Langenfeld, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 401/06 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 213/79*** ***A61P 35/00*** ***C07D 405/14*** ***C07D 413/12*** ***A61K 31/44*** ***A61K 31/4433*** ***C07D 405/12*** ***C07D 409/14*** ***C07D 417/14*** ***A61K 31/4439*** (11) **3 738 960 A1**

A61K 31/4709 ***A61K 31/4436***
C07D 417/12 ***C07D 409/12***
(25) En (26) En
(21) 20184107.9 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2014 US 201462017201 P
(54) • *HISTONDEMETHYLASEINHIBITOREN*
• *HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉMÉTHYLASE*
(71) Celgene Quanticel Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) BOLOOR, Amogh, San Diego, CA 92116, US
CHEN, Young K., San Marcos, CA 92078, US
WALLACE, Michael Brennan, San Diego, CA 92117, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 15811523.8 / 3 160 952

C07D 401/12 → (51) ***C07D 239/16***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 738 961 A1**
C07D 403/12 ***C07D 401/12***
C07D 209/12 ***A61K 31/4035***
A61P 35/00 ***A61P 37/02***
(25) Zh (26) En
(21) 19736182.7 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070228 03.01.2019
(87) WO 2019/134662 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 CN 201810005326
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG ALS CSF-1R-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AS CSF-1R INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE EN TANT QU'INHIBITEUR DE CSF -1 R ET SON UTILISATION*
(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, CN
YANG, Chundao, Shanghai 200131, CN
XU, Guanghai, Shanghai 200131, CN
LI, Jie, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/10 → (51) ***H05B 33/02***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 307/33***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 307/33***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 409/12*** (11) **3 738 962 A1**
A61K 31/416 ***A61P 37/08***
A61P 11/06 ***A61P 11/08***
A61P 29/00
(25) Zh (26) En
(21) 19738948.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071315 11.01.2019
(87) WO 2019/137463 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032410
(54) • *VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Medspring International Limited, Rm.19C, Lockhart Center 301-307 Lockhart Road, Wan Chai, Hong Kong, CN
(72) ZHAO, Hai Feng, Hong Kong, CN
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C07D 409/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 471/04 → (51) ***A01N 35/00***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 738 963 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738775.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070797 08.01.2019
(87) WO 2019/137358 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810019736
18.12.2018 CN 201811547590
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARP-INHIBITOR UND ZWISCHENPRODUKT DAVON*
• *METHOD FOR PREPARING PARP INHIBITOR AND INTERMEDIATE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DE PARP ET INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI*
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) LI, Wenhai, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
ZHANG, Yingjie, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 487/04 → (51) ***A01N 35/00***

C07D 487/12 → (51) ***C07D 487/14***

(51) ***C07D 487/14*** (11) **3 738 964 A1**
C07D 487/12 ***A61K 31/519***
A61K 31/505 ***A61P 35/00***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 20183712.7 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361802075 P
(54) • *PYRIMIDODIAZEPINONVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *PYRIMIDO-DIAZEPINONE COMPOUNDS AND METHODS OF TREATING DISORDERS*
• *COMPOSÉS PYRIMIDO-DIAZÉPINONE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
(72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02310, US
WALLER, David, Somerville, MA 02143, US
CHOI, Hwan Guen, 06548 Seocho-gu, KR
WANG, Jinhua, Boston, MA 02215, US
DENG, Xianming, Brookline, MA 02445, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 18174175.2 / 3 388 436
14764298.7 / 2 970 317

C07F 1/08 → (51) ***C07F 13/00***

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 738 965 A1**
H01L 51/00 ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 20173174.2 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.05.2019 EP 19173399
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) THÖBES, Nico-Patrick, 76646 Bruchsal, DE
DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
THIRION, Damien, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
ARJONA ESTEBAN, Alhama, 76131 Karlsruhe, DE
DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE
DIGENNARO, Angela, 69120 Heidelberg, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 738 966 A1**
C09K 11/06
(25) En (26) En
(21) 20173868.9 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 EP 19174039
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*

- *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
- *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*

(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, DE
WEIDLICH, Sabine, 75015 Bretten, DE
SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
SZAFRANOWSKA, Barbara, 76646 Bruchsal, DE
ARJONA ESTEBAN, Alhama, 76131 Karlsruhe, DE
DIGENNARO, Angela, 69120 Heidelberg, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C07F 7/10 → (51) ***C01F 17/00***

(51) ***C07F 13/00*** ***C07F 15/02*** ***C07F 1/08*** ***A61K 47/14*** ***A61P 11/06*** ***A61P 17/06*** (11) **3 738 967 A1** ***C07F 15/04*** ***A61K 9/00*** ***A61P 1/00*** ***A61P 17/00*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 20168046.9 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 11.08.2015 US 201562203761 P
(54) • *MAKROCYCLISCHE PENTAAZA-RING-KOMPLEXE MIT ORALER BIOVERFÜGBARKEIT*
- *PENTAAZA MACROCYCLIC RING COMPLEXES POSSESSING ORAL BIOAVAILABILITY*
- *COMPLEXES DE CYCLE MACROCYCLIQUE PENTAAZA POSSÉDANT UNE BIODISPONIBILITÉ ORALE*

(71) Galera Labs, LLC, 1100 Corporate Square Drive, Suite 223, Creve Coeur, Missouri 63132, US
(72) KEENE, Jeffery L., St. Louis, MO Missouri 63123, US
SCHALL, Otto F., Creve Coeur, MO Missouri 63141, US
RILEY, Dennis P., Chesterfield, MO Missouri 63017, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 16835928.9 / 3 334 744

C07F 15/00 → (51) ***H01L 51/50***

C07F 15/02 → (51) ***C07F 13/00***

C07F 15/04 → (51) ***C07F 13/00***

C07F 17/00 → (51) ***C01F 17/00***

C07G 1/00 → (51) ***C07H 3/02***

C07H 1/00 → (51) ***C07H 3/02***

(51) ***C07H 3/02*** ***C07H 1/00*** ***C12P 19/02*** (11) **3 738 968 A1** ***C07G 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18920535.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006253 31.05.2018
(87) WO 2019/231024 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 KR 20180060552
(54) • *PHYSIKALISCH VORBEHANDELTE BIOMASSEZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER BIOMASSEKONZENTRATION*
- *PHYSICALLY PRETREATED BIOMASS COMPOSITION COMPRISING HIGH CONCENTRATION OF BIOMASS*
- *COMPOSITION DE BIOMASSE PRÉTRAITÉE DE MANIÈRE PHYSIQUE COMPRENANT UNE CONCENTRATION ÉLEVÉE DE BIOMASSE*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) PARK, Jeungyil, Seoul 04560, KR
KIM, Youngran, Seoul 04560, KR
SEO, Dongjun, Seoul 04560, KR
LEE, Hansol, Seoul 04560, KR
JUNG, Minho, Seoul 04560, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07H 17/08 → (51) ***A61K 31/33***

(51) ***C07H 19/073*** ***C07H 19/10*** ***A61P 31/14*** (11) **3 738 969 A1** ***A61K 31/7068***
(25) En (26) En
(21) 20180058.8 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2014 US 201462040349 P
(54) • *2' -CHLORAMINOPYRIMIDINONE UND PYRIMIDINDION-NUKLEOSIDE ZUR BEHANDLUNG VON PNEUMOVIRINAE-VIRUS INFEKTIONEN*
- *2'-CHLORO AMINOPYRIMIDINONE AND PYRIMIDINE DIONE NUCLEOSIDES FOR USE IN TREATING PNEUMOVIRINAE VIRUS INFECTIONS*
- *NUCLÉOSIDES DE 2'-CHLORO-AMINOPYRIMIDINONE ET PYRIMIDINE DIONE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS DE VIRUS PNEUMOVIRINAE*

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) CLARKE, Michael O'Neil Hanrahan, Foster City, CA 94404, US
MACKMAN, Richard L., Foster City, CA 94404, US
SIEGEL, Dustin, Foster City, CA 94404, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 15760544.5 / 3 183 261

C07H 19/10 → (51) ***C07H 19/073***

C07K 5/04 → (51) ***A61K 38/12***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/12***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/39***

(51) ***C07K 7/08*** ***G01N 33/536*** ***G01N 33/569*** (11) **3 738 970 A2** ***G01N 33/554***
(25) En (26) En
(21) 20174908.2 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 US 201962848701 P
24.03.2020 US 202016828483
(54) • *SEROLOGISCHER TEST ZUM NACHWEIS DER EXPOSITION GEGENÜBER UND DER INFEKTION MIT DURCH ZECKEN ÜBERTRAGENE ERREGER*
- *SEROLOGICAL ASSAY FOR DETECTION OF EXPOSURE TO AND INFECTION BY TICK-BORNE PATHOGENS*
- *DOSAGE SÉROLOGIQUE POUR LA DÉTECTION D'UNE EXPOSITION À DES AGENTS PATHOGÈNES PORTÉS PAR LES TIQUES ET D'UNE INFECTION PAR CEUX-CI*

(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) TOKARZ, Rafal, New York, NY 11427, US
LIPKIN, Walter Ian, New York, NY 10025, US
MISHRA, Nischay, New York, NY 10032, US
BRIESE, Thomas, New York, NY 10607, US
CACIULA, Adrian, New York, NY 11385, US
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/10***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/12***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/39***

(51) ***C07K 14/00*** ***G01N 33/68*** ***G01N 33/542*** ***C12N 9/00*** (11) **3 738 971 A1** ***G01N 33/58*** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 20175471.0 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2013 US 201361899611 P
(54) • *GENETISCH CODIERTE FLUORESZENZ-SENSOREN ZUR ERKENNUNG VON LIGANDEN-BIAS UND INTRAZELLULÄRER SIGNALISIERUNG DURCH CAMP-SIGNALWEGE*
- *GENETICALLY ENCODED FLUORESCENT SENSORS FOR DETECTING LIGAND BIAS AND INTRACELLULAR SIGNALING THROUGH CAMP PATHWAYS*
- *DÉTECTEURS FLUORESCENTS CODANT GÉNÉTIQUEMENT POUR LA DÉTECTION DE LIGANDS BIAISÉS ET LA SIGNALISATION INTRACELLULAIRE PAR DES VOIES DE CAMP*

(71) Montana Molecular LLC, 366 Gallatin Park Drive Suite A, Bozeman, Montana 59715, US
(72) HUGHES, Thomas, E, Bozeman, MT 59715, US
TEWSON, Paul, H, Bozeman, MT 59715, US
QUINN, Anne, Marie, Bozeman, MT 59715, US
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 14858784.3 / 3 065 754

(51) ***C07K 14/005*** (11) **3 738 972 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174101.6 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PARVOLYSIN*
- *PARVOLYSINE*
- *PARVOLYSINE*

(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***C07K 14/005*** ***C07K 14/54*** (11) **3 738 973 A1** ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20160504.5 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 09.11.2015 US 201562252877 P
01.12.2015 US 201562261655 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LENTIVIRALEN VEKTOREN ZUR EXPRESSION VON IL-12 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING LENTIVIRAL VECTORS EXPRESSING IL-12 AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES VECTEURS LENTIVIRAUX EXPRIMANT IL-12 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Immune Design Corp., 1616 Eastlake Ave E., Suite 310, Seattle, WA 98102, US
(72) TER MEULEN, Jan, Henrik, Mercer Island, Washington 98040, US
BERGLUND, Peter, Lars Aksel, Seattle, Washington 98102, US
ALBERSHARDT, Tinglan, Tina, Seattle, Washington 98102, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB
(62) 16802193.9 / 3 374 374

---

(51) ***C07K 14/015*** ***C12N 15/86*** ***C12N 15/63*** ***C12N 15/09*** ***C12N 5/10*** ***A61K 35/76*** (11) **3 738 974 A1** ***C12N 15/35*** ***C12N 15/19*** ***C12N 7/00*** ***A61K 48/00*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 20178708.2 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2012 US 201261707108 P
(54) • *GEGEN OLIGODENDROZYTEN GERICHTETE AAV-VEKTOREN*
• *AAV VECTORS TARGETED TO OLIGODENDROCYTES*
• *VECTEURS VAA CIBLÉS SUR DES OLIGODENDROCYTES*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US
(72) MCCOWN, Thomas, Carrboro, NC 27510, US
GRAY, Steven, Southlake, TX 76092, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(62) 13841643.3 / 2 900 686

---

(51) ***C07K 14/08*** ***C12N 15/86*** ***A61P 31/12*** (11) **3 738 975 A1** ***A61K 39/12***
(25) En (26) En
(21) 20175047.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2015 US 201562183410 P
(54) • *REKOMBINANTE PRRSV-VIRUSVEKTOREN MIT MINOR-PROTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PRRSV MINOR PROTEIN-CONTAINING RECOMBINANT VIRAL VECTORS AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF*
• *VECTEURS VIRAUX RECOMBINÉS CONTENANT UNE PROTÉINE MINEURE DE PRRSV ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(72) MEBATSION, Teshome, Watkinsville, GA 30677, US
KASSA, Aemro, Watkinsville, GA 30677, US
KIM, Taejoong, Bogart, GA 30622-2344, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16738269.6 / 3 313 864

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/82***

C07K 14/435 → (51) ***C12N 15/82***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/00***

---

(51) ***C07K 14/54*** ***A61K 38/20*** ***C07K 14/745*** ***A61P 1/04*** ***A61P 3/06*** ***A61P 9/00*** ***A61P 11/00*** ***A61P 13/12*** ***A61P 17/04*** ***A61P 19/02*** ***A61P 19/10*** (11) **3 738 976 A1** ***A61K 38/00*** ***A61P 1/02*** ***A61P 1/16*** ***A61P 3/10*** ***A61P 9/10*** ***A61P 11/06*** ***A61P 17/02*** ***A61P 17/06*** ***A61P 19/08*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 20180610.6 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.01.2015 EP 15150786
(54) • *IL-17A-BINDENDE POLYPEPTIDE*
• *IL-17A-BINDING POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES DE LIAISON DE IL-17A*
(71) Affibody AB, Scheeles väg 2, 171 65 Solna, SE
(72) FREJD, Fredrik, 112 20 Stockholm, SE
FELDWISCH, Joachim, 135 42 Tyresö, SE
KLINT, Susanne, 112 52 Stockholm, SE
GUDMUNDSDOTTER, Lindvi, 118 64 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 16700424.1 / 3 245 224

C07K 14/54 → (51) ***C07K 14/005***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C07K 14/735*** ***A23L 33/18*** (11) **3 738 977 A1** ***A61K 38/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19735715.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000274 08.01.2019
(87) WO 2019/135668 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 KR 20180002248
(54) • *EXTRAZELLULÄRE DOMÄNE DER ALPHA-UNTEREINHEIT VON IGE-FC-REZEPTOR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *EXTRACELLULAR DOMAIN OF ALPHA SUBUNIT OF IGE FC RECEPTOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DOMAINE EXTRACELLULAIRE DE SOUS-UNITÉ ALPHA DU RÉCEPTEUR FC IGE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) GI Innovation, Inc., A-1116, 167, Songpa-daero Songpa-gu, Seoul 05855, KR
(72) SUNG, Young Chul, Seoul 04385, KR
YANG, Zungyoon, Incheon 22009, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 14/745 → (51) ***C07K 14/54***

---

(51) ***C07K 14/755*** ***C12N 9/64*** ***A61K 47/54*** (11) **3 738 978 A1** ***C07K 19/00*** ***A61K 47/60***
(25) Ko (26) En
(21) 19738515.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000479 11.01.2019
(87) WO 2019/139416 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 KR 20180004589
(54) • *REKOMBINANTER GERINNUNGSFAKTOR VIII MIT VERZÖGERTER IN-VIVO-FREISETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IN-VIVO RELEASE SUSTAINED RECOMBINANT COAGULATION FACTOR VIII AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FACTEUR VIII DE COAGULATION RECOMBINANT À LIBÉRATION PROLONGÉE IN VIVO ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Mogam Institute for Biomedical Research, 93, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
(72) KANG, Kwan Yub, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
KIM, Taeyoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
RYU, Jae Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
KIM, Yeon Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
KIM, Yong Jae, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/10*** ***C07K 16/32*** (11) **3 738 979 A1** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 20159405.8 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 10.01.2013 DK PA201300019
10.01.2013 US 201361751045 P
05.07.2013 PCT/EP2013/064330
(54) • *TRÄGES FORMAT*
• *INERT FORMAT*

- *FORMAT INERTE*

(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) LABRIJN, Aran Frank, 3584 CT Utrecht, NL
MEESTERS, Joyce, 3584 CT Utrecht, NL
NEIJSSEN, Joost J., 3584 CT Utrecht, NL
VAN DEN BRINK, Edward Norbert, 3584 CT Utrecht, NL
SCHUURMAN, Janine, 3584 CT Utrecht, NL
PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL
(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(62) 14700200.0 / 2 943 507

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 738 980 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167071.8 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2012 PCT/JP2012/054624
24.08.2012 JP 2012185866
28.09.2012 PCT/JP2012/075092
(54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR FÖRDERUNG DES VERSCHWINDENS VON ANTIGEN MITTELS FC-GAMMA-RIIB*
• *ANTIGEN-BINDING MOLECULE FOR PROMOTING DISAPPEARANCE OF ANTIGEN VIA FC GAMMA RIIB*
• *MOLÉCULE DE LIAISON D'ANTIGÈNE DESTINÉE À FAVORISER LA DISPARITION D'ANTIGÈNE VIA LE RÉCEPTEUR FC RIIB*
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) Igawa, Tomoyuki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
Maeda, Atsuhiko, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
Iwayanagi, Yuki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
Haraya, Kenta, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
Katada, Hitoshi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
Kadono, Shojiro, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
Mimoto, Futa, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13751098.8 / 2 818 183

C07K 16/10 → (51) ***C07K 16/00***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 738 981 A1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 20170906.0 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2014 US 201461931531 P
(54) • *BETA-KLOTHO 2 BINDENDE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODIES BINDING BETA KLOTHO DOMAIN 2 AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS LIANT BETA-KLOTHO 2 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) NGM Biopharmaceuticals, Inc., 333 Oyster Point Blvd., South San Francisco CA 94080, US
(72) MONDAL, Kalyani, San Mateo, CA 94404, US
LI, Betty, Chan, South San Francisco, CA 94080, US
CHEN, Yu, Foster City, CA 94404, US
ARORA, Taruna, Palo Alto, CA 94306, US
MATERN, Hugo, San Mateo, CA 94403, US
SHEN, Wenyan, Redwood City, CA 94065, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 15740600.0 / 3 097 122

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 38/10***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/755***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C08B 1/00*** (11) **3 738 982 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175205.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG VON FOLIEN MIT FIBRILLIERTER CELLULOSE*
• *PRODUCTION OF SHEETS COMPRISING FIBRILLATED CELLULOSE*
• *PRODUCTION DE FEUILLES COMPRENANT DE LA CELLULOSE FIBRILLÉE*
(71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) GÖRÜR, Yunus Can, 129 57 Hägersten, SE
LARSSON, Per, 182 31 Danderyd, SE
WÅGBERG, Lars, 115 45 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***C08B 11/02*** (11) **3 738 983 A1**
C08B 11/193 ***C08B 11/20***
(25) En (26) En
(21) 20174594.0 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 JP 2019092062
26.07.2019 JP 2019138150
(54) • *WASSERLÖSLICHER CELLULOSEETHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WATER-SOLUBLE CELLULOSE ETHER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *ÉTHER DE CELLULOSE SOLUBLE DANS L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KITAMURA, Akira, Niigata, 942-8601, JP
YOSHIDA, Mitsuhiro, Niigata, 942-8601, JP
NARITA, Mitsuo, Niigata, 942-8601, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C08B 11/193 → (51) ***C08B 11/02***

C08B 11/20 → (51) ***C08B 11/02***

C08B 30/00 → (51) ***A23L 29/212***

C08B 30/12 → (51) ***A23L 29/212***

---

(51) ***C08F 2/00*** (11) **3 738 984 A1**
C08F 6/00 ***C08F 210/06***
C08L 23/14
(25) En (26) En
(21) 20161973.1 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 JP 2019067277
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETEROPHASISCHEN PROPYLENPOLYMERTEILCHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING HETEROPHASIC PROPYLENE POLYMER PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE POLYMÈRE DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) ARAKAWA, Masayuki, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08F 2/00 → (51) ***C09J 4/06***

C08F 4/36 → (51) ***C07C 409/34***

C08F 4/52 → (51) ***C01F 17/00***

C08F 4/54 → (51) ***C01F 17/00***

C08F 6/00 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 6/00 → (51) ***C09J 4/06***

---

(51) ***C08F 8/32*** (11) **3 738 985 A1**
B29C 45/00 ***C08F 222/40***
C08F 234/00
(25) Ja (26) En
(21) 19738358.1 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000201 08.01.2019
(87) WO 2019/138996 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018001146
(54) • *MALEIMIDBASIERTES COPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *MALEIMIDE-BASED COPOLYMER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND RESIN COMPOSITION OBTAINED USING SAME*
• *COPOLYMÈRE À BASE DE MALÉIMIDE, PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE, ET COMPOSITION DE RÉSINE OBTENUE EN L'UTILISANT*

(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) MATSUMOTO, Masanori, Ichihara-city, Chiba 290-8588, JP
NOGUCHI, Tetsuo, Ichihara-city, Chiba 290-8588, JP
NISHINO, Kohhei, Ichihara-city, Chiba 290-8588, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08F 10/02 → (51) ***D01F 6/04***

C08F 210/02 → (51) ***C01F 17/00***

C08F 210/06 → (51) ***C08F 2/00***

(51) ***C08F 212/08*** ***C08F 212/12*** (11) **3 738 986 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174726.8 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201962848017 P
(54) • *ANIONISCHE POLYMERISATION VON ALTERNIERENDEN ALPHA-METHYLSTYROL / STYROL COPOLYMEREN*
• *ANIONIC POLYMERIZATION OF ALPHA-METHYLSTYRENE/STYRENE ALTERNATING COPOLYMER*
• *POLYMÉRISATION ANIONIQUE D'UN COPOLYMÈRE ALTERNANT DE ALPHA-MÉTHYLSTYRÈNE/STYRÈNE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
Luxembourg Institute of Science and Technology, 5 avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) WEYDERT, Marc, L-8064 Bertrange, LU
POORTERS, Laurent Albert Robert, L-9137 Schieren, LU
VERGE, Pierre, L-4362 Esch-sur-Alzette, LU
WOLF, Arnaud, L-4362 Esch-sur-Alzette, LU
DIEDEN, Reiner, L-4362 Esch-sur-Alzette, LU
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C08F 212/12 → (51) ***C08F 212/08***

C08F 220/12 → (51) ***A61L 27/16***

(51) ***C08F 220/36*** ***C08F 230/08*** ***C08G 18/62*** ***C09D 4/00*** (11) **3 738 987 A1** ***C08G 18/00*** ***C08G 18/67***
(25) En (26) En
(21) 19174114.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE POLYMERE*
• *RADIATION CURABLE POLYMERS*
• *POLYMÈRES DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Sebastien LANAU, D-40237 Düsseldorf, DE
Dr. Andrea GUTACKER, D-40764 Langenfeld, DE
Dr. Johann KLEIN, D-40593 Düsseldorf, DE
Dr. Claudia MECKEL-JONAS, D-40597 Düsseldorf, DE
Ralf DUNEKAKE, D-40589 Düsseldorf, DE
Sebastien LANAU, D-40237 Düsseldorf, DE
Markus BONIGUT, D-40724 Hilden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C08F 222/40 → (51) ***C08F 8/32***

C08F 230/08 → (51) ***C08F 220/36***

C08F 234/00 → (51) ***C08F 8/32***

C08F 236/04 → (51) ***C08L 9/10***

C08F 236/06 → (51) ***C01F 17/00***

C08F 236/12 → (51) ***C08L 9/04***

(51) ***C08F 297/04*** ***B01D 67/00*** ***B01D 71/00*** (11) **3 738 988 A1** ***B01D 69/02*** ***H01M 2/14***
(25) En (26) En
(21) 19386029.3 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AMPHIPHILES TRIBLOCK-COPOLYMER*
• *AMPHIPHILIC TRIBLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE TRIBLOC AMPHIPHILE*
(71) 3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
University of Ioannina, Dourouti, 45110 Ioannina, GR
Avgeropoulos, Apostolos, Methodiou str. 5b, Anatoli Ioanninon, 45221 Ioannina, GR
Moschovas, Dimitrios, Loutro Amfilochias, Amfilochia, 30500 Aitoloakarnania, GR
(72) MAN-SHAU MOK, Michelle, Saint Paul, Minnesota, 55105, US
GILLARD, Timothy Martin, Saint Paul, Minnesota, 55104, US
LASKOWSKI, Carl Andrew, Minneapolis, Minnesota 55435, US
MCINTOSH, Lucas David, Minneapolis, Minnesota 55406, US
AVGEROPOULOS, Apostolos, Ioannina 45221, GR
MOSCHOVAS, Dimitrios, Aitoloakamania, 30500, GR
(74) Fiesser, Gerold Michael, Mathys & Squire Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

C08G 18/00 → (51) ***C08F 220/36***

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/75*** (11) **3 738 989 A1** ***C08G 18/22*** ***C08G 18/40*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/73***
(25) En (26) En
(21) 19175059.5 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHLICHTUNGSMITTEL MIT EINEM POLYURETHANPOLYMER*
• *SIZING AGENT COMPRISING A POLYURETHANE POLYMER*
• *AGENT D'ENCOLLAGE COMPRENANT UN POLYMÈRE DE POLYURÉTHANE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Keller, Hannes, 40227 Düsseldorf, DE
Taden, Andreas, 40597 Düsseldorf, DE
Tenhaef, Ursula, 40627 Düsseldorf, DE

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***C08G 18/18*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/63*** ***C08G 18/50*** (11) **3 738 990 A1** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** C08G 101/00
(25) De (26) De
(21) 19174539.7 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYURETHANSCHAUMSTOFFE MIT ERNIEDRIGTEM COLD-FLOW-EFFEKT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *POLYURETHANE FOAMS HAVING REDUCED COLD-FLOW EFFECT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *MOUSSES DE POLYURÉTHANE À FAIBLE ÉCOULEMENT À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/18***

(51) ***C08G 18/28*** ***B08B 7/00*** ***C08G 18/48*** ***C09J 175/06*** (11) **3 738 991 A1** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/76***
(25) De (26) De
(21) 19175091.8 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM LÖSEN VON KLEBSTOFFEN*
• *METHOD FOR LOOSENING ADHESIVE*
• *PROCÉDÉ DE DISSOLUTION DES ADHÉSIFS*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KOLB, Nicolai, 45665 Recklinghausen, DE
ALTENBUCHNER, Peter, 48155 Münster, DE
BRENNER, Gabriele, 48249 Dülmen, DE
SCHLEIMER, Bernhard, 45770 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 18/40	→ (51) ***C08G 18/08***
C08G 18/42	→ (51) ***C08G 18/08***
C08G 18/42	→ (51) ***C08G 18/28***
C08G 18/48	→ (51) ***C08G 18/08***
C08G 18/48	→ (51) ***C08G 18/18***
C08G 18/48	→ (51) ***C08G 18/28***
C08G 18/50	→ (51) ***C08G 18/18***
C08G 18/62	→ (51) ***C08F 220/36***
C08G 18/63	→ (51) ***C08G 18/18***
C08G 18/66	→ (51) ***C08G 18/08***
C08G 18/67	→ (51) ***C08F 220/36***
C08G 18/73	→ (51) ***C08G 18/08***
C08G 18/75	→ (51) ***C08G 18/08***
C08G 18/76	→ (51) ***C08G 18/18***
C08G 18/76	→ (51) ***C08G 18/28***
C08G 59/24	→ (51) ***B29C 39/02***
C08G 59/68	→ (51) ***B29C 39/02***
C08G 61/10	→ (51) ***G03F 7/09***
C08G 63/685	→ (51) ***C08G 73/02***
C08G 65/18	→ (51) ***B29C 39/02***
C08G 65/336	→ (51) ***C09D 5/16***
C08G 65/48	→ (51) ***C08L 71/12***

(51) ***C08G 73/02*** ***C08G 63/685*** ***C12N 15/87*** (11) **3 738 992 A1** ***A61K 48/00*** ***C08G 83/00***
(25) En (26) En
(21) 20162334.5 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2014 GB 201413907
(54) • *HYPERVERZWEIGTE POLY(BETA-AMINOESTER) FÜR GENTHERAPIE*
• *HYPERBRANCHED POLY(BETA-AMINO ESTER) FOR GENE THERAPY*
• *POLY(BETA-AMINO ESTER) HYPERRAMIFIÉ POUR THÉRAPIE GÉNIQUE*
(71) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
(72) WANG, Wenxin, Dublin 4, IE
ZHOU, Dezhong, Dublin 4, IE
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 15745509.8 / 3 177 670

(51) ***C08G 77/388*** ***C08L 83/08*** ***A61Q 17/02*** (11) **3 738 993 A1** ***A01N 37/18***
(25) De (26) De
(21) 20172692.4 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.05.2019 DE 102019112267
(54) • *VERZÖGERTE FREISETZUNG EINER INSEKTEN ABWEHRENDEN VERBINDUNG*
• *SLOW RELEASE OF INSECT REPELLENT COMPOUND*
• *LIBÉRATION RETARDÉE D'UN COMPOSÉ INSECTIFUGE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHAEFER, Sascha, 40822 Mettmann, DE
SAUF, Silvia, 42555 Velbert, DE
KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C08G 83/00	→ (51) ***C08G 73/02***
C08J 3/20	→ (51) ***B29B 9/12***
C08J 3/24	→ (51) ***B33Y 70/00***
C08J 3/24	→ (51) ***C08L 23/08***

(51) ***C08J 5/18*** ***G11B 5/73*** (11) **3 738 994 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174480.4 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLEXIBLES SUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FLEXIBLE ELEKTRONISCHE ANORDNUNGEN MIT DEM INTEGRIERTEN SUBSTRAT*
• *FLEXIBLE SUBSTRATE, METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF, AND FLEXIBLE ELECTRONIC ASSEMBLIES COMPRISING THE FLEXIBLE SUSBTRATE*
• *SUBSTRAT FLEXIBLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ENSEMBLES ÉLECTRONIQUES FLEXIBLES COMPRENANT LE SUBSTRAT FLEXIBLE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Tayeb, Mohammed A., 23955-6900 Thuwal, SA
Raboui, Hasan A., 23955-6900 Thuwal, SA
Owens III, Donald E., 23955-6900 Thuwal, SA
Kalyanaraman, Viswanathan, Mt. Vernon, IN 47620, US
Nayak, Pradipta K., 23955-6900 Thuwal, SA
Almaghathuwi, Ramzi S., 23955-6900 Thuwal, SA
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***C08J 5/18*** ***B29C 45/14*** (11) **3 738 995 A1** ***B32B 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 19738578.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000324 09.01.2019
(87) WO 2019/139030 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003304
(54) • *FILM ZUM HALTEN EINER METALLSCHICHT, METALLISIERTES ZIERFOLIENZWISCHENPRODUKT, METALLISIERTE ZIERFOLIE, EXTRUSIONSLAMINATKÖRPER, METALLISIERTER FORMKÖRPER, SPRITZGUSSKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISIERTEN FORMKÖRPERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGUSSKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUSIONSLAMINATKÖRPERS*
• *FILM FOR HOLDING METAL LAYER, METAL-TONED DECORATIVE SHEET INTERMEDIATE, METAL-TONED DECORATIVE SHEET, EXTRUSION LAMINATE BODY, METAL-TONED MOLDED BODY, INJECTION MOLDED BODY, METHOD FOR PRODUCING METAL-TONED MOLDED BODY, METHOD FOR PRODUCING INJECTION MOLDED BODY, AND METHOD FOR PRODUCING EXTRUSION LAMINATE BODY*
• *FILM POUR CONTENIR UNE COUCHE MÉTALLIQUE, INTERMÉDIAIRE DE FEUILLE DÉCORATIVE D'ASPECT MÉTALLIQUE, FEUILLE DÉCORATIVE D'ASPECT MÉTALLIQUE, CORPS STRATIFIÉ PAR EXTRUSION, CORPS MOULÉ D'ASPECT MÉTALLIQUE, CORPS MOULÉ PAR INJECTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ D'ASPECT MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ PAR INJECTION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS STRATIFIÉ PAR EXTRUSION*
(71) Wavelock Advanced Technology Co., Ltd, 8-1 Akashicho Chuo-ku, Tokyo 104-0044, JP
(72) AKISADA, Chikatsu, Koga city, Ibaraki 306-0204, JP
KUROSAWA, Tetsuya, Koga city, Ibaraki 306-0204, JP
TAKEUCHI, Ryuta, Koga city, Ibaraki 306-0204, JP
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C08J 5/18	→ (51) ***C08L 23/08***
C08J 5/18	→ (51) ***H01L 31/048***
C08J 5/24	→ (51) ***C08L 71/12***
C08J 7/04	→ (51) ***H01M 2/16***
C08J 9/40	→ (51) ***D21H 27/00***
C08J 11/10	→ (51) ***B09B 3/00***
C08J 11/16	→ (51) ***B09B 3/00***

(51) ***C08K 3/013*** ***C08K 3/34*** ***C09K 11/00*** ***B29B 13/10*** (11) **3 738 996 A1** ***C08K 7/14*** ***B29B 9/14***
(25) En (26) En
(21) 20152166.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 JP 2019093682
(54) • *PELLETMISCHUNG UND SPRITZGUSSPRODUKT*
• *PELLET MIXTURE AND INJECTION MOLDED PRODUCT*
• *MÉLANGE DE PASTILLES ET PRODUIT MOULÉ PAR INJECTION*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) HARA, Tomoyuki, Tokyo, 104-8260, JP
SUGIYAMA, Takayuki, Ibaraki, 300-3294, JP

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

C08K 3/013	→ (51) ***C08L 71/12***
C08K 3/04	→ (51) ***B29C 64/153***
C08K 3/04	→ (51) ***C08L 7/00***
C08K 3/22	→ (51) ***H01L 31/048***
C08K 3/34	→ (51) ***C08K 3/013***
C08K 3/34	→ (51) ***C08L 71/02***
C08K 3/36	→ (51) ***C08L 71/12***
C08K 5/00	→ (51) ***B29C 64/153***
C08K 5/00	→ (51) ***B41N 7/06***
C08K 5/00	→ (51) ***C08L 23/08***
C08K 5/01	→ (51) ***B41N 7/06***
C08K 5/05	→ (51) ***C08L 9/04***
C08K 5/07	→ (51) ***C08L 23/08***
C08K 5/17	→ (51) ***B29C 64/153***
C08K 5/29	→ (51) ***H01L 31/048***
C08K 5/3415	→ (51) ***C08L 71/12***
C08K 5/3435	→ (51) ***C08L 23/08***
C08K 5/39	→ (51) ***C08L 23/08***
C08K 5/5425	→ (51) ***C08L 23/08***
C08K 7/14	→ (51) ***B29B 9/12***
C08K 7/14	→ (51) ***C08K 3/013***

(51) ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00*** (11) **3 738 997 A1**

(25) En (26) En

(21) 20155611.5 (22) 05.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2019 JP 2019022486
10.01.2020 JP 2020002542

(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE MOTO*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KOTA, Tomita, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** ***B60C 11/00*** (11) **3 738 998 A1** ***C08K 3/04*** ***C08L 9/06***

(25) En (26) En

(21) 20170230.5 (22) 17.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 JP 2019093743

(54) • *LAUFFLÄCHENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *TREAD RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE BANDE DE ROULEMENT EN CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) HIMEDA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 9/00	→ (51) ***C08L 7/00***

(51) ***C08L 9/04*** ***B32B 25/10*** ***C08F 236/12*** (11) **3 738 999 A1** ***B32B 25/16*** ***C08K 5/05***

(25) Ja (26) En

(21) 19738735.0 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000548 10.01.2019

(87) WO 2019/139087 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 JP 2018003108

(54) • *LATEXZUSAMMENSETZUNG*
• *LATEX COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LATEX*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) HAYASAKA, Kentaro, Tokyo 100-8246, JP

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

C08L 9/06	→ (51) ***C08L 7/00***

(51) ***C08L 9/10*** ***B32B 25/10*** ***C08F 236/04*** (11) **3 739 000 A1** ***B32B 25/16***

(25) Ja (26) En

(21) 19738585.9 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000541 10.01.2019

(87) WO 2019/139082 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 JP 2018003073

(54) • *LATEXZUSAMMENSETZUNG*
• *LATEX COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LATEX*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) HAYASAKA, Kentaro, Tokyo 100-8246, JP

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

C08L 23/04	→ (51) ***H01B 3/44***

(51) ***C08L 23/06*** ***H01B 3/44*** (11) **3 739 001 A1**

(25) En (26) En

(21) 19174982.9 (22) 16.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR KABELISOLIERUNG*
• *POLYMER COMPOSITION FOR CABLE INSULATION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE POUR ISOLATION DE CÂBLE*

(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) Hagstrand, Per-Ola, 444 86 Stenungsund, SE
Gkourmpis, Thomas, 444 86 Stenungsund, SE
Müller, Christian, 412 70 Göteborg, SE
Ouyang, Yingwei, 41476 Göteborg, SE

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

(51) ***C08L 23/08*** ***C08L 51/06*** ***C08K 5/39*** ***C08K 5/07*** ***C08J 5/18*** (11) **3 739 002 A1** ***C08K 5/00*** ***C08K 5/5425*** ***C08K 5/3435*** ***C08J 3/24***

(25) Zh (26) En

(21) 18900477.3 (22) 20.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079509 20.03.2018

(87) WO 2019/136825 2019/29 18.07.2019

(30) 10.01.2018 CN 201810022274

(54) • *FOTOVOLTAISCHES VERKAPSELUNGSMATERIAL MIT HOHER LICHTDURCHLÄSSIGKEIT*
• *PHOTOVOLTAIC ENCAPSULATION MATERIAL WITH HIGH LIGHT TRANSMITTANCE*
• *MATÉRIAU D'ENCAPSULATION PHOTOVOLTAÏQUE À FACTEUR DE TRANSMISSION DE LA LUMIÈRE ÉLEVÉ*

(71) Hangzhou First Applied Material Co., Ltd., No. 8 First Road Jinbei Street Lin'an District, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN

(72) WEI, Mengjuan, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
SANG, Yan, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
ZHOU, Guangda, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
XIONG, Xi, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
HOU, Hongbing, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
LIN, Jianhua, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C08L 23/10	→ (51) ***B29C 64/153***
C08L 23/10	→ (51) ***C09J 123/10***
C08L 23/12	→ (51) ***C09J 123/10***
C08L 23/14	→ (51) ***B29C 45/00***
C08L 23/14	→ (51) ***C08F 2/00***
C08L 23/14	→ (51) ***C09J 123/10***
C08L 25/12	→ (51) ***C08L 55/02***

C08L 43/04 → (51) ***B29C 64/106***

C08L 51/06 → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***C08L 55/02*** (11) **3 739 003 A1**
C08L 25/12 ***C08L 67/02***
(25) Ko (26) En
(21) 19739138.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000416 10.01.2019
(87) WO 2019/139386 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 KR 20180003197
09.01.2019 KR 20190002852
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Jae Yeon, Daejeon 34122, KR
NAM, Ki Young, Daejeon 34122, KR
YOO, Je Sun, Daejeon 34122, KR
SIM, Jae Yong, Daejeon 34122, KR
BAE, Seon Hyeong, Daejeon 34122, KR
KIM, In Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 63/00 → (51) ***B29C 39/02***

C08L 63/00 → (51) ***B33Y 70/00***

C08L 67/00 → (51) ***B29B 9/12***

C08L 67/02 → (51) ***C08L 55/02***

(51) ***C08L 71/02*** (11) **3 739 004 A1**
C08K 3/34 ***C09D 7/61***
C09D 171/02
(25) Ja (26) En
(21) 19738904.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000803 11.01.2019
(87) WO 2019/139157 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003115
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND WASSERABDICHTUNGSMITTEL FÜR BESCHICHTUNGSFILME*
• *CURABLE COMPOSITION AND COATING FILM WATERPROOFING AGENT*
• *COMPOSITION DURCISSABLE ET AGENT IMPERMÉABLE À L'EAU POUR FILM DE REVÊTEMENT*
(71) Sekisui Fuller Company, Ltd., 16-2, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IKEUCHI Takuto, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 71/02 → (51) ***B29C 64/106***

(51) ***C08L 71/12*** (11) **3 739 005 A1**
B32B 15/08 ***C08G 65/48***
C08J 5/24 ***C08K 3/013***
C08K 3/36 ***C08K 5/3415***
H05K 1/03
(25) Ja (26) En
(21) 19738272.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000176 08.01.2019
(87) WO 2019/138992 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018001490
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, METALLFOLIENAUSGEKLEIDETES LAMINAT, HARZVERBUNDFOLIE UND LEITERPLATTE*
• *RESIN COMPOSITION, PREPREG, METAL-FOIL-LINED LAMINATE, RESIN COMPOSITE SHEET, AND PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉIMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ REVÊTU DE FEUIL MÉTALLIQUE, FEUILLE COMPOSITE DE RÉSINE, ET PANNEAU DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) SHIGAKI, Masahiko, Tokyo 125-8601, JP
TAKANO, Kentaro, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 83/08 → (51) ***C08G 77/388***

C08L 83/08 → (51) ***D21F 5/00***

C08L 101/10 → (51) ***B29C 64/106***

C09B 11/12 → (51) ***C07C 309/49***

C09B 11/20 → (51) ***C07C 309/49***

C09C 1/00 → (51) ***A61K 8/26***

C09C 1/62 → (51) ***A61K 8/26***

C09C 1/64 → (51) ***A61K 8/26***

C09C 1/66 → (51) ***A61K 8/26***

C09D 4/00 → (51) ***C08F 220/36***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 5/14***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 5/16***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 5/34***

(51) ***C09D 5/14*** (11) **3 739 006 A1**
C09D 5/00 ***C09D 7/63***
A01N 33/02 ***B01D 46/00***
B05D 5/10 ***B05D 7/00***
C08K 3/22 C08K 3/36
C08K 5/3445
(25) En (26) En
(21) 20174845.6 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201962920764 P
(54) • *AUF IONISCHER FLÜSSIGKEIT BASIERENDE BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN, DIE DAMIT BESCHICHTET SIND*
• *IONIC LIQUID-BASED COATING AND METHOD OF MAKING ARTICLES COATED WITH THE SAME*
• *REVÊTEMENT À BASE DE LIQUIDE IONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES AINSI REVÊTUS*
(71) The Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) YEUNG, King Lun, Kowloon, Hong Kong, CN
HAN, Wei, Kowloon, Hong Kong, CN
SONG, Xizi, Kowloon, Hong Kong, CN
KAI CHO KWAN, Joseph, Kowloon, Hong Kong, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***C09D 5/16*** (11) **3 739 007 A1**
C09K 3/18 ***C08G 65/336***
C09D 5/00 ***C09D 171/02***
C09D 183/12
(25) En (26) En
(21) 20176029.5 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2015 JP 2015015715
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL*
• *SURFACE TREATMENT AGENT*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Mitsuhashi, Hisashi, Osaka, 530-8323, JP
Katsukawa, Kenichi, Osaka, 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15880103.5 / 3 252 124

(51) ***C09D 5/34*** (11) **3 739 008 A1**
C09D 7/65 ***C09D 125/14***
C09D 5/02 ***C04B 28/00***
C09K 3/10
(25) De (26) De
(21) 19174236.0 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSMASSE, INSBESONDERE PASTÖSE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSMASSE, BESCHICHTUNG ERHÄLTLICH AUS DER BESCHICHTUNGSMASSE UND DEREN VERWENDUNG*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITION, IN PARTICULAR PASTE AQUEOUS COATING COMPOSITION, COATING OBTAINED FROM THE COATING COMPOSITION AND ITS USE*
• *MATIÈRE DE REVÊTEMENT AQUEUSE, EN PARTICULIER MATIÈRE DE REVÊTEMENT AQUEUSE PÂTEUSE, REVÊTEMENT OBTENU À PARTIR DE LA MATIÈRE DE REVÊTEMENT ET SON UTILISATION*
(71) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) ZIDEK, Claudia, 99819 Marksuhl, DE
STANICZEK, Martina, 36208 Wildeck, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 7/61 → (51) ***C08L 71/02***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 5/14***

C09D 7/65 → (51) ***C09D 5/34***

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 739 009 A1**
C09D 11/102 ***C09D 11/107***
C09D 11/30
(25) De (26) De
(21) 19174600.7 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LAMINIERBARE TINTE*
• *LAMINATING INK*
• *ENCRE LAMINABLE*
(71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
Hüllenkremer, Felix, 56076 Koblenz, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C09D 11/101 → (51) ***B29C 64/106***

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 125/14 → (51) ***C09D 5/34***

C09D 171/02 → (51) ***C08L 71/02***

C09D 171/02 → (51) ***C09D 5/16***

C09D 175/04 → (51) ***B05D 7/24***

C09D 175/08 → (51) ***B29C 64/106***

C09D 175/16 → (51) ***B29C 64/106***

C09D 183/04 → (51) ***C09J 7/29***

C09D 183/12 → (51) ***C09D 5/16***

(51) ***C09J 4/06*** (11) **3 739 010 A1**
B29C 35/08 ***C08F 2/00***
C08F 6/00 ***B01J 19/00***
B01J 8/00
(25) En (26) En
(21) 20179025.0 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2016 US 201662297170 P
(54) • *ZWEISTUFIGES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KLEBSTOFFEN UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TWO STAGE METHODS FOR PROCESSING ADHESIVES AND RELATED COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS EN DEUX ÉTAPES POUR LE TRAITEMENT D'ADHÉSIFS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) Bartholomew, Eric L., Mill Hall, Pennsylvania 17751, US
Bottorf, William L., Mill Hall, Pennsylvania 17551, US
Heimbach, Kyle R., Millmont, Pennsylvania 17845, US
Miller, Brandon S., Lock Haven, Pennsylvania 17745, US
Waterman, Michael T., Chardon, Ohio 44024, US
Zajaczkowski, Michael, Bellefonte, Pennsylvania 16823, US
Luo, Qiang, State College, Pennsylvania 16801, US
Full, Andrew P., State College, Pennsylvania 16801, US
Kohler, Christoph E., S. Williamsport, Pennsylvania 17702, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17708942.2 / 3 417 024

C09J 4/06 → (51) ***C09J 175/14***

C09J 7/00 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***C09J 7/29*** (11) **3 739 011 A1**
B32B 27/00 ***B63B 59/04***
C09D 183/04 ***C09J 201/00***
E02B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 19738185.8 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000952 15.01.2019
(87) WO 2019/139171 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003182
(54) • *GEWEBE ZUR VERHÜTUNG DES ANHAFTENS VON WASSERORGANISMEN*
• *FILM FOR PREVENTING ADHESION OF AQUATIC ORGANISMS*
• *FILM DE PRÉVENTION DE L'ADHÉRENCE D'ORGANISMES AQUATIQUES*
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) KURATA Naoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
NAITO Tomonari, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SUZUKI Satoru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C09J 7/38*** (11) **3 739 012 A1**
C09J 133/08 ***C09J 133/10***
C09J 7/40
(25) Ko (26) En
(21) 19847057.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009815 06.08.2019
(87) WO 2020/032548 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 KR 20180092584
02.08.2019 KR 20190094499
(54) • *TRÄGERLOSES KLEBEBAND*
• *NON-CARRIER ADHESIVE TAPE*
• *RUBAN ADHÉSIF NON PORTEUR*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Ki Seung, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Hye, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Hwan, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun Hyoung, Daejeon 34122, KR
YOON, Kyung Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 7/40 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 175/14***

C09J 11/04 → (51) ***H01L 31/048***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 123/26***

C09J 11/06 → (51) ***H01L 31/048***

C09J 123/08 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***C09J 123/10*** (11) **3 739 013 A1**
C09J 123/12 ***C09J 123/14***
C08L 23/10 ***C08L 23/12***
C08L 23/14 ***B32B 5/02***
B32B 5/04 ***B32B 5/26***
B32B 7/12 ***B32B 27/32***
B32B 37/12 ***B32B 27/12***
B32B 3/04
(25) En (26) En
(21) 20176999.9 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2016 US 201662278747 P
06.05.2016 US 201662332829 P
(54) • *SCHMELZHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MISCHUNG AUS MIT SINGLE-SITE-KATALYSATOREN HERGESTELLTEN PROPYLEN-COPOLYMEREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION BASED ON A BLEND OF PROPYLENE COPOLYMERS PREPARED USING SINGLE-SITE CATALYSTS AND METHODS FOR USING SAME*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE À BASE D'UN MÉLANGE DE COPOLYMÈRES DE PROPYLÈNE PRÉPARÉS À L'AIDE DE CATALYSEURS MONOSITES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Bostik, Inc., 11320 Watertown Plank Road, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
(72) WANG, Baoyu, Waukesha, WI Wisconsin 53186, US
GERSCHKE, Kelley, Brookfield, WI Wisconsin 53045, US
HAWKINS, Terhi I., Milwaukee, WI Wisconsin 53226, US
CHARLEY, Paul, Brown Deer, WI Wisconsin 53223, US
SECRIST, Kimberly E., Wauwatosa, WI Wisconsin 53213, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(62) 17739003.6 / 3 402 857

C09J 123/10 → (51) ***C09J 123/26***

C09J 123/12 → (51) ***C09J 123/10***

C09J 123/14 → (51) ***C09J 123/10***

(51) ***C09J 123/26*** (11) **3 739 014 A1**
B32B 15/085 ***C09J 11/06***
C09J 123/10 ***C09J 175/04***
H01M 2/02
(25) Ja (26) En
(21) 19738960.4 (22) 09.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000266 09.01.2019
(87) WO 2019/139016 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018001168
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, BATTERIEMATERIAL DAMIT, LITHIUM-IONEN-BATTERIEMATERIAL, WÄRMESCHMELZBARES ELEMENT UND VERPACKUNGSMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *ADHESIVE COMPOSITION, BATTERY MATERIAL USING SAME, LITHIUM ION BATTERY MATERIAL, HEAT-FUSIBLE MEMBER, AND PACKAGE MATERIAL FOR LITHIUM ION BATTERY*
• *COMPOSITION D'ADHÉSIF AINSI QUE MATÉRIAU POUR BATTERIE METTANT EN OEUVRE CELLE-CI, MATÉRIAU POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION, ÉLÉMENT THERMOFUSIBLE, ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
(72) ITO, Takahiro, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
HIRAKAWA, Makoto, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
TAKAMURA, Mitsue, Tokyo 105-8419, JP
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

C09J 133/08 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 133/10 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 175/04 → (51) ***C09J 123/26***

C09J 175/06 → (51) ***C08G 18/28***

(51) ***C09J 175/14*** ***C09J 4/06*** ***G02B 27/01*** (11) **3 739 015 A1** ***C09J 11/04***
(25) Ko (26) En
(21) 19744178.5 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000895 22.01.2019
(87) WO 2019/146992 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 KR 20180008309
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR
KIM, So Young, Daejeon 34122, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09J 201/00 → (51) ***C09J 7/29***

C09K 3/00 → (51) ***D21F 5/00***

C09K 3/10 → (51) ***B29C 64/106***

C09K 3/10 → (51) ***C09D 5/34***

(51) ***C09K 3/14*** ***B24B 37/00*** (11) **3 739 016 A1** ***H01L 21/304***
(25) Ja (26) En
(21) 18900274.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047189 21.12.2018
(87) WO 2019/138846 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002847
21.09.2018 JP 2018176787
(54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLISHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLISSAGE*
(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
(72) ITO, Yasuaki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
NOGUCHI, Naoto, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09K 3/18 → (51) ***C09D 5/16***

C09K 3/30 → (51) ***C01B 11/02***

(51) ***C09K 5/00*** (11) **3 739 017 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169317.3 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2012 US 201213606452
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN UND KORROSIONSHEMMERFORMULIERUNGEN DAFÜR*
• *HEAT TRANSFER FLUIDS AND CORROSION INHIBITOR FORMULATIONS FOR USE THEREOF*
• *FLUIDES DE TRANSFERT THERMIQUE ET FORMULATIONS D'INHIBITEUR DE CORROSION POUR UNE UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Prestone Products Corporation, 6250 N River Rd, Suite 6000, Rosemont, IL 60018, US
(72) YANG, Bo, Ridgefield, CT Connecticut 06877, US
GERSHUN, Aleksei, Danbury, CT Connecticut 06810, US
WOYCIESJES, Peter M., Danbury, CT Connecticut 06810, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13836081.3 / 2 892 970

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 739 018 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19912660.8 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050501 24.12.2019
(87) WO 2020/158257 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 JP 2019013979
21.06.2019 JP 2019115584
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT KÄLTEMITTEL UND KÜHLVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *COMPOSITION CONTAINING REFRIGERANT, AND REFRIGERATION METHOD USING SAID COMPOSITION, OPERATING METHOD FOR REFRIGERATION DEVICE, AND REFRIGERATION DEVICE*
• *COMPOSITION CONTENANT UN FLUIDE FRIGORIGÈNE ET PROCÉDÉ DE RÉFRIGÉRATION UTILISANT LADITE COMPOSITION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MIZUNO, Akihito, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
GOTOU, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Yasufu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 11/00 → (51) ***C08K 3/013***

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/70*** ***H01L 51/50*** (11) **3 739 019 A1** ***C09K 11/88***
(25) En (26) En
(21) 20169817.2 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 KR 20190045055
(54) • *NANOPLÄTTCHEN*
• *NANOPLATELET*
• *NANOPLAQUETTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MIN, Jihyun, Seoul, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong Wook, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09K 11/06 → (51) ***C07F 5/02***

C09K 11/70 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 13/00 → (51) ***H01L 51/50***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/16 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/18 → (51) ***C09K 19/30***

(51) ***C09K 19/30*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/18*** ***C09K 19/58*** (11) **3 739 020 A1** ***C09K 19/16*** ***C09K 19/36***
(25) En (26) En
(21) 19174275.8 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM*
• *MILIEU À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Klass, Dagmar, 64291 DARMSTADT, DE
Fritzsch, Carsten, 64293 DARMSTADT, DE
Ushakov, Dmitry, 64839 MUENSTER, DE
Schneider, Beate, 64342 SEEHEIM-JUGENHEIM, DE

C09K 19/36 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/58 → (51) ***C09K 19/30***

(51) ***C10G 25/00*** (11) **3 739 021 A1**
C07C 7/12 ***C10G 25/05***
C10G 25/12

(25) De (26) De
(21) 20174289.7 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 EP 19174285

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFSTROMS*
• *METHOD FOR PURIFYING A HYDROCARBON FLOW*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN FLUX D'HYDROCARBURES*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) PEITZ, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
REEKER, Helene, 44227 Dortmund, DE
STOCHNIOL, Guido, 45721 Haltern am See, DE
HEYKAMP, Angela, 45478 Mülheim a.d. Ruhr, DE
BUKOHL, Reiner, 45770 Marl, DE
WINTERBERG, Markus, 45731 Waltrop, DE
WOLFF, Andreas, 45657 Recklinghausen, DE
MOELLER, Oliver, 45739 Oer-Erkenschwick, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C10G 25/05 → (51) ***C10G 25/00***

C10G 25/12 → (51) ***C10G 25/00***

C10G 31/09 → (51) ***C10L 1/02***

C10G 50/00 → (51) ***C07C 2/10***

C10K 1/34 → (51) ***B01J 27/053***

(51) ***C10L 1/02*** (11) **3 739 022 A1**
B01D 65/08 ***B02C 23/16***
B01D 61/14 ***B01D 63/08***
C10G 31/09

(25) Ko (26) En
(21) 18920384.7 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006254 31.05.2018
(87) WO 2019/231025 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 KR 20180060588

(54) • *MEMBRANFILTERBARE, PHYSIKALISCH VORBEHANDELTE BIOMASSEZUSAMMENSETZUNG*
• *MEMBRANE-FILTERABLE, PHYSICALLY PRETREATED BIOMASS COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BIOMASSE PRÉTRAITÉE PHYSIQUEMENT ET FILTRABLE PAR MEMBRANE*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) PARK, Jeungyil, Seoul 04560, KR
KIM, Youngran, Seoul 04560, KR
JANG, Myeongsu, Seoul 04560, KR
SEO, Dongjun, Seoul 04560, KR
LEE, Hansol, Seoul 04560, KR

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

(51) ***C10L 3/08*** (11) **3 739 023 A1**
C10L 5/44

(25) De (26) De
(21) 20165170.0 (22) 24.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 DE 102019112561

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FESTBRENNSTOFF AUS BIOMASSE*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF SOLID FUEL FROM BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMBUSTIBLE SOLIDE À PARTIR DE BIOMASSE*

(71) getproject GmbH & Co. KG, Wall 55, 24103 Kiel, DE

(72) Götz, Johann, 24105 Kiel, DE

(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o Ibmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

C10L 5/44 → (51) ***C10L 3/08***

C10M 101/02 → (51) ***B41N 7/06***

C10M 101/02 → (51) ***C10M 105/38***

(51) ***C10M 105/38*** (11) **3 739 024 A1**
C10M 101/02

(25) En (26) En
(21) 20155820.2 (22) 06.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 JP 2019091791

(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KAUTSCHUKMATERIAL UND ÖLPRODUKT*
• *RUBBER MATERIAL RECOVERY METHOD AND OIL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAU EN CAOUTCHOUC ET PRODUIT D'HUILE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) Aoki, Shoichi, Tokyo, 100-8332, JP
Horaguchi, Norihisa, Tokyo, 100-8332, JP

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

(51) ***C10M 141/06*** (11) **3 739 025 A1**
C10M 161/00 ***C10M 169/04***
C10N 30/12 C10N 30/00
C10N 40/00

(25) En (26) En
(21) 20174279.8 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 US 201962847085 P

(54) • *ADDITIV UND SCHMIERMITTEL FÜR INDUSTRIELLE SCHMIERUNG*
• *ADDITIVE AND LUBRICANT FOR INDUSTRIAL LUBRICATION*
• *ADDITIF ET LUBRIFIANT POUR LA LUBRIFICATION INDUSTRIELLE*

(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US

(72) PRASAD, Ricky Shyam, London, E11 2NP, GB

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***C10M 151/04*** (11) **3 739 026 A1**

(25) En (26) En
(21) 19174838.3 (22) 16.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POLYAZIRIDINPOLYMERE ALS SCHMIERÖLADDITIVE*
• *POLYAZIRIDINE POLYMERS AS LUBRICATING OIL ADDITIVES*
• *POLYMÈRES DE POLYAZIRIDINE EN TANT QU'ADDITIFS D'HUILE LUBRIFIANTE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) KLEIN, Rebecca, 60488 Frankfurt am Main, DE
HILF, Stefan, 64673 Zwingenberg, DE
GEBHARDT, Sandra, 64853 Otzberg, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C10M 161/00 → (51) ***C10M 141/06***

C10M 169/04 → (51) ***C10M 141/06***

(51) ***C11B 3/00*** (11) **3 739 027 A1**
C11B 3/10

(25) De (26) De
(21) 19174251.9 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES 3-MCPD-GEHALTS IN RAFFINIERTEN PFLANZENÖLEN*

- *METHOD FOR REDUCING THE 3-MCPD CONTENT IN REFINED VEGETABLE OILS*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU TAUX DE 3-MCPD DANS LES HUILES VÉGÉTALES RAFFINÉES*

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) SCHURZ, Klaus, 81477 München, DE
(74) Silber, Anton, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

C11B 3/10 → (51) ***C11B 3/00***

(51) ***C11B 15/00*** ***A23D 7/02*** (11) **3 739 028 A1** ***A23D 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19760842.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007362 26.02.2019
(87) WO 2019/167961 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034400
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG MIT FESTEM ÖL UND FETT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN DAVON UND ÖL- UND-FETT-HÄRTUNGSMITTEL*
- *SOLID-OIL-AND-FAT-CONTAINING COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, METHOD FOR ADJUSTING PHYSICAL PROPERTIES OF SAME, AND OIL-AND-FAT HARDENING AGENT*
- *COMPOSITION CONTENANT DE L'HUILE ET DES CORPS GRAS SOLIDES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DE CELLE-CI, ET AGENT DE DURCISSEMENT DE L'HUILE ET DES CORPS GRAS*

(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(72) TAGUCHI, Hideaki, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C11D 3/386*** ***C12N 9/52*** (11) **3 739 029 A1** ***C12N 9/54***
(25) En (26) En
(21) 20173824.2 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.07.2014 DK PA201400368
(54)
- *SUBTILASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
- *SUBTILASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
- *VARIANTS DE SUBTILASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) RASMUSSEN, Frank, Winther, 2880 Bagsvaerd, DK
HANSEN, Peter, Kamp, deceased, DK
CHRISTENSEN, Lars, Lehmann, Hylling, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 15734371.6 / 3 164 486

C11D 17/04 → (51) ***B29C 65/00***

C11D 17/04 → (51) ***B32B 3/04***

(51) ***C12C 7/26*** ***C12C 11/00*** ***C12H 1/22*** (11) **3 739 030 A2** ***C12C 13/10***
(25) En (26) En
(21) 20174434.9 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 KR 20190057086
(54)
- *FERMENTIERUNGS- UND ALTERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FERMENTIERUNGS- UND ALTERUNGSVORRICHTUNG*
- *FERMENTATION AND AGING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING FERMENTATION AND AGING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FERMENTATION ET DE VIEILLISSEMENT ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN APPAREIL DE FERMENTATION ET DE VIEILLISSEMENT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Daewoong, 08592 Seoul, KR
KIM, Yongbum, 08592 Seoul, KR
HONG, Jinpyo, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C12C 11/00*** ***C12C 13/08*** (11) **3 739 031 A1** ***C12C 13/10***
(25) En (26) En
(21) 20174363.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 KR 20190056431
(54)
- *FERMENTIERUNGS- UND ALTERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FERMENTIERUNGS- UND ALTERUNGSVORRICHTUNG*
- *FERMENTATION AND AGING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING FERMENTATION AND AGING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FERMENTATION ET DE VIEILLISSEMENT ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN APPAREIL DE FERMENTATION ET DE VIEILLISSEMENT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Sungjoo, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C12C 11/00*** ***C12C 13/08*** (11) **3 739 032 A1** ***C12C 13/10***
(25) En (26) En
(21) 20174450.5 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 KR 20190056408
(54)
- *GETRÄNKEZUBEREITER*
- *BEVERAGE MAKER*
- *PRÉPARATEUR DE BOISSONS*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) YOON, Shic, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C12C 11/00*** ***C12C 13/10*** (11) **3 739 033 A1** ***C12H 1/22***
(25) En (26) En
(21) 20174456.2 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 KR 20190056604
(54)
- *FERMENTIERUNGS- UND ALTERUNGSVORRICHTUNG*
- *FERMENTATION AND AGING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FERMENTATION ET DE VIEILLISSEMENT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Daewoong, 08592 Seoul, KR
JO, Min, 08592 Seoul, KR
LEE, Kyungbin, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C12C 11/00 → (51) ***C12C 7/26***

C12C 11/00 → (51) ***C12C 13/10***

C12C 13/08 → (51) ***C12C 11/00***

(51) ***C12C 13/10*** ***C12C 11/00*** (11) **3 739 034 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174362.2 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 KR 20190055927
(54)
- *FERMENTIERUNGS- UND ALTERUNGSVORRICHTUNG*
- *FERMENTATION AND AGING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FERMENTATION ET DE VIEILLISSEMENT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Kim, Kyeongbo, 08592 Seoul, KR
Yeo, Junki, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C12C 13/10 → (51) ***C12C 7/26***

C12C 13/10 → (51) ***C12C 11/00***

C12H 1/22 → (51) ***C12C 7/26***

C12H 1/22 → (51) ***C12C 11/00***

C12M 1/00 → (51) ***B01L 3/02***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 1/00 → (51) ***C12N 1/00***

(51) ***C12M 1/26*** (11) **3 739 035 A1**
G01N 35/10
(25) Ja (26) En
(21) 18906806.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046339 17.12.2018
(87) WO 2019/163270 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 JP 2018027699
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON BIOLOGISCHEN SUBJEKTEN*
• *DEVICE FOR PICKING UP BIOLOGICAL SUBJECT*
• *DISPOSITIF POUR LE PRÉLÈVEMENT D'UN SUJET BIOLOGIQUE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) SAKAMOTO, Masaru, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
KUMAGAI, Takahiko, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 739 036 A1**
C12M 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18906036.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046336 17.12.2018
(87) WO 2019/159524 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024716
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE OBJEKTE*
• *IMAGING SYSTEM AND BIOLOGICAL SUBJECT TRANSFER DEVICE*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE SUJET BIOLOGIQUE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) SAKAMOTO, Masaru, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12M 3/00 → (51) ***C12N 1/00***

(51) ***C12N 1/00*** (11) **3 739 037 A1**
C12M 1/00 ***C12M 3/00***
C12N 5/071
(25) Ja (26) En
(21) 19738819.2 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000011 04.01.2019
(87) WO 2019/138956 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018001091
(54) • *ZELLKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CELL CULTURING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) SUENAGA, Ryo, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
MITSUISHI, Maki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
(74) Pestalozzi, Deborah, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C12N 1/06 → (51) ***C12Q 1/6809***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/32***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 5/077 → (51) ***C12N 5/0775***

C12N 5/077 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12N 5/0775*** (11) **3 739 038 A1**
A61K 35/12 ***A61K 35/28***
A61K 35/34 ***A61K 35/50***
A61K 35/51 ***A61P 21/00***
A61P 37/02 ***A61P 37/06***
A61P 43/00 ***C12N 5/077***
G01N 33/543
(25) Ja (26) En
(21) 18798420.8 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/018351 11.05.2018
(87) WO 2018/207918 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 JP 2017095216
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MESENCHYMALEN STAMMZELLEN ZUR VERBESSERUNG DER TRANSPLANTATIONSEFFIZIENZ*
• *METHOD FOR PURIFYING MESENCHYMAL STEM CELLS TO IMPROVE TRANSPLANTATION EFFICIENCY*
• *MÉTHODE DE PURIFICATION DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE TRANSPLANTATION*
(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
(72) AKAZAWA, Chihiro, Tokyo 113-8510, JP
SUTO, Eriko Grace, Tokyo 113-8510, JP
MABUCHI, Yo, Tokyo 113-8510, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 739 039 A1**
C12Q 1/68 ***G01N 33/53***
A61P 37/00 ***G01N 33/564***
(25) En (26) En
(21) 20184784.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2014 SG 10201406130P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER TH-GM-ZELLFUNKTION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING TH-GM CELL FUNCTION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR MODULER LA FONCTION D'UN LYMPHOCYTE TH-GM AUXILIAIRE*
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) FU, Xin-yuan, Singapore 119077, SG
SHENG, Wanqiang, Boston 02115, SG
ZHANG, Yongliang, Singapore 119077, SG
YANG, Fan, Singapore 119077, SG
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(62) 15843971.1 / 3 198 007

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***C12N 5/10*** (11) **3 739 040 A1**
A61K 35/34 ***A61K 35/545***
A61L 27/38 ***A61L 27/40***
A61P 9/00 ***A61P 43/00***
C12N 5/077
(25) Ja (26) En
(21) 19866888.1 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/038191 27.09.2019
(87) WO 2020/067438 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 JP 2018182442
(54) • *ABSTEIFUNGSVERFAHREN FÜR ZELLEN AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*
• *SHEETING METHOD FOR PLURIPOTENT STEM CELL-DERIVED CELLS*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FEUILLE POUR DES CELLULES DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SAWA, Yoshiki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MIYAGAWA, Shigeru, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
OYAMA, Kenji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
OHASHI, Fumiya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***C12N 5/10*** (11) **3 739 041 A1**
C12N 5/074 ***C12N 5/22***
A61K 35/39
(25) En (26) En
(21) 20179501.0 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2014 US 201461971308 P
17.10.2014 US 201462065537 P
20.01.2015 US 201562105545 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TYP-1-DIABETES UND TYP-2-DIABETES SOWIE VON VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING TYPE 1 AND TYPE 2 DIABETES AND RELATED DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 1 ET 2 ET DE TROUBLES APPARENTÉS*
(71) The Salk Institute for Biological Studies, 10010 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) EVANS, Ronald, M., La Jolla, CA 92037, US
YOSHIHARA, Eiji, La Jolla, CA 92037, US

DOWNES, Michael R., La Jolla, CA 92037, US
YU, Ruth T, La Jolla, CA 92037, US
ATKINS, Annette, R., La Jolla, CA 92037, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 19175179.1 / 3 578 643
15768776.5 / 3 122 872

C12N 5/10 → (51) ***C07K 14/015***

C12N 5/16 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/22 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 7/00 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 7/00 → (51) ***C07K 14/015***

(51) ***C12N 9/00*** (11) **3 739 042 A1**
C12P 7/64
(25) En (26) En
(21) 20179698.4 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2013 US 201361877418 P
17.10.2013 US 201361892242 P
(54) • *VERBESSERTE ACETYL-COA-CARBOXYLASE-VARIANTEN*
• *IMPROVED ACETYL-COA CARBOXYLASE VARIANTS*
• *VARIANTES AMÉLIORÉES D'ACÉTYL-COA CARBOXYLASE*
(71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US
(72) GREENFIELD, Derek L., San Diego, CA 92121, US
TRIMBUR, Donald E., San Diego, CA 92121, US
SCHIRMER, Andreas, San Diego, CA 92121, US
CHANG, Cindy, San Diego, CA 92121, US
BEHROUZIAN, Behnaz, San Diego, CA 92121, US
WINGER, Jessica, San Diego, CA 92121, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 17168184.4 / 3 255 145
14781729.0 / 2 964 756

C12N 9/00 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***C12N 9/06*** (11) **3 739 043 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19210269.7 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 CN 201910403331
(54) • *GLUTAMATE DEHYDROGENASE MUTANTEN, DEREN VERWENDUNG*
• *GLUTAMATE DEHYDROGENASE MUTANT AND APPLICATION THEREOF*
• *MUTANTS DE LA GLUTAMATE DEHYDROGÉNASE ET LEUR UTILISATION*
(71) Zhejiang University, No. 866 Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
(72) Yang, Lirong, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
Yin, Xinjian, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
Wu, Jianping, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
Xu, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) ***C12N 9/10*** (11) **3 739 044 A1**
C12N 15/52 ***C12N 15/77***
C12P 19/32
(25) Ko (26) En
(21) 19762700.3 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008924 19.07.2019
(87) WO 2020/196993 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 KR 20190035683
(54) • *VARIANTE PHOSPHORIBOSYLPYROPHOSPHAT-AMIDOTRANSFERASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PURINNUKLEOTID DAMIT*
• *VARIANT PHOSPHORIBOSYL PYROPHOSPHATE AMIDOTRANSFERASE AND METHOD FOR PRODUCING PURINE NUCLEOTIDE BY USING SAME*
• *VARIANT DE PHOSPHORIBOSYL PYROPHOSPHATE-AMIDOTRANSFERASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NUCLÉOTIDE DE PURINE L'UTILISANT*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Ji Hye, Anyang-si, Gyeonggi-do 13922, KR
PARK, So Jung, Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16496, KR
BAEK, Min Ji, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16515, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 9/24 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 9/42*** (11) **3 739 045 A2**
(25) En (26) En
(21) 20177777.8 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2015 US 201562120178 P
(54) • *CELLOBIOHYDROLASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *CELLOBIOHYDROLASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTS DE CELLOBIOHYDROLASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CES DERNIERS*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) MCBRAYER, Brett, Sacramento, CA 95834, US
WINDAHL, Michael Skovbo, 3660 Stenløse, DK
WESTH, Peter, 2300 Copenhagen, DK
BADINO, Silke Flindt, 2880 Bagsvaerd, DK
BORCH, Kim, 3460 Birkerød, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 16708887.1 / 3 262 165

C12N 9/52 → (51) ***C11D 3/386***

C12N 9/54 → (51) ***C11D 3/386***

C12N 9/64 → (51) ***C07K 14/755***

(51) ***C12N 9/88*** (11) **3 739 046 A1**
C12N 15/70 ***C12P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 20179523.4 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2015 KR 20150019732
(54) • *NEUARTIGE LYSINDECARBOXYLASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CADAVERIN DURCH VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL LYSINE DECARBOXYLASE, AND METHOD FOR PRODUCING CADAVERINE BY USING SAME*
• *NOUVELLE LYSINE DÉCARBOXYLASE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CADAVÉRINE L'UTILISANT*
(71) CJ Cheiljedang Corp., (Ssangnim-dong) 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Jae Hun, 08741 Seoul, KR
YANG, Young Lyeol, 06317 Seoul, KR
PARK, Bo Seong, 10072 Gimpo-si Gyeonggi-do, KR
PARK, Jin Seung, 07526 Seoul, KR
PARK, Yean Hee, 03730 Seoul, KR
AN, Byeo Ri, 05069 Seoul, KR
OH, In Seok, 07565 Seoul, KR
LEE, Na Hum, 07286 Seoul, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 16749352.7 / 3 257 939

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 739 047 A1**
C07K 19/00 ***C12N 9/24***
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 20168727.4 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2014 JP 2014224745
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER GENOMSEQUENZ ZUR EINFÜHRUNG EINER SPEZIFISCHEN MUTATION IN EINE GEZIELT AUSGEWÄHLTE DNA-SEQUENZ DURCH BASENENTFERNUNGSREAKTION UND DARIN VERWENDETER MOLEKULARER KOMPLEX*
• *METHOD FOR MODIFYING GENOME SEQUENCE TO INTRODUCE SPECIFIC MUTATION TO TARGETED DNA SEQUENCE BY BASE-REMOVAL REACTION, AND MOLECULAR COMPLEX USED THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SÉQUENCE GÉNOMIQUE POUR INTRODUIRE UNE MUTATION SPÉCIFIQUE À SÉQUENCE D'ADN CIBLE PAR RÉACTION DE SUPPRESSION DE BASES ET COMPLEXE MOLÉCULAIRE UTILISÉ DANS CELUI-CI*
(71) National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(72) NISHIDA, Keiji, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
KONDO, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15857325.3 / 3 216 867

C12N 15/09 → (51) ***C07K 14/015***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/11 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 739 048 A1**
A61K 45/06 ***A61K 47/54***
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 20159104.7 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 22.05.2014 US 201462001731 P
09.09.2014 US 201462047978 P
(54) • *ANGIOTENSINOGEN (AGT)-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANGIOTENSINOGEN (AGT) IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ARNI D'ANGIOTENSINOGÈNE (AGT) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) FOSTER, Donald, Cambridge, MA 02142, US
BETTENCOURT, Brian, Cambridge, MA 02142, US
CHARISSE, Klaus, Cambridge, MA 02142, US
HINKLE, Gregory, Cambridge, MA 02142, US
KUCHIMANCHI, Satyanarayana, Cambridge, MA 02142, US
MAIER, Martin, Cambridge, MA 02142, US
MILSTEIN, Stuart, Cambridge, MA 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15727527.2 / 3 146 049

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 739 049 A1**
A61K 31/713 A61P 17/02
A61P 35/04
(25) En (26) En
(21) 20170426.9 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2013 US 201361885676 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG VON METASTASEN, ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE UND ZUR WUNDHEILUNGSFÖRDERUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS TO INHIBIT METASTASIS AND TO TREAT FIBROSIS AND TO ENHANCE WOUND HEALING*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR INHIBER LES MÉTASTASES ET TRAITER UNE FIBROSE AINSI QUE POUR AMÉLIORER LA CICATRISATION*
(71) Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
(72) SHARP, David James, Scarsdale, NY 10583, US
O'ROURKE, Brian, New York, NY 11570, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 14850548.0 / 3 052 117

C12N 15/19 →(51) ***C07K 14/015***

---

(51) ***C12N 15/32*** (11) **3 739 050 A1**
C12N 1/21 ***C12N 15/75***
C12P 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 19738051.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000618 11.01.2019
(87) WO 2019/139108 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003491
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PROTEIN*
• *PRODUCTION METHOD FOR PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) LIU, Shenghao, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
KAGEYAMA, Yasushi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
TERAI, Mika, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/33 →(51) ***C12N 15/869***

C12N 15/35 →(51) ***C07K 14/015***

C12N 15/52 →(51) ***C12N 9/10***

C12N 15/63 →(51) ***C07K 14/015***

C12N 15/70 →(51) ***C12N 9/88***

C12N 15/75 →(51) ***C12N 15/32***

C12N 15/77 →(51) ***C12N 9/10***

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 739 051 A1**
A01H 1/00 ***A01H 1/04***
A01H 6/46
(25) Zh (26) En
(21) 18904861.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/121993 19.12.2018
(87) WO 2019/153899 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 CN 201810129251
(54) • *DURCH HAPLOIDE PARTHENOGENESE INDUZIERTES MAISGEN ZMPLA1E UND DESSEN VERWENDUNG*
• *MAIZE PARTHENOGENETIC HAPLOID-INDUCED GENE ZMPLA1E AND USE THEREOF*
• *GÈNE ZMPLA1E INDUIT PAR UN HAPLOÏDE PARTHÉNOGÉNÉTIQUE DE MAÏS ET SON UTILISATION*
(71) China Agricultural University, No. 2 Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) CHEN, Shaojiang, Beijing 100193, CN
ZHONG, Yu, Beijing 100193, CN
LIU, Chenxu, Beijing 100193, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 739 052 A1**
C07K 14/435 ***A01H 5/00***
A01H 5/10
(25) En (26) En
(21) 20175277.1 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2011 US 201161508826 P
20.04.2012 PCT/EP2012/057332
(54) • *HERUNTERREGULIERUNG DER GEN-EXPRESSION BEI INSEKTENSCHÄDLINGEN*
• *DOWN-REGULATING GENE EXPRESSION IN INSECT PESTS*
• *EXPRESSION GÉNIQUE À RÉGULATION NÉGATIVE CHEZ LES INSECTES NUISIBLES*
(71) Devgen NV, Technologiepark 30, 9052 Gent-Zwijnaarde, BE
(72) FELDMANN, Pascale, 9052 Gent - Zwijnaarde, BE
BEGHYN, Myriam, 9052 Gent - Zwijnaarde, BE
RAEMAEKERS, Romaan, Jan, Maria, 8052 Gent - Zwijnaarde, BE
BOGAERT, Thierry, 9052 Gent - Zwijnaarde, BE
(74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL
(62) 18160841.5 / 3 363 905
12721788.3 / 2 734 624

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 739 053 A1**
C07K 14/415 ***A01H 5/12***
(25) En (26) En
(21) 20180722.9 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.10.2014 US 201462060473 P
(54) • *GENETISCHE KONTROLLE DES ACHSELKNOSPENWACHSTUMS BEI TABAKPFLANZEN*
• *GENETIC CONTROL OF AXILLARY BUD GROWTH IN TOBACCO PLANTS*
• *RÉGULATION GÉNÉTIQUE DE LA CROISSANCE DE BOURGEONS AXILLAIRES DANS DES PLANTES DE TABAC*
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) KUDITHIPUDI, Chengalrayan, Midlothian, VA 23112, US
SHEN, Yanxin, Glen Allen, VA 23059, US
XU, Dongmei, Glen Allen, VA 23059, US
FREDERICK, Jesse, Richmond, VA 23221, US
YANG, Jaemo, Richmond, VA 23233, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18208907.8 / 3 470 521
15795251.6 / 3 204 501

C12N 15/86 →(51) ***A61K 35/12***

C12N 15/86 →(51) ***C07K 14/015***

C12N 15/86 →(51) ***C07K 14/08***

---

(51) ***C12N 15/869*** (11) **3 739 054 A1**
C12N 15/33 ***A61K 39/12***
A61P 31/12 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20155440.9 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2010 US 33497610 P
25.08.2010 US 37691110 P
25.03.2011 PCT/US2011/029930
(27) 16.05.2011 EP 17197412
(54) • *REKOMBINANTE HCMV- UND RHCMV-VEKTOREN, DIE EIN HETEROLOGES*

HUMANPATHOGENSPEZIFISCHES ANTIGEN KODIEREN, UND DEREN VERWENDUNGEN
- *RECOMBINANT HCMV AND RHCMV VECTORS ENCODING A HETEROLOGOUS HUMAN PATHOGEN-SPECIFIC ANTIGEN AND USES THEREOF*
- *VECTEURS HCMV ET RHCMV RECOMBINANTS CODANT POUR UN ANTIGÈNE HUMAIN HÉTÉROLOGUE SPÉCIFIQUE D'AGENTS PATHOGÈNES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Oregon Health & Science University, 0690 SW Bancroft St., Portland, OR 97239, US
(72) PICKER, Louis, Portland, Oregon 97225, US
NELSON, Jay, A., Lake Oswego, Oregon 97034, US
FRUEH, Klaus, Portland, Oregon 97229, US
JARVIS, Michael, A., Portland, Oregon 97202, US
HANSEN, Scott, G., Portland, Oregon 97210, US
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
(62) 17197412.4 / 3 333 265
11781407.9 / 2 569 436

C12N 15/87 → (51) ***C08G 73/02***

C12P 1/04 → (51) ***C12P 7/06***

(51) ***C12P 7/04*** (11) **3 739 055 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174737.7 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG VON AROMASTOFFEN AUS JOHANNISBEERTRESTER*
- *BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTION OF AROMATICS FROM PARTS OF GOOSEBERRY PLANTS*
- *FABRICATION BIOTECHNOLOGIQUE DE SUBSTANCES AROMATISANTES DE PARTIES DE PLANTES DE GROSEILLE À MAQUEREAU*

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) Zorn, Holger, 35435 Wettenberg, DE
Sommer, Svenja, 35392 Gießen, DE
Sella, Nadine, 35415 Pohlheim, DE
Schlering, Christine, 97199 Ochsenfurt, DE
Rühl, Martin, 61209 Echzell, DE
Fraatz, Marco, 35392 Gießen, DE
Büttner, Julia, 35390 Gießen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***C12P 7/06*** ***C12P 1/04*** (11) **3 739 056 A1** ***C12P 7/54***
(25) En (26) En
(21) 20183020.5 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2009 US 22292009 P
17.07.2009 US 22634109 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ALKOHOLHERSTELLUNG*
- *ALCOHOL PRODUCTION PROCESS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOL*

(71) LanzaTech New Zealand Limited, 24 Balfour Road Parnell, Auckland 1052, NZ
(72) BARKER, Will David, 1052 Auckland, NZ
HEIJSTRA, Bjorn Daniel, 1052 Auckland, NZ
CHAN, Wing Chuen, 1052 Auckland, NZ
MIHALCEA, Christophe Daniel, 1052 Auckland, NZ
TRAN, Phuong Loan, 1052 Auckland, NZ
COLLET, Christophe, 1052 Auckland, NZ
BROMLEY, Jason Carl, 1052 Auckland, NZ
AL-SINAWI, Bakir, 1052 Auckland, NZ
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 10794423.3 / 2 449 121

(51) ***C12P 7/42*** ***C12P 7/44*** ***C07C 45/62*** ***C12P 17/04*** (11) **3 739 057 A1** ***C07C 45/45*** ***C07C 45/65***
(25) En (26) En
(21) 20171012.6 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2014 US 201461978176 P
(54) • *HALBSYNTHETISCHE ROUTEN ZU ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
- *SEMISYNTHETIC ROUTES TO ORGANIC COMPOUNDS*
- *VOIES SEMI-SYNTHÉTIQUES POUR OBTENIR DES COMPOSÉS ORGANIQUES*

(71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US
(72) DEL CARDAYRE, Stephen, B., San Diego, CA 92121, US
SCHIRMER, Andreas, W., San Diego, CA 92121, US
KO, Myong, San Diego, CA 92121, US
WANG, Haibo, San Diego, CA 92121, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15718726.1 / 3 129 492

C12P 7/44 → (51) ***C12P 7/42***

C12P 7/54 → (51) ***C12P 7/06***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 9/00***

C12P 13/00 → (51) ***C12N 9/88***

C12P 17/04 → (51) ***C12P 7/42***

C12P 19/02 → (51) ***C07H 3/02***

C12P 19/32 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/32***

(51) ***C12Q 1/02*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 739 058 A2** ***C12Q 1/6895***
(25) En (26) En
(21) 20177048.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2015 KR 20150044621
30.03.2015 KR 20150044617
(54) • *NEUARTIGES GEN ZUR REGULIERUNG DER VIRULENZ VON CRPTROCOCCUS NEOFORMANS UND VERWENDUNG DAVON*
- *NOVEL GENE REGULATING VIRULENCE OF CRPTROCOCCUS NEOFORMANS, AND USE THEREOF*
- *NOUVEAU GÈNE RÉGLANT LA VIRULENCE DE CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS ET UTILISATION CORRESPONDANTE*

(71) Amtixbio Co., Ltd., 513, Hyundai Knowledge Industry Center A-dong Beobwon-ro 11-gil 11, Songpa-gu, Seoul 05836, KR
(72) BAHN, Yong-Sun, Seoul 05538, KR
JUNG, Kwang-Woo, Seoul, KR
YANG, Dong-Hoon, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12109, KR
(74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE
(62) 16773434.2 / 3 279 330

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 21/64*** (11) **3 739 059 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19743502.7 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072974 24.01.2019
(87) WO 2019/144907 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 CN 201810070377
16.08.2018 CN 201810932950
21.11.2018 CN 201811392278
(54) • *NACHWEISGERÄT FÜR DIGITALE PCR, QUANTITATIVES NACHWEISVERFAHREN FÜR DIGITALE PCR, QUANTITATIVES ANALYSEVERFAHREN FÜR DIGITALE PCR MIT UNTERSCHIEDLICHEM VOLUMEN, NACHWEISVERFAHREN FÜR DIGITALE PCR, MIKROSPHÄRE FÜR NUKLEINSÄURETEST, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE MIKROSPHÄRE FÜR NUKLEINSÄURETEST, KIT FÜR MIKROSPHÄRE FÜR NUKLEINSÄURETEST UND NACHWEISVERFAHREN FÜR NUKLEINSÄURE MIT HOHEM DURCHSATZ*
- *DETECTION INSTRUMENT FOR DIGITAL PCR, QUANTITATIVE DETECTION METHOD FOR DIGITAL PCR, QUANTITATIVE ANALYSIS METHOD FOR DIGITAL PCR HAVING DIFFERENT VOLUME, DETECTION METHOD FOR DIGITAL PCR, MICROSPHERE FOR NUCLEIC ACID TEST, PREPARATION METHOD FOR MICROSPHERE FOR NUCLEIC ACID TEST, KIT FOR MICROSPHERE FOR NUCLEIC ACID TEST, AND DETECTION METHOD FOR HIGH-THROUGHPUT NUCLEIC ACID*
- *INSTRUMENT DE DÉTECTION POUR PCR NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION QUANTITATIVE POUR PCR NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE POUR PCR NUMÉRIQUE AYANT UN VOLUME DIFFÉRENT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR PCR NUMÉRIQUE, MICROSPHÈRE POUR TEST D'ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROSPHÈRE POUR TEST D'ACIDE NUCLÉIQUE, KIT DE MICROSPHÈRE POUR TEST D'ACIDE NUCLÉIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR ACIDE NUCLÉIQUE À HAUT DÉBIT*

(71) SNIPER (BEIJING) MEDICAL TECHNOLOGIES CO., LTD, Room 0235, Floor 4, Block A, Building 24, Yard 68 Beiqing Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) SHENG, Guangji, Beijing 100086, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 739 060 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177718.2 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2009 US 26376309 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES KLINISCHEN VERLAUFS VON KREBS*
• *METHODS TO PREDICT CLINICAL OUTCOME OF CANCER*
• *PROCÉDÉS DESTINÉS À PRÉDIRE L'ISSUE CLINIQUE D'UN CANCER*
(71) Genomic Health, Inc., 301 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) BAKER, Joffre B., Montara, CA 94037, US
CRONIN, Maureen T., Los Altos, CA 94024, US
COLLIN, Francois, Berkeley, CA 94702, US
LIU, Mei-Lan, San Mateo, CA 94403, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 19175741.8 / 3 556 867
10832289.2 / 2 504 451

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 739 061 A1**
C12Q 1/6883
(25) En (26) En
(21) 20183986.7 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2015 US 201562194702 P
(54) • *METHYLIERUNGSMUSTERANALYSE VON HAPLOTYPEN IN GEWEBEN IN EINEM DNA-GEMISCH*
• *METHYLATION PATTERN ANALYSIS OF HAPLOTYPES IN TISSUES IN DNA MIXTURE*
• *ANALYSE DE MOTIFS DE MÉTHYLATION D'HAPLOTYPES DANS DES TISSUS D'UN MÉLANGE D'ADN*
(71) The Chinese University Of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services (ORKTS) Room 301Pi Ch'iu Building Shatin New Territories, Hong Kong 999077, CN
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon, Hong Kong 999077, CN
CHAN, Kwan Chee, Shatin, New Territories, Hong Kong 999077, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, New Territories, Hong Kong 999077, CN
JIANG, Peiyong, New Territories, Hong Kong 999077, CN
SUN, Kun, Shatin, Hong Kong, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 16827235.9 / 3 325 663

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 5/0783***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/02***

C12Q 1/68 → (51) ***G16H 50/30***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/6809***

---

(51) ***C12Q 1/6809*** (11) **3 739 062 A1**
G01N 33/483 ***C12Q 1/6806***
C12N 1/06
(25) En (26) En
(21) 20181919.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2014 US 201462066244 P
(54) • *LYSELÖSUNG ROTER BLUTKÖRPERCHEN*
• *RED BLOOD CELL LYSIS SOLUTION*
• *SOLUTION DE LYSE CELLULAIRE CONTENANT DES GLOBULES ROUGES*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) CHELLISERRY, Jijumon, San Diego, California 92129, US
GAO, Kui, San Diego, California 92131, US
LINNEN, Jeffrey M, Poway, California 92064, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 15851970.2 / 3 209 799

---

(51) ***C12Q 1/6818*** (11) **3 739 063 A1**
C12Q 1/6876
(25) Ko (26) En
(21) 19737984.5 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000202 07.01.2019
(87) WO 2019/139312 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 KR 20180004571
(54) • *FLUORESZIERENDER NUKLEINSÄURE-NANOSTRUKTUR-GRAPHENBIOSENSOR ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN*
• *FLUORESCENT NUCLEIC ACID NANOSTRUCTURE-GRAPHENE BIOSENSOR FOR NUCLEIC ACID DETECTION*
• *BIOCAPTEUR FLUORESCENT EN GRAPHÈNE ET À NANOSTRUCTURE D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR LA DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) PROGENEER INC., 1002, 12, Digital-ro 31-gil, Guro-gu Seoul 08380, KR
(72) UM, Soong-Ho, Seoul 06670, KR
KIM, Jeonghun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18436, KR
AHN, Myung-Ju, Seoul 05672, KR
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **3 739 064 A1**
C12Q 1/6851
(25) En (26) En
(21) 19174784.9 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERGLEICHENDE ANALYSE VON MIKROSATELLITEN MITTELS KAPILLARELEKTROPHORESE (CE) -DNA-PROFILE*
• *COMPARATIVE ANALYSIS OF MICROSATELLITES BY CAPILLARY ELECTROPHORESIS (CE) DNA PROFILES*
• *ANALYSE COMPARATIVE DES MICROSATELLITES PAR ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE (CE) PROFILS ADN*
(71) Biotype GmbH, Moritzburger Weg 67, 01109 Dresden, DE
(72) Tabiti, Karim, 01109 Dresden, DE
(74) Heide, Anna Katharina, Ruhr-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

C12Q 1/6851 → (51) ***C12Q 1/6827***

C12Q 1/6851 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 739 065 A1**
C12Q 1/6886 ***G16B 20/20***
G16B 40/00
(25) En (26) En
(21) 19382385.3 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SOMATISCHE MUTATIONSBASIERTE KLASSIFIZIERUNG VON KREBS*
• *SOMATIC MUTATION-BASED CLASSIFICATION OF CANCERS*
• *CLASSIFICATION DES CANCERS BASÉE SUR LES MUTATIONS SOMATIQUES*
(71) Fundació Centre de Regulació Genòmica, Carrer de Doctor Aiguader, 88, 08003 Barcelona, ES
(72) GUT, Ivo Glynne, 08003 Barcelona, ES
STOBBE, Miranda Danielle, 08003 Barcelona, ES
THUN, Gian-Andri, 08003 Barcelona, ES
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C12Q 1/6874*** (11) **3 739 066 A1**
C12Q 1/6881
(25) En (26) En
(21) 20178680.3 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2013 AU 2013904801
(54) • *VERFAHREN UND SONDEN ZUR IDENTIFIKATION VON GEN-ALLELEN*
• *METHODS AND PROBES FOR IDENTIFYING GENE ALLELES*
• *PROCÉDÉS ET SONDES POUR IDENTIFIER DES ALLÈLES DE GÈNES*
(71) Conexio Genomics Pty Ltd, 36 Windsor Road, East Fremantle, Western Australia 6158, AU
(72) SAYER, David, Charles, East Freemantle, Western Australia 6158, AU
DESANTIS, Dianne, Mt Hawthorn, Western Australia 6016, AU
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14869706.3 / 3 080 302

C12Q 1/6876 → (51) ***C12Q 1/6818***

C12Q 1/6881 → (51) ***C12Q 1/6874***

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/6869***

C12Q 1/6886 → (51) ***G16B 5/00***

---

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 739 067 A1**
A61K 35/74 ***A61P 35/00***
A23L 33/10
(25) Ko (26) En
(21) 18900497.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016494 21.12.2018
(87) WO 2019/139279 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 KR 20180004603
10.12.2018 KR 20180158636
(54) • *NANOVESIKEL AUS MORGANELLA-BAKTERIEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *NANOVESICLES DERIVED FROM MORGANELLA BACTERIA, AND USES THEREOF*

- *NANOVÉSICULES ISSUES DE BACTÉRIES MORGANELLA ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bukro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-si, Gyeonggi-do 10908, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C12Q 1/689*** ***A23L 33/10*** ***A61P 35/00*** ***A61K 35/74*** (11) **3 739 068 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19738195.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000368 10.01.2019
(87) WO 2019/139360 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 KR 20180004604
09.01.2019 KR 20190002607
(54)
- *AUS EXECALIBACTERIUM PRAUSNITZII ABGELEITETE NANOVESIKEL UND VERWENDUNG DAVON*
- *NANOVESICLES DERIVED FROM FAECALIBACTERIUM PRAUSNITZII, AND USES THEREOF*
- *NANOVÉSICULES ISSUES DE FAECALIBACTERIUM PRAUSNITZII ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bukro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-si, Gyeonggi-do 10908, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12Q 1/6895 → (51) ***C12Q 1/02***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/50 → (51) ***B23K 26/342***

C22B 3/00 → (51) ***C22B 3/26***

---

(51) ***C22B 3/26*** ***C22B 3/44*** ***C22B 3/00*** (11) **3 739 069 A1** ***C22B 3/46*** ***C22B 15/00***
(25) Es (26) En
(21) 20382413.1 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 ES 201930435
(54)
- *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON METALLEN AUS POLYMETALLISCHEN SULFIDERZEN ODER -KONZENTRATEN*
- *METHOD OF EXTRACTING METALS FROM POLYMETALLIC SULPHIDE ORES OR CONCENTRATES*
- *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE MÉTAUX À PARTIR DE MINERAIS OU DE CONCENTRÉS DE SULFURE POLYMÉTALLIQUE*

(71) Cobre las Cruces, S.A.U., Carretera SE-3410, Km 4,100, 41860 Gerena (Sevilla), ES
(72) FRÍAS GÓMEZ, Carlos, 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid), ES
SÁNCHEZ RUÍZ, Francisco, 41980 La Algaba (Sevilla), ES
BLANCO AVILÉS, Jorge Antonio, 41219 Guillena (Sevilla), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C22B 3/44 → (51) ***C22B 3/26***

C22B 3/46 → (51) ***C22B 3/26***

C22B 15/00 → (51) ***C22B 3/26***

C22C 1/04 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 1/05 → (51) ***C22C 29/08***

C22C 9/00 → (51) ***H01B 7/02***

---

(51) ***C22C 19/05*** ***F01D 25/24*** ***C22F 1/00*** (11) **3 739 070 A1** ***F02C 7/00*** ***C22F 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19867795.7 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/037757 26.09.2019
(87) WO 2020/067239 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 JP 2018181020
(54)
- *HOCHWARMFESTE LEGIERUNG AUF NI-BASIS FÜR FLUGZEUGTRIEBWERKSGEHÄUSE UND DARAUS HERGESTELLTE FLUGZEUGTRIEBWERKSGEHÄUSE*
- *NI-BASED SUPER-HEAT-RESISTANT ALLOY FOR AIRCRAFT ENGINE CASES, AND AIRCRAFT ENGINE CASE FORMED OF SAME*
- *ALLIAGE SUPER-RÉSISTANT À LA CHALEUR À BASE DE NI POUR CARTERS DE MOTEUR D'AÉRONEF, ET CARTER DE MOTEUR D'AÉRONEF FORMÉ À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
(72) MATSUI, Takanori, Tokyo 108-8224, JP
FUKUDA, Tadashi, Tokyo 108-8224, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C22C 19/05 → (51) ***B23K 26/342***

C22C 19/05 → (51) ***C23C 22/34***

---

(51) ***C22C 21/00*** ***H01B 1/02*** ***H01B 7/04*** ***C22F 1/04*** ***H01B 5/08*** ***H01B 7/08*** (11) **3 739 071 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899235.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045039 07.12.2018
(87) WO 2019/138748 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003793
(54)
- *BEWEGLICHES KABEL*
- *MOVABLE CABLE*
- *CÂBLE MOBILE*

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) ARAKI Akiyoshi, Tokyo 100-8322, JP
KANEKO Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
OGIWARA Yoshiaki, Tokyo 100-8322, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***C22C 21/00*** ***H01B 1/02*** ***H01B 7/04*** ***H01B 5/08*** ***C22F 1/04*** (11) **3 739 072 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899519.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046820 19.12.2018
(87) WO 2019/138820 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003831
25.01.2018 JP 2018010969
25.01.2018 JP 2018010970
(54)
- *VERDRILLTER DRAHTLEITER FÜR ISOLIERTEN STROMDRAHT, ISOLIERTER STROMDRAHT, LEITUNG UND KABEL*
- *TWISTED WIRE CONDUCTOR FOR INSULATED ELECTRICAL WIRE, INSULATED ELECTRICAL WIRE, CORD AND CABLE*
- *CONDUCTEUR À FIL TORSADÉ POUR FIL ÉLECTRIQUE ISOLÉ, FIL ÉLECTRIQUE ISOLÉ, CORDON ET CÂBLE*

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) KANEKO Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***C22C 21/00*** ***C22F 1/04*** ***B22F 3/17*** ***B22F 9/04*** ***B22F 3/02*** ***B22F 3/20*** ***C22C 1/04*** (11) **3 739 073 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160195.2 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2013 US 201361844762 P
(54)
- *ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *ALUMINUM ALLOYS AND MANUFACTURE METHODS*
- *ALLIAGES D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WATSON, Thomas J, Florida 34987, US
CERNATES-CU, Iuliana, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14822973.5 / 3 019 638

---

(51) ***C22C 29/08*** ***B23B 27/14*** ***B23C 5/16*** ***B23B 51/00*** ***C22C 1/05*** (11) **3 739 074 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18900059.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028548 31.07.2018
(87) WO 2019/138599 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018000946
(54)
- *SUPERHARTE LEGIERUNG UND SCHNEIDWERKZEUG*

- *SUPER-HARD ALLOY AND CUTTING TOOL*
- *ALLIAGE SUPER-DUR ET OUTIL DE COUPE*

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
TABAYASHI, Daiji, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C22C 33/02 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 33/02 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C22C 38/00*** ***F25B 21/00*** ***C21D 6/00*** (11) **3 739 075 A1** ***H01F 1/01***
(25) Ja (26) En
(21) 18900539.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039676 25.10.2018
(87) WO 2019/138648 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002895
(54)
- *MAGNETISCHES MATERIAL FÜR MAGNETISCHE KÜHLUNG*
- *MAGNETIC MATERIAL FOR MAGNETIC REFRIGERATION*
- *MATÉRIAU MAGNÉTIQUE POUR RÉFRIGÉRATION MAGNÉTIQUE*

(71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) FUJITA Asaya, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP
OZAKI Kimihiro, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 22/34***

(51) ***C22C 38/02*** ***B22F 3/24*** ***C22C 38/20*** ***C22C 38/38*** (11) **3 739 076 A1** ***C22C 33/02*** ***C22C 38/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174979.5 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *PULVERZUSAMMENSETUZNG AUS NICKELFREIEM AUSTENITISCHEM EDELSTAHL, UND WERKSTÜCK, DAS AUS DIESEM PULVER DURCH SINTERN HERGESTELLT WIRD*
- *AUSTENITIC STAINLESS STEEL NICKEL-FREE POWDER COMPOSITION AND PART MANUFACTURED BY SINTERING BY MEANS OF SAID POWDER*
- *COMPOSITION DE POUDRE D'ACIER INOXYDABLE AUSTENITIQUE SANS NICKEL ET PIECE REALISEE PAR FRITTAGE AU MOYEN DE CETTE POUDRE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) PORRET, Joël, Marin-Epagnier 2074, CH
GILLER, Ludovic, 1723 Marly, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/48 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 38/58 → (51) ***C23C 22/34***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 19/05***

C22F 1/00 → (51) ***H01B 7/02***

C22F 1/04 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/08 → (51) ***H01B 7/02***

C22F 1/10 → (51) ***C22C 19/05***

(51) ***C23C 14/00*** ***C23C 14/02*** ***C23C 14/34*** ***H01L 41/316*** (11) **3 739 077 A1** ***C23C 14/06*** ***C23C 14/35*** ***H03H 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20171145.4 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 GB 201906840
(54)
- *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINER ADDITIVHALTIGEN ALUMINIUMNITRIDSCHICHT, ADDITIVHALTIGE ALUMINIUMNITRIDSCHICHT, PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD OF DEPOSITION AN ADDITIVE-CONTAINING ALUMINIUM NITRIDE FILM, AN ADDITIVE-CONTAINING ALUMINIUM NITRIDE FILM, A PIEZOELECTRIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COUCHE DE NITRURE D'ALUMINIUM CONTENANT UN ADDITIF, COUCHE DE NITRURE D'ALUMINIUM CONTENANT UN ADDITIF, DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) HAYMORE, Scott, Newport, Gwent NP18 2TA, GB
BURGESS, Stephen, Newport, Gwent NP18 2TA, GB
THOMAS, Adrian, Newport, Gwent NP18 2TA, GB
WILBY, Anthony, Newport, Gwent NP18 2TA, GB
RASTOGI, Amit, Newport, Gwent NP18 2TA, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

C23C 14/02 → (51) ***C23C 14/00***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 14/00***

C23C 14/08 → (51) ***B32B 3/14***

C23C 14/14 → (51) ***B32B 3/14***

(51) ***C23C 14/24*** ***C23C 14/54*** ***C23C 16/448*** ***H01J 37/32*** ***B01D 3/34*** (11) **3 739 078 A1** ***B01B 1/00*** ***C23C 16/52*** ***B01D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20171721.2 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 JP 2019091137
(54)
- *SCHRANK FÜR FESTSTOFFBEHÄLTER*
- *CABINET FOR SOLID MATERIAL CONTAINER*
- *ARMOIRE POUR RÉCIPIENT DE MATÉRIAU SOLIDE*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) KOURA, Terumasa, Tokyo, 108-8509, JP
(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide S.A. Intellectual Property Department 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/00***

C23C 14/35 → (51) ***C23C 14/00***

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/24***

(51) ***C23C 16/04*** ***B01D 39/20*** (11) **3 739 079 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176113.7 (22) 13.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2015 US 201562116181 P
28.05.2015 US 201562167890 P
02.07.2015 US 201562188333 P
21.09.2015 US 201562221594 P
(54)
- *PORÖSER METALLFILTER*
- *POROUS METALLIC FILTER*
- *FILTRE MÉTALLIQUE POREUX*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) HENDRIX, Bryan C., Danbury, CT Connecticut 06811, US
PETERS, David W., Kingsland, TX Texas 78629, US
LI, Weimin, New Milford, CT Connecticut 06776, US
WALDFRIED, Carlo, Middleton, MA Massachusetts 01949, US
COOKE, Richard A., Framingham, MA Massachusetts 01701, US
GUNDA, Nilesh, Chelmsford, MA Massachusetts 01863, US
LIN, I-Kuan, Lexington, MA Massachusetts 02420, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 16750039.6 / 3 257 070

C23C 16/448 → (51) ***C23C 14/24***

C23C 16/452 → (51) ***H05H 1/24***

C23C 16/455 → (51) ***H05H 1/24***

C23C 16/50 → (51) ***H05H 1/24***

C23C 16/52 → (51) ***C23C 14/24***

(51) ***C23C 22/34*** ***C22C 19/05*** ***C22C 38/58*** (11) **3 739 080 A1** ***C22C 38/00*** ***C23C 22/78***
(25) Ja (26) En
(21) 19738459.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000164 08.01.2019
(87) WO 2019/138987 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018001711
(54) • *AUSTENITISCHE HITZEBESTÄNDIGE LEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND AUSTENITISCHES HITZEBESTÄNDIGES LEGIERUNGSMATERIAL*
• *AUSTENITIC HEAT-RESISTANT ALLOY, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND AUSTENITIC HEAT-RESISTANT ALLOY MATERIAL*
• *ALLIAGE RÉFRACTAIRE D'AUSTÉNITE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, AINSI QUE MATÉRIAU D'ALLIAGE RÉFRACTAIRE D'AUSTÉNITE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) NISHIMOTO, Takumi, Tokyo 100-8071, JP
NISHIYAMA, Yoshitaka, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***C23C 22/34*** ***C22C 19/05*** ***C22C 38/58*** (11) **3 739 081 A1** ***C22C 38/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19738575.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000163 08.01.2019
(87) WO 2019/138986 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018001710
(54) • *AUSTENITISCHE WÄRMEBESTÄNDIGE LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AUSTENITIC HEAT-RESISTANT ALLOY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ALLIAGE RÉFRACTAIRE D'AUSTÉNITE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) NISHIMOTO, Takumi, Tokyo 100-8071, JP
NISHIYAMA, Yoshitaka, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 22/78 → (51) ***C23C 22/34***

(51) ***C23C 24/00*** ***B05B 7/00*** ***C23C 30/00*** (11) **3 739 082 A1** ***C23C 24/08***
(25) En (26) En
(21) 20161456.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 US 201916409999
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FABRICATING AN ELECTRICAL CONDUCTOR ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE SUR UN SUBSTRAT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Braley, Daniel J., Chicago, IL 60606-1596, US
Wilson, Peter A., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C23C 24/08 → (51) ***C23C 24/00***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 24/00***

(51) ***C23F 11/02*** (11) **3 739 083 A1**
(25) De (26) De
(21) 20173820.0 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 DE 102019112436
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON DAMPFPHASEN-KORROSIONSINHIBITOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHOD FOR RELEASING VAPOUR PHASE CORROSION INHIBITORS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION D'INHIBITEURS DE CORROSION EN PHASE VAPEUR*
(71) EXCOR Korrosionsforschung GmbH, Magdeburger strasse 58, 01067 Dresden, DE
(72) Wowsnick, Gregor, 01067 Dresden, DE
Leitner, Bianka, 06258 Schkopau, DE
Faßbender, Frank, 01277 Dresden, DE
Hahn, Gerhard, 34346 Hann. Münden, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***C25B 1/04*** ***F28D 20/00*** ***F01K 17/04*** ***H01M 8/18*** (11) **3 739 084 A1** ***F01K 3/18*** ***H01M 8/0656*** ***C25B 15/08***
(25) En (26) En
(21) 19174448.1 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WASSERSTOFFHERSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF IN EINEM WASSERSTOFFHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *HYDROGEN PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN IN A HYDROGEN PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE DANS UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(72) Ashok, Raghavan, 21073 Hamburg, DE
Eggers, Jan Rudolf, 21640 Bliedersdorf, DE
Krüger, Philipp, 22589 Hamburg, DE
Macele, Julien, 22769 Hamburg, DE
Wiktor, Samuel-Matthias, 22926 Ahrensburg, DE
Zaczek, Alexander, 22765 Hamburg, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 9/00*** ***B01F 3/04*** (11) **3 739 085 A1** ***C25B 15/00*** ***C02F 1/461***
(25) En (26) En
(21) 19211173.0 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 KR 20190056375
10.07.2019 KR 20190083291
(54) • *WASSERSTOFFWASSERGENERATOR*
• *HYDROGEN WATER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'EAU HYDROGÉNÉE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) YOO, Hyun Sun, 07365 Seoul, KR
KIM, Joo Gyeom, 06213 Seoul, KR
CHUN, Jae Hung, 07980 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C25B 1/04 → (51) ***C02F 1/461***

C25B 1/10 → (51) ***H01M 4/88***

C25B 9/00 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 11/04 → (51) ***H01M 4/88***

C25B 13/08 → (51) ***H01M 4/88***

C25B 15/00 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 15/08 → (51) ***C02F 1/461***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/04***

(51) ***C25D 3/60*** ***C25D 7/00*** ***H01R 13/03*** (11) **3 739 086 A1** ***H01R 4/00*** ***F16B 33/06***
(25) En (26) En
(21) 19174736.9 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHRAUBE/MUTTER-ERDUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ZINN-ZINK-BESCHICHTUNG*
• *STUD/NUT GROUND APPARATUS WITH A TIN-ZINC COATING*
• *APPAREIL DE SOL À GOUJON/ÉCROU DOTÉ D'UN REVÊTEMENT D'ÉTAIN-ZINC*
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Drexler, Frank, 35394 Gießen, DE
Pimper, Ralf, 35394 Gießen, DE

Volnhals, Robert, 35394 Gießen, DE
Benner, Frank, 35578 Wetzlar, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

C25D 7/00 → (51) ***C25D 3/60***

C30B 25/00 → (51) ***H01L 29/40***

C30B 25/18 → (51) ***H01L 29/40***

C30B 29/16 → (51) ***H01L 29/40***

C30B 29/36 → (51) ***H01L 29/40***

C30B 29/40 → (51) ***H01L 29/40***

C30B 29/60 → (51) ***H01L 29/40***

(51) ***D01D 5/00*** ***D01D 10/02*** (11) **3 739 087 A2** ***D01F 9/08***
(25) En (26) En
(21) 20173011.6 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201916415466
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ELEKTROSPINNEN EINER ULTRAHOCHTEMPERATUR-VERBUNDSTRUKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTROSPINNING OF AN ULTRA-HIGH TEMPERATURE COMPOSITE STRUCTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ÉLECTROFILATURE D'UNE STRUCTURE COMPOSITE À ULTRA HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) VAN HASSEL, Bart A, Weatogue, Connecticut 06089, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D01D 5/06 → (51) ***D01F 6/04***

D01D 10/02 → (51) ***D01D 5/00***

D01D 11/02 → (51) ***B29C 70/08***

D01F 6/00 → (51) ***B01J 20/28***

(51) ***D01F 6/04*** ***C08F 10/02*** ***D01F 6/46*** (11) **3 739 088 A1** ***D01F 6/30*** ***D01D 5/06***
(25) En (26) En
(21) 20182383.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2015 EP 15200047
(54) • *FASER MIT GERINGEM KRIECHFAKTOR*
• *LOW CREEP FIBER*
• *FIBRE À FAIBLE FLUAGE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) ENGELS, Tom, Antonius, Philomena, 6100 AA ECHT, NL
DE CREMER, Gert, 6100 AA ECHT, NL
BERTHOUD, Romain, 6100 AA ECHT, NL
STEPANYAN, Roman, 6100 AA ECHT, NL
ROOZEMOND, Peter, 6100 AA ECHT, NL
OOSTERLINCK, Filip, Stefan, Emiel, 6100 AA ECHT, NL
SEVERN, John, Richard, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(62) 16808708.8 / 3 390 704

D01F 6/30 → (51) ***D01F 6/04***

D01F 6/46 → (51) ***D01F 6/04***

D01F 9/08 → (51) ***D01D 5/00***

D01G 9/16 → (51) ***D01G 23/00***

(51) ***D01G 23/00*** ***D01G 9/16*** (11) **3 739 089 A1** ***D04H 1/732***
(25) De (26) De
(21) 19174837.5 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG EINER VLIESBILDUNGSANLAGE*
• *FEEDING DEVICE OF A NON-WOVEN FABRIC FORMATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UNE INSTALLATION DE FORMATION DU NON-TISSÉ*
(71) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, Im Hohenend 11, 69412 Eberbach, DE
(72) Dilo, Johann Philipp, 69412 Eberbach, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) ***D01H 4/08*** (11) **3 739 090 A1**
(25) De (26) De
(21) 20174588.2 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 DE 102019112735
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINES SPINNROTORS AN EINER ROTORSPINNMASCHINE SOWIE ROTORSPINNMASCHINE*
• *ROTOR SPINNING MACHINE AND METHOD FOR IDENTIFYING A SPINNING ROTOR ON A ROTOR SPINNING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN ROTOR DE FILATURE SUR UNE MACHINE DE FILATURE À ROTOR AINSI QUE MACHINE DE FILATURE À ROTOR*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Dirnberger, Peter, 4490 St. Florian, AT
Moravec, Milan, 562 01 Usti nad Orlici, CZ
Pröll, Andreas Josef, 4112 St. Gotthard, AT
Sloupensky, Jiri, 565 53 Dolni Sloupnice, CZ
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 7/92 → (51) ***D02G 1/06***

(51) ***D02G 1/06*** ***D01H 7/92*** (11) **3 739 091 A1** ***D02G 1/08***
(25) De (26) De
(21) 20174096.6 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 DE 102019112892
(54) • *FRIKTIONSSCHEIBE FÜR EINE FALSCHDRALLVORRICHTUNG*
• *FRICTION DISC FOR FALSE TWISTING DEVICE*
• *DISQUE DE FRICTION POUR UN DISPOSITIF DE FAUSSE TORSION*
(71) Saurer Technologies GmbH & Co. KG, Weeserweg 60, 47804 Krefeld, DE
(72) Baus, Florian, 97762 Hammelburg, DE
Li, Jiying, 97422 Schweinfurt, DE
Zeitz, Günter, 97762 Hammelburg, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D02G 1/08 → (51) ***D02G 1/06***

D02G 3/00 → (51) ***B29C 70/08***

D02G 3/04 → (51) ***B29C 70/08***

D02G 3/48 → (51) ***B60C 9/00***

D02J 1/18 → (51) ***B29C 70/08***

(51) ***D03C 3/18*** (11) **3 739 092 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174202.2 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *FACHBILDUNGSVORRICHTUNG ZUM ETIKETTIEREN VON WEBKANTEN ODER GEWEBEN AUF EINER WEBMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG SOLCH EINER FACHBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEDDING DEVICE FOR LABELLING ON SELVEDGES OR ON FABRICS ON A WEAVING LOOM AND METHOD FOR ADJUSTING SUCH A SHEDDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE FOULE POUR L'ÉTIQUETAGE SUR DES LISIÈRES OU DES TISSUS SUR UN MÉTIER À TISSER ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN TEL DISPOSITIF DE FORMATION DE FOULE*
(71) Stäubli Italia S.p.A., Via Rivera, 55, 20841 Carate Brianza (MB), IT
(72) RIVA, Giuliano, 23873 MISSAGLIA, IT
SALA, Giovanni, 20847 ALBIATE, IT
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***D03D 1/00*** ***A41D 31/26*** ***A61B 5/00*** (11) **3 739 093 A1** ***A41D 1/00***
(25) De (26) De
(21) 20181840.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 23.08.2018 DE 102018120619
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TEXTILSTÜCKES*

- *METHOD FOR PRODUCING A TEXTILE ITEM*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE TEXTILE*

(71) B-Horizon GmbH, Bruckdorfer Strasse 34, 93161 Sinzing, DE
(72) Kabany, Mohammad, 93053 Regensburg, DE
(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
(62) 19744672.7 / 3 631 063

D03D 1/00 → (51) ***F16G 5/00***

(51) ***D03D 47/30*** (11) **3 739 094 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171702.2 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 JP 2019090342
(54)
- *HILFSDÜSE FÜR LUFTDÜSENWEBMASCHINE*
- *SUB-NOZZLE FOR AIR JET LOOM*
- *BUSE AUXILIAIRE POUR MÉTIER À TISSER À JET D'AIR*

(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) YONEJIMA, Yoshiyuki, Ishikawa-ken, 921-8650, JP
KOBORI, Yuichiro, Ishikawa-ken, 921-8650, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***D03D 47/48*** (11) **3 739 095 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167257.3 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.04.2019 JP 2019072274
(54)
- *EINSCHLAGKOPF FÜR LUFTEINSPRITZUNGSEINSCHLAGVORRICHTUNG*
- *TUCK-IN HEAD FOR AIR-INJECTION TYPE TUCK-IN DEVICE*
- *TÊTE D'INSERTION POUR DISPOSITIF D'INSERTION DE TYPE INJECTION D'AIR*

(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) KOJIMA, Yuki, Ishikawa-ken, 921-8650, JP
YAMAMOTO, Akihiko, Ishikawa-ken, 921-8650, JP
TANIDA, Nobuo, Ishikawa-ken, 921-8650, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

D04B 1/00 → (51) ***F16G 5/00***

D04B 21/00 → (51) ***F16G 5/00***

D04H 1/54 → (51) ***B32B 5/02***

D04H 1/724 → (51) ***B32B 5/02***

D04H 1/732 → (51) ***D01G 23/00***

D04H 3/14 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***D05B 27/14*** (11) **3 739 096 A1**
(25) It (26) En
(21) 20172510.8 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 IT 201900006780
(54)
- *NÄHMASCHINE ZUM ANNÄHEN EINES BUNDES AN HOSEN ODER RÖCKE*
- *SEWING MACHINE FOR SEWING A WAISTBAND ON TROUSERS OR SKIRTS*
- *MACHINE À COUDRE POUR COUDRE UNE CEINTURE SUR DES PANTALONS OU DES JUPES*

(71) Jam International S.r.l., Via G. Perini, 2, 60010 Ostra Vetere (AN), IT
(72) MANCINI, BRUNO, 60010 OSTRA VETERE (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

(51) ***D05B 57/02*** (11) **3 739 097 A1**
D05B 57/32
(25) De (26) De
(21) 20162016.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 DE 102019113151
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES GREIFERS AUF EINER GREIFERWELLE EINER TEXTILMASCHINE*
- *DEVICE FOR FIXING A GRIPPER ON A GRIPPER SHAFT OF A TEXTILE MACHINE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE PINCE SUR UN ARBRE DE PINCES D'UNE MACHINE TEXTILE*

(71) Nähmaschinenfabrik Emil Stutznäcker GmbH & Co. KG, Max-Planck-Strasse 3, 50858 Köln, DE
(72) KLAPP, Hartmut, 41564 Kaarst, DE
GROß, Hans-Rochus, 51467 Bergisch-Gladbach, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

D05B 57/32 → (51) ***D05B 57/02***

D06C 3/00 → (51) ***B29C 70/08***

D06F 21/02 → (51) ***D06F 37/30***

(51) ***D06F 23/02*** (11) **3 739 098 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18898101.3 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/124216 27.12.2018
(87) WO 2019/134577 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 CN 201810015239
(54)
- *WASCHMASCHINE MIT AUTOMATISCH ÖFFNENDEM UND SCHLIESSENDEM SCHUBKASTEN*
- *WASHING MACHINE HAVING DRAWER THAT AUTOMATICALLY OPENS AND CLOSES*
- *LAVE-LINGE DOTÉ D'UN TIROIR À OUVERTURE ET FERMETURE AUTOMATIQUES*

(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101, CN
YI, Shaolei, Qingdao, Shandong 266101, CN
HOU, Yongshun, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

D06F 33/00 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***D06F 33/34*** (11) **3 739 099 A1**
D06F 39/08 D06F 103/18
D06F 105/02 D06F 105/06
D06F 105/46 D06F 105/52
(25) De (26) De
(21) 20173136.1 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 DE 102019207239
(54)
- *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG*
- *LAUNDRY APPLIANCE WITH CONTROLS*
- *APPAREIL D'ENTRETIEN DE LINGE DOTÉ D'UNE COMMANDE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Beckmann, Tyl, 10777 Berlin, DE
Panke, Nicolai, 10318 Berlin, DE
Wetzel, Stefan, 12157 Berlin, DE

(51) ***D06F 33/34*** (11) **3 739 100 A1**
D06F 39/08 D06F 103/04
D06F 103/06 D06F 103/18
D06F 105/02
(25) De (26) De
(21) 20173139.5 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 DE 102019207240
(54)
- *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG*
- *LAUNDRY APPLIANCE WITH CONTROLS*
- *APPAREIL D'ENTRETIEN DE LINGE DOTÉ D'UNE COMMANDE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Beckmann, Tyl, 10777 Berlin, DE
Panke, Nicolai, 10318 Berlin, DE
Wetzel, Stefan, 12157 Berlin, DE

D06F 33/48 → (51) ***D06F 34/16***

(51) ***D06F 34/16*** (11) **3 739 101 A1**
D06F 33/48 D06F 103/04
D06F 103/38 D06F 105/48
(25) En (26) En
(21) 20176729.0 (22) 21.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2018 KR 20180135105

(54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *LAVE-LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

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

(72) CHO, Younghan, 08592 Seoul, KR

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

(62) 19204337.0 / 3 650 596

D06F 34/22 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***D06F 37/30*** (11) **3 739 102 A1**
D06F 21/02

(25) Zh (26) En

(21) 18920537.0 (22) 01.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/097883 01.08.2018

(87) WO 2019/227656 2019/49 05.12.2019

(30) 29.05.2018 CN 201820826248 U
29.05.2018 CN 201810532196

(54) • *BREMSE FÜR TROMMELWASCHMASCHINE UND TROMMELWASCHMASCHINE*
• *BRAKE USED FOR DRUM CLOTHES WASHING MACHINE, AND DRUM CLOTHES WASHING MACHINE*
• *FREIN UTILISÉ POUR UNE MACHINE À LAVER LE LINGE À TAMBOUR, ET MACHINE À LAVER LE LINGE À TAMBOUR*

(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(72) LIN, Guangfang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
LU, Song, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
LIU, Xiangkuan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
GU, Chaolin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***D06F 37/30*** (11) **3 739 103 A1**
D06F 37/40

(25) Zh (26) En

(21) 18920656.8 (22) 01.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/097884 01.08.2018

(87) WO 2019/227657 2019/49 05.12.2019

(30) 29.05.2018 CN 201810530752
29.05.2018 CN 201820826311 U

(54) • *TROMMELWASCHMASCHINE*
• *DRUM WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE À TAMBOUR*

(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(72) LIN, Guangfang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
LU, Song, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
LIU, Xiangkuan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
GU, Chaolin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***D06F 37/30*** (11) **3 739 104 A1**
D06F 37/40

(25) Zh (26) En

(21) 18920857.2 (22) 01.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/097885 01.08.2018

(87) WO 2019/227658 2019/49 05.12.2019

(30) 29.05.2018 CN 201820826313 U
29.05.2018 CN 201810533250

(54) • *TROMMELWASCHMASCHINE*
• *DRUM WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER À TAMBOUR*

(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(72) LIN, Guangfang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
LU, Song, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
LIU, Xiangkuan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
GU, Chaolin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***D06F 37/36*** (11) **3 739 105 A1**
D06F 37/30

(25) En (26) En

(21) 20174010.7 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 KR 20190055940

(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE WASCHMASCHINE*
• *DRIVING DEVICE OF WASHING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE MACHINE À LAVER*

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

(72) NAM, Hyoung Uk, 08592 Seoul, KR
OH, Seung-Suk, 08592 Seoul, KR
HONG, Jin, 08592 Seoul, KR

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

D06F 37/40 → (51) ***D06F 37/30***

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 739 106 A1**
A47L 15/44

(25) En (26) En

(21) 19173996.0 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS*
• *WATER-BEARING HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A WATER-BEARING HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Schultz, Jakob, 89407 Dillingen, DE
Schiele, Alexander, 89542 Herbrechtingen, DE
Buogo, Alberto, Lincoln, LN11LH, GB
Collings, Hallam, Burwell Cambridgeshire CB25 0AA, GB
Fletcher, Henry, Cambridge, CB5 8PF, GB
Smith, Iain, Waterbeach Cambridge, CB25 9QG, GB
Whadcoat, Jon, Yaxham Dereham Norfolk, NR19 1RX, GB

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 739 107 A1**
A47L 15/44

(25) En (26) En

(21) 19173997.8 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS*
• *WATER-BEARING HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A WATER-BEARING HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Schultz, Jakob, 89407 Dillingen, DE
Schiele, Alexander, 89542 Herbrechtingen, DE
Buogo, Alberto, Lincoln, LN11LH, GB
Collings, Hallam, Burwell Cambridgeshire CB25 0AA, GB
Fletcher, Henry, Cambridge, CB5 8PF, GB

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 739 108 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19736070.4 (22) 08.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070813 08.01.2019

(87) WO 2019/134709 2019/28 11.07.2019

(30) 08.01.2018 CN 201810015391

(54) • *SPENDERANORDNUNG UND WASCHMASCHINE*
• *DISPENSER ASSEMBLY AND WASHING MACHINE*
• *ENSEMBLE DISTRIBUTEUR ET MACHINE À LAVER*

(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, CN
SHENG, Haiyong, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Huacheng, Qingdao, Shandong 266101, CN

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

---

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 739 109 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211792.7 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 KR 20190056627
(54) • *DRAINAGEPUMPE*
• *DRAINAGE PUMP*
• *POMPE DE DRAINAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Sanghoon, Seoul 08592, KR
KIM, Daejin, Seoul 08592, KR
PARK, Minhyeok, Seoul 08592, KR
LIM, Jinsub, Seoul 08592, KR
CHOI, Moonsik, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 739 110 A1**
D06F 58/02 D06F 58/24
(25) De (26) De
(21) 20173145.2 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 DE 102019207225
(54) • *GERÄT ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄRMEPUMPE EINES SOLCHEN GERÄTS*
• *DEVICE FOR DRYING LAUNDRY AND METHOD FOR OPERATING A HEAT PUMP OF SUCH A DEVICE*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE DE LINGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À CHALEUR D'UN TEL APPAREIL*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Harbach, Alvaro, 10555 Berlin, DE
Müller, Markus, 01129 Dresden, DE
Stolze, Andreas, 14612 Falkensee, DE

D06M 15/227 → (51) ***A62B 17/00***

D06M 15/263 → (51) ***A62B 17/00***

D06M 15/568 → (51) ***A62B 17/00***

D06M 15/572 → (51) ***A62B 17/00***

D06N 3/14 → (51) ***D06N 7/06***

D06N 7/04 → (51) ***D06N 7/06***

---

(51) ***D06N 7/06*** (11) **3 739 111 A1**
B32B 5/02 ***B32B 27/00***
B32B 27/12 ***B32B 27/28***
B32B 27/34 ***B32B 27/40***
D06N 3/14 ***D06N 7/04***
B29C 45/14
(25) Ja (26) En
(21) 18900271.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046734 19.12.2018
(87) WO 2019/138816 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018001073
(54) • *DEKORFORMFOLIE, FORMFORMKÖRPER UND DEKORFORMKÖRPER*
• *DECORATIVE MOLDING SHEET, PREFORM MOLDING BODY, AND DECORATIVE MOLDED BODY*
• *FEUILLE DE MOULAGE DÉCORATIVE, CORPS DE MOULAGE DE PRÉFORME ET CORPS MOULÉ DÉCORATIF*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) MATSUDA Daisuke, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP
FUJISAWA Michinori, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP
ITO Toshiyuki, Tokyo 100-8115, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06P 5/30 → (51) ***B41J 3/407***

D07B 1/22 → (51) ***B66B 7/06***

---

(51) ***D21B 1/06*** (11) **3 739 112 A1**
D21B 1/08
(25) En (26) En
(21) 20163802.0 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2019 JP 2019053841
12.11.2019 JP 2019204504
(54) • *ZERFASERUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND FASERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DEFIBRATION TREATMENT APPARATUS AND FIBER PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉFIBRAGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FIBRES*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) INAGAKI, Yuta, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OMAGARI, Naoko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAKAMURA, Masahide, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YAMASAKI, Keigo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D21B 1/08 → (51) ***D21B 1/06***

D21B 1/32 → (51) ***B09B 3/00***

D21C 5/02 → (51) ***B09B 3/00***

D21C 9/08 → (51) ***D21F 5/00***

---

(51) ***D21F 1/44*** (11) **3 739 113 A1**
D21F 11/00
(25) De (26) De
(21) 20020212.5 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 DE 102019003496
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES WASSERZEICHEN-WERKZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A WATERMARKING TOOL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OUTIL DE FILIGRANAGE*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Gregarek, André, 81671 München, DE

---

(51) ***D21F 3/02*** (11) **3 739 114 A1**
D21F 11/00 ***D21H 11/02***
B65D 65/40
(25) En (26) En
(21) 19174469.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EFFIZIENTE HERSTELLUNG EINES PAPPKARTONS ZUR VERWENDUNG ALS RIFFELUNG*
• *EFFICIENT PRODUCTION OF A CONTAINERBOARD TO BE USED AS FLUTING*
• *PRODUCTION EFFICACE D'UN CARTON-CAISSE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE CANNELURE*
(71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 Karlstad, SE
KULLANDER, Johan, 653 50 Karlstad, SE
KARPATHAKIS, Mikael, 664 93 Edsvalla, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***D21F 3/02*** (11) **3 739 115 A1**
D21F 11/00 ***D21H 11/02***
B65D 65/40
(25) En (26) En
(21) 20174696.3 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 EP 19174469
(54) • *OPTIMIERTE HERSTELLUNG VON WELLPAPPE ZUR VERWENDUNG ALS RIFFELUNG*
• *OPTIMIZED PRODUCTION OF A CONTAINERBOARD TO BE USED AS FLUTING*
• *PRODUCTION OPTIMISÉE D'UN CARTON-CAISSE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE CANNELURE*
(71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 Karlstad, SE
KULLANDER, Johan, 653 50 Karlstad, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***D21F 5/00*** (11) **3 739 116 A1**
C08L 83/08 ***C09K 3/00***
D21C 9/08
(25) Ja (26) En
(21) 20707340.4 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001398 16.01.2020
(87) WO 2020/202704 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019069260
(54) • *ANTIKONTAMINATIONSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *CONTAMINATION PREVENTING AGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'AGENT DE PRÉVENTION DE CONTAMINATION*
(71) Maintech Co., Ltd., 6-5, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) SEKIYA, Hiroshi, Tokyo 100-0005, JP
YUSA, Kazuyuki, Fuji-shi Shizuoka 417-0003, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***D21F 5/20*** (11) **3 739 117 A1**
D21F 7/00
(25) De (26) De
(21) 19175079.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM PRODUZIEREN VON PAPIER ODER ZELLSTOFF*
• *METHOD AND PLANT FOR PRODUCING OF PAPER OR PULP*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA FABRICATION DE PAPIER OU DE PÂTE À PAPIER*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schwarz, Hermann, 97084 Würzburg, DE

D21F 7/00 → (51) ***D21F 5/20***

D21F 11/00 → (51) ***D21F 1/44***

D21F 11/00 → (51) ***D21F 3/02***

D21H 11/02 → (51) ***D21F 3/02***

---

(51) ***D21H 11/12*** (11) **3 739 118 A1**
D21H 11/18 ***D21H 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18900334.6 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009537 12.03.2018
(87) WO 2019/138588 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018002149
(54) • *CELLULOSE-NANOFASER, DARAUS HERGESTELLTES BLATTFÖRMIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER CELLULOSENANOFASER UND DES BLATTFÖRMIGEN MATERIALS*
• *CELLULOSE NANOFIBER, SHEET-LIKE MATERIAL OBTAINED THEREFROM, AND METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE NANOFIBER AND SHEET-LIKE MATERIAL*
• *NANOFIBRE DE CELLULOSE, MATÉRIAU STRATIFORME OBTENU À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOFIBRE DE CELLULOSE ET DE MATÉRIAU STRATIFORME*
(71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION OITA UNIVERSITY, 700, Oaza Dannoharu, Oita-shi Oita 870-1192, JP
(72) KINUMOTO, Taro, Oita-shi, Oita 870-1192, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

D21H 11/18 → (51) ***D21H 11/12***

D21H 11/18 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 15/02 → (51) ***D21H 11/12***

---

(51) ***D21H 27/00*** (11) **3 739 119 A1**
A61K 8/02 ***A61K 8/73***
A61Q 19/00 ***D21H 11/18***
C08J 9/40
(25) Ja (26) En
(21) 19738261.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000214 08.01.2019
(87) WO 2019/139001 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018002081
(54) • *BLATT*
• *SHEET*
• *FEUILLE*
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) AIZAWA Emi, Tokyo 104-0061, JP
SAKAI Koh, Tokyo 104-0061, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

E01B 37/00 → (51) ***B60F 1/04***

---

(51) ***E01C 11/26*** (11) **3 739 120 A1**
E01C 17/00 E01C 7/14
E01C 7/18 F21S 8/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174611.2 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 FR 1905063
(54) • *FAHRBAHN MIT LEITFÄHIGER SCHNITTSTELLE, IHR BAUVERFAHREN UND EIN HEIZVERFAHREN FÜR DIESE FAHRBAHN*
• *ROAD WITH CONDUCTIVE INTERFACE, CONSTRUCTION METHOD AND METHOD FOR HEATING SAID ROAD*
• *CHAUSSEE A INTERFACE CONDUCTRICE, SON PROCEDE DE CONSTRUCTION ET UN PROCEDE DE CHAUFFAGE DE CETTE CHAUSSEE*
(71) Eiffage Infrastructures, 3-7 Place de l'Europe, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) GEISLER, Fabien, 69340 Francheville, FR
OLARD, François, 69006 Lyon, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***E01C 17/00*** (11) **3 739 121 A1**
E04F 13/14
(25) De (26) De
(21) 19175166.8 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELAGPLATTE UND EINBAUSCHIENE FÜR BELAGPLATTE SOWIE VERLEGESYSTEM MIT BELAGPLATTE UND EINBAUSCHIENE*
• *FITTING PLATE AND INSTALLATION RAIL FOR FITTING PLATE AND LAYING SYSTEM WITH A FITTING PLATE AND INSTALLATION RAIL*
• *PLAQUE DE REVÊTEMENT ET RAIL DE MONTAGE POUR PLAQUE DE REVÊTEMENT AINSI QUE SYSTÈME DE POSE POURVU DE PLAQUE DE REVÊTEMENT ET RAIL DE MONTAGE*
(71) Siut GmbH, Dunckerstrasse 68, 10437 Berlin, DE
(72) Westerheide, Benjamin, 13507 Berlin, DE
Genz, Vincent, 10405 Berlin, DE
Reinhold, Jörn, 10437 Berlin, DE
(74) ETL IP Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Potsdamer Chaussee 48, 14129 Berlin, DE

E01C 17/00 → (51) ***E01C 11/26***

E01C 19/21 → (51) ***B60F 1/04***

E01C 19/43 → (51) ***E01C 19/48***

---

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 739 122 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174465.5 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STRASSENFERTIGER UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER SCHICHTDICKE EINER HERGESTELLTEN EINBAUSCHICHT*
• *ROAD FINISHER AND METHOD FOR DETERMINING A THICKNESS OF A LAYER OF AN ESTABLISHED INSTALLATION LAYER*
• *FINISSEUSE DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉPAISSEUR DE COUCHE DE ROUTE*
(71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) BUSCHMANN, Martin, 67435 Neustadt, DE
NOLL, Tobias, 76835 Roschbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 739 123 A1**
E01C 19/43
(25) De (26) De
(21) 20173291.4 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 AT 504322019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FERTIGEN EINES STRASSENBANKETTS*
• *DEVICE FOR PRODUCING A ROAD SHOULDER*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE BANQUETTE*
(71) W Quadrat GmbH, Salzburger Strasse 44, 4690 Schwanenstadt, AT

(72) Watzinger, Andreas, 4863 Seewalchen am Attersee, AT
Ruttnigg, Wolfgang, 4661 Roitham, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

(51) ***E01F 9/669*** (11) **3 739 124 A1**
(25) De (26) De
(21) 20159367.0 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 CH 6272019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON SIGNALISATIONSELEMENTEN*
• *DEVICE FOR FASTENING SIGNALLING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'ÉLÉMENTS DE SIGNALISATION*
(71) Triopan AG, Säntisstrasse 11, 9401 Rorschach, CH
(72) Graber, Roland Mario Philip, 9404 Rorschacherberg, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

---

(51) ***E01F 15/14*** (11) **3 739 125 A1**
(25) De (26) De
(21) 19188537.5 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 DE 202019102802 U
08.07.2019 DE 202019103726 U
(54) • *ANPRALLDÄMPFER FÜR VERKEHRSWEGE*
• *IMPACT ABSORBER FOR TRAFFIC PATHS*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS POUR VOIES DE CIRCULATION*
(71) SPS SCHUTZPLANKEN GMBH, Gutwerkstrasse 45, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) URLBERGER, Karl, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***E01H 1/08*** (11) **3 739 126 A1**
(25) De (26) De
(21) 20405016.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 CH 6262019
(54) • *SELBSTFAHRENDE KEHRMASCHINE*
• *SELF-PROPELLED SWEEPER*
• *BALAYEUSE AUTONOME*
(71) Bucher Municipal AG, Murzlenstrasse 80, 8166 Niederweningen, CH
(72) ZIPES, Alexander, 5408 Ennetbaden, CH
ZIMMERMANN, Thomas, 79771 Klettgau, DE
(74) Fenner, Werner, Patentanwalt Hofacher 1, 5425 Schneisingen, CH

E02B 1/00 → (51) ***C09J 7/29***

E02B 3/06 → (51) ***E02B 17/00***

---

(51) ***E02B 17/00*** (11) **3 739 127 A1**
E02B 3/06
(25) De (26) De
(21) 20184717.5 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.04.2008 DE 102008017418
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG UND STREUUNG VON HYDROSCHALL UND/ODER WELLENBEWEGUNGEN IN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR DAMPING AND SCATTERING HYDROSOUND AND/OR WAVE MOTION IN A LIQUID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT ET DE DIFFUSION D'ULTRASONS HYDRO ET/OU DE MOUVEMENTS ONDULATOIRES DANS UN LIQUIDE*
(71) Elmer, Karl-Heinz, Leinstrasse 36, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE
(72) Elmer, Karl-Heinz, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE
(62) 18158100.0 / 3 348 713
16160669.4 / 3 051 026
09726920.3 / 2 276 892

---

(51) ***E02F 3/14*** (11) **3 739 128 A1**
E02F 3/40
(25) En (26) En
(21) 20173090.0 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.05.2019 KR 20190052929
(54) • *EIMER*
• *BUCKET*
• *GODET*
(71) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) HWANG, Kyungho, 08730 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***E02F 3/36*** (11) **3 739 129 A1**
B66C 1/68 ***B66C 13/00***
E02F 9/20 ***E02F 9/26***
(25) Ja (26) En
(21) 19738901.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000600 10.01.2019
(87) WO 2019/139102 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018001976
(54) • *SCHAUFEL- UND SCHAUFELVERWALTUNGSSYSTEM*
• *SHOVEL AND SHOVEL MANAGING SYSTEM*
• *PELLE ET SYSTÈME DE GESTION DE PELLE*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) KITAJIMA, Daisuke, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
TSUKAMOTO, Hiroyuki, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 3/40 → (51) ***E02F 3/14***

---

(51) ***E02F 3/88*** (11) **3 739 130 A1**
E02F 7/02 ***E02F 7/06***
(25) En (26) En
(21) 20173185.8 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.05.2019 NL 2023075
(54) • *BAGGER MIT EINER SAUGPUMPE UND VERFAHREN ZUM AUSHEBEN VON MATERIAL MIT EINEM SOLCHEN BAGGER*
• *EXCAVATOR HAVING A SUCTION PUMP AND METHOD OF EXCAVATING MATERIAL WITH SUCH AN EXCAVATOR*
• *EXCAVATEUR MUNI D'UNE POMPE D'ASPIRATION ET PROCÉDÉ D'EXCAVATION DE MATÉRIAUX À L'AIDE D'UN TEL EXCAVATEUR*
(71) Hoogendijk Infra B.V., Tiendweg West 2, 2935 LG Ouderkerk aan den Ijssel, NL
(72) Hoogendijk, Johannes Martinus, 2935 SP Ouderkerk aan den Ijssel, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E02F 7/02 → (51) ***E02F 3/88***

E02F 7/06 → (51) ***E02F 3/88***

E02F 9/00 → (51) ***F01N 3/023***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/36***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 11/028***

---

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 739 131 A1**
B60R 1/00 ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 19772496.6 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001128 16.01.2019
(87) WO 2019/181159 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018055964
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) ITO, Masaru, Hiroshima 731-5161, JP
SASAKI, Hitoshi, Hiroshima 731-5161, JP
SAIKI, Seiji, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/36***

E03B 7/00 → (51) ***B64D 11/02***

---

(51) ***E03C 1/046*** (11) **3 739 132 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173353.2 (22) 06.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 US 201962847399 P
20.08.2019 US 201962880307 P
24.04.2020 US 202016857705

(54) • *INLINE-DUSCHVORRICHTUNG*
• *INLINE SHOWER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOUCHE EN LIGNE*

(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US

(72) GUTHRIE, Robert J., Milwaukee, WI 53233, US
WICK, Brian C., Kewaunee, WI 54216, US
KLINGER, Andrew, Sheboygan, WI 53081, US
HARRISON, Matthew, Sheboygan, WI 53081, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E03C 1/298 → (51) ***E03F 5/04***

---

(51) ***E03D 9/08*** (11) **3 739 133 A2**
(25) En (26) En
(21) 20184411.5 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2013 JP 2013210789
(54) • *SANITÄRREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SANITARY CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE SANITAIRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Koga, Ryoichi, Osaka 540-6207, JP
Kuniki, Yasuhiro, Osaka 540-6207, JP
Satoi, Takayuki, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 14851912.7 / 3 056 616

---

(51) ***E03D 9/08*** (11) **3 739 134 A2**
(25) En (26) En
(21) 20184419.8 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2013 JP 2013210789
(54) • *SANITÄRE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SANITARY CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE SANITAIRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Koga, Ryoichi, Osaka 540-6207, JP
Kuniki, Yasuhiro, Osaka 540-6207, JP
Satoi, Takayuki, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 14851912.7 / 3 056 616

E03D 11/02 → (51) ***B05B 1/08***

E03D 11/14 → (51) ***F16F 9/30***

---

(51) ***E03F 5/04*** ***F16K 15/14*** (11) **3 739 135 A1** ***E03C 1/298***
(25) Nl (26) En
(21) 20174835.7 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 NL 2023131
(54) • *LÄNGLICHES SILIKONVENTIL*
• *ELONGATE SILICONE VALVE*
• *SOUPAPE DE SILICONE ALLONGÉE*
(71) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

---

(51) ***E03F 5/06*** ***E03F 7/06*** (11) **3 739 136 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174629.6 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHÄDLINGSBARRIERE MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *VERMIN BARRIER WITH LOCKING MECHANISM*
• *BARRIÈRE CONTRE LA VERMINE AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(71) Nordisk Innovation ApS, Oster Kringelvej 22, 8250 Ega, DK
(72) Sørensen, Flemming Lykke, 8250 Egå, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

E03F 7/06 → (51) ***E03F 5/06***

---

(51) ***E04B 1/04*** ***E04C 2/04*** ***B28B 7/00*** (11) **3 739 137 A1** ***E04G 11/34***
(25) De (26) De
(21) 20174009.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 DE 102019112997
(54) • *GEBÄUDEWAND*
• *BUILDING WALL*
• *MUR DU BÂTIMENT*
(71) Weko Consulting and Engineering Ltd., 39 Castleyard, 22/21 St. Patrick's Road, Dalkey, Co. Dublin, IE
(72) WEBER, Michael Anton Wolfgang, 14 BP 1164 Abidjan, CI
RODER, Ralf, 08523 Plauen, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

---

(51) ***E04B 1/58*** ***F16B 7/18*** (11) **3 739 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203442.9 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2014 EP 14161097
(54) • *SPIELPLATZ*
• *A PLAYGROUND*
• *AIRE DE JEUX*
(71) Kompan A/S, C. F. Tietgens Boulevard 32C, 5220 Odense SØ, DK
(72) KILDEGAARD, Carsten, 5220 Odense SØ, DK
HANSEN, Sheila Rode, 5220 Odense SØ, DK
DANIELSEN, Børge, 5220 Odense SØ, DK
VANGSGAARD, Søren, 5220 Odense SØ, DK
GRØNFELDT, Peter Christian Løvfold, 5220 Odense SØ, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 15712585.7 / 3 119 950

---

(51) ***E04B 1/98*** ***E04H 9/02*** (11) **3 739 139 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19890233.0 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094236 01.07.2019
(87) WO 2020/107890 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 CN 201811438433
(54) • *SELBSTRÜCKSTELLENDE ENERGIEABLEITENDE STAHLSTÜTZE MIT FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSDÄMPFER*
• *SELF-RESETTING ENERGY-DISSIPATING STEEL SUPPORT HAVING SHAPE MEMORY ALLOY DAMPER*
• *SUPPORT EN ACIER À DISSIPATION D'ÉNERGIE À RÉINITIALISATION AUTOMATIQUE AYANT UN AMORTISSEUR EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*
(71) Zhang, ChunWei, No.11, Fushun Road, Shibei District Qingdao City, Shandong 266033, CN
(72) WANG, Yue, Qingdao, Shandong 266033, CN
SUN, Li, Qingdao, Shandong 266033, CN
ZHU, Limeng, Qingdao, Shandong 266033, CN
GAO, Dianwei, Qingdao, Shandong 266033, CN
ZHANG, Chunwei, Qingdao, Shandong 266033, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

---

(51) ***E04B 2/74*** E04B 1/70 (11) **3 739 140 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174853.2 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BRANDSCHUTZWANDSTRUKTUR-ANORDNUNG ZUM TRENNEN BENACHBARTER RÄUME*
• *A FIRE RETAINING WALL STRUCTURE ASSEMBLY FOR PARTITIONING ADJACENT SPACES*
• *ENSEMBLE STRUCTURE DE PAROI ANTI-INCENDIE POUR LA PARTITION D'ESPACES ADJACENTS*
(71) Muotolevy Oy, PL 30, 03101 Nummela, FI
(72) Kuisma, Jarkko, 02770 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

E04B 2/74 → (51) ***A47B 83/00***

E04B 2/74 → (51) ***E06B 9/06***

---

(51) ***E04C 2/04*** (11) **3 739 141 A1**
(25) De (26) De

(21) 20173709.5 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 CH 6252019
(54) • *GEDÄMMTES WANDBAUELEMENT*
• *INSULATED WALL ELEMENT*
• *COMPOSANT MURAL ISOLÉ*
(71) Kahmer, Herbert, Hanauer Straße 31, 63526 Erlensee, DE
(72) Kahmer, Dr. Herbert, 63526 Erlensee, DE
Betz, Bernd, 74912 Kirchardt, DE
Meiser, Sascha, 74912 Kirchardt, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

E04C 2/04 → (51) ***E04B 1/04***

E04C 2/32 → (51) ***E04H 4/00***

E04F 10/04 → (51) ***E04F 10/10***

(51) ***E04F 10/06*** (11) **3 739 142 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19382393.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZENTRALES BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EINE ROLLENMARKISE MIT GELENKARMEN*
• *CENTRAL FASTENING ELEMENT FOR A ROLLER AWNING WITH ARTICULATED ARMS*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION CENTRAL POUR UN STORE À ROULEAU À BRAS ARTICULÉS*
(71) Gaviota Simbac, S.L., Autovia de Levante, Km. 43, 03630 Sax Alicante, ES
(72) Guillen Chico, Francisco Vicente, 03630 Sax (Alicante), ES
Ballester Pérez, Ignacio, 03630 Sax (Alicante), ES
ALEJOS, Juan Antonio, 03630 Sax (Alicante), ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) ***E04F 10/06*** (11) **3 739 143 A1**
(25) De (26) De
(21) 20174905.8 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 DE 102019112990
(54) • *MARKISE MIT SEITLICHEN FÜHRUNGSSCHIENEN UND VERSTÄRKUNGSPROFIL*
• *AWNING WITH LATERAL GUIDE RAILS AND REINFORCEMENT PROFILE*
• *STORE POURVU DE RAILS DE GUIDAGE LATÉRAUX ET PROFILÉ DE RENFORCEMENT*
(71) WAREMA Renkhoff SE, Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2, 97828 Markheidenfeld, DE
(72) LANG, Thomas, 97909 Stadtprozelten, DE
GREß, Manuel, 97851 Rothenfels-Bergrothenfels, DE
SCHENK, Thomas, 97816 Lohr, DE
SCHÄFER, Lena, 97737 Gemünden, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***E04F 10/10*** (11) **3 739 144 A1**
E04F 10/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174708.6 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 FR 1905081
(54) • *PERGOLA MIT AUSRICHTBAREM UND EINFAHRBAREM MARKISENSYSTEM*
• *PERGOLA WITH ADJUSTABLE AND RETRACTABLE FABRIC SYSTEM*
• *PERGOLA AVEC SYSTÈME DE TOILE ORIENTABLE ET RÉTRACTABLE*
(71) TIR TECHNOLOGIES TOILES INDUSTRIELLES DU RHIN TECHNOLOGIES, 5 rue de l'Industrie, 67840 Kilstett, FR
(72) BENDER, Martin, 67000 Strasbourg, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E04F 13/14 → (51) ***E01C 17/00***

(51) ***E04F 15/024*** (11) **3 739 145 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182126.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2016 US 201615267326
(54) • *TRÄGERPLATTENSYSTEM FÜR ERHÖHTE BODENFLIESEN*
• *SUPPORT PLATE SYSTEM FOR ELEVATED FLOORING TILES*
• *SYSTÈME DE PLAQUE DE SUPPORT POUR DES DALLES DE PLANCHER SURÉLEVÉES*
(71) United Construction Products, Inc., 2395 West 4th Avenue, Denver, CO 80223, US
(72) Kugler, William E., Denver, CO 80210, US
Knight III, Stephen J., Littleton, CO 80123, US
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE
(62) 17189945.3 / 3 296 487

(51) ***E04F 21/00*** (11) **3 739 146 A1**
B28D 1/22 ***E04F 21/22***
(25) De (26) De
(21) 20173604.8 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 DE 102019112863
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES VERLEGENS VON BELÄGEN*
• *DEVICE TO SUPPORT THE LAYING OF FLOORING*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA POSE DE REVÊTEMENTS DE SOL*
(71) Müller, Franz-Josef, Bergstrasse 24, 53520 Hümmel-Marthel, DE
(72) Müller, Franz-Josef, 53520 Hümmel-Marthel, DE
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

E04F 21/22 → (51) ***E04F 21/00***

E04G 11/34 → (51) ***E04B 1/04***

(51) ***E04H 4/00*** (11) **3 739 147 A1**
E04C 2/32
(25) En (26) En
(21) 20161463.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 BE 201905310
(54) • *WASSERDICHTE WANDPLATTENKONSTRUKTION*
• *WATERTIGHT WALL PANEL CONSTRUCTION*
• *STRUCTURE DE PANNEAU DE PAROI ÉTANCHE À L'EAU*
(71) Optiframes BVBA, Luikersteenweg 663, 3500 Hasselt, BE
(72) Grietens, Wim, 3500 Hasselt, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

(51) ***E04H 4/00*** (11) **3 739 148 A1**
A61H 33/02
(25) En (26) En
(21) 20182819.1 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2013 CN 201320796506 U
30.12.2013 CN 201320888403 U
21.11.2013 CN 201320746974 U
21.11.2013 CN 201320745887 U
21.11.2013 CN 201320745863 U
18.07.2013 CN 201320428910 U
15.01.2014 CN 201410017358
26.01.2014 CN 201420050705 U
30.12.2013 CN 201320892855 U
30.12.2013 CN 201320888639 U
15.01.2014 CN 201420023673 U
21.11.2013 CN 201320745798 U
08.07.2014 CN 201420375437 U
(54) • *AUFBLASBARES HEILBAD*
• *INFLATABLE SPA*
• *SPA GONFLABLE*
(71) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) LIN, Hua Hsiang, Xiamen, Fujian, CN
HSU, Yaw Yuan, Xiamen, Fujian, CN
(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 14826258.7 / 3 021 721

(51) ***E04H 4/10*** (11) **3 739 149 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20173690.7 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 FR 1905055
(54) • *AUTOMATISCHE AUFROLLVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC WINDER*
• *ENROULEUR AUTOMATIQUE*
(71) PBK - ENCO, Z.A. des 4 buissons 10, rue Vaucanson, 38230 Tignieu-Jameyzieu, FR
(72) BREMAUD, Eric, 69300 Caluire et cuir, FR
DELETRAZ, Nicolas, 69300 Caluire et cuir, FR

(74) Bouvier, Thibault, Input IP 96, rue Tête d'Or, 69006 Lyon, FR

(51) ***E04H 6/14*** (11) **3 739 150 A1**
E04H 6/22 ***E04H 6/18***
E04H 6/20
(25) De (26) De
(21) 20174241.8 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 DE 102019003339
31.05.2019 DE 102019114652
(54) • *PARKIERVORRICHTUNG*
• *PARKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STATIONNEMENT*
(71) Kuhn, Leonid, Bruchsaler Strasse 13, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
Alber, Michael, Spöckweg 5a, 76646 Bruchsal, DE
(72) Kuhn, Leonid, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
Alber, Michael, 76646 Bruchsal, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

E04H 6/18 → (51) ***E04H 6/14***

E04H 6/20 → (51) ***E04H 6/14***

E04H 6/22 → (51) ***E04H 6/14***

E04H 9/02 → (51) ***E04B 1/98***

(51) ***E05B 1/00*** (11) **3 739 151 A1**
E05B 65/00 ***E05B 65/08***
E05B 13/10
(25) Pt (26) En
(21) 19398006.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR SCHIEBETÜREN UND -FENSTER*
• *LOCKING MECHANISM FOR SLIDING DOORS AND WINDOWS*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR PORTES ET FENÊTRES COULISSANTES*
(71) JOFEBAR S.A., Rua D. Marcos da Cruz, 1240 Perafita, 4455-485 Matosinhos, PT
(72) Tavares Nunes, António Manuel, 4455-485 Matosinhos, PT
(74) Ferreira Magno, Fernando Antonio, A.G. da Cunha Ferreira, Lda., Avenida 5 de Outubro, 146 - 7 floor 1050-061 Lisboa, PT

E05B 13/10 → (51) ***E05B 1/00***

E05B 15/02 → (51) ***B64C 1/14***

(51) ***E05B 17/20*** (11) **3 739 152 A1**
E05C 19/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 20173486.0 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 FR 1904957
(54) • *VERRIEGELUNGSEINHEIT UMFASSEND EINEN ARRETIERSTIFFT, EINE ABDECKUNG UND EINE SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR DEN IN DIE ABDECKUNG EINGERASTETEN ARRETIERSTIFT*
• *LOCKING ASSEMBLY COMPRISING A SPINDLE, A YOKE AND A SECURITY DEVICE SECURING THE SPINDLE ENGAGED IN THE YOKE*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE COMPRENANT UNE BROCHE, UNE CHAPE ET UN DISPOSITIF DE SECURITE POUR LA BROCHE ENGAGÉE DANS LA CHAPE*
(71) Tubex, Rue de la Gare, 45300 Escrennes, FR
(72) JOURDAIN, Dominique, 45300 ESCRENNES, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E05B 19/00 → (51) ***E05B 19/26***

(51) ***E05B 19/26*** (11) **3 739 153 A1**
E05B 19/00
(25) De (26) De
(21) 20183489.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SCHLIESSZYLINDERSCHLÜSSEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *LOCKING CYLINDER KEY AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *CLÉ POUR CYLINDRE DE SERRURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
(72) Hennecke, Gerhard, 42555 Velbert, DE
Ziaja, Klaus, 45130 Essen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 17200896.3 / 3 483 363

E05B 35/00 → (51) ***A47K 5/12***

(51) ***E05B 45/00*** (11) **3 739 154 A1**
E05B 67/00 ***E05B 71/00***
B62H 5/00 E05B 67/38
E05B 45/06
(25) De (26) De
(21) 20174554.4 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 DE 102019113178
(54) • *SCHLIESSSYSTEM*
• *LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE*
(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 49/00 → (51) ***G07C 9/00***

E05B 63/00 → (51) ***A47K 5/12***

E05B 65/00 → (51) ***E05B 1/00***

E05B 65/08 → (51) ***E05B 1/00***

E05B 67/00 → (51) ***E05B 45/00***

E05B 71/00 → (51) ***E05B 45/00***

(51) ***E05B 81/76*** (11) **3 739 155 A1**
E05B 85/18 E05B 81/90
E05B 85/10
(25) De (26) De
(21) 20173127.0 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 DE 102019113130
(54) • *TÜRGRIFFANORDNUNG*
• *DOOR HANDLE*
• *AGENCEMENT DE POIGNÉE DE PORTE*
(71) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 - 15, 42551 Velbert, DE
(72) RICHTER, Markus, 42549 Velbert, DE
MENSCH, Reinaldo, 42113 Wuppertal, DE
JARNICKI, Richard-Roman, 42553 Velbert, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

E05B 81/76 → (51) ***E05F 15/75***

E05B 83/40 → (51) ***E05F 15/75***

E05B 85/16 → (51) ***E05F 15/75***

E05B 85/18 → (51) ***E05B 81/76***

(51) ***E05C 17/28*** (11) **3 739 156 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174481.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OFFENHALTEVORRICHTUNG UND TÜRANORDNUNG*
• *HOLD OPEN DEVICE AND DOOR ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN EN POSITION OUVERTE ET ENSEMBLE PORTE*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Ho, Derek, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05C 19/06 → (51) ***A47K 5/12***

(51) ***E05C 19/16*** (11) **3 739 157 A1**
F25D 23/02
(25) De (26) De
(21) 20171269.2 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.05.2019 DE 102019111363
22.05.2019 DE 102019113611
(54) • *TÜRSCHLIESSSYSTEM ZUM SCHLIESSEN VON TÜREN SOWIE EINE TÜRE MIT EINEM DERARTIGEN TÜRSCHLIESSSYSTEM*

- *DOOR CLOSING SYSTEM FOR CLOSING DOORS AND DOOR WITH SUCH A DOOR CLOSING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FERMETURE DE PORTE PERMETTANT DE FERMER DES PORTES AINSI QUE PORTE DOTÉE D'UN TEL SYSTÈME DE FERMETURE DE PORTE*

(71) Viessmann Werke GmbH & Co KG, Viessmannstr. 1, 35108 Allendorf, DE
(72) Militzer-Keil, Marian, 07907 Schleiz, DE
Gebelein, Bernd, 95179 Geroldsgrün, DE
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

E05C 19/18 → (51) ***E05B 17/20***

E05D 15/10 → (51) ***A47B 73/00***

E05D 15/46 → (51) ***A47B 46/00***

E05F 1/02 → (51) ***A47B 46/00***

(51) ***E05F 1/10*** (11) **3 739 158 A1**
E05F 5/02
(25) De (26) De
(21) 20185500.4 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2014 AT 3222014
(54) • *STELLANTRIEB FÜR MÖBELKLAPPEN*
• *ACTUATOR FOR FURNITURE VALVES*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR ABATTANTS DE MEUBLE*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) SCHLUGE, Philip, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
(62) 15715659.7 / 3 137 711

E05F 1/10 → (51) ***A47B 46/00***

E05F 3/10 → (51) ***A47K 3/36***

E05F 5/02 → (51) ***E05F 1/10***

E05F 15/638 → (51) ***A47B 73/00***

E05F 15/646 → (51) ***A47B 73/00***

E05F 15/655 → (51) ***E05F 15/75***

(51) ***E05F 15/75*** (11) **3 739 159 A1**
B60J 5/04 ***B60J 5/06***
E05B 81/76 ***E05B 83/40***
E05B 85/16 ***E05F 15/655***
(25) Ja (26) En
(21) 19738050.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000561 10.01.2019
(87) WO 2019/139093 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002390
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINER TÜR UND BETRIEBSDETEKTOR*
• *DOOR OPENING/CLOSING DEVICE AND OPERATION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE/FERMETURE DE PORTE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ACTIONNEMENT*
(71) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) NISHIZUKA Mitsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
ONO Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
TOYAMA Takao, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

E05G 1/00 → (51) ***A45C 1/12***

E05G 1/14 → (51) ***A45C 1/12***

(51) ***E06B 3/48*** (11) **3 739 160 A1**
(25) De (26) De
(21) 20171325.2 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 DE 102019112475
(54) • *SEKTIONALTORPANEEL UND SEKTIONALTOR*
• *SECTIONAL DOOR PANEL AND SECTIONAL DOOR*
• *PANNEAU DE PORTAIL SECTIONNEL ET PORTAIL SECTIONNEL*
(71) Novoferm GmbH, Schüttensteiner Strasse 26, 46419 Isselburg, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E06B 3/48 → (51) ***A47B 83/00***

(51) ***E06B 9/06*** (11) **3 739 161 A1**
A47H 23/08 ***E04B 2/74***
E06B 9/24
(25) De (26) De
(21) 19174077.8 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRENNVORHANG FÜR BEISPIELSWEISE SPORTHALLEN*
• *PARTITION CURTAIN FOR SPORTS HALLS OR THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION, PAR EXEMPLE, POUR SALLES DE SPORT*
(71) Trenomat GmbH & Co. KG, Ladestraße 25, 42327 Wuppertal, DE
(72) Knittel, Klaus Walther, 42281 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

E06B 9/24 → (51) ***E06B 9/06***

(51) ***E06B 9/42*** (11) **3 739 162 A1**
E06B 9/68
(25) Ko (26) En
(21) 19738594.1 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000163 04.01.2019
(87) WO 2019/139306 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 KR 20180002823
(54) • *SCHNURLOSE JALOUSIENVORRICHTUNG*
• *CORDLESS BLIND DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STORE SANS CORDON*
(71) Wintec Korea Inc., 206 Opoan-ro Opo-eup, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12790, KR
(72) JANG, Seong-ryong, Seoul 06195, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E06B 9/68 → (51) ***E06B 9/42***

(51) ***E21B 7/14*** (11) **3 739 163 A1**
E21B 7/15 ***E21B 10/00***
(25) En (26) En
(21) 19175222.9 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BOHRKOPF FÜR ELEKTROPULSBOHREN*
• *DRILL HEAD FOR ELECTRO-PULSE-BORING*
• *TÊTE DE FORAGE POUR PERÇAGE PAR ÉLECTRO-IMPULSION*
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) Fransaer, Dirk, B-2400 Mol, BE
De Keyser, Alain, B-2400 Mol, BE
Heremans, Guido, B-2400 Mol, BE
Vandeplas, Stefan, B-2400 Mol, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

E21B 7/15 → (51) ***E21B 7/14***

E21B 10/00 → (51) ***E21B 7/14***

(51) ***E21B 33/04*** (11) **3 739 164 A2**
E21B 43/10 ***E21B 34/12***
(25) En (26) En
(21) 20183664.0 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2011 US 98590711
(54) • *EINSTELLWERKZEUG MIT NIEDRIGER ÄQUIVALENTER ZIRKULATIONSDICHTE*
• *LOW EQUIVALENT CIRCULATION DENSITY SETTING TOOL*
• *OUTIL DE RÉGLAGE DE LA DENSITÉ POUR UNE CIRCULATION FAIBLE ÉQUIVALENTE*
(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) WATSON, Brock, Sadler, TX 76264, US
MOELLER, Daniel, Carrollton, TX 75006, US
MILLER, Kevin, J., Dallas, TX 75227, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
(62) 11855215.7 / 2 661 536

E21B 34/12 → (51) ***E21B 33/04***

E21B 43/10 → (51) ***E21B 33/04***

(51) ***E21B 43/1185*** (11) **3 739 165 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168544.3 (22) 07.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 GB 201906801

(54) • *PERFORIERVORRICHTUNG*
• *PERFORATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PERFORATION*

(71) Weatherford U.K. Limited, Gotham Road East Leake Loughborough, Leicestershire LE12 6JX, GB

(72) RONSON, Michael, Aberdeen, AB23 8GX, GB
ANDERSON, Neil, Aberdeen, AB23 6GX, GB

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F01C 1/02 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***F01C 21/10*** ***F04C 18/02*** ***F04C 29/04*** (11) **3 739 166 A2** ***F04C 25/02***

(25) De (26) De

(21) 20198997.7 (22) 29.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2019 EP 19201745
07.10.2019 EP 19201749

(54) • *SCROLLVAKUUMPUMPE UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SCROLL VACUUM PUMP AND ITS METHOD OF PRODUCTION*
• *POMPE À VIDE À SPIRALES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE

(72) Willig, Michael, 35633 Lahnau, DE
Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE
Becker, Jonas, 35649 Bischoffen, DE
Bernhardt, Gernot, 35625 Hüttenberg, DE
Wangdorsch, Verena, 35578 Wetzlar, DE
Kallenborn, Stefan, 35578 Wetzlar, DE
Söhngen, Wolfgang, 35647 Waldsolms, DE
Schaefer, Heiko, 35606 Solms-Niederbiel, DE
Harapat, Erhard, 35614 Aßlar, DE
Pauli, Lars, 35606 Solms, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F01C 21/10 → (51) ***F04C 18/324***

F01D 5/00 → (51) ***B23K 26/342***

F01D 5/00 → (51) ***B32B 18/00***

F01D 5/00 → (51) ***F16J 15/3288***

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/28*** (11) **3 739 167 A1** ***F01D 9/04***

(25) En (26) En

(21) 20170603.3 (22) 21.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 US 201916415196

(54) • *TURBINENSCHAUFELANORDNUNG MIT KERAMISCHEN MATRIXVERBUNDBAUTEILEN MIT GLEITENDER VERBINDUNG*
• *TURBINE VANE ASSEMBLY HAVING CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENTS WITH SLIDING SUPPORT*
• *ENSEMBLE AUBE DE TURBINE COMPRENANT DES COMPOSANTS COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE AYANT UN SUPPORT COULISSANT*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Whittle, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***F01D 5/28*** ***F01D 11/00*** ***F01D 11/08*** (11) **3 739 168 A1** ***F01D 25/24***

(25) En (26) En

(21) 20174478.6 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 US 201916412737

(54) • *CMC-BOAS-ANORDNUNG*
• *CMC BOAS ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT BOAS CMC*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, US
BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, US
WHITNEY, Daniel J., Topsham, ME Maine 04086, US
MAHONEY, Danielle, Dover, NH New Hampshire 03820, US
WANGARD III, William, Stratham, NH New Hampshire 03885, US

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

(51) ***F01D 5/28*** ***F01D 5/18*** ***F01D 11/08*** ***B32B 18/00*** (11) **3 739 169 A1** ***F01D 9/06*** ***F01D 25/12***

(25) En (26) En

(21) 20174792.0 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 US 201962849474 P

(54) • *CMC-KOMPONENTE MIT INTEGRIERTEN KÜHLKANÄLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CMC COMPONENT WITH INTEGRAL COOLING CHANNELS AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *COMPOSANT CMC DOTÉ DE CANAUX DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) READ, Kathryn S., Marlborough, CT Connecticut 06447, US
LAZUR, Andrew J., Laguna Beach, CA California 92651, US
CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, US

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

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 21/04***

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 9/06*** ***F01D 25/24*** ***F23R 3/04*** (11) **3 739 170 A1** ***F01D 11/00*** ***F04D 29/54***

(25) En (26) En

(21) 20174950.4 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 US 201916413347

(54) • *TRÄGERSTRUKTUR FÜR DIFFUSORGEHÄUSE*
• *DIFFUSER CASE SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE CARTER DE DIFFUSION*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HOUGH, Matthew Andrew, West Simsbury, CT Connecticut 06092, US
TU, John S., Agawam, MA Massachusetts 01001, US
HARMON, Stephen C., Lebanon, CT Connecticut 06249, US
CROTEAU, Paul F., Columbia, CT Connecticut 06237, US
HANSON, Russell B., Jupiter, FL Florida 33478, US
RATHGEB, Joshua C., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

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

F01D 9/04 → (51) ***B23K 26/342***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 21/04***

(51) ***F01D 9/06*** (11) **3 739 171 A2**

(25) En (26) En

(21) 20174860.5 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 US 201916415007

(54) • *VORDERE LEITSCHAUFELSCHIENE FÜR EINE GASTURBINENTRIEBWERKSANORDNUNG*
• *VANE FORWARD RAIL FOR GAS TURBINE ENGINE ASSEMBLY*
• *RAIL AMONT D'AUBE DE REDRESSEUR POUR ENSEMBLE DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MCMAHON, Shawn M., West Hartford, CT Connecticut 06110, US
MADONNA, Nicholas J., North Haven, CT Connecticut 06473, US

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

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/08*** (11) **3 739 172 A1** ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 20174505.6 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201916413197
(54) • *FEDERDICHTUNG FÜR EINE ÄUSSERE SCHAUFELSPALTDICHTUNG AUS KERAMIKMATRIX-VERBUNDWERKSTOFF*
• *FEATHER SEAL FOR CERAMIC MATRIX COMPOSITE BLADE OUTER AIR SEAL*
• *JOINT À LANGUETTE POUR UN JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE EN MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME 04073, US
BARKER, William M., North Andover, MA 01845, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 739 173 A1**
(25) En (26) En
(21) 20175273.0 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201916415865
(54) • *BAUTEIL MIT FEDERDICHTUNGSSCHLITZEN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *COMPONENT WITH FEATHER SEAL SLOTS FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *COMPOSANT COMPORTANT DES FENTES DE JOINT À LANGUETTE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
MCGARRAH, Craig R., Southington, CT Connecticut 06489, US
BREVICK, Kyle J., Windsor, CT Connecticut 06095, US
SALIMUSAJ, Egon, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/3288***

F01D 11/02 → (51) ***F16J 15/44***

F01D 11/08 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 11/08 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 17/00 → (51) ***F01D 19/00***

(51) ***F01D 19/00*** ***F01D 17/00*** ***H02P 9/04*** (11) **3 739 174 A1** ***F02C 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18900459.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045633 12.12.2018
(87) WO 2019/138764 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018001296
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STROM AUS DRUCKLUFTENERGIESPEICHER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STROM AUS DRUCKLUFTENERGIESPEICHER*
• *COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE POWER GENERATION DEVICE AND COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE POWER GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À AIR COMPRIMÉ*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) NAKAMICHI, Ryo, Hyogo 676-8670, JP
SATO, Takashi, Hyogo 676-70, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F01D 21/04*** ***F01D 9/04*** (11) **3 739 175 A1** ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 20170309.7 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201916410467
(54) • *TRAGFLÄCHE AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT KERAMIKMATRIX UND STOSSVERSTÄRKUNGEN*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE AEROFOIL WITH IMPACT REINFORCEMENTS*
• *SURFACE PORTANTE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE COMPORTANT DES RENFORTS ANTICHOC*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Edmonds, Ian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Jones, Edward, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Smith, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Steedman, Emma, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Whittle, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/00 → (51) ***B23K 26/342***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 25/24 → (51) ***B23K 26/342***

F01D 25/24 → (51) ***C22C 19/05***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/00***

F01K 3/18 → (51) ***C25B 1/04***

F01K 11/02 → (51) ***F01K 13/02***

(51) ***F01K 13/02*** ***F01K 23/10*** ***F22B 35/10*** ***F22D 11/00*** (11) **3 739 176 A1** ***F01K 11/02*** ***F22B 37/26***
(25) En (26) En
(21) 19174635.3 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRAFTWERK UND WASSERREINIGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN NICHTREZIRKULIERTEN WASSER-/DAMPFKREISLAUF EINER KRAFTWERKSANLAGE*
• *POWER PLANT AND WATER CLEANING METHOD FOR A ONCE-THROUGH WATER/STEAM CYCLE OF A POWER PLANT*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE D'ÉPURATION DE L'EAU POUR UN CYCLE EAU/VAPEUR À PASSAGE UNIQUE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dyllus, Ronald, 63110 Rodgau, DE
Rop, Peter Simon, 2731 BM Benthuizen, NL
Voit, Kai, 64750 Lützelbach, DE

F01K 17/04 → (51) ***C25B 1/04***

F01K 23/10 → (51) ***F01K 13/02***

F01M 1/00 → (51) ***F02B 75/04***

F01M 1/06 → (51) ***F02B 75/04***

F01N 3/00 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 3/023***

(51) ***F01N 3/023*** ***F01N 3/00*** ***F01N 3/021*** (11) **3 739 177 A1** ***E02F 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19771428.0 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001130 16.01.2019
(87) WO 2019/181160 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056791
(54) • *ARBEITSMASCHINE MIT MOTOR*
• *WORK MACHINE PROVIDED WITH ENGINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL ÉQUIPÉE D'UN MOTEUR*
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) HIROZAWA, Mitsunori, Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
KAGOSHIMA, Masayuki, Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F01N 3/08 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 13/00***

(51) ***F01N 13/00*** (11) **3 739 178 A1**
F01N 13/08 ***F01N 3/10***
F01N 3/08
(25) It (26) En
(21) 20174246.7 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 IT 201900006960
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) CAPOGROSSO, Damiano, 10153 TORINO, IT
ETTORRE, Daniele, 20123 MILANO, IT
FANTETTI, Antonio, 10147 TORINO, IT
GAMBAROTTO, Massimiliano, 10147 TORINO, IT
GARBOLINO, Franco, 10147 TORINO, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 13/08 → (51) ***F01N 13/00***

F01P 3/12 → (51) ***F02B 29/04***

F01P 3/20 → (51) ***F02B 29/04***

(51) ***F01P 5/06*** (11) **3 739 179 A1**
(25) En (26) En
(21) 19461540.7 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KÜHLSYSTEM MIT EINER UMMANTELUNGSANORDNUNG*
• *COOLING SYSTEM WITH A SHROUD ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT AVEC UN ENSEMBLE DE CARÉNAGE*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) GODZINA, Radoslaw, 32-050 SKAWINA, PL
HYPTA, Michal, 32-050 SKAWINA, PL
JURKIEWICZ, Damian, 32-050 SKAWINA, PL
SUSLIK, Marek, 32-050 SKAWINA, PL
KRAJEWSKI, Krzysztof, 32-050 SKAWINA, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F01P 7/16 → (51) ***F02B 29/04***

F02B 1/12 → (51) ***F02D 41/30***

(51) ***F02B 29/04*** (11) **3 739 180 A1**
F02M 26/06 ***F02M 35/10***
F01P 7/16 ***F01P 3/20***
F01P 3/12
(25) De (26) De
(21) 20169039.3 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 DE 102019207000
(54) • *KÜHLKREISLAUFANORDNUNG EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *COOLING CIRCUIT ARRANGEMENT OF A COMBUSTION ENGINE*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Lucke, Stefan, 38446 Wolfsburg, DE
Kiel, Marco, 39116 Magdeburg, DE
Holthoff, Oliver, 38446 Wolfsburg, DE
Gebert, Simon, 38440 Wolfsburg, DE

(51) ***F02B 37/24*** (11) **3 739 181 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18907677.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007575 28.02.2018
(87) WO 2019/167181 2019/36 06.09.2019
(54) • *TURBINE MIT RADIALER ANSTRÖMUNG UND TURBOLADER*
• *RADIAL INFLOW TYPE TURBINE AND TURBOCHARGER*
• *TURBINE DE TYPE À ÉCOULEMENT ENTRANT RADIAL ET TURBOCOMPRESSEUR*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
GUPTA, Bipin, Tokyo 108-8215, JP
DAMMOTO, Yosuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
AKIYAMA, Yoji, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***F02B 39/00*** (11) **3 739 182 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19738963.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000467 10.01.2019
(87) WO 2019/139068 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002621
(54) • *ABDAMPFGEHÄUSE FÜR TURBOLADER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *EXHAUST CASING FOR TURBOCHARGER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CARTER D'ÉCHAPPEMENT POUR TURBOCOMPRESSEUR, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Gunma Prefecture, 1-1-1, Ote-machi, Maebashi-shi, Gunma 371-8570, JP
Naigai Co., Ltd., 561-8, Kamitoyooka-machi, Takasaki-shi, Gunma 370-0871, JP
(72) SUDA, Takashi, Maebashi-shi, Gunma 379-2147, JP
SAKATA, Tomoaki, Maebashi-shi, Gunma 379-2147, JP
OZAWA, Jun, Takasaki-shi, Gunma 370-0871, JP
UTSUMI, Naoyuki, Takasaki-shi, Gunma 370-0871, JP
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

(51) ***F02B 75/04*** (11) **3 739 183 A1**
F01M 1/00 ***F01M 1/06***
F02B 75/32 ***F16C 7/04***
F16C 9/04 ***F16C 11/02***
F16C 27/00
(25) En (26) En
(21) 19186064.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 GB 201906890
(54) • *KURBELWELLE UND VERBINDUNGSSTANGENANORDNUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR SOWIE TEILE FÜR EINE KURBELWELLE UND VERBINDUNGSSTANGENANORDNUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE CRANKSHAFT AND CONNECTING ROD ASSEMBLY, AND PARTS FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE CRANKSHAFT AND CONNECTING ROD ASSEMBLY*
• *VILEBREQUIN DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET ENSEMBLE DE BIELLE, PIÈCES DE VILEBREQUIN DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET ENSEMBLE DE BIELLE*
(71) Habib, Mustafa, House 135, Road 1303, Block 913, East Riffa, BH
(72) Habib, Mustafa, East Riffa, BH
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE

F02B 75/32 → (51) ***F02B 75/04***

F02C 1/02 → (51) ***F01D 19/00***

(51) ***F02C 3/073*** (11) **3 739 184 A1**
F02C 3/14 ***F02C 7/08***
F02K 3/068
(25) En (26) En
(21) 20174487.7 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 US 201962847419 P
(54) • *RECUPERATED-CYCLE-MOTOR*
• *RECUPERATED CYCLE ENGINE*
• *MOTEUR À CYCLE RÉCUPÉRÉ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PASCU, Victor, Jupiter, FL 33458, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/14 → (51) ***F02C 3/073***

F02C 7/00 → (51) ***C22C 19/05***

F02C 7/00 → (51) ***F02C 7/20***

F02C 7/08 → (51) ***F02C 3/073***

(51) ***F02C 7/20*** (11) **3 739 185 A1**
B64D 27/12 ***F02K 3/06***
F02C 7/00
(25) En (26) En
(21) 20167383.7 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2012 US 201261708927 P
(54) • *PYLONFORM MIT GETRIEBETURBOFAN FÜR STRUKTURELLE STEIFIGKEIT*
• *PYLON SHAPE WITH GEARED TURBOFAN FOR STRUCTURAL STIFFNESS*
• *FORME DE PYLÔNE AVEC TURBOSOUFFLANTE À RÉDUCTEUR POUR RIGIDITÉ STRUCTURALE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GUKEISEN, Robert L., Middletown, CT Connecticut 06457, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13843578.9 / 2 904 239

F02C 7/22 → (51) ***F02C 7/232***

F02C 7/228 → (51) ***F02C 7/232***

(51) ***F02C 7/232*** (11) **3 739 186 A1**
F02C 7/228 ***F02C 7/22***
(25) En (26) En
(21) 20174939.7 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201962848187 P
15.05.2019 US 201962848196 P
15.05.2019 US 201962848223 P
15.05.2019 US 201962848231 P
17.05.2019 US 201962849428 P
21.05.2019 US 201962850809 P
11.05.2020 US 202016871124
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES KRAFTSTOFFVERTEILERS EINES GASTURBINENMOTORS UNTER VERWENDUNG EINES AKKUMULATORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PURGING A FUEL MANIFOLD OF A GAS TURBINE ENGINE USING AN ACCUMULATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURGE D'UN COLLECTEUR DE CARBURANT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ UTILISANT UN ACCUMULATEUR*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MORENKO, Oleg, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
TARLING, Stephen, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BROCCOLINI, Ian, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
KOJOVIC, Aleksandar, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
VERHIEL, Jeffrey Richard, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/232*** (11) **3 739 187 A1**
F02C 7/228 ***F02C 7/22***
(25) En (26) En
(21) 20174953.8 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201962848187 P
15.05.2019 US 201962848196 P
15.05.2019 US 201962848223 P
15.05.2019 US 201962848231 P
17.05.2019 US 201962849428 P
21.05.2019 US 201962850809 P
11.05.2020 US 202016871127
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES KRAFTSTOFFVERTEILERS EINES GASTURBINENMOTORS UNTER VERWENDUNG EINER PUMPE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PURGING A FUEL MANIFOLD OF A GAS TURBINE ENGINE USING A PUMP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURGE D'UN COLLECTEUR DE CARBURANT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ À L'AIDE D'UNE POMPE*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) SHENOUDA, Antwan, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/232*** (11) **3 739 188 A1**
F02C 7/228 ***F02C 7/22***
(25) En (26) En
(21) 20174977.7 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201962848187 P
15.05.2019 US 201962848196 P
15.05.2019 US 201962848223 P
15.05.2019 US 201962848231 P
17.05.2019 US 201962849428 P
21.05.2019 US 201962850809 P
11.05.2020 US 202016871130
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES KRAFTSTOFFVERTEILERS EINES GASTURBINENMOTORS DURCH EIN STROMTEILERVENTIL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PURGING A FUEL MANIFOLD OF A GAS TURBINE ENGINE THROUGH A FLOW DIVIDER VALVE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURGE D'UN COLLECTEUR DE CARBURANT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ À TRAVERS UN CLAPET DIVISEUR D'ÉCOULEMENT*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) JARVO, James, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
SAINTIGNAN, Cedric, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CIRTWILL, Joseph, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MCCALDON, Kian, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
TREMBLAY, Marc-Andre, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
WADDLETON, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/232*** (11) **3 739 189 A1**
F02C 9/34
(25) En (26) En
(21) 20175048.6 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201962848146 P
29.05.2019 US 201916425488
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES MOTORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AN ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) JARVO, James, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MANOUKIAN, Patrick, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/232*** (11) **3 739 190 A1**
F02C 7/228 ***F02C 7/22***
(25) En (26) En
(21) 20175067.6 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201962848187 P
15.05.2019 US 201962848196 P
15.05.2019 US 201962848223 P
15.05.2019 US 201962848231 P
17.05.2019 US 201962849428 P
21.05.2019 US 201962850809 P
11.05.2020 US 202016871136
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES KRAFTSTOFFVERTEILERS EINES GASTURBINENMOTORS UNTER VERWENDUNG EINER STRÖMUNGSTEILERANORDNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PURGING A FUEL MANIFOLD OF A GAS TURBINE ENGINE USING A FLOW DIVIDER ASSEMBLY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURGE D'UN COLLECTEUR DE CARBURANT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ À L'AIDE D'UN ENSEMBLE DE DIVISEUR D'ÉCOULEMENT*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) SAINTIGNAN, Cedric, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CIRTWILL, Joseph, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MCCALDON, Kian, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
TREMBLAY, Marc-Andre, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
WADDLETON, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BROCCOLINI, Ignazio, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

TARLING, Stephen, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/00 → (51) ***B64C 27/57***

(51) ***F02C 9/22*** ***F02C 9/54*** (11) **3 739 191 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174540.3 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201916412771
(54) • *TURBINENDÜSE MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT UND VERFAHREN*
• *VARIABLE AREA TURBINE NOZZLE AND METHOD*
• *DISTRIBUTEUR DE TURBINE À SECTION VARIABLE ET PROCÉDÉ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) JAN, David K., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GIEBERT, Dietmar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CUNNINGHAM, Jr., Thomas G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02C 9/28 → (51) ***B64C 27/57***

F02C 9/34 → (51) ***F02C 7/232***

F02C 9/42 → (51) ***B64C 27/04***

F02C 9/46 → (51) ***B64C 27/57***

F02C 9/54 → (51) ***F02C 9/22***

(51) ***F02D 13/02*** (11) **3 739 192 A1**
F02D 41/00
(25) It (26) En
(21) 20173948.9 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 IT 201900006862
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG UND STEUERUNG DES ANSAUGWIRKUNGSGRADES EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR ESTIMATING AND CONTROLLING THE INTAKE EFFICIENCY OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION ET DE CONTRÔLE DU RENDEMENT D'ADMISSION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) PANCIROLI, Marco, I-20011 Corbetta, MILANO, IT
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/06*** (11) **3 739 193 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168520.3 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 JP 2019074836
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *CONTROL SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KATO, Daiki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KURODA, Ryusuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
IDOGAWA, Masanao, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 41/04 → (51) ***F02M 51/00***

F02D 41/06 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 41/32*** ***F02D 43/00*** ***F02P 5/15*** (11) **3 739 194 A1** ***F02D 41/34*** ***F02M 26/03***
(25) Ja (26) En
(21) 19747934.8 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002094 23.01.2019
(87) WO 2019/151082 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 JP 2018013277
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENGINE CONTROL METHOD AND ENGINE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) HITOMI, Mitsuo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAI, Eiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAGUCHI, Naohiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MORIMOTO, Hiroki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F02D 41/14 → (51) ***F02P 5/15***

(51) ***F02D 41/30*** ***F02B 1/12*** ***F02P 15/08*** (11) **3 739 195 A1** ***F02D 41/40***
(25) En (26) En
(21) 20162038.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 JP 2019093956
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTOR, MOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTORS*
• *CONTROL DEVICE FOR COMPRESSION IGNITION ENGINE, ENGINE, AND METHOD OF CONTROLLING COMPRESSION IGNITION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION, MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) OHURA, Takuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MARUYAMA, Keiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MIYAMOTO, Toru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HADAMA, Kouji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SUMITA, Masataka, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
IZAKI, Takahiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TAKAYAMA, Shinji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F02D 41/30*** ***F02D 41/40*** ***F02P 15/08*** (11) **3 739 196 A1** ***F02P 9/00*** F02P 15/10
(25) En (26) En
(21) 20162734.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 JP 2019093957
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTOR, MOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTORS*
• *CONTROL DEVICE FOR COMPRESSION IGNITION ENGINE, ENGINE, AND METHOD OF CONTROLLING COMPRESSION IGNITION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION, MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) OHURA, Takuya, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
MARUYAMA, Keiji, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
MIYAMOTO, Toru, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
HADAMA, Kouji, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
SUMITA, Masataka, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
IZAKI, Takahiro, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TAKAYAMA, Shinji, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 41/32 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/32 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 41/34 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/34 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/30***

F02D 43/00 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 43/00 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 45/00 → (51) ***F02M 51/00***

F02D 45/00 → (51) ***F02P 5/15***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/20***

F02K 3/068 → (51) ***F02C 3/073***

F02M 26/03 → (51) ***F02D 41/14***

F02M 26/03 → (51) ***F02P 5/15***

F02M 26/06 → (51) ***F02B 29/04***

F02M 35/10 → (51) ***F02B 29/04***

(51) ***F02M 51/00*** (11) **3 739 197 A1**
F02D 41/04 ***F02D 45/00***
F02M 51/06
(25) Ja (26) En
(21) 18899725.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045012 07.12.2018
(87) WO 2019/138746 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002401
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFTSTOFFEINSPRITZMENGE FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD OF CONTROLLING AMOUNT OF FUEL INJECTION FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE QUANTITÉ D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) TANAKA, Atsushi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02M 51/06 → (51) ***F02M 51/00***

(51) ***F02P 5/15*** (11) **3 739 198 A1**
F02D 41/14 ***F02D 41/32***
F02D 41/34 ***F02D 43/00***
F02D 45/00 ***F02M 26/03***
(25) Ja (26) En
(21) 19747336.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002095 23.01.2019
(87) WO 2019/151083 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 JP 2018013278
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENGINE CONTROL METHOD AND ENGINE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) HITOMI, Mitsuo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAI, Eiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAGUCHI, Naohiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MORIMOTO, Hiroki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02P 5/15 → (51) ***F02D 41/14***

F02P 9/00 → (51) ***F02D 41/30***

F02P 15/08 → (51) ***F02D 41/30***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 739 199 A1**
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 19174855.7 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *STEUERUNG DER WINDTURBINENROTORDREHZAHL DURCH REGULIERUNG DES ROTORGIERWINKELS*
• *CONTROLLING WIND TURBINE ROTOR SPEED BY REGULATING ROTOR YAW ANGLE*
• *CONTRÔLE DE LA VITESSE DU ROTOR D'UNE ÉOLIENNE EN RÉGULANT L'ANGLE DE LACET DU ROTOR*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Goldenbaum, Nikolaus, 8680 Ry, DK
Egedal, Per, 7400 Herning, DK
Staerdahl, Jesper Winther, 7451 Sunds, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 739 200 A1**
F03D 80/50
(25) En (26) En
(21) 19174880.5 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *AUTOMATISCHE AUSRICHTUNG EINER WINDTURBINE FÜR FAHRZEUGANNÄHERUNG*
• *AUTOMATIC ORIENTATION OF WIND TURBINE FOR VEHICLE APPROACH*
• *ORIENTATION AUTOMATIQUE D'ÉOLIENNE POUR APPROCHE DE VÉHICULE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Upadhyaya G, Rashmi, 560061 Bangalore, IN
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 7/02 → (51) ***F03D 13/25***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 13/25***

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 739 201 A1**
F03D 17/00
(25) En (26) En
(21) 19174859.9 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STRUKTURELLEN INTEGRITÄT DER TRÄGERSTRUKTUR EINER WINDTURBINE*
• *METHOD OF MONITORING THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE SUPPORTING STRUCTURE OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ STRUCTURALE DE LA STRUCTURE DE SUPPORT D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Hoegh, Gustav, 7100 Vejle, DK
Jensen, Dennis Stachniuk, 7330 Brande, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 13/25*** (11) **3 739 202 A1**
F03D 7/02 ***F03D 7/04***
F03D 1/02 F03D 9/00
B63B 35/44
(25) En (26) En
(21) 19174877.1 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SCHWIMMVORRICHTUNG FÜR EINE OFFSHORE-WINDTURBINE*
• *FLOATING FOUNDATION FOR AN OFFSHORE WIND TURBINE*
• *FONDATION FLOTTANTE POUR UNE ÉOLIENNE EN MER*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Jensen, Daniel Kai, 8700 Horsens, DK
Rai, Sudhanshu, 7430 Ikast, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 15/00 → (51) ***F03D 80/70***

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 739 203 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174863.1 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINER WINDBÖE, DIE SICH AUF EINE WINDTURBINE AUSWIRKT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A WIND GUST THAT AFFECTS A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UNE RAFALE DE VENT AFFECTANT UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Andersen, Martin Folmer, 1722 København, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 17/00 → (51) ***F03D 13/20***

F03D 17/00 → (51) ***H02K 11/20***

(51) ***F03D 80/00*** (11) **3 739 204 A1**
F03D 80/70 ***F16N 13/06***
F16N 37/00
(25) En (26) En
(21) 19174869.8 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SCHMIERSTOFFSPENDER FÜR EINE WINDTURBINE*
• *LUBRICANT DISPENSER FOR A WIND TURBINE*
• *DISTRIBUTEUR DE LUBRIFIANT POUR UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Hove, Thomas, 2820 Gentofte, DK
Madsen, Ulrich Hedegaard, 7020 Børkop, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 80/50 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 80/70*** (11) **3 739 205 A1**
F03D 15/00 ***F16C 17/03***
F16C 17/26 ***F16C 33/74***
(25) En (26) En
(21) 19174852.4 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE*
• *BEARING ARRANGEMENT FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
• *AGENCEMENT DE PALIER D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Bak, Frank, 8210 Aarhus V, DK
Frydendal, Niels Karl, 7400 Herning, DK
Lemma, Edom, 7100 Jerlev, Vejle, DK
Petronic, Vujadin, 7330 Brande, DK
Soerensen, Morten, 8700 Horsens, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 80/70*** (11) **3 739 206 A1**
F16C 17/06 ***F16C 17/26***
F16C 17/04 ***F16C 33/10***
F16C 17/03
(25) En (26) En
(21) 19174862.3 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE*
• *BEARING ARRANGEMENT FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
• *AGENCEMENT DE PALIER D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Bak, Frank, 8210 Aarhus V, DK
Kanstrup, Troels, 8763 Rask Moelle, DK
Lemma, Edom, 7100 Jerlev, Vejle, DK
Michaelsen, Claus, 7400 Herning, DK
Soerensen, Morten, 8700 Horsens, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 80/70*** (11) **3 739 207 A1**
F03D 15/00 ***F16C 17/10***
F16C 17/26
(25) En (26) En
(21) 19174867.2 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE*
• *BEARING ARRANGEMENT FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
• *AGENCEMENT DE PALIER D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Bak, Frank, 8210 Aarhus V, DK
Kanstrup, Troels, 8763 Rask Moelle, DK
Lemma, Edom, 7100 Jerlev, Vejle, DK
Michaelsen, Claus, 7400 Herning, DK
Soerensen, Morten, 8700 Horsens, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 80/70*** (11) **3 739 208 A1**
F03D 15/00 ***F16C 33/66***
F16C 35/00 ***F16N 31/00***
(25) En (26) En
(21) 19174879.7 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE*
• *BEARING ARRANGEMENT FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
• *AGENCEMENT DE PALIER D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Bak, Frank, 8210 Aarhus V, DK
Frydendal, Niels Karl, 7400 Herning, DK
Lemma, Edom, 7100 Jerlev, Vejle, DK
Petronic, Vujadin, 7330 Brande, DK
Soerensen, Morten, 8700 Horsens, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 80/70 → (51) ***F03D 80/00***

F03D 80/70 → (51) ***F16C 17/03***

F03D 80/70 → (51) ***F16C 27/06***

(51) ***F04B 1/26*** (11) **3 739 209 A1**
F04B 17/03 ***F04B 49/06***
F04B 49/20 ***F04B 49/22***
(25) It (26) En
(21) 19174030.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOLBENKOMPRESSOR ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG*
• *PISTON COMPRESSOR FOR MEDICAL USE*
• *COMPRESSEUR À PISTON POUR UTILISATION MÉDICALE*
(71) ESAM S.p.A., Via Giulio Natta 4/A, 43122 Parma, IT
(72) CATTANI, Ennio, 43123 PARMA, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

F04B 15/08 → (51) ***F04B 37/08***

F04B 17/03 → (51) ***F04B 1/26***

F04B 23/02 → (51) ***F16N 11/08***

(51) ***F04B 37/08*** (11) **3 739 210 A1**
F04B 15/08 ***F04D 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19315036.4 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PUMPEN VON KRYOGENEN FLUIDEN*
• *APPARATUS FOR PUMPING CRYOGENIC FLUIDS*
• *APPAREIL DE POMPAGE DE FLUIDES CRYOGÉNIQUES*
(71) Cryostar SAS, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48, 68220 Hesingue, FR
(72) Pflieger, Patrice, 68220 Mulhouse, FR
Bruetschy, David, 68440 Schlierbach, FR
(74) Meilinger, Claudia Sabine, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***F04B 37/20*** (11) **3 739 211 A1**
F04B 39/16 ***F04B 41/02***
F04B 41/06 ***A62B 11/00***
B01D 53/22
(25) De (26) De
(21) 19173995.2 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMPRESSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN VON KOHLENSTOFFDIOXID AUS LUFT*
• *COMPRESSOR SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTING CARBON DIOXIDE FROM AIR*
• *SYSTÈME DE COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE DIOXYDE DE CARBONE DE L'AIR*
(71) J.P. Sauer & Sohn Maschinenbau GmbH, Brauner Berg 15, 24159 Kiel, DE
(72) Lemke, Hans-Heinrich, 24119 Kronshagen, DE
Ulrich, Thomas, 25548 Auufer, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04B 39/16 → (51) ***F04B 37/20***

F04B 41/02 → (51) ***F04B 37/20***

F04B 41/06 → (51) ***F04B 37/20***

F04B 49/04 → (51) ***F16N 11/08***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 1/26***

F04B 49/20 → (51) ***F04B 1/26***

F04B 49/22 → (51) ***F04B 1/26***

F04B 53/06 → (51) ***F16N 11/08***

F04B 53/12 → (51) ***F16N 11/08***

F04B 53/16 → (51) ***F16N 11/08***

(51) ***F04C 14/28*** (11) **3 739 212 A1**
(25) De (26) De
(21) 20174364.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 DE 102019112792
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES DURCHFLUSSVOLUMENS EINES DURCH EINE PUMPE GEFÖRDERTEN FLUIDS*
• *METHOD FOR DETERMINING A FLOW VOLUME OF A FLUID PUMPED BY A PUMP*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN VOLUME D'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE TRANSPORTÉ PAR UNE POMPE*
(71) Leistritz Pumpen GmbH, Markgrafenstraße 29-39, 90459 Nürnberg, DE
(72) TROSSMANN, Oliver, 90522 Oberasbach, DE
MAURISCHAT, Roland, 90453 Nürnberg, DE
ROSSOW, Philipp, 90574 Roßtal, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 739 213 A1**
F01C 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 19756906.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000737 11.01.2019
(87) WO 2019/163322 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018028960
(54) • *SPIRALFLUIDMASCHINE*
• *SCROLL FLUID MACHINE*
• *MACHINE À FLUIDE À SPIRALE*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
HAMANO, Masashi, Tokyo 108-8215, JP
ITO, Takahide, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 18/02 → (51) ***F01C 21/10***

(51) ***F04C 18/324*** (11) **3 739 214 A1**
F01C 21/10
(25) En (26) En
(21) 20171252.8 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 KR 20190058245
(54) • *ROTATIONSVERDICHTER*
• *ROTARY COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ROTATIF*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LEE, Jinhyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyeongseok, 08592 Seoul, KR
SUNG, Yonghyeon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 25/02 → (51) ***F01C 21/10***

F04C 29/04 → (51) ***F01C 21/10***

F04D 7/02 → (51) ***F04B 37/08***

(51) ***F04D 17/12*** (11) **3 739 215 A1**
F04D 25/06 ***F04D 25/16***
F04D 29/051 ***F04D 29/10***
(25) En (26) En
(21) 20170369.1 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DURCH PROZESSFLÜSSIGKEIT GESCHMIERTE PUMPE*
• *PROCESS FLUID LUBRICATED PUMP*
• *POMPE LUBRIFIÉE DANS UN FLUIDE DE TRAITEMENT*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) DE RAEVE, Karel De, 8400 Winterthur, CH
GASSMANN, Simon, 8051 Zürich, CH
WELSCHINGER, Thomas, 78315 Radolfzell, DE
TROTTMANN, Benedikt, 9000 St. Gallen, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) ***F04D 17/16*** (11) **3 739 216 A1**
F04D 29/42 ***F04D 29/62***
F23D 14/34 ***F23D 14/62***
(25) De (26) De
(21) 20167595.6 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 DE 102019112645
(54) • *EINSTRÖMVORRICHTUNG FÜR EIN GASGEBLÄSE*
• *INFLOW DEVICE FOR A GAS BLOWER*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR UNE SOUFFLERIE À GAZ*
(71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE
(72) PETRYSZAK, Christian, 85354 Freising, DE
SCHMIDT, Tobias, 84030 Ergolding, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 25/06 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 25/06 → (51) ***F16C 33/10***

F04D 25/16 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 27/00 → (51) ***F04D 29/16***

F04D 29/051 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/058 → (51) ***F04D 29/16***

F04D 29/063 → (51) ***F16C 33/10***

F04D 29/10 → (51) ***F04D 17/12***

(51) ***F04D 29/16*** (11) **3 739 217 A1**
F04D 29/058 ***F04D 27/00***
(25) En (26) En
(21) 20171512.5 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.05.2019 US 201962843773 P
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN KOMPRESSOR*
• *SEAL ASSEMBLY FOR COMPRESSOR*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR COMPRESSEUR*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SISHTLA, Vishnu M, Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/16 → (51) ***A61M 16/00***

F04D 29/28 → (51) ***A61M 16/00***

F04D 29/30 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***F04D 29/38*** (11) **3 739 218 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900229.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093266 28.06.2018
(87) WO 2019/136939 2019/29 18.07.2019
(30) 13.01.2018 CN 201820054204 U
(54) • *AXIALLÜFTERSCHAUFEL, AXIALLÜFTERSCHAUFELANORDNUNG UND AXIALLÜFTERKANALANORDNUNG*
• *AXIAL FAN BLADE, AXIAL FAN BLADE ASSEMBLY, AND AXIAL FAN DUCT ASSEMBLY*
• *PALE DE VENTILATEUR AXIAL, ENSEMBLE PALE DE VENTILATEUR AXIAL ET ENSEMBLE CONDUIT DE VENTILATEUR AXIAL*
(71) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., No.28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng, Zhongshan, Guangdong 528425, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) JIA, Xintao, Zhongshan, Guangdong 528425, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F04D 29/42 → (51) ***F04D 17/16***

(51) ***F04D 29/44*** (11) **3 739 219 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18913939.7 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014422 04.04.2018
(87) WO 2019/193683 2019/41 10.10.2019
(54) • *RADIALVERDICHTER UND TURBOLADER MIT DEM RADIALVERDICHTER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND TURBOCHARGER COMPRISING SAID CENTRIFUGAL COMPRESSOR*

- *COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET TURBOCOMPRESSEUR DE SURALIMENTATION COMPRENANT LEDIT COMPRESSEUR CENTRIFUGE*

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) FUJITA, Yutaka, Tokyo 108-8215, JP
HONDA, Hironori, Tokyo 108-8215, JP
OKA, Nobuhito, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F04D 29/54 → (51) ***F01D 9/04***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 17/16***

F15B 11/00 → (51) ***F15B 11/028***

(51) ***F15B 11/028*** ***E02F 9/22*** ***F15B 11/042*** (11) **3 739 220 A1** ***F15B 11/00*** ***F15B 11/044***

(25) Ja (26) En
(21) 19738180.9 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000603 10.01.2019
(87) WO 2019/139104 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002651
(54)
- *BAUMASCHINEN*
- *CONSTRUCTION MACHINERY*
- *MACHINE DE CONSTRUCTION*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) MORIKI Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP
CHIBA Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
IMURA Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F15B 11/042 → (51) ***F15B 11/028***

F15B 11/044 → (51) ***F15B 11/028***

F15B 13/08 → (51) ***B22D 17/32***

(51) ***F15B 15/22*** ***B64C 25/02*** (11) **3 739 221 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20174231.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 FR 1904966
(54)
- *HYDRAULIKZYLINDER, DER MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERLANGSAMUNG AM ENDANSCHLAG AUSGESTATTET IST*
- *HYDRAULIC CYLINDER PROVIDED WITH A DEVICE FOR SLOWING END-OF-TRAVEL*
- *VERIN HYDRAULIQUE EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE RALENTISSEMENT DE FIN DE COURSE*

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) KAMIS, Jean-Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ROGER, Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F16B 5/10 → (51) ***B21D 39/06***

F16B 7/18 → (51) ***E04B 1/58***

F16B 33/06 → (51) ***C25D 3/60***

(51) ***F16B 35/00*** ***B29C 70/34*** (11) **3 739 222 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19738746.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000777 11.01.2019
(87) WO 2019/139149 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002619
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN HARZBOLZENS UND FASERVERSTÄRKTER HARZBOLZEN*
- *FIBER-REINFORCED RESIN BOLT MANUFACTURING METHOD AND FIBER-REINFORCED RESIN BOLT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOULON EN RÉSINE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET BOULON EN RÉSINE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*

(71) Takai Corporation, 3189-1, Tanabora, Mino-Shi, Gifu 501-3712, JP

(72) TSUCHIDA Kenji, Mino-shi, Gifu 501-3712, JP
FURUTA Yasuhiro, Mino-shi, Gifu 501-3712, JP

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

(51) ***F16B 45/02*** F16B 45/00 (11) **3 739 223 A1**

(25) En (26) En
(21) 20174661.7 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 GB 201906776
(54)
- *VERBINDER*
- *CONNECTOR*
- *CONNECTEUR*

(71) Excalibur (Wales) Ltd, Y Glyn, Llanberis, Gwynedd LL55 4EL, GB

(72) Tanner, Elliot James, Montgomery SY15 6DZ, GB

(74) Hamilton, Alistair, AHIP PO Box 8001, Kirkcudbright DG6 9AA, GB

F16C 7/04 → (51) ***F02B 75/04***

F16C 9/04 → (51) ***F02B 75/04***

F16C 11/02 → (51) ***F02B 75/04***

(51) ***F16C 17/03*** ***F16C 33/10*** ***F16C 33/08*** (11) **3 739 224 A1** ***F03D 80/70*** ***F16C 27/02***

(25) En (26) En
(21) 19174858.1 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *LAGERANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE*
- *BEARING ARRANGEMENT FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
- *AGENCEMENT DE PALIER D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) DEMISSIE, Edom, Sheffield S3 7XB, GB
FRYDENDAL, Niels Karl, 7400 Herning, DK
MICHAELSEN, Claus, Herning, DK
SOERENSEN, Morten, 8700 Horsens, DK
THOMSEN, Kim, 9520 Skørping, DK
THORHAUGE, Morten, 8680 Ry, DK
FALKENBERG, Peter Loevenskjold, 7400 Herning, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F16C 17/03*** ***F16C 27/02*** ***F03D 80/70*** (11) **3 739 225 A1** ***F16C 33/10*** F16C 33/08

(25) En (26) En
(21) 19174876.3 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *LAGERANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE*
- *BEARING ARRANGEMENT FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
- *AGENCEMENT DE PALIER D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Lemma, Edom, 7100 Jerlev, Vejle, DK
Soerensen, Morten, 8700 Horsens, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F16C 17/03 → (51) ***F03D 80/70***

F16C 17/04 → (51) ***F03D 80/70***

F16C 17/06 → (51) ***F03D 80/70***

(51) ***F16C 17/10*** ***F16C 33/10*** F16C 17/06 (11) **3 739 226 A1** F16C 17/03 F16C 33/08

(25) En (26) En
(21) 19174891.2 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *LAGERANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE*
- *BEARING ARRANGEMENT FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
- *AGENCEMENT DE PALIER D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Lemma, Edom, 7100 Jerlev, Vejle, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F16C 17/10 → (51) ***F03D 80/70***

F16C 17/10 → (51) ***F16C 33/10***

F16C 17/26 → (51) ***F03D 80/70***

F16C 19/06 → (51) ***H02K 5/173***

F16C 27/00 → (51) ***F02B 75/04***

F16C 27/02 → (51) ***F16C 17/03***

(51) ***F16C 27/06*** ***F03D 80/70*** (11) **3 739 227 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171373.2 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2019 US 201916399022
(54) • *LAGER FÜR EINEN WINDTURBINEN-ANTRIEBSSTRANG MIT EINEM ELASTOMERTRÄGER*
• *BEARING FOR A WIND TURBINE DRIVETRAIN HAVING AN ELASTOMER SUPPORT*
• *PALIER POUR UNE TRANSMISSION D'ÉOLIENNE AYANT UN SUPPORT EN ÉLASTOMÈRE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Krauss, Thomas, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16C 33/08 → (51) ***F16C 17/03***

(51) ***F16C 33/10*** ***F04D 25/06*** ***F16C 17/10*** (11) **3 739 228 A1** ***F04D 29/063***
(25) En (26) En
(21) 20157103.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 TW 108206157 U
(54) • *DYNAMISCHE DRUCKSTRUKTUR EINES VENTILATORS MIT EINEM EINSTÜCKIG UM EIN ÖLHÄLTIGES SINTERMETALL-PULVERLAGER GEBILDETEN KUNSTSTOFFRAHMEN*
• *FAN DYNAMIC PRESSURE STRUCTURE HAVING A PLASTIC FRAME INTEGRALLY FORMED AROUND AN OIL-CONTAINING SINTERED METAL POWDER BEARING*
• *STRUCTURE DE PRESSION DYNAMIQUE DE VENTILATEUR COMPORTANT UN CADRE EN PLASTIQUE FORMÉ INTÉGRALEMENT AUTOUR D'UN PALIER EN POUDRE DE MÉTAL FRITTÉ CONTENANT DE L'HUILE*
(71) F&P Precision Co., Ltd., No. 4, Alley 1, Lane 113, Ming-Te Rd. Pei-Tou District, Taipei, TW
(72) WANG, Ping-Ling, Taipei, TW
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16C 33/10 → (51) ***F03D 80/70***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/03***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 33/66 → (51) ***F03D 80/70***

F16C 33/74 → (51) ***F03D 80/70***

F16C 35/00 → (51) ***F03D 80/70***

F16C 35/077 → (51) ***H02K 5/173***

F16C 37/00 → (51) ***H02K 5/173***

(51) ***F16D 1/08*** ***F16D 43/286*** (11) **3 739 229 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174317.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSKUPPLUNG ODER ANSCHLUSSKUPPLUNG MIT EINEM DREHMOMENTSENSOR*
• *SAFETY COUPLING OR CONNECTING COUPLING WITH A TORQUE SENSOR*
• *COUPLAGE DE SÉCURITÉ OU RACCORD D'ACCOUPLEMENT AVEC UN CAPTEUR DE COUPLE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) Bergström, David, 82494 Hudiksvall, SE
Munktell, Henrik, 82433 Hudiksvall, SE
Albinsson, Andreas, 82471 Delsbo, SE
Li, Hua, 89522 Heidenheim, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***F16D 11/12*** ***B64C 13/04*** B64C 13/18 (11) **3 739 230 A1** B64C 13/16 B64C 13/22
(25) En (26) En
(21) 19290032.2 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AKTUATOR MIT AUSKUPPELBAREM AUSGANGSHEBEL*
• *ACTUATOR WITH DECLUTCHABLE OUTPUT LEVER*
• *ACTIONNEUR COMPORTANT UN LEVIER DE SORTIE DÉBRAYABLE*
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) Antraygue, Cédric, 46100 Figeac, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16D 13/52*** ***F16D 43/21*** (11) **3 739 231 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19738506.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000382 09.01.2019
(87) WO 2019/139045 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002703
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) NISHIKAWA, Junichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
YOSHIMOTO, Katsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***F16D 13/52*** ***F16D 43/21*** (11) **3 739 232 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19738657.6 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000381 09.01.2019
(87) WO 2019/139044 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002702
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) NISHIKAWA, Junichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
YOSHIMOTO, Katsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F16D 41/30 → (51) ***B62M 17/00***

F16D 43/21 → (51) ***F16D 13/52***

F16D 43/286 → (51) ***F16D 1/08***

F16F 9/19 → (51) ***F16F 13/00***

(51) ***F16F 9/30*** ***E03D 11/14*** (11) **3 739 233 A1**
(25) De (26) De
(21) 20174768.0 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 DE 202019102743 U
15.08.2019 DE 102019122003
(54) • *INSTALLATIONSANORDNUNG FÜR EINE TOILETTENSCHÜSSEL*

- *INSTALLATION ASSEMBLY FOR A TOILET BOWL*
- *AGENCEMENT D'INSTALLATION POUR UNE CUVETTE DE TOILETTES*

(71) Aqseptence Group GmbH, Passavant-Geiger-Straße 1, 65326 Aarbergen, DE
(72) FEENDERS, Hergen, 60487 Frankfurt am Main, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/348***

(51) ***F16F 9/348*** (11) **3 739 234 A1**
F16F 9/32
(25) En (26) En
(21) 20172933.2 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.05.2019 US 201962844008 P
28.04.2020 CN 202010348682
(54) • *DÄMPFERANORDNUNG UND KOLBEN FÜR EINE DÄMPFERANORDNUNG*
• *A DAMPER ASSEMBLY AND A PISTON FOR A DAMPER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AMORTISSEUR ET PISTON POUR UN ENSEMBLE AMORTISSEUR*
(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN
(72) WRZESI SKI, Jakub, 30-114 Kraków, PL
LUSARCZYK, Pawe, 32-400 My lenice, PL
KAPO KA, Robert, 31-409 Kraków, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

(51) ***F16F 9/512*** (11) **3 739 235 A1**
(25) De (26) De
(21) 20167890.1 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.04.2019 DE 102019206245
(54) • *HYDRAULISCHER STOSSDÄMPFER*
• *HYDRAULIC SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE*
(71) Kranz, Rüdiger, Furtstraße 49, 73770 Denkendorf, DE
(72) Kranz, Rüdiger, 73770 Denkendorf, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***F16F 13/00*** (11) **3 739 236 A1**
F16F 9/19
(25) Zh (26) En
(21) 19886078.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093762 28.06.2019
(87) WO 2020/103458 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 CN 201811390707
(54) • *VISKOSER SMA-FEDER-STF-DÄMPFER*
• *SMA SPRING-STF VISCOUS DAMPER*
• *AMORTISSEUR VISQUEUX À RESSORTS SMA-STF*
(71) Sun, Li, No.11, Fushun Road, Shibei District Qingdao City, Shandong 266033, CN
Zhang, ChunWei, No.11, Fushun Road, Shibei District Qingdao City, Shandong 266033, CN
(72) SUN, Li, Qingdao Shandong 266033, CN
ZHANG, Heming, Qingdao Shandong 266033, CN
ZHANG, Chunwei, Qingdao Shandong 266033, CN
ZHU, Chunyang, Qingdao Shandong 266033, CN
LV, Yinru, Qingdao Shandong 266033, CN
LI, Chuang, Qingdao Shandong 266033, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

F16G 1/00 → (51) ***F16G 5/00***

(51) ***F16G 5/00*** (11) **3 739 237 A1**
B32B 5/28 ***B32B 25/10***
D03D 1/00 ***D04B 1/00***
D04B 21/00 ***F16G 1/00***
F16G 5/06 ***F16G 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18900082.1 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/048133 27.12.2018
(87) WO 2019/138906 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018002080
17.12.2018 JP 2018235506
(54) • *REIBUNGSTRANSMISSIONSRIEMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FRICTION TRANSMISSION BELT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *COURROIE DE TRANSMISSION À FRICTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) TAKECHI Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
HAMAMOTO Kouhei, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16G 5/06 → (51) ***F16G 5/00***

F16G 5/20 → (51) ***F16G 5/00***

F16H 1/28 → (51) ***B64D 35/08***

(51) ***F16H 3/00*** (11) **3 739 238 A1**
F16H 37/04 ***F16H 57/033***
(25) De (26) De
(21) 20174037.0 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 DE 102019206979
(54) • *LASTSCHALTGETRIEBE FÜR LANDMASCHINEN*
• *POWER TRANSMISSION FOR AGRICULTURAL MACHINES*
• *TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR LES MACHINES AGRICOLES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) RAISCH, Stefan, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 739 239 A1**
H02K 7/116 ***F16H 57/023***
F16H 57/039
(25) En (26) En
(21) 20184016.2 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2014 US 201461992757 P
30.05.2014 CN 201410286872
30.05.2014 CN 201410239511
12.05.2015 US 201514710392
(54) • *AKTUATOR ZUR UMWANDLUNG EINER DREHBEWEGUNG IN EINE LINEARE HIN- UND HERBEWEGUNG*
• *AN ACTUATOR FOR CONVERTING A ROTATING MOTION INTO A LINEAR RECIPROCATING MOTION*
• *UN ACTIONNEUR POUR CONVERTIR UN MOUVEMENT ROTATIF EN UN MOUVEMENT LINÉAIRE ALTERNATIF*
(71) Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd, Provincial High Tech Park Xinchang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) Hu, Renchang, Shaoxing,, Zhejiang 312500, CN
Huang, Zhanhui, Shaoxing,, Zhejiang 312500, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 15167485.0 / 2 944 847

F16H 29/12 → (51) ***B64D 35/08***

F16H 37/04 → (51) ***F16H 3/00***

F16H 57/023 → (51) ***B60K 17/02***

F16H 57/023 → (51) ***F16H 25/20***

F16H 57/033 → (51) ***F16H 3/00***

F16H 57/039 → (51) ***F16H 25/20***

F16H 57/04 → (51) ***B60K 15/077***

(51) ***F16H 63/34*** (11) **3 739 240 A1**
(25) De (26) De
(21) 20170315.4 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 DE 102019207075
(54) • *PARKSPERRENSYSTEM*
• *PARKING BARRIER ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT*
(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) KRISTOFCSAK, Andras, 51375 Leverkusen, DE
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

(51) ***F16J 15/3288*** (11) **3 739 241 A1**
F01D 11/00 ***F01D 5/00***

(25) En (26) En
(21) 20174501.5 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 US 201916410049
(54) • *SEKUNDÄRE BÜRSTENDICHTUNG FÜR EINE FREITRAGENDE HYDROSTATISCHE FORTSCHRITTLICHE DICHTUNG MIT GERINGER LECKAGE*
• *BRUSH SECONDARY SEAL FOR CANTILEVERED HYDROSTATIC ADVANCED LOW LEAKAGE SEAL*
• *JOINT SECONDAIRE EN BROSSES POUR JOINT HYDROSTATIQUE AVANCÉ EN PORTE-À-FAUX À FAIBLE FUITE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HILBERT, Brian F., Coventry, CT Connecticut 06238, US
GYSLING, Daniel L., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
VIRTUE, John P., Middletown, CT Connecticut 06457, US
GROVER, Eric A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 739 242 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19738181.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000617 11.01.2019
(87) WO 2019/139107 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003694
(54) • *GLEITKOMPONENTE*
• *SLIDING COMPONENT*
• *ÉLÉMENT COULISSANT*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) IMURA, Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE

---

(51) ***F16J 15/44*** ***F01D 11/02*** (11) **3 739 243 A1** ***F16J 15/447***
(25) En (26) En
(21) 20173019.9 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 US 201916410072
(54) • *FALTENBALGSEKUNDÄRDICHTUNG FÜR FREITRAGENDE HYDROSTATISCHE FORTSCHRITTLICHE LECKARME DICHTUNG*
• *BELLOWS SECONDARY SEAL FOR CANTILEVERED HYDROSTATIC ADVANCED LOW LEAKAGE SEAL*
• *JOINT SECONDAIRE À SOUFFLET POUR JOINT HYDROSTATIQUE AVANCÉ EN PORTE-À-FAUX ET À FAIBLE FUITE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GLAHN, Jorn Axel, Manchester, CT Connecticut 06042, US
HILBERT, Brian F., Coventry, CT Connecticut 06238, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/447 → (51) ***F16J 15/44***

---

(51) ***F16K 1/22*** ***F16K 1/226*** (11) **3 739 244 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19738174.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000231 08.01.2019
(87) WO 2019/139005 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018001830
(54) • *EXZENTRISCHES DROSSELVENTIL*
• *ECCENTRIC BUTTERFLY VALVE*
• *RÉGULATEUR À PAPILLON DE TYPE EXCENTRIQUE*
(71) Asahi Yukizai Corporation, 5955 Nakanosecho 2-chome, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, JP
(72) NASU, Takashi, Miyazaki 882-8688, JP
KAMIMURA, Shinobu, Miyazaki 882-8688, JP
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***F16K 1/22*** (11) **3 739 245 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19738461.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000230 08.01.2019
(87) WO 2019/139004 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018001829
(54) • *SCHMETTERLINGSLAMPE*
• *BUTTERFLY BULB*
• *RÉGULATEUR À PAPILLON*
(71) Asahi Yukizai Corporation, 5955 Nakanosecho 2-chome, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, JP
(72) NASU, Takashi, Miyazaki 882-8688, JP
KAMIMURA, Shinobu, Miyazaki 882-8688, JP
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***F16K 1/226*** (11) **3 739 246 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19738505.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000232 08.01.2019
(87) WO 2019/139006 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018001831
(54) • *DROSSELVENTIL*
• *BUTTERFLY VALVE*
• *RÉGULATEUR À PAPILLON*
(71) Asahi Yukizai Corporation, 5955 Nakanosecho 2-chome, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, JP
(72) NASU, Takashi, Miyazaki 882-8688, JP
KAMIMURA, Shinobu, Miyazaki 882-8688, JP
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F16K 1/226 → (51) ***F16K 1/22***

---

(51) ***F16K 11/00*** ***F16K 27/00*** ***C02F 1/50*** (11) **3 739 247 A1** ***F16K 37/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19738437.3 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070650 07.01.2019
(87) WO 2019/137335 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810022535
10.01.2018 CN 201820040595 U
(54) • *HAHN ZUR ABGABE VON OZONISIERTEM WASSER*
• *FAUCET FOR OUTPUTTING OZONATED WATER*
• *ROBINET POUR DISTRIBUER DE L'EAU OZONÉE*
(71) Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, 361000 Fujian, CN
(72) MU, Weihai, Xiamen, Fujian 361000, CN
HONG, Chunjie, Xiamen, Fujian 361000, CN
ZHU, Canhui, Xiamen, Fujian 361000, CN
CHEN, Wenxing, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

---

(51) ***F16K 11/074*** ***F16K 25/00*** (11) **3 739 248 A1** ***G01N 30/20***
(25) En (26) En
(21) 20171595.0 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 US 201916411937
(54) • *NICHTKLEBENDES DREHVENTIL*
• *NON-STICKING ROTARY VALVE*
• *SOUPAPE ROTATIVE ANTI-ADHÉSIVE*
(71) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) Kennedy, Michael J., Los Gatos, CA California 95030, US
Björnson, Torleif, Gilroy, CA California 95020, US
Bolli, Beat, 8708 Männedorf, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

F16K 15/14 → (51) ***E03F 5/04***

F16K 15/14 → (51) ***H01M 2/12***

---

(51) ***F16K 17/38*** ***F17C 13/04*** (11) **3 739 249 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202036.0 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 KR 20190057897
(54) • *THERMISCH AKTIVIERTE DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG*
• *THERMAL-ACTIVATED PRESSURE RELIEF DEVICE FOR FUEL CELL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE PRESSION À ACTIVATION THERMIQUE POUR VÉHICULE À PILE À COMBUSTIBLE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) HAM, Jeong Hyun, 18280 Gyeonggi-do, KR
CHO, Yong Joo, 18280 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Ki Ho, 18280 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jae Han, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16K 25/00 → (51) ***F16K 11/074***

F16K 27/00 → (51) ***F16K 11/00***

(51) ***F16K 31/02*** ***A61N 1/36*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/08*** (11) **3 739 250 A1** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/085***
(25) En (26) En
(21) 20177883.4 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2012 US 201261591078 P
(54) • *NERVENÜBERWACHUNGSSYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES RACHENS*
• *NEURAL MONITORING SYSTEMS FOR TREATING PHARYNGEAL DISORDERS*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE NEURALE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES PHARYNGÉS*
(71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT
(72) Wilson, Willard, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 17167891.5 / 3 225 891
13740943.9 / 2 807 412

(51) ***F16K 31/04*** (11) **3 739 251 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899533.6 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/048549 28.12.2018
(87) WO 2019/138945 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003734
(54) • *SPULENVENTIL*
• *SPOOL VALVE*
• *DISTRIBUTEUR À TIROIR CYLINDRIQUE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NARITA Shinji, Hyogo 650-8670, JP
TANAKA Hideki, Hyogo 650-8670, JP
ANADA Tadashi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/18 → (51) ***F16N 11/08***

F16K 37/00 → (51) ***F16K 11/00***

F16K 39/02 → (51) ***F16L 37/23***

(51) ***F16L 3/02*** ***B60R 16/02*** (11) **3 739 252 A1** F16L 3/12
(25) It (26) En
(21) 19174228.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES ROHRS ODER KABELS IN EINGRIFF MIT EINER HALTERUNG*
• *HOLDING DEVICE TO HOLD A TUBE OR CABLE IN ENGAGEMENT WITH A BRACKET*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR MAINTENIR UN TUBE OU UN CÂBLE DANS UN ENGAGEMENT AVEC UN SUPPORT*
(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) MARCOLONGO, Gianluca, 10135 Torino, IT
ARU, Adriano, 10135 Torino, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16L 9/10 → (51) ***A47G 21/18***

F16L 37/22 → (51) ***F16L 37/23***

(51) ***F16L 37/23*** ***F16K 39/02*** ***F16L 37/22*** (11) **3 739 253 A1** ***F16L 37/34*** ***F16L 37/35***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174292.1 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 FR 1904996
(54) • *AUFNAHMEELEMENT UND FLUIDANSCHLUSS*
• *FEMALE ELEMENT AND FLUID CONNECTOR*
• *ELÉMENT FEMELLE ET RACCORD FLUIDIQUE*
(71) Staubli Faverges, Place Robert Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
(72) TIBERGHIEN, Alain-Christophe, 74320 SEVRIER, FR
DURIEUX, Christophe, 73200 GILLY SUR ISERE, FR
MAYER, Romain, 73400 HERY SUR UGINE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F16L 37/34 → (51) ***F16L 37/23***

F16L 37/35 → (51) ***F16L 37/23***

F16L 55/26 → (51) ***G01L 19/14***

F16M 11/04 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***F16M 11/10*** ***F16M 11/40*** ***G06F 1/16*** (11) **3 739 254 A1** ***F16M 13/00*** ***H04M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20183162.5 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2016 US 201662376237 P
07.06.2017 US 201715615900
(54) • *EXPANDIERBARE STECKDOSEN ZUR VERWENDUNG MIT TRAGBAREN MEDIENSPIELERN*
• *EXPANDABLE SOCKETS FOR USE WITH PORTABLE MEDIA PLAYERS*
• *DOUILLES EXTENSIBLES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC DES LECTEURS MULTIMÉDIA PORTATIFS*
(71) PopSockets LLC, 3033 Sterling Circle, Boulder CO 80301, US
(72) Hobbs, Molly, Boulder, CO Colorado 80301, US
Barnett, David B., Boulder, CO Colorado 80301, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 17758731.8 / 3 440 393

F16M 11/40 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 13/00 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 13/00 → (51) ***H02J 7/00***

F16M 13/02 → (51) ***H02J 7/00***

F16N 7/38 → (51) ***F16N 11/08***

F16N 11/00 → (51) ***F16N 11/08***

(51) ***F16N 11/08*** ***F16N 29/00*** ***F04B 23/02*** ***F04B 53/06*** ***F16K 31/18*** ***F16N 13/22*** (11) **3 739 255 A1** ***F04B 53/12*** ***F04B 49/04*** ***F04B 53/16*** ***F16N 7/38*** ***F16N 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20173825.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2015 US 201562151593 P
29.04.2015 US 201562154222 P
02.03.2016 US 201662302395 P
02.03.2016 US 201662302417 P
(54) • *ABSPERRVENTIL FÜR AUTOMATISCHE FÜLLUNG*
• *AUTOFILL SHUTOFF VALVE*
• *SOUPAPE D'ARRET DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) HOLMAN, John C., Ham Lake, MN Minnesota 55304, US
ATKINSON, Mike V., Eden Prairie, MN Minnesota 55347, US
GUSTAFSON, Brandon T., Deephaven, MN Minnesota 55391, US
PAAR, Benjamin J., Minneapolis, MN Minnesota 55410, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
(62) 16783961.2 / 3 286 484

F16N 13/06 → (51) ***F03D 80/00***

F16N 13/22 → (51) ***F16N 11/08***

F16N 29/00 → (51) ***F16N 11/08***

F16N 31/00 → (51) ***F03D 80/70***

F16N 37/00 → (51) ***F03D 80/00***

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 739 256 A1**
(25) En (26) En

(21) 19020330.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSMONITOR FÜR GASMISCHUNGEN, DIE DER LAGERUNG IN BESTIMMTEN TEMPERATURREGIMEN ERFORDERN*
• *SAFETY MONITOR FOR GAS MIXTURES REQUIRING STORAGE IN SPECIFIC TEMPERATURE REGIMES*
• *MONITEUR DE SÉCURITÉ POUR DES MÉLANGES DE GAZ NÉCESSITANT DES RÉGIMES DE TEMPÉRATURE SPÉCIFIQUES*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Jacobsen, Brian, London, SW12 9RF, GB
Reid, Dennis, Pulborough, West Sussex RH20 1AS, GB
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F17C 13/04 → (51) ***F16K 17/38***

F21K 9/60 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21K 9/64*** (11) **3 739 257 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900101.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080878 28.03.2018
(87) WO 2019/136830 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810021961
(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLER*
• *WAVELENGTH CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE*
(71) Appotronics Corporation Limited, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Qian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Yangang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Yanzheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***F21S 2/00*** ***H01L 33/48*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 739 258 A1** ***F21K 9/60***
(25) Ko (26) En
(21) 19739133.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000294 08.01.2019
(87) WO 2019/139336 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 KR 20180004658
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT DIESEM MODUL*
• *LIGHTING MODULE AND LIGHTING DEVICE HAVING SAME*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Hoon, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

F21S 43/245 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 43/31 → (51) ***F21V 8/00***

F21V 5/00 → (51) ***F21V 8/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***F21V 8/00*** ***F21S 43/245*** ***F21V 5/00*** ***G09F 13/04*** (11) **3 739 259 A1** ***F21S 43/31*** ***F21V 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19173987.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR HOMOGENEN OBERFLÄCHENBELEUCHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM FOR HOMOGENOUS SURFACE ILLUMINATION*
• *SYSTÈME OPTIQUE D'ÉCLAIRAGE DE SURFACE HOMOGÈNE*
(71) HELLA Saturnus Slovenija d.o.o., Letaliska cesta 17, 1000 Ljubljana, SI
(72) SMITEK, Petra, 4294 Krize, SI
BERKOPEC, Bostjan, 8351 Straza, SI
CIGALE, Tilen, 1370 Logatec, SI
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

F21V 17/00 → (51) ***B64D 45/08***

(51) ***F21V 23/06*** ***F21V 25/00*** (11) **3 739 260 A1**
(25) De (26) De
(21) 20173973.7 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 DE 102019112457
(54) • *ERDUNGSFEDER FÜR LEUCHTENGEHÄUSE*
• *GROUNDING SPRING FOR LAMP HOUSING*
• *RESSORT DE MISE À LA TERRE POUR BOÎTIERS DE LUMINAIRE*
(71) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Machatschek, Claudia, 83278 Traunstein, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21V 25/00 → (51) ***F21V 23/06***

F21V 29/54 → (51) ***H05B 45/56***

(51) ***F21V 33/00*** (11) **3 739 261 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20175000.7 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 CN 201910415070
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT BELEUCHTETER ANZEIGETAFEL*
• *LIGHTING APPARATUS WITH ILLUMINATED SIGN-BOARD*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DOTÉ D'UNE ENSEIGNE ÉCLAIRÉE*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) ZENG, Guoqing, Ningbo, 315103, CN
He, Zuping, Ningbo, 315103, CN
Xu, Kai, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 2/00***

F22B 35/10 → (51) ***F01K 13/02***

F22B 37/26 → (51) ***F01K 13/02***

F22D 11/00 → (51) ***F01K 13/02***

F23C 5/00 → (51) ***F23D 14/26***

(51) ***F23C 10/18*** ***F23L 9/00*** (11) **3 739 262 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174197.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WIRBELBETTVORRICHTUNG*
• *FLUIDIZED BED APPARATUS*
• *APPAREIL À LIT FLUIDISÉ*
(71) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Straße 19, 40880 Ratingen, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

F23D 11/42 → (51) ***F23D 14/26***

F23D 11/44 → (51) ***F23D 14/26***

F23D 14/14 → (51) ***F23D 14/26***

(51) ***F23D 14/26*** ***F23D 14/80*** ***F23D 14/14*** ***F23D 11/42*** (11) **3 739 263 A1** ***F23C 5/00*** ***F23D 11/44***
(25) En (26) En
(21) 20179720.6 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2013 US 201361765022 P
24.01.2014 US 201461931407 P

(54) • *KRAFTSTOFFVERBRENNUNGSSYSTEM MIT PERFORIERTEM REAKTIONSHALTER*
• *FUEL COMBUSTION SYSTEM WITH A PERFORATED REACTION HOLDER*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION DE CARBURANT COMPORTANT UN SUPPORT DE RÉACTION PERFORÉ*
(71) ClearSign Technologies Corporation, 12870 Interurban Avenue South, Seattle, WA 98168, US
(72) KARKOW, Douglas W., Mount Vernon, IA 52314, US
BREIDENTHAL, Robert E., Seattle, Washington, 98105, US
COLANNINO, Joseph, Oceanside, CA 92056, US
WIKLOF, Christopher A., Everett, Washington, 98208, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 14751185.1 / 2 956 717

F23D 14/34 → (51) ***F04D 17/16***

F23D 14/62 → (51) ***F04D 17/16***

F23D 14/80 → (51) ***F23D 14/26***

(51) ***F23G 5/44*** ***F23L 9/02*** (11) **3 739 264 A1** ***F23M 9/02***
(25) En (26) En
(21) 19174199.0 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABFALL-VERBRENNUNGSANLAGE FÜR FESTSTOFF UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH SEINES DÜSENEINSATZES*
• *INCINERATION PLANT FOR SOLID MATERIAL AND METHOD FOR REPLACING ITS NOZZLE INSERT*
• *INSTALLATION D'INCINÉRATION DE MATIÈRES SOLIDES ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE SON INSERT DE BUSE*
(71) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Straße 19, 40880 Ratingen, DE
(72) KRÜLL, Ferdinand, Dr., 40470 Düsseldorf, DE
KARPINSKI, Andreas, 44285 Wuppertal, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

F23L 9/00 → (51) ***F23C 10/18***

F23L 9/02 → (51) ***F23G 5/44***

F23M 9/02 → (51) ***F23G 5/44***

F23R 3/04 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F23R 3/54*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 739 265 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174955.3 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201916415327
(54) • *MONOLITHISCHE BRENNKAMMER FÜR ATTRITIERMASCHINENANWENDUNGEN*
• *MONOLITHIC COMBUSTOR FOR ATTRITIABLE ENGINE APPLICATIONS*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION MONOLITHIQUE POUR APPLICATIONS DE MOTEUR POUVANT RÉSISTER À UNE ATTRITION*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
BOYER, Jesse R., Middleton, CT Connecticut 06457, US
BUTCHER, Evan, Suffield, CT Connecticut 06078, US
VOYTOVYCH, Dmytro Mykolayovych, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F24B 5/02*** ***F24C 3/00*** (11) **3 739 266 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193093.2 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 CN 201910407368
15.05.2019 CN 201920700259 U
(54) • *GASKAMIN-VERBRENNUNGSVORRICHTUNGSSTRUKTUR*
• *GAS FIREPLACE COMBUSTION DEVICE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DISPOSITIF DE COMBUSTION DE CHEMINÉE À GAZ*
(71) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd., No.19, Yongdinghe Road Xiapu, Beilun, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
(72) Zhou, Yin, Ningbo, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24C 3/00 → (51) ***F24B 5/02***

(51) ***F24D 19/10*** ***G05D 23/19*** (11) **3 739 267 A1**
(25) De (26) De
(21) 20169841.2 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.05.2019 DE 102019206328
(54) • *VERFAHREN UND REGELEINHEIT ZUM REGELN EINES HEIZKREISES*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR CONTROLLING A HEATING CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE RÉGLAGE D'UN CIRCUIT DE CHAUFFAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Gauger, Stephan, 72587 Roemerstein, DE

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/08*** ***F24F 13/24*** (11) **3 739 268 A1** ***F24F 13/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18901027.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041713 09.11.2018
(87) WO 2019/142466 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 JP 2018007218
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
(72) ITO, Masakazu, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F24F 1/0007*** ***F24F 13/14*** ***B60H 1/34*** (11) **3 739 269 A1** ***F24F 13/15***
(25) En (26) En
(21) 20171115.7 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.04.2019 JP 2019086010
(54) • *LUFTSTROMRICHTUNGSEINSTELLVORRICHTUNG UND INNENRAUMEINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGE*
• *AIRFLOW DIRECTION ADJUSTMENT DEVICE AND INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA DIRECTION D'ÉCOULEMENT D'AIR ET UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) Yokozeki, Makoto, Shizuoka, 416-8521, JP
Gajina, Kenji, Shizuoka, 416-8521, JP
Hiugano, Kazuhiro, Shizuoka, 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***F24F 1/0014*** ***F24F 1/32*** ***F24F 13/22*** ***F24F 1/0047*** (11) **3 739 270 A2** ***F24F 1/34*** ***F24F 1/0059***
(25) En (26) En
(21) 20182944.7 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2015 KR 20150148070
25.03.2016 KR 20160036288
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Dong Yoon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Do-Hoon, Gyeonggi-do, KR
YOON, Joon-Ho, Gyeonggi-do, KR
LEE, Chul Ju, Seoul, KR
KIM, Jun Woo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Bu Youn, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jung Dae, Seoul, KR
CHO, Sung-June, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 20156378.0 / 3 680 563
16168420.4 / 3 159 616

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 1/0059 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 1/32 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 1/34 → (51) ***F24F 1/0014***

(51) ***F24F 1/38*** (11) **3 739 271 A1**
F24F 1/50
(25) Ja (26) En
(21) 19755165.8 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002743 28.01.2019
(87) WO 2019/159668 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 JP 2018027078
(54) • *GEBLÄSEEINHEIT UND AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE MIT GEBLÄSEEINHEIT*
• *FAN UNIT, AND OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER COMPRISING FAN UNIT*
• *UNITÉ DE VENTILATEUR ET UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR COMPRENANT UNE UNITÉ DE VENTILATEUR*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TOMIOKA Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIRAWA Daiki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/50 → (51) ***F24F 1/38***

(51) ***F24F 7/00*** (11) **3 739 272 A1**
F24F 13/20
(25) Ko (26) En
(21) 19738517.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000400 10.01.2019
(87) WO 2019/139379 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 KR 20180003746
09.01.2019 KR 20190002734
09.01.2019 KR 20190002740
09.01.2019 KR 20190002742
09.01.2019 KR 20190002751
09.01.2019 KR 20190002721
(54) • *INNENRAUMBELÜFTUNGSSYSTEM*
• *INDOOR VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION D'INTÉRIEUR*
(71) Ublo Inc., 2F, Bukchon-ro 6-gil 1 Jongno-gu, Seoul 03056, KR
(72) VAN SANTEN, Robert-Jan, Hong Kong, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***F24F 11/33*** (11) **3 739 273 A1**
F24F 11/34 ***F24F 12/00***
F24F 11/81 ***F24F 110/10***
F24F 110/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174020.6 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 FR 1904946
(54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM EINES RAUMS*
• *ROOM VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTEME DE VENTILATION D'UN LOCAL*
(71) Atlantic Climatisation et Ventilation, 13 Boulevard Monge, 69330 Meyzieu, FR
(72) GAUDILLOT, Axel, 38500 Voiron, FR
GUENETON, Nicolas, 42800 Saint-Joseph, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F24F 11/34 → (51) ***F24F 11/33***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/871***

F24F 11/81 → (51) ***F24F 11/33***

(51) ***F24F 11/871*** (11) **3 739 274 A1**
F24F 11/62 ***H02P 27/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18899975.9 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000405 11.01.2018
(87) WO 2019/138481 2019/29 18.07.2019
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAKAWA, Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 12/00 → (51) ***F24F 11/33***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 1/00***

(51) ***F24F 13/14*** (11) **3 739 275 A1**
F24F 13/15
(25) Zh (26) En
(21) 18898368.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/118960 03.12.2018
(87) WO 2019/134472 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 CN 201810015384
(54) • *LUFTKEHRMECHANISMUS UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *AIR SWEEPING MECHANISM AND AIR CONDITIONER HAVING SAME*
• *MÉCANISME DE BALAYAGE D'AIR ET CLIMATISEUR DOTÉ DUDIT MÉCANISME*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) YU, Jiebin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIU, Han, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WU, Junhong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
GAO, Xu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F24F 13/14 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 13/15 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 13/15 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 7/00***

F24F 13/22 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 13/24 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/33***

F24F 110/12 → (51) ***F24F 11/33***

(51) ***F24H 1/00*** (11) **3 739 276 A1**
F24H 1/10 ***F24H 1/12***
F24H 1/14 ***H05B 3/20***
H05B 3/40 ***B60H 1/00***
B60H 1/22 ***B60H 1/32***
F25B 5/00 ***F25B 9/00***
F25B 25/00 ***F25B 49/00***
F28D 7/10 ***F28D 21/00***
H01M 10/663 ***H01M 10/625***
F25B 49/02
(25) De (26) De
(21) 20172633.8 (22) 02.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 DE 202019102689 U
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KREISLAUFSYSTEM ZUM TEMPERIEREN*
• *HEAT EXCHANGER AND TEMPERATURE CONTROL CIRCUIT SYSTEM*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SYSTÈME DE CIRCUIT PERMETTANT LA THERMORÉGULATION*
(71) Konvekta Aktiengesellschaft, Am Nordbahnhof 5, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE
(72) Knierim, Alexander, 34626 Neukirchen, DE
Sonnekalb, Michael, 34613 Schwalmstadt, DE
(74) Lindinger, Bernhard, Akazienweg 20, 34117 Kassel, DE

F24H 1/10 → (51) ***F24H 1/00***

F24H 1/12 → (51) ***F24H 1/00***

F24H 1/14 → (51) ***F24H 1/00***

F24S 40/20 → (51) ***B08B 3/02***

F25B 1/10 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 5/00 → (51) ***F24H 1/00***

(51) ***F25B 5/02*** (11) **3 739 277 A1**
F25B 1/10 ***F25B 9/00***
F25B 40/00
(25) En (26) En
(21) 20152342.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201962846824 P

19.12.2019 US 201916720923

(54) • *INTEGRIERTES KÜHLSYSTEM MIT GEFLUTETEM KLIMATISIERUNGSWÄRMETAUSCHER*
• *INTEGRATED COOLING SYSTEM WITH FLOODED AIR CONDITIONING HEAT EXCHANGER*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CONDITIONNEMENT D'AIR NOYÉ*

(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US

(72) ZHA, Shitong, Snellville, GA 30078, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 9/00 → (51) ***F24H 1/00***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 21/00 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***F25B 25/00*** (11) **3 739 278 A1**
F25B 49/02

(25) En (26) En

(21) 20174995.9 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 KR 20190058403

(54) • *KLIMAANLAGE UND ROHRSUCHVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR CONDITIONER AND PIPE SEARCH METHOD THEREFOR*
• *CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE TUYAU ASSOCIÉ*

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

(72) JUNG, Jaehwa, 08592 Soeul, KR
SA, Yongcheol, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25B 25/00 → (51) ***F24H 1/00***

F25B 40/00 → (51) ***F25B 5/02***

(51) ***F25B 41/04*** (11) **3 739 279 A1**
F25B 43/00

(25) En (26) En

(21) 20155019.1 (22) 31.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 US 201962846853 P
06.01.2020 US 202016735234

(54) • *KÜHLSYSTEM MIT ZUSÄTZLICHEM EMPFÄNGER*
• *COOLING SYSTEM WITH ADDITIONAL RECEIVER*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT AVEC RÉCEPTEUR SUPPLÉMENTAIRE*

(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US

(72) SUN, Xi, Snellville, GA 30078, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 43/00 → (51) ***F25B 41/04***

F25B 49/00 → (51) ***F24H 1/00***

F25B 49/02 → (51) ***F24H 1/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 25/00***

F25D 11/02 → (51) ***F25D 31/00***

F25D 19/00 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 739 280 A1**

(25) En (26) En

(21) 20174520.5 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 KR 20190058414

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

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

(72) Park, Chanbin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Gu, Yang-Yeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jaejin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kiman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jeonghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F25D 23/02 → (51) ***E05C 19/16***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 739 281 A1**
F25D 29/00 ***H02J 7/00***

(25) Zh (26) En

(21) 18900010.2 (22) 24.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123089 24.12.2018

(87) WO 2019/137189 2019/29 18.07.2019

(30) 10.01.2018 CN 201810022881

(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG FÜR EINE KÜHLVORRICHTUNG, SCHUBLADENANORDNUNG UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *WIRELESS POWER SUPPLY SYSTEM APPLIED TO REFRIGERATING DEVICE, DRAWER ASSEMBLY, AND REFRIGERATING DEVICE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL APPLIQUÉ À UN DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION, ENSEMBLE DE TIROIRS, ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ASSOCIÉ*

(71) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) HUI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN
HE, Wenhua, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Xingwei, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F25D 29/00 → (51) ***F25D 25/02***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 31/00***

(51) ***F25D 31/00*** (11) **3 739 282 A1**
F25D 29/00 ***F25D 11/02***

(25) Ko (26) En

(21) 19739139.4 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000424 10.01.2019

(87) WO 2019/139389 2019/29 18.07.2019

(30) 10.01.2018 KR 20180003516

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

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

(72) CHUNG, Myungjin, Seoul 08592, KR
KIM, Kyungseok, Seoul 08592, KR
KIM, Kyeongyun, Seoul 08592, KR
SEONG, Giseok, Seoul 08592, KR
AHN, Seunguk, Seoul 08592, KR
PARK, Jeongwon, Seoul 08592, KR
SUH, Yonghun, Seoul 08592, KR

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

F25J 3/06 → (51) ***H02J 3/38***

F26B 13/10 → (51) ***B31F 1/28***

(51) ***F27B 7/02*** (11) **3 739 283 A1**
C03B 19/10 ***C03C 1/02***
F27B 7/18 ***F27B 7/36***

(25) De (26) De

(21) 19175219.5 (22) 17.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG RIESELFÄHIGER ANORGANISCHER KÖRNUNG SOWIE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS GEEIGNETES DREHROHR*
• *METHOD FOR TREATING FREE-FLOWING INORGANIC GRANULATION AND ROTATING PIPE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU GRAIN COULANT INORGANIQUE AINSI QUE TUBE ROTATIF PERMETTANT LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE

(72) Söhn, Matthias, 63450 Hanau, DE

(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

F27B 7/18 → (51) ***F27B 7/02***

F27B 7/36 → (51) ***F27B 7/02***

(51) ***F28D 1/04*** (11) **3 739 284 A1**
F28F 9/02 ***F28D 1/053***

(25) En (26) En

(21) 19461539.9 (22) 16.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HYBRIDER WÄRMETAUSCHER*
• *A HYBRID HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR HYBRIDE*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) SZOSTEK, Dawid, 32-050 SKAWINA, PL
STANEK, Lukasz, 32-050 SKAWINA, PL
PAWLAK, Damian, 32-050 SKAWINA, PL
FAJKIS, Michal, 32-050 SKAWINA, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 1/053 → (51) ***F28D 1/04***

F28D 7/10 → (51) ***F24H 1/00***

F28D 9/00 → (51) ***B01D 1/22***

(51) ***F28D 15/02*** ***F28F 1/20*** ***H01L 23/40*** ***F28F 3/06*** (11) **3 739 285 A1** ***H01L 23/367*** ***H01L 23/427***
(25) Zh (26) En
(21) 19214045.7 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 CN 201910406766
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND LEITERPLATTE*
• *HEAT DISSIPATION DEVICE AND BOARD CARD*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR ET CARTE DE CIRCUIT*
(71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) HE, Kun, Beijing 100190, CN
LAN, Huijun, Beijing 100190, CN
ZHU, Chongxing, Beijing 100190, CN
HE, Jun, Beijing 100190, CN
ZHANG, Zhihang, Beijing 100190, CN
YE, Kai, Beijing 100190, CN
CHEN, Deheng, Beijing 100190, CN
CHEN, Shuai, Beijing 100190, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

F28D 20/00 → (51) ***C25B 1/04***

F28D 21/00 → (51) ***F24H 1/00***

F28F 1/20 → (51) ***F28D 15/02***

F28F 3/06 → (51) ***F28D 15/02***

F28F 3/08 → (51) ***B01D 1/22***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 1/04***

(51) ***F41G 1/38*** ***G02B 23/16*** (11) **3 739 286 A1** G02B 7/02
(25) En (26) En
(21) 20160806.4 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.04.2012 US 201213450005
(54) • *VERSTELLTURM FÜR ZIELFERNROHR MIT UMDREHUNGSSTOPPMECHANISMUS*
• *RIFLE SCOPE TURRET WITH ROTATION STOP MECHANISM*
• *TOURELLE DE LUNETTE DE VISÉE AVEC MÉCANISME D'ARRÊT DE ROTATION*
(71) Sheltered Wings, Inc., 2120 W. Greenview Drive Suite 4, Middleton, Wisconsin 53562, US
(72) HAMILTON, Samuel J., Mount Horeb, WI 53572, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 17205556.8 / 3 358 290
13778568.9 / 2 839 234

G01B 3/18 → (51) ***G12B 5/00***

G01B 5/012 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 7/293 → (51) ***A01D 43/08***

(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 11/26*** ***G01B 5/012*** (11) **3 739 287 A1** ***G01S 3/782***
(25) De (26) De
(21) 20164011.7 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.05.2019 DE 102019206278
(54) • *VERMESSUNGSVORRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) HOLZAPFEL, Wolfgang, 83119 Obing, DE
MEISSNER, Markus, 83236 Übersee, DE
STEPPUTAT, Michael, 83278 Traunstein, DE
KRAUS, Robert, 83308 Trostberg, DE
SCHERER, Manuel, 83278 Traunstein, DE

G01B 11/00 → (51) ***B25J 13/08***

G01B 11/24 → (51) ***B25J 13/08***

G01B 11/24 → (51) ***B29C 64/386***

G01B 11/24 → (51) ***B41F 13/08***

G01B 11/25 → (51) ***G01B 21/18***

G01B 11/26 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/30 → (51) ***B41F 13/08***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 739 288 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174274.1 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM FESTLEGEN VON VERMESSUNGSPARAMETERN FÜR EIN KOORDINATENMESSGERÄT*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR DETERMINING MEASUREMENT PARAMETERS FOR A COORDINATE MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE MESURE POUR UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES*
(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Haas, Günter, 73432 Aalen, DE
Dotschkal, Florian, 73453 Abtsgmünd, DE
Schramm, Tobias, 73569 Eschach, DE
Mayer, Florian, 71522 Backnang, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***G01B 21/18*** ***G01B 11/25*** (11) **3 739 289 A1** ***B60C 11/24***
(25) En (26) En
(21) 20167295.3 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2016 GB 201607164
(54) • *MESSUNG DER REIFENPROFILTIEFE*
• *TREAD DEPTH MEASUREMENT*
• *MESURE DE PROFONDEUR DE BANDE DE ROULEMENT*
(71) Sigmavision Limited, 7 Landscape Close Weston Business Park, Weston-on-the-Green, Oxfordshire OX25 3SX, GB
(72) PRYCE, Andrew, Weston-on-the-Green, Oxfordshire OX25 3SX, GB
GUSTAFSSON, Björn, Weston-on-the-Green, Oxfordshire OX25 3SX, GB
SISODIA, Kshitij, Weston-on-the-Green, Oxfordshire OX25 3SX, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17721802.1 / 3 449 211

G01B 21/20 → (51) ***B29C 64/386***

G01C 1/04 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G01C 11/02*** ***G01S 7/48*** ***G01S 17/89*** (11) **3 739 290 A1** ***G01S 17/42*** ***G01S 7/481***
(25) En (26) En
(21) 20173981.0 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 US 201962847553 P
(54) • *LASERSCANNER MIT ZIELERFASSUNG*
• *LASER SCANNER WITH TARGET DETECTION*
• *SCANNER LASER À DÉTECTION DE CIBLE*
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) POMPE, Daniel, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G01C 11/02 → (51) ***G01C 15/00***

G01C 11/04 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G01C 15/00*** ***G06T 7/20*** ***G01C 1/04*** ***G01C 21/20*** (11) **3 739 291 A1** ***G06T 7/30*** ***G01C 11/02*** ***G06K 9/00***
(25) De (26) De
(21) 19175241.9 (22) 17.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VOLLAUTOMATISCHES POSITIONS- UND ORIENTIERUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EINEN TERRESTRISCHEN LASERSCANNER*
• *FULLY AUTOMATIC POSITION AND ORIENTATION DETECTION METHOD FOR TERRESTRIAL LASER SCANNER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE LA POSITION ET DE L'ORIENTATION POUR UN BALAYEUR LASER TERRESTRE*

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) METZLER, Bernhard, A-6850 Dornbirn, AT

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G01C 21/00*** ***B64C 39/02*** ***G05D 1/02*** (11) **3 739 292 A2** ***G01C 21/20*** ***B60W 40/06***

(25) En (26) En

(21) 20171132.2 (22) 23.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 JP 2019081757

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *STORAGE DEVICE, MOVEMENT ASSISTANT SYSTEM, AND MOVEMENT ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) Matsuda, Yoshimoto, Hyogo, 650-8670, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 739 293 A1**

(25) En (26) En

(21) 20174762.3 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 US 201916412100

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON FAHRSPURVERBINDUNGSDATEN FÜR EINE KREUZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING LANE CONNECTIVITY DATA FOR AN INTERSECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES DONNÉES DE CONNECTIVITÉ DE VOIE CONCERNANT UNE INTERSECTION*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) Fowe, James, Chicago, IL Illinois 60606, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/00 → (51) ***G01C 21/36***

G01C 21/00 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 21/00 → (51) ***G06K 9/00***

G01C 21/00 → (51) ***H04W 12/06***

G01C 21/16 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G01C 21/20*** ***H04W 4/029*** (11) **3 739 294 A1** ***H04W 4/80***

(25) En (26) En

(21) 19315033.1 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POSITIONIERUNGSNETZWERK VON SENDE-EMPFANGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON SENDE-EMPFANGSVORRICHTUNGEN*
• *POSITIONING NETWORK OF TRANSMISSION RECEPTION DEVICES AND METHOD FOR INSTALLING TRANSMISSION RECEPTION DEVICES*
• *POSITIONNEMENT DE RÉSEAU DE DISPOSITIFS DE RÉCEPTION-TRANSMISSION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE DISPOSITIFS DE RÉCEPTION-TRANSMISSION*

(71) BeSpoon SAS, P.O. Box 73372 17 rue du lac Saint André, 73372 Le Bourget du Lac, FR

(72) Laine, Franck, 74000 Annecy, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G01C 21/20*** ***G08G 3/00*** (11) **3 739 295 A1** ***G06F 16/29***

(25) It (26) En

(21) 20174524.7 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 IT 201900006772

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPTIMALEN NAVAL-NAVIGATIONSROUTEN AUS HISTORISCHEN GNSS-DATEN VON NAVAL-TRAJEKTORIEN*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OPTIMAL NAVAL NAVIGATION ROUTES FROM HISTORICAL GNSS DATA OF NAVAL TRAJECTORIES*
• *PROCEDE POUR DETERMINER DES ITINERAIRES DE NAVIGATION NAVALE OPTIMAUX A PARTIR DE DONNEES HISTORIQUES GNSS DE TRAJECTOIRES NAVALES*

(71) S.A.T.E. - Systems and Advanced Technologies Engineering S.R.L., Sestiere Santa Croce 664/A, 30100 Venezia, IT

(72) BRIGHENTI, Chiara, 30135 Venezia, IT
BRIGHENTI, Attilio, 30121 Venezia, IT
VASCON, Sebastiano, 30124 Venezia, IT
GIUDICE, Lorenzo, 31050 Zenson di Piave (TV), IT
FARINATI, Giacomo, 30135 Venezia, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01C 21/20 → (51) ***G01C 15/00***

G01C 21/20 → (51) ***G01C 21/00***

G01C 21/32 → (51) ***G01C 21/36***

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 739 296 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19810501.7 (22) 11.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082338 11.04.2019

(87) WO 2019/228081 2019/49 05.12.2019

(30) 01.06.2018 CN 201810556870

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ZEITFENSTERBASIERTEN WEGPLANUNG FÜR MEHRERE FAHRZEUGE UND SPEICHERMEDIUM*
• *TIME WINDOW-BASED MULTI-VEHICLE PATH PLANNING METHOD, SYSTEM, AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE TRAJET DE MULTIPLES VÉHICULES SUR LA BASE DE FENETRE TEMPORELLE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Shanghai Westwell Information And Technology Co., Ltd., 2nd Floor, 1 Building 102 Lixi Road Changning District, Shanghai 200050, CN

(72) TAN, Limin, Shanghai 200050, CN
ZHANG, Bo, Shanghai 200050, CN
GU, Wenchao, Shanghai 200050, CN
YU, Mingqi, Shanghai 200050, CN
XIA, Chen, Shanghai 200050, CN
HOU, Yimeng, Shanghai 200050, CN
LV, Hao, Shanghai 200050, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01C 21/34 → (51) ***B60W 50/14***

---

(51) ***G01C 21/36*** ***G01C 21/00*** ***G08G 1/01*** ***G08G 1/14*** (11) **3 739 297 A1** ***G01C 21/32*** ***G08G 1/052***

(25) En (26) En

(21) 20174937.1 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 US 201916414486

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES PARKENDEN, HALTENDEN ODER STEHENDEN FAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING A VEHICLE PARKING, STOPPING, OR STANDING LOCATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTECTER L'EMPLACEMENT DE STATIONNEMENT, D'ARRÊT OU D'IMMOBILISATION D'UN VÉHICULE*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) MUBAREK, Omer, Chicago, IL Illinois 60606, US
WATTS-FITZGERALD, Colin, Chicago, IL Illinois 60606, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/36 → (51) ***B60W 50/14***

---

(51) ***G01D 3/08*** ***G01D 5/14*** (11) **3 739 298 A1**

(25) En (26) En

(21) 20173188.2 (22) 06.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 JP 2019091638

(54) • *ROTATIONSWINKELERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTATION ANGLE DETECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) ZOUZA, Shouta, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
NAKASHIMA, Yuuki, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
FUJITA, Yuji, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
TAKAHASHI, Toshihiro, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
PALANDRE, Xavier, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP

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

G01D 4/00 → (51) ***G01R 22/06***

G01D 5/14 → (51) ***G01D 3/08***

(51) ***G01D 5/24*** (11) **3 739 299 A1**
A01M 1/02 ***A01M 31/00***

(25) En (26) En

(21) 20183799.4 (22) 02.06.2017

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

(30) 03.06.2016 GB 201609756

(54) • *DETEKTION VON OBJEKTEN*
• *SENSING OF OBJECTS*
• *DÉTECTION D'OBJETS*

(71) Brandenburg (UK) Limited, 29 Navigation Drive Hurst Business Park Brierley Hill, West Midlands DY5 1UT, GB

(72) Kaye, Mathew Varghese, BRIERLEY HILL, West Midlands DY5 1UT, GB
Jacques, Mark, Dudley, West Midlands DY1 2TW, GB

(74) Schiller, Dominic Christopher, Equipped 4 (IP) Limited 47 Hamilton Square, Birkenhead, Merseyside CH41 5AR, GB

(62) 17751821.4 / 3 465 098

G01D 5/241 → (51) ***G01P 15/125***

G01D 5/34 → (51) ***G01D 5/38***

G01D 5/34 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G01D 5/38*** (11) **3 739 300 A1**
G01D 5/34

(25) De (26) De

(21) 20163975.4 (22) 18.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 DE 102019206937

(54) • *OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
• *OPTICAL POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE DE POSITION*

(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE

(72) KÄLBERER, Thomas, 86529 Schrobenhausen, DE

G01D 11/24 → (51) ***G01L 19/14***

(51) ***G01D 21/00*** (11) **3 739 301 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19738905.9 (22) 15.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000951 15.01.2019

(87) WO 2019/139170 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 JP 2018003181

(54) • *TAUCHFÄHIGE SENSOREINHEIT*
• *SUBMERSIBLE SENSOR UNIT*
• *UNITÉ DE CAPTEUR SUBMERSIBLE*

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

(72) KURATA Naoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
NAITO Tomonari, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SUZUKI Satoru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01F 1/80 → (51) ***A01D 41/12***

G01F 1/84 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 11/02 → (51) ***B05B 7/24***

(51) ***G01F 11/28*** (11) **3 739 302 A1**
B28B 1/00

(25) De (26) De

(21) 20173524.8 (22) 07.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 DE 102019113025

(54) • *DOSATOR MIT FÜLLBUCHSEN FÜR PLATTENPRODUKTIONSANLAGEN*
• *DOSER WITH FILLING SLEEVES FOR PLATE PRODUCTION INSTALLATIONS*
• *DOSEUR POURVU DE MANCHON DE REMPLISSAGE POUR INSTALLATIONS DE FABRICATION DE PANNEAUX*

(71) SR-Schindler Maschinen - Anlagetechnik GmbH, Hofer Strasse 24, 93057 Regensburg Bayern, DE

(72) STÖCKER, Robert, 93197 Zeitlarn, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 739 303 A1**
G01F 23/26 ***H02J 50/10***
G01N 29/24 G01K 1/02

(25) En (26) En

(21) 19382394.5 (22) 17.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRAHTLOSES MESSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *WIRELESS MEASUREMENT SYSTEM FOR AN AICRAFT*
• *SYSTÈME DE MESURE SANS FIL POUR AÉRONEF*

(71) Airbus Defence and Space, S.A.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe - Madrid, ES

(72) SÁNCHEZ-QUIÑONES CUBILLO, Luis Daniel, E-28906 Getafe, Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01F 23/26 → (51) ***G01F 23/00***

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 739 304 A1**
G01F 1/84 G01N 9/00
G01N 11/16

(25) En (26) En

(21) 20177602.8 (22) 30.08.2017

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

MA MD

(54) • *AUF STANDARDS RÜCKFÜHRBARE VERIFIZIERUNG EINES VIBRATIONSMESSERS*
• *STANDARDS TRACEABLE VERIFICATION OF A VIBRATORY METER*
• *VÉRIFICATION TRAÇABLE SELON DES NORMES D'UNE MESURE VIBRATOIRE*

(71) Micro Motion Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) CUNNINGHAM, Timothy, Boulder, Colorado 80304, US
PATTEN, Andrew, Boulder, Colorado 80302, US
STANDIFORD, Dean, Loveland, Colorado 80537, US

(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(62) 17764984.5 / 3 676 577

G01G 3/14 → (51) ***G01G 19/08***

(51) ***G01G 19/02*** (11) **3 739 305 A1**
G08G 1/02

(25) De (26) De

(21) 20182403.4 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *WIM SENSOR MIT SENSORPAKET*
• *WIM SENSOR WITH SENSOR PACKAGE*
• *CAPTEUR WIM ET BOITIER*

(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH

(72) Pfluger, Kim, 8404 Winterthur, CH

(62) 16181259.9 / 3 276 313

(51) ***G01G 19/08*** (11) **3 739 306 A1**
G01G 19/60 ***G01G 23/01***
G01G 3/14

(25) En (26) En

(21) 19075009.1 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.08.2018 NL 1042956

(54) • *GEWICHTSYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI BEWEGLICHEN FAHRZEUGEN*
• *WEIGHING SYSTEM FOR USE ON MOVING VEHICLES*
• *SYSTÈME DE PESAGE À UTILISER SUR DES VÉHICULES EN MOUVEMENT*
(71) PENKO Engineering B.V., Schutterweg 35, 6711 BD Ede, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

G01G 19/60 → (51) ***G01G 19/08***

G01G 23/01 → (51) ***G01G 19/08***

(51) ***G01G 23/365*** (11) **3 739 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174824.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 GB 201906763
16.12.2019 GB 201918487
(54) • *WAAGE*
• *WEIGHING BALANCE*
• *BALANCE DE PESAGE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) Cartwright, Kevin Roy, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01H 1/00*** (11) **3 739 308 A1**
(25) De (26) De
(21) 20174873.8 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 DE 102019207168
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN MECHANISCHER SCHWINGUNGEN*
• *MECHANICAL VIBRATION DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DES VIBRATIONS MÉCANIQUES*
(71) Prüftechnik Dieter Busch GmbH, Oskar-Messter-Strasse 19-21, 85737 Ismaning, DE
(72) Göhlich, Horst, 81475 München, DE

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/14***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/52***

(51) ***G01J 3/14*** ***G01J 3/18*** ***A61B 3/00*** (11) **3 739 309 A1** ***G01J 3/02*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20183314.2 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2011 US 201161466611 P
(54) • *LINEARES WELLENZAHL-GITTERSPEKTROMETER*
• *WAVENUMBER LINEAR GRATING SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE À RÉSEAU LINÉAIRE DE NOMBRES D'ONDES*
(71) Bioptigen, Inc., 104 T.W. Alexander Drive, Durham NC 27709, US
(72) Saxer, Christopher, Chapel Hill, NC 27516, US
Hart, Robert H., Cary, NC 27511, US
Buckland, Eric, L., Hickory, NC 28601, US
Huening, Pete, Clayton, NC 27527, US
Bower, Bradley, A., Hillsborough, NC 27278, US
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
(62) 12715484.7 / 2 689 220

G01J 3/18 → (51) ***G01J 3/14***

(51) ***G01J 3/443*** ***G01N 21/39*** (11) **3 739 310 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169214.2 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 JP 2019093308
(54) • *SPEKTROMETRIEVORRICHTUNG UND SPEKTROMETRIEVERFAHREN*
• *SPECTROMETRY DEVICE AND SPECTROMETRY METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE*
(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) OKADA, Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
NAKAMURA, Hajime, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***G01J 3/52*** ***G01N 21/27*** ***G02B 5/20*** (11) **3 739 311 A1** ***G02B 21/34*** ***G01J 3/02***
(25) En (26) En
(21) 20182419.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2016 JP 2016071831
31.03.2016 JP 2016072002
(54) • *TRANSMISSIONSFARBKALIBRIERTABELLE UND KALIBRIERUNGSGLAS*
• *TRANSMISSION-TYPE COLOR CALIBRATION CHART AND CALIBRATION SLIDE GLASS*
• *DIAGRAMME D'ÉTALONNAGE DE COULEUR À TRANSMISSION ET VERRE D'ÉTALONNAGE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) OGINO, Yoshihiko, Tokyo 162-8001, JP
KAJIMURA, Yoichi, Tokyo 162-8001, JP
SAHARA, Takahiro, Tokyo 162-8001, JP
TAGUCHI, Kunio, Tokyo 162-8001, JP
SASAGAWA, Yasushi, Tokyo 162-8001, JP
MIZUNO, Hitoshi, Tokyo 162-8001, JP
MITANI, Shota, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17775444.7 / 3 454 024

(51) ***G01K 15/00*** (11) **3 739 312 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19737990.2 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070623 07.01.2019
(87) WO 2019/137331 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810019765
09.01.2018 CN 201820033216 U
09.01.2018 CN 201810019512
09.01.2018 CN 201820032017 U
09.01.2018 CN 201810019048
09.01.2018 CN 201820032809 U
09.01.2018 CN 201810018505
09.01.2018 CN 201820032127 U
09.01.2018 CN 201820031598 U
(54) • *HOCHTEMPERATUR-TROCKENBLOCK-TEMPERATURKALIBRATOR*
• *HIGH TEMPERATURE DRY BLOCK TEMPERATURE CALIBRATOR*
• *ÉTALONNEUR DE TEMPÉRATURE DE BLOC SEC À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Beijing Const Instrument Technology Inc., 5th Building No. 3 Fengxiu Middle Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) LIN, Jianjun, Beijing 100094, CN
LI, Xuecan, Beijing 100094, CN
WU, Chengjiang, Beijing 100094, CN
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) ***G01K 15/00*** (11) **3 739 313 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738064.5 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070621 07.01.2019
(87) WO 2019/137330 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810019770
09.01.2018 CN 201820033217 U
09.01.2018 CN 201810018472
09.01.2018 CN 201820031567 U
09.01.2018 CN 201810019030
09.01.2018 CN 201820032013 U
09.01.2018 CN 201810019111
09.01.2018 CN 201820032475 U
09.01.2018 CN 201820031598 U
(54) • *TEMPERATURKALIBRATOR FÜR TIEFTEMPERATURTROCKENBLOCK*
• *LOW-TEMPERATURE DRY BLOCK TEMPERATURE CALIBRATOR*
• *CALIBRATEUR DE TEMPÉRATURE À BLOC SEC À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Beijing Const Instrument Technology Inc., 5th Building No. 3 Fengxiu Middle Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) LIN, Jianjun, Beijing 100094, CN
LI, Xuecan, Beijing 100094, CN
WU, Chengjiang, Beijing, CN
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) ***G01K 15/00*** ***H05K 7/20*** (11) **3 739 314 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738531.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070730 08.01.2019
(87) WO 2019/137343 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810018505
09.01.2018 CN 201820032127 U

(54) • *STRÖMUNGSFÜHRUNG UND WÄRMEABLEITENDER TROCKENBLOCKTEMPERATURKALIBRATOR*
• *FLOW GUIDING AND HEAT DISSIPATING TYPE DRY BLOCK TEMPERATURE CALIBRATOR*
• *FOUR D'ÉTALONNAGE DE TEMPÉRATURE DU TYPE À GUIDAGE DE FLUX ET DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) Beijing Const Instrument Technology Inc., 5th Building No. 3 Fengxiu Middle Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) GAO, Hongjun, Beijing 100094, CN
JI, Wei, Beijing 100094, CN
LI, Xuecan, Beijing 100094, CN
WANG, Gang, Beijing 100094, CN
ZHANG, Chunying, Beijing 100094, CN
LIN, Jianjun, Beijing 100094, CN
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

---

(51) ***G01L 1/14*** (11) **3 739 315 A1**
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 19397514.1 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KAPAZITIVER BERÜHRUNGS- UND DRUCKSENSOR*
• *A CAPACITIVE TOUCH AND PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR TACTILE ET DE PRESSION CAPACITIF*
(71) Forciot OY, Hermiankatu 12 E, 33720 Tampere, FI
(72) LIIMATTA, Toni, 33720 TAMPERE, FI
LÄHDESMÄKI, Seppo, 33580 TAMPERE, FI
ALM, Maria, 33950 PIRKKALA, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G01L 1/25 → (51) ***G01N 23/2055***

---

(51) ***G01L 5/24*** (11) **3 739 316 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174157.8 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHRAUBENLASTPRÜFEINRICHTUNG, VERWENDUNG DER SCHRAUBENLASTPRÜFEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASTPRÜFUNG EINER SCHRAUBE*
• *SCREW LOAD TEST EQUIPMENT, USE OF THE SCREW LOAD TEST EQUIPMENT AND METHOD FOR LOAD TESTING OF A SCREW*
• *ÉQUIPEMENT DE TEST DE CHARGE DE VIS, UTILISATION DE L'ÉQUIPEMENT DE TEST DE CHARGE DE VIS ET PROCÉDÉ DE TEST DE CHARGE D'UNE VIS*
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Neumann, Gerald, 42499 Hückeswagen, DE
Bodensteiner, Christoph, 42929 Wermelskirchen, DE

---

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 739 317 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19755059.3 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004472 07.02.2019
(87) WO 2019/159814 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024647
(54) • *DRUCKSENSORVORRICHTUNG*
• *PRESSURE SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE CAPTEUR DE PRESSION*
(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 11-2, Tsurumaki 2-chome, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) SUZU, Soichiro, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G01L 19/14*** ***G01D 11/24*** ***G01M 3/24*** (11) **3 739 318 A1** ***F16L 55/26*** ***G01N 33/18***
(25) En (26) En
(21) 20020281.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2016 US 201662434860 P
(54) • *SENSORVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FLUIDPARAMETERN*
• *SENSOR DEVICE, SYSTEMS, AND METHODS FOR IDENTIFYING LEAKS IN A FLUID CONDUIT*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE FLUIDE*
(71) INGU Solutions Inc., 104-1240 Kensington Rd NW, Suite 304, Calgary, Alberta T2N 3P7, CA
(72) VAN POL, Johannes Hubertus Gerardus, Calgary, T2P 1J3, CA
VAN POL, Anouk, Calgary, T2P 1J3, CA
BOGERMAN, Huibert Aren, 9536PA Ees, NL
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB
(62) 17020578.5 / 3 336 509

---

(51) ***G01M 1/16*** (11) **3 739 319 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18907216.8 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006201 21.02.2018
(87) WO 2019/163019 2019/35 29.08.2019
(54) • *REIFENHALTEMECHANISMUS UND REIFENPRÜFVORRICHTUNG*
• *TIRE HOLDING MECHANISM AND TIRE TEST DEVICE*
• *MÉCANISME DE MAINTIEN DE PNEU ET DISPOSITIF DE TEST DE PNEU*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) UEDA, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
AGAWA, Jiro, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
TACHIBANA, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximilianspatz 21, 80333 München, DE

G01M 3/24 → (51) ***G01L 19/14***

G01M 3/24 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***G01M 3/26*** ***G01M 3/28*** (11) **3 739 320 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19757322.3 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001653 21.01.2019
(87) WO 2019/163358 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 JP 2018027516
(54) • *ROHRLECKAGEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ROHRLECKAGEDETEKTIONSVERFAHREN*
• *TUBE LEAKAGE DETECTION DEVICE AND TUBE LEAKAGE DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE DE TUBE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE DE TUBE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) YOSHIDA, Kaori, Tokyo 108-8215, JP
YAMAZAKI, Ayumu, Tokyo 108-8215, JP
KAN, Rikio, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-0036, JP
KUNIMUNE, Kiyotaka, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-0036, JP
NAKAYAMA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-0036, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01M 3/28 → (51) ***B64D 11/02***

G01M 3/28 → (51) ***G01M 3/26***

G01M 3/32 → (51) ***B64D 11/02***

G01M 5/00 → (51) ***B64F 5/60***

G01M 13/045 → (51) ***G05B 23/02***

G01M 17/007 → (51) ***B60N 2/90***

G01N 1/02 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 1/14 → (51) ***G01R 33/28***

G01N 1/22 → (51) ***G01R 33/28***

---

(51) ***G01N 1/42*** ***G01N 15/02*** (11) **3 739 321 A1**
(25) De (26) De
(21) 19175196.5 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *QUALIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR KRYOELEKTRONENMIKROSKOPIE-PROBEN SOWIE DAZUGEHÖRIGER PROBENHALTER*
• *QUALIFICATION METHOD FOR CRYOELECTRON MICROSCOPY SAMPLES AND CORRESPONDING SAMPLE HOLDER*
• *PROCÉDÉ DE QUALIFICATION POUR ÉCHANTILLONS DE MICROSCOPIE*

CRYOÉLECTRIQUE AINSI QUE PORTE-ÉCHANTILLON ASSOCIÉ

(71) Xtal Concepts GmbH, Schnackenburgallee 13, 22525 Hamburg, DE

(72) Eckhardt, Annette, 22605 Hamburg, DE
Meyer, Arne, 21079 Hamburg, DE
Dierks, Karsten, 22453 Hamburg, DE

(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

---

(51) ***G01N 3/08*** (11) **3 739 322 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172054.7 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 US 201916413752
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON GENERATIV GEFERTIGTEM MATERIAL UND GENERATIV GEFERTIGTER TEILE*
• *METHOD OF TESTING ADDITIVE MANUFACTURED MATERIAL AND ADDITIVE MANUFACTURED PARTS*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI MATÉRIAUX DE FABRICATION ADDITIVE ET PIÈCES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Meier, Stefanie Anita, Chicago, il Illinois 60606-2016, US
Rodriguez, Rogie I., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Park, Chul Young, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Haworth, Troy Allan, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 13/02 → (51) ***A47L 15/42***

G01N 15/02 → (51) ***G01N 1/42***

G01N 21/27 → (51) ***G01J 3/52***

G01N 21/39 → (51) ***G01J 3/443***

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 739 323 A1**
C12Q 1/6851
(25) Zh (26) En
(21) 19743237.0 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072969 24.01.2019
(87) WO 2019/144905 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 CN 201810070377
27.07.2018 CN 201810843257
(54) • *MIKROTROPFENBEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROTROPFENBEHÄLTERS, MIKROTROPFENAUSBREITUNGSVERFAHREN, MIKROTROPFENBILDUNGSKIT, TEMPERATURSTEUERVORRICHTUNG, ÖLPHASENZUSAMMENSETZUNG ZUR MIKROTROPFENBILDUNG UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICRODROPLET CONTAINER, METHOD FOR PREPARING MICRODROPLET CONTAINER, MICRODROPLET SPREADING METHOD, MICRODROPLET FORMATION KIT, TEMPERATURE CONTROL DEVICE, OIL PHASE COMPOSITION FOR MICRODROPLET FORMATION AND TREATMENT METHOD THEREFOR*
• *RÉCIPIENT DE MICROGOUTTELETTES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉCIPIENT DE MICROGOUTTELETTES, PROCÉDÉ D'ÉTALEMENT DE MICROGOUTTELETTES, KIT DE FORMATION DE MICROGOUTTELETTES, DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE, COMPOSITION DE PHASE HUILEUSE PERMETTANT LA FORMATION DE MICROGOUTTELETTES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CORRESPONDANT*
(71) SNIPER (BEIJING) MEDICAL TECHNOLOGIES CO., LTD, Room 0235, Floor 4, Block A, Building 24, Yard 68 Beiqing Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) SHENG, Guangji, Beijing 100086, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01N 21/64 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G01N 23/04*** (11) **3 739 324 A1**
G01N 23/046 ***G06T 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20169295.1 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 JP 2019092535
(54) • *REKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG*
• *RECONSTRUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) KEYAKI, Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
TAKAHASHI, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 23/046 → (51) ***G01N 23/04***

---

(51) ***G01N 23/2055*** (11) **3 739 325 A1**
G01L 1/25
(25) Ja (26) En
(21) 18899233.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044208 30.11.2018
(87) WO 2019/138727 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003371
(54) • *RESTSPANNUNGSMESSVERFAHREN*
• *RESIDUAL STRESS MEASURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CONTRAINTE RÉSIDUELLE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MATSUDA Mariko, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
KABUTOMORI Tatsuhiko, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
TAKAMATSU Hiroyuki, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 739 326 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174828.4 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND SENSOR ZUR ÜBERWACHUNG EINES BEREICHS*
• *METHOD, SYSTEM AND SENSOR FOR MONITORING AN AREA*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET CAPTEUR DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE*
(71) Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT
(72) NEUMAYER, Markus, 8010 Graz, AT
BRETTERKLIEBER, Thomas, 8010 Graz, AT
FLATSCHER, Matthias, 8020 Graz, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

---

(51) ***G01N 27/49*** (11) **3 739 327 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174802.9 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHNITTSTELLENSCHALTUNG FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN SENSOR*
• *AN INTERFACE CIRCUIT FOR AN ELECTROCHEMICAL SENSOR*
• *CIRCUIT D'INTERFACE POUR UN CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) TAO, Yonghong, 150037 Singapore, SG
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 739 328 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899287.9 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000180 09.01.2018
(87) WO 2019/138441 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PROTEINEN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING PROTEINS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À IDENTIFIER DES PROTÉINES*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) SONOMURA, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
SATO, Taka-Aki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
MATSUDA, Fumihiko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
WANG Yi-Ting, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
ISHIHAMA, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
TSAI Chia-Feng, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 739 329 A1**
H01J 49/04 ***H01J 49/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19845065.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033880 29.08.2019
(87) WO 2020/027345 2020/06 06.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON METALLMIKROPARTIKELN UND INDUKTIV GEKOPPELTES PLASMAMASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN*
• *METHOD FOR ANALYZING METAL MICROPARTICLES, AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROMETRY METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MICROPARTICULES MÉTALLIQUES, ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE À PLASMA INDUCTIF*
(71) Ias Inc., 4-39-5-916 Fujimidai, Kunitachi-shi, Tokyo 186-0003, JP
(72) KAWABATA, Katsuhiko, Kunitachi-shi, Tokyo 186-0003, JP
ICHINOSE, Tatsuya, Kunitachi-shi, Tokyo 186-0003, JP
NISHIGUCHI, Kohei, Kunitachi-shi, Tokyo 186-0003, JP
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/06***

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 739 330 A1**
G01N 29/24 ***G01N 29/26***
G01N 29/27 ***G01N 29/32***
G01N 29/07 ***G01N 29/11***
G01S 15/89 ***G10K 11/34***
(25) En (26) En
(21) 19174043.0 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHIENENRADPRÜFUNG WÄHREND DES BETRIEBS*
• *IN-SERVICE HIGH SPEED RAIL WHEEL TESTING*
• *ESSAI DE ROUE DE RAIL À GRANDE VITESSE EN SERVICE*
(71) GE Sensing & Inspection Technologies GmbH, Robert-Bosch-Str. 3, 50354 Hürth, DE
(72) FRANZEN, Andreas, 50354 Hürth, DE
HENRIX, Frank, 50354 Hürth, DE
WERNER, Daniel, 50354 Hürth, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 739 331 A1**
G01N 29/11 ***G01N 29/44***
(25) En (26) En
(21) 20174365.5 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 JP 2019091717
(54) • *SCHÄTZVORRICHTUNG, INSPEKTIONSSYSTEM, SCHÄTZVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *ESTIMATION DEVICE, INSPECTION SYSTEM, ESTIMATION METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION, SYSTÈME D'INSPECTION, DISPOSITIF D'ESTIMATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) Saito, Masahiro, Tokyo, 105-0023, JP
Chiba, Yasunori, Tokyo, 105-0023, JP
Ushijima, Akira, Tokyo, 105-0023, JP
Ono, Toshiyuki, Tokyo, 105-0023, JP
Matsumura, Atsushi, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 29/04 → (51) ***G01N 29/07***

---

(51) ***G01N 29/07*** (11) **3 739 332 A1**
G01N 29/11 ***G01N 29/04***
(25) De (26) De
(21) 20173831.7 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 DE 102019206993
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN ULTRASCHALLPRÜFUNG AN ÜBER DEN UMFANG VON BAUTEILEN UMLAUFENDEN WANDUNGEN*
• *METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE ULTRASONIC TESTING OF WALLS SURROUNDING THE PERIPHERY OF COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION NON DESTRUCTIVE ULTRASONORE DES PAROIS ENTOURANT LA PÉRIPHÉRIE DE COMPOSANTS*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WEIHNACHT, Bianca, 01109 Dresden, DE
GAUL, Tobias, 01109 Dresden, DE
LIESKE, Uwe, 01109 Dresden, DE
SCHUBERT, Lars, 01109 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G01N 29/07 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/11 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/11 → (51) ***G01N 29/07***

G01N 29/24 → (51) ***G01F 23/00***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/27 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/32 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/04 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 30/06 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 30/20 → (51) ***F16K 11/074***

---

(51) ***G01N 30/24*** (11) **3 739 333 A1**
G01N 30/26 ***G01N 30/34***
G01N 30/46 ***G01N 30/86***
(25) Ja (26) En
(21) 18899125.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044165 30.11.2018
(87) WO 2019/138725 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002849
(54) • *ANALYSEGERÄT MIT MEHREREN CHROMATOGRAFEN*
• *ANALYSIS EQUIPMENT HAVING PLURALITY OF CHROMATOGRAPHS*
• *ÉQUIPEMENT D'ANALYSE AYANT UNE PLURALITÉ DE CHROMATOGRAPHES*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) AKIEDA Daisuke, Tokyo 105-8717, JP
SUGIME Takayuki, Tokyo 105-8717, JP
OGATA Izumi, Tokyo 105-8717, JP
NOGAMI Makoto, Tokyo 105-8717, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 30/26 → (51) ***G01N 30/24***

G01N 30/34 → (51) ***G01N 30/24***

G01N 30/46 → (51) ***G01N 30/24***

G01N 30/86 → (51) ***G01N 30/24***

---

(51) ***G01N 30/88*** (11) **3 739 334 A1**
G01N 30/04 ***G01N 30/06***
G01N 31/00 ***G01N 33/03***
(25) Ja (26) En
(21) 18899616.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046770 19.12.2018
(87) WO 2019/138817 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003636
(54) • *ANALYSEVERFAHREN*
• *ANALYSIS METHOD*
• *MÉTHODE D'ANALYSE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) IKEMOTO, Kazuto, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
IMARUOKA, Satoko, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 31/00 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 33/00 → (51) ***H04M 1/02***

G01N 33/03 → (51) ***G01N 30/88***

(51) ***G01N 33/12*** (11) **3 739 335 A2**
A23B 4/16 ***A23B 4/00***
(25) En (26) En
(21) 20170784.1 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.04.2019 US 201916396278
(54) • *SENSORSUITE ZUR FLEISCHVERARBEITUNG*
• *MEAT PROCESSING SENSOR SUITE*
• *ENSEMBLE CAPTEURS DE TRAITEMENT DE LA VIANDE*
(71) Meter Group, Inc. USA, 2365 NE Hopkins Ct., Pullman, Washington 99163, US
(72) OHKI, Takuya, Pullman, WA Washington 99163, US
CAMPBELL, Zach, Pullman, WA Washington 99163, US
CAMPBELL, Scott H., Pullman, WA Washington 99163, US
Campbell, Gaylon S., Pullman, WA Washington 99163, US
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

G01N 33/18 → (51) ***G01L 19/14***

G01N 33/483 → (51) ***C12Q 1/6809***

G01N 33/49 → (51) ***A61K 38/18***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 38/39***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 739 336 A1**
G01N 33/563 ***G01N 33/68***
C12N 15/11
(25) En (26) En
(21) 20163403.7 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 28.06.2013 US 201361840583 P
(54) • *ZIELANTIGENERKENNUNG, PHÄNOTYPISCHE MASKEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR IDENTIFIKATION ZIELZELL-SPEZIFISCHER ZIELEPITOPE*
• *TARGET ANTIGEN DISCOVERY, PHENOTYPIC SCREENS AND USE THEREOF FOR IDENTIFICATION OF TARGET CELL SPECIFIC TARGET EPITOPES*
• *DÉCOUVERTE D'ANTIGÈNES CIBLES, ÉCRANS PHÉNOTYPIQUES ET LEUR UTILISATION POUR L'IDENTIFICATION D'ÉPITOPES CIBLES SPÉCIFIQUES DE CELLULES CIBLES*
(71) X-Body, Inc., 100 Beaver Street, Suite 101, Waltham, MA 02453, US
(72) CHEN, Yan, Lexington, MA 02420, US
SHAMAH, Steve, Waltham, MA 02453, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14816936.0 / 3 014 271

G01N 33/53 → (51) ***C12N 5/0783***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/536 → (51) ***C07K 7/08***

G01N 33/542 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 739 337 A1**
G01N 33/53
(25) Ja (26) En
(21) 18899676.3 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/048025 27.12.2018
(87) WO 2019/138899 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002582
(54) • *VERDÜNNUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR MESSPROBE, KIT UND MESSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT SAMPLE DILUTION LIQUID, KIT, AND MEASUREMENT METHOD*
• *LIQUIDE DE DILUTION D'ÉCHANTILLON DE MESURE, TROUSSE, ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) OKAMOTO, Jun, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
YONEDA, Keizo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 33/543 → (51) ***C12N 5/0775***

G01N 33/554 → (51) ***C07K 7/08***

G01N 33/563 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/564 → (51) ***C12N 5/0783***

G01N 33/569 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/569 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 739 338 A2**
(25) En (26) En
(21) 20174852.2 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201962847960 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER IMMUNTHERAPIEREAKTION EINER PERSON MIT KREBS*
• *METHODS FOR PREDICTING IMMUNOTHERAPY RESPONSE OF SUBJECT HAVING CANCER*
• *PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE LA RÉPONSE À L'IMMUNOTHÉRAPIE D'UN SUJET ATTEINT DU CANCER*
(71) MiCareo Taiwan Co., Ltd., 5F., No 69, Ln. 77, Xing Ai Rd. Neihu Dist., 114 Taipei City, TW
(72) LEE, Chia-Ying, 114 Taipei City, TW
TSENG, Ju-Yu, 114 Taipei City, TW
WANG, Hong-Ling, 114 Taipei City, TW
WANG, Shin-Hang, 114 Taipei City, TW
CHEN, Jui-Lin, 114 Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01N 33/574 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/58 → (51) ***C07K 14/00***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/00***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 739 339 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18900546.5 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/042928 21.11.2018
(87) WO 2019/138700 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018001745
(54) • *PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *SPECIMEN PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) UMEKI, Taro, Tokyo 105-8717, JP
YANO, Shigeru, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 739 340 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174945.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CONTAINER ZUR AUFNAHME VON BEHÄLTERN ZUR VERWENDUNG IN EINEM AUTOMATISIERTEN ANALYSATOR*
• *CONTAINER FOR RECEIVING VESSELS FOR USE IN AN AUTOMATED ANALYZER*
• *CONTENEUR POUR RECEVOIR DES RÉCIPIENTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Sattler, Stephan, 82377 Penzberg, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 739 341 A1**
G01N 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 18899724.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044028 29.11.2018
(87) WO 2019/138720 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018002120

(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) OTA, Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP
HAGIWARA,Takaaki, Tokyo 105-6409, JP
YAMASHITA, Yoshihiro, Tokyo 105-6409, JP
HAMASAKI, Koshin, Tokyo 105-6409, JP
WINDFUHR, Michaela, 68305 Mannheim, DE
GUGGEMOS, Heike, 68305 Mannheim, DE
STOECKEL, Johannes, 68305 Mannheim, DE
ZIEGLER, Guenter, 68305 Mannheim, DE
KUEHNL, Michael, 68305 Mannheim, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***C12M 1/26***

---

(51) ***G01P 5/16*** (11) **3 739 342 A1**
G01P 13/02
(25) En (26) En
(21) 19213776.8 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 US 201916414539
(54) • *PROGNOSTISCHE ÜBERWACHUNG KOMPLEMENTÄRER LUFTDATENSYSTEMSENSOREN*
• *PROGNOSTIC MONITORING OF COMPLEMENTARY AIR DATA SYSTEM SENSORS*
• *SURVEILLANCE PRONOSTIQUE DE CAPTEURS COMPLÉMENTAIRES DE SYSTÈME DE DONNÉES D'AIR*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) SCHWARTZ, Wesley J., Bloomington, MN 55431, US
NASLUND, Brian Brent, Chanhassen, MN 55317, US
WINTER, John D., Apple Valley, MN 55124, US
BOELKE, Joel, Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01P 5/24*** (11) **3 739 343 A1**
G01P 5/26 ***G01P 13/02***
G01S 15/86 ***G01S 17/58***
B64D 43/02
(25) En (26) En
(21) 19214726.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201916413077
(54) • *LUFTDATENSYSTEMARCHITEKTUREN MIT LASERLUFTDATEN UND AKUSTISCHEN LUFTDATENSENSOREN*
• *AIR DATA SYSTEM ARCHITECTURES INCLUDING LASER AIR DATA AND ACOUSTIC AIR DATA SENSORS*
• *ARCHITECTURES DE SYSTÈME DE DONNÉES D'AIR COMPRENANT DES CAPTEURS DE DONNÉES D'AIR LASER ET DE DONNÉES D'AIR ACOUSTIQUE*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) SLY, Jamie, Savage, MN 55378, US
MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, MN 55044, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 5/26 → (51) ***G01P 5/24***

G01P 13/02 → (51) ***G01P 5/16***

G01P 13/02 → (51) ***G01P 5/24***

---

(51) ***G01P 15/125*** (11) **3 739 344 A1**
B81B 5/00 ***G01D 5/241***
G01P 15/08
(25) En (26) En
(21) 20170531.6 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 FI 20195402
(54) • *ROBUSTER Z-ACHSEN-BESCHLEUNIGUNGSSENSOR*
• *ROBUST Z-AXIS ACCELERATION SENSOR*
• *CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION ROBUSTE DE L'AXE Z*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Vesterinen, Hannu, 02230 Espoo, FI
LIUKKU, Matti, 00400 Helsinki, FI
Rytkönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 739 345 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174895.3 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERFASSEN EINES IN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG FLIESSENDEN ELEKTRISCHEN STROMS*
• *DETECTION OF AN ELECTRIC FLOW IN AN ELECTRIC CIRCUIT*
• *DÉTECTION D'UN COURANT ÉLECTRIQUE CIRCULANT DANS UNE CONDUITE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Behringer, Klaus, 91338 Igensdorf, DE
Burger, Josef, 92546 Schmidgaden, DE
Bär, Thomas, 92260 Fichtenhof, DE
Lehmeier, Annemarie, 92289 Ursensollen, DE
Meier, Matthias, 92284 Poppenricht, DE

---

(51) ***G01R 22/06*** (11) **3 739 346 A1**
H02B 1/03 ***H02J 3/12***
G01D 4/00
(25) En (26) En
(21) 19174429.1 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LASTSTEUERMODUL FÜR EINEN VERBRAUCHSZÄHLER UND ZÄHLERANORDNUNG DAMIT*
• *LOAD CONTROL MODULE FOR A UTILITY METER AND METER ARRANGEMENT COMPRISING SAME*
• *MODULE DE CONTRÔLE DE CHARGE POUR UN COMPTEUR DE SERVICES ET AGENCEMENT DE COMPTEUR LE COMPRENANT*
(71) Landis+Gyr AG, Theilerstrasse 1, 6301 Zug, CH
(72) Cakebread, Andrew, Peterborough, PE2 6SP, GB
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

---

(51) ***G01R 29/16*** (11) **3 739 347 A1**
H02M 7/06
(25) Ja (26) En
(21) 18900170.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000716 12.01.2018
(87) WO 2019/138554 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES SPANNUNGSUNGLEICHGEWICHTS UND STROMWANDLER*
• *VOLTAGE IMBALANCE ASSESSMENT METHOD AND POWER CONVERSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN DÉSÉQUILIBRE DE TENSION ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) HOTTA, Kazushige, Tokyo 101-0022, JP
TANABE, Keisuke, Tokyo 101-0022, JP
ARAO, Yusuke, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01R 31/00 → (51) ***H04B 3/46***

---

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 739 348 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171369.0 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 JP 2019092765
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EIN SCHALTGERÄT UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *DIAGNOSTIC METHOD OF SWITCHGEAR AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'APPAREILLAGE DE COMMUTATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TATEMI, Masaru, Tokyo, 100-8280, JP
ROKUNOHE, Toshiaki, Tokyo, 100-8280, JP
OTSUKI, Masanori, Tokyo, 100-8280, JP
TAKAHAMA, Akira, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 739 349 A1**
H02H 3/04 ***H02H 3/05***
H02H 3/08 ***H03K 17/18***
G01R 31/40 ***H02H 3/20***
H02H 7/122 ***H02H 11/00***
H02H 7/22 ***H02J 1/00***
H03K 17/12
(25) En (26) En
(21) 20184384.4 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2012 US 201213650285
(54) • *FEHLERTOLERANTE AUSFALLSICHERE VERBINDUNG MIT PARALLELEN ZWEIGEN*
• *FAULT TOLERANT FAIL-SAFE LINK COMPRISING PARALLEL BRANCHES*
• *LIAISON À SÉCURITÉ INTÉGRÉE INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES AVEC DES BRANCHES PARALLÈLES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Holley, Robert D., Chicago, IL 60606-1596, US
Lurton, N. Evan, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13187535.3 / 2 720 053

(51) ***G01R 31/34*** (11) **3 739 350 A1**
H02P 21/14 ***H02P 21/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174631.0 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 FR 1905074
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SCHÄTZVERFAHREN DES ROTORWIDERSTANDS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING ROTOR RESISTANCE OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE RÉSISTANCE ROTORIQUE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) LEFEBVRE, Gaetan, 31800 SAINT-GAUDENS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/34 → (51) ***H02K 11/20***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/382 → (51) ***H02J 7/00***

G01R 31/40 → (51) ***G01R 31/327***

(51) ***G01R 33/28*** (11) **3 739 351 A2**
A61J 1/20 ***A61M 39/00***
A61M 39/22 ***G01N 1/14***
G01N 1/22 A61M 39/24
B01D 29/11
(25) En (26) En
(21) 20174536.1 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201916412809
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZIEHEN EINER HYPERPOLARISIERTEN LÖSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DRAWING A HYPERPOLARIZED SOLUTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TIRER UNE SOLUTION HYPERPOLARISÉE*
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) COMMENT, Arnaud, Wauwatosa, WI 53226, US
CHEN, Rui, Wauwatosa, WI 53226, US
CHEN, Albert, Wauwatosa, WI 53226, US
REED, Galen, Wauwatosa, WI 53226, US
MURRAY, Jonathan, Wauwatosa, WI 53226, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01R 33/3815 → (51) ***G01R 33/389***

G01R 33/3815 → (51) ***H01F 6/06***

G01R 33/385 → (51) ***G01R 33/3875***

(51) ***G01R 33/3875*** (11) **3 739 352 A1**
G01R 33/385 ***G01R 33/48***
(25) De (26) De
(21) 19174823.5 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETRESONANZANLAGE UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH VON GRUNDMAGNETFELDINHOMOGENITÄTEN ERSTER ORDNUNG IN EINEM UNTERSUCHUNGSBEREICH DER MAGNETRESONANZANLAGE*
• *MAGNETIC RESONANCE SYSTEM AND METHOD FOR COMPENSATING FOR BASE MAGNETIC FIELD INHOMOGENEITIES OF THE FIRST ORDER IN A MONITORED AREA OF THE MAGNETIC RESONANCE SYSTEM*
• *INSTALLATION DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'INHOMOGÉNITÉS DU CHAMP MAGNÉTIQUE DE BASE DU PREMIER ORDRE DANS UNE ZONE D'EXAMEN DE L'INSTALLATION DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Whelan, Brendan, 90762 Fürth, AU
Leghissa, Martino, 91369 Wiesenthau, DE
Rohdjeß, Heiko, 91091 Grossenseebach, DE

(51) ***G01R 33/389*** (11) **3 739 353 A1**
G01R 33/58 ***G01R 33/3815***
(25) En (26) En
(21) 19174690.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Bampton, Adrian, Abingdon, OX14 4AX, GB
Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE
Johnstone, Adam Paul, Thame, Oxfordshire OX9 3BH, GB
Nistler, Jürgen, 91056 Erlangen, DE
Potthast, Andreas, 91052 Erlangen, DE
Vester, Markus, 90471 Nürnberg, DE
de Oliveira, Andre, 91080 Uttenreuth, DE

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/3875***

G01R 33/58 → (51) ***G01R 33/389***

G01S 3/782 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 739 354 A1**
G01S 19/06 G01S 19/38
G01S 19/42
(25) En (26) En
(21) 19175049.6 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ROBUSTEN POSITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG VON ENTFERNUNGSSIGNALEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ROBUST POSITIONING USING RANGING SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ROBUSTE À L'AIDE DE SIGNAUX DE TÉLÉMÉTRIE*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) WENDEL, Jan, 82024 Taufkirchen, DE
NOLLE, Patric, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/12***

G01S 5/02 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G01S 5/12*** (11) **3 739 355 A1**
G01S 5/02 ***G01S 5/14***
H04W 4/029 ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 19174989.4 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMEN EINES ODER MEHRERER POSITIONIERUNGSABSCHNITTE MIT UMLAUFZEITEN*

- *DETERMINING ONE OR MORE ROUND-TRIP-TIME POSITIONING SECTIONS*
- *DÉTERMINATION D'UNE OU DE PLUSIEURS SECTIONS DE POSITIONNEMENT DE TEMPS D'ALLER-RETOUR*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
RAUHALA, Petri, 33100 Tampere, FI
LUOMI, Marko, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01S 5/14 → (51) ***G01S 5/12***

(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 13/62*** G08B 13/24 G01S 13/46 (11) **3 739 356 A1** ***G01S 13/66*** G08B 21/04
(25) En (26) En
(21) 20174194.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2019 US 201962846686 P
12.05.2019 US 201962846688 P
18.05.2019 US 201962849853 P
28.06.2019 US 201962868782 P
22.02.2020 US 202062980206 P
22.02.2020 US 202016798337
22.02.2020 US 202016798343
10.05.2020 US 202016870996
10.05.2020 US 202016871000
10.05.2020 US 202016871004
10.05.2020 US 202016871006
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN VERFOLGUNG, ABTASTUNG UND ÜBERWACHUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR WIRELESS TRACKING, SCANNING AND MONITORING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SUIVI, DE BALAYAGE ET DE SURVEILLANCE SANS FIL*
(71) Origin Wireless, Inc., 7500 Greenway Center Drive Suite 1070, Greenbelt, MD 20770, US
(72) WU, Chenshu, Greenbelt, MD Maryland 20770, US
ZHANG, Feng, Greenbelt, MD Maryland 20770, US
WANG, Beibei, Clarksville, MD Maryland 21029, US
FAN, Yusen, Greenbelt, MD Maryland 20770, US
LIU, K.J. Ray, Potomac, MD Maryland 20854, US
AU, Oscar Chim-Lim, San Jose, CA California 95136, US
WANG, Fengyu, College Park, MD Maryland 20740, US
REGANI, Sai Deepika, Hyattsville, MD Maryland 20783, US
BUGOS, Dan, Washington, DC District of Columbia 20010, US
SHIH, Chun-Chia Jack, Hanover, MD Maryland 21076, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01S 7/48 → (51) ***A01B 69/04***

G01S 7/48 → (51) ***G01C 11/02***

G01S 7/48 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/08*** ***G02B 7/182*** ***G02B 5/09*** ***G02B 26/08*** (11) **3 739 357 A1** ***G02B 27/00*** ***G01S 17/88*** ***G02B 26/12***
(25) Ko (26) En
(21) 18898056.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014923 29.11.2018
(87) WO 2019/135494 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 KR 20180002494
06.03.2018 KR 20180026560
08.03.2018 KR 20180027385
14.05.2018 US 201862671305 P
13.07.2018 KR 20180081896
16.08.2018 KR 20180095385
22.10.2018 KR 20180126278
(54) • *LIDAR-VORRICHTUNG*
• *LIDAR DEVICE*
• *DISPOSITIF LIDAR*
(71) SOS LAB Co., Ltd, B-101 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
(72) JEONG, Ji Seong, Gwangju 61005, KR
JANG, Jun Hwan, Gyeonggi-do 16508, KR
KIM, Dong Kyu, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52694, KR
HWANG, Sung Ui, Jangseong-gun Jeollanam-do 57200, KR
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01C 11/02***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/497***

(51) ***G01S 7/484*** ***G01S 7/4865*** ***G01S 17/32*** (11) **3 739 358 A1** ***G01S 7/497***
(25) En (26) En
(21) 20165206.2 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201916410868
(54) • *FLUGZEITSENDER MIT SELBSTSTABILISIERTER OPTISCHER AUSGANGSPHASE*
• *TIME OF FLIGHT TRANSMITTER WITH SELF-STABILIZED OPTICAL OUTPUT PHASE*
• *ÉMETTEUR DE TEMPS DE VOL À PHASE DE SORTIE OPTIQUE AUTO-STABILISÉE*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE
(72) SHEN, Junhua, Wilmington, MA 01887, US
BARNES, Erik, Cambridge, MA 02138, US
MARINAS, Alberto, 46540 El Puig, ES
CANNIFF, Daniel Peter, Brookline, MA 02446, US
LIANG, Siwen, Basingstoke, Hampshire RG22 5RQ, GB
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 7/484***

(51) ***G01S 7/497*** ***G01S 7/481*** ***G01S 17/42*** ***G01S 17/931*** (11) **3 739 359 A1** ***G01S 17/10*** ***G01S 17/89***
(25) En (26) En
(21) 20155723.8 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 JP 2019093372
(54) • *LASERRADARVORRICHTUNG, LASERRADARMESSVERFAHREN, LASERRADARMESSPROGRAMM UND FAHRZEUG*
• *LASER RADAR DEVICE, LASER RADAR MEASUREMENT METHOD, LASER RADAR MEASUREMENT PROGRAM AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF RADAR LASER, PROCÉDÉ DE MESURE DE RADAR LASER, PROGRAMME DE MESURE DE RADAR LASER ET VÉHICULE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) KAWAZOE, Kohei, Tokyo, 100-8332, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 7/521 → (51) ***G01S 7/539***

(51) ***G01S 7/539*** ***B60C 23/06*** ***G01S 15/88*** ***G01S 7/521*** (11) **3 739 360 A2** ***G01S 15/87*** ***B60T 8/18***
(25) De (26) De
(21) 20168933.8 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 DE 102019207050
(54) • *SENSORANORDNUNG UND FORTBEWEGUNGSMITTEL ZUM ERFASSEN EINES ULTRASCHALLSIGNALS IM BEREICH EINES RADES EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS*
• *SENSOR ARRANGEMENT AND TRANSPORT MEANS FOR DETECTING AN ULTRASONIC SIGNAL IN THE AREA OF A WHEEL OF A TRANSPORT MEANS*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR ET MOYEN DE DÉPLACEMENT PERMETTANT DE DÉTECTER UN SIGNAL ULTRASONORE DANS LA ZONE D'UNE ROUE D'UN MOYEN DE DÉPLACEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Koenig, Timo, 74199 Unterheinriet, DE
Dengler, Christian, 71272 Renningen, DE
Mauel, Ingo, 71717 Beilstein, DE
Weissenmayer, Simon, 74223 Flein, DE
Hauck, Benjamin, 71364 Winnenden, DE

G01S 13/34 → (51) ***H03L 7/099***

G01S 13/62 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/66 → (51) ***G01S 7/41***

(51) ***G01S 13/72*** ***G01S 13/93*** (11) **3 739 361 A1**

(25) En (26) En
(21) 19174053.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FUSIONIEREN VON BELEGUNGSKARTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FUSING OCCUPANCY MAPS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FUSION DE PLANS D'OCCUPATION*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Leßmann, Stephanie, 40699 Erkrath, DE
Iurgel, Uri, 42369 Wuppertal, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 13/93 → (51) ***B60R 13/04***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/72***

G01S 15/86 → (51) ***G01P 5/24***

G01S 15/87 → (51) ***G01S 7/539***

G01S 15/88 → (51) ***G01S 7/539***

G01S 15/89 → (51) ***G01N 29/04***

G01S 17/00 → (51) ***G05D 1/02***

G01S 17/08 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 17/32 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 17/42 → (51) ***G01C 11/02***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 17/58 → (51) ***G01P 5/24***

G01S 17/88 → (51) ***A01B 69/04***

G01S 17/88 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/89 → (51) ***G01C 11/02***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/497***

(51) ***G01S 17/894*** (11) **3 739 362 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174659.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 US 201916414969
(54) • *REFLEKTANZMESSUNG MIT FLUGZEITKAMERAS*
• *REFLECTANCE SENSING WITH TIME-OF-FLIGHT CAMERAS*
• *DÉTECTION DE RÉFLECTANCE À L'AIDE DE CAMÉRAS À TEMPS DE VOL*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) PLANK, Hannes, 8010 Graz, AT
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G01S 17/931 → (51) ***A01B 69/04***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 19/06 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01V 1/22*** ***H04B 10/11*** (11) **3 739 363 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155320.3 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2016 US 201662328417 P
06.10.2016 US 201615286834
(54) • *VERWALTUNG VON OPTISCHER VERBINDUNG*
• *OPTICAL LINK MANAGEMENT*
• *GESTION DE LIAISONS OPTIQUES*
(71) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1100, Houston, TX 77024, US
(72) MORRIS, Michael, Sugar Land, TX Texas 77479, US
O'BRIEN, Thomas, Sugar Land, MA Massachusetts 77479, US
NAVRATIL, Philip, Houston, TX Texas 77098, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 17722285.8 / 3 341 758

(51) ***G01V 1/34*** G01V 1/30 (11) **3 739 364 A1**
(25) En (26) En
(21) 20178929.4 (22) 20.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.09.2005 US 231262
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBESSERN EINES ABBILDS VON SEISMISCHEN POST-STACK-DATEN MIT SEISMISCHEN PRE-STACK-DATEN-MERKMALEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR ENHANCING AN IMAGE OF POST-STACK SEISMIC DATA WITH PRE-STACK SEISMIC DATA FEATURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER UNE IMAGE DE DONNÉES SISMIQUES APRÈS SOMMATION AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE DONNÉES SISMIQUES AVANT SOMMATION*
(71) Landmark Graphics Corporation, 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) Kerr, John D., Sutton, Surrey SM1 3QU, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 06803874.4 / 1 941 301

G01V 8/12 → (51) ***G01V 8/20***

(51) ***G01V 8/20*** ***G01V 8/12*** (11) **3 739 365 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174065.3 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Rauscher, Thorsten, 81379 München, DE
Pychal, Martin, 85221 Dachau, DE
Olbrich, Sebastian, 80992 München, DE
Hörderich, Johann, 82291 Mammendorf, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***G01W 1/00*** (11) **3 739 366 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174214.5 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 US 201916410883
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG UND ISOLIERUNG VON FAHRZEUGSTÖRUNGEN*
• *VEHICLE DISTURBANCE MEASUREMENT AND ISOLATION SYSTEM*
• *MESURE DE PERTURBATION DE VÉHICULE ET SYSTÈME D'ISOLATION*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PRITCHARD, Anthony, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WEED, Douglas Mark, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
AHLBRECHT, Mark A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G02B 1/04 → (51) ***B29C 39/02***

G02B 1/14 → (51) ***G06F 1/16***

G02B 5/09 → (51) ***G01S 7/481***

G02B 5/18 → (51) ***B42D 25/324***

G02B 5/20 → (51) ***G01J 3/52***

G02B 5/30 → (51) ***G02C 7/02***

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/36*** (11) **3 739 367 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19774556.5 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001817 22.01.2019
(87) WO 2019/187539 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018068775
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) KOREEDA, Yuichi, Tokyo 150-0043, JP
SHIMAZU, Hideto, Tokyo 150-0043, JP
ISHIGURO, Masaki, Tokyo 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 739 368 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174003.2 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 IT 201900006981

(54) • *SPLEISSABLAGE FÜR OPTISCHE FASERN*
• *AN OPTICAL FIBER SPLICE TRAY*
• *PLATEAU D'ÉPISSURE À FIBRE OPTIQUE*

(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT

(72) PADDICK, Nathan, 20126 Milano, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 739 369 A1**

(25) En (26) En

(21) 20174006.5 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 IT 201900006982

(54) • *OPTISCHER ANSCHLUSS- ODER VERTEILERKASTEN UND FASERFÜHRUNGSEINSATZ*
• *OPTICAL JUNCTION OR DISTRIBUTION BOX AND FIBER ROUTING INSERT*
• *JONCTION OPTIQUE OU BOÎTE DE DISTRIBUTION ET INSERT DE ROUTAGE DE FIBRES*

(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT

(72) PADDICK, Nathan, 20126 Milano, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***G02B 7/04*** ***G03B 5/00*** ***H04N 5/232*** ***G02B 27/64*** (11) **3 739 370 A1** ***H04N 5/225*** ***G03B 5/02***

(25) Ko (26) En

(21) 18899630.0 (22) 26.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016629 26.12.2018

(87) WO 2019/139284 2019/29 18.07.2019

(30) 10.01.2018 KR 20180003257
17.08.2018 KR 20180095891

(54) • *LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LENS DRIVING APPARATUS, AND CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE COMPRISING SAME*
• *APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE LENTILLE, MODULE À CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) KIM, Hyun Soo, Seoul 07796, KR
LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR
OH, Jung Seok, Seoul 07796, KR
LEE, Seung Hak, Seoul 07796, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G02B 7/182 → (51) ***G01S 7/481***

---

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/36*** (11) **3 739 371 A1** ***G02B 27/09***

(25) En (26) En

(21) 20174162.6 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 US 201962846963 P
17.03.2020 US 202016821625

(54) • *AUTOMATISCHE REDUKTION VON SCHATTEN IN EINER EINZELEBENENBELEUCHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES RÄUMLICHEN LICHTMODULATORS*
• *AUTOMATIC REDUCTION OF SHADOWS IN SINGLE PLANE ILLUMINATION USING A SPATIAL LIGHT MODULATOR*
• *RÉDUCTION AUTOMATIQUE DES OMBRES DANS UN ÉCLAIRAGE À PLAN UNIQUE À L'AIDE D'UN MODULATEUR DE LUMIÈRE SPATIALE*

(71) Intelligent Imaging Innovations, Inc., 3509 Ringsby Ct., Denver, CO 80216, US

(72) Redford, Glen, Denver, CO 80216, US

(74) Weyers, Christopher, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

G02B 21/34 → (51) ***G01J 3/52***

---

(51) ***G02B 21/36*** (11) **3 739 372 A1**

(25) En (26) En

(21) 19174697.3 (22) 15.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BETRIEBSEINSTELLUNG EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROLLER AND METHOD FOR PROVIDING AN OPERATIONAL SETTING OF AN IMAGING DEVICE*
• *ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE RÉGLAGE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) Fabris, Stefan, 99947 Bad Langensalza, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 23/16 → (51) ***F41G 1/38***

G02B 26/08 → (51) ***G01S 7/481***

---

(51) ***G02B 26/10*** ***G01D 5/34*** (11) **3 739 373 A1**

(25) En (26) En

(21) 20166645.0 (22) 30.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 JP 2019092866

(54) • *OPTISCHE SCANNEREINHEIT UND OPTISCHES GERÄT*
• *OPTICAL SCANNER UNIT AND OPTICAL DEVICE*
• *UNITÉ DE SCANNER OPTIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE*

(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP

(72) TANAKA, Fuminori, Daito, Osaka 574-0013, JP
TAKEDA, Futoshi, Daito, Osaka 574-0013, JP
TANEHASHI, Kenji, Daito, Osaka 574-0013, JP
FUJITA, Kenichi, Daito, Osaka 574-0013, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G02B 26/12 → (51) ***G01S 7/481***

G02B 27/00 → (51) ***G01S 7/481***

G02B 27/00 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 739 374 A1**

(25) En (26) En

(21) 20175004.9 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 US 201916413931

(54) • *AM KOPF GETRAGENES ANZEIGEGERÄT MIT GROSSEM GESICHTSFELD*
• *WIDE FIELD OF VIEW HEAD WORN DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE TYPE CASQUE À LARGE CHAMP DE VISION*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) BROWN, Robert D., Lake Oswego, OR Oregon 97035, US
STRATTON, Eric P., Portland, OR Oregon 97219, US
HENDRICK, Wyatt Lee, Encinitas, CA California 92024, US

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

G02B 27/01 → (51) ***C09J 175/14***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 27/58 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 7/04***

---

(51) ***G02C 7/02*** ***G02B 5/30*** ***G02C 7/10*** (11) **3 739 375 A1** ***G02C 7/06*** ***G02C 7/12***

(25) Ja (26) En

(21) 19831454.4 (22) 07.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022759 07.06.2019

(87) WO 2020/008804 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 JP 2018126993
04.10.2018 JP 2018189177

(54) • *STEREOSKOPISCHE BRILLE, VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES DARIN VERWENDETEN BRILLENGLASES UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINES STEREOSKOPISCHEN BILDES*
• *STEREOSCOPIC GLASSES, METHOD FOR DESIGNING SPECTACLE LENS USED IN*

SAME, AND METHOD FOR OBSERVING STEREOSCOPIC IMAGE
- *LUNETTES STÉRÉOSCOPIQUES, PROCÉDÉ DESTINÉ À LA CONCEPTION D'UN VERRE DE LUNETTES UTILISÉE DANS CELLES-CI ET PROCÉDÉ DESTINÉ À L'OBSERVATION D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE*

(71) National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, 3-8-1 Harumi-cho Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
Itoh Optical Industrial Co., Ltd., 3-19, Miyanari-cho, Gamagori-shi, Aichi 443-0041, JP
(72) TAKAKI, Yasuhiro, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
MIYAJIMA, Yasushi, Gamagori-shi, Aichi 443-0041, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 7/10 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 7/12 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 11/00 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 739 376 A1**
A61B 3/00 ***G09G 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18899881.9 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000528 11.01.2018
(87) WO 2019/138515 2019/29 18.07.2019
(54)
- *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BRILLENGLASAUSWAHLSYSTEM, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *IMAGE FORMING DEVICE, EYEGLASS LENS SELECTION SYSTEM, IMAGE FORMING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE, SYSTÈME DE SÉLECTION DE VERRE DE LUNETTES, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE, ET PROGRAMME*

(71) Nikon-Essilor Co., Ltd., 10-8, Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) CHO, Sungjin, Tokyo 130-0026, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02F 1/13*** (11) **3 739 377 A1**
G02F 1/1333 ***G02F 1/1334***
(25) Ja (26) En
(21) 18900272.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046991 20.12.2018
(87) WO 2019/138832 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003726
(54)
- *LICHTSTEUERUNGSFOLIE UND LICHTSTEUERVORRICHTUNG*
- *LIGHT CONTROL SHEET AND LIGHT CONTROL DEVICE*
- *FEUILLE DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MORINAGA KAORI, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/13 → (51) ***G09G 3/00***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 739 378 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166640.1 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 CN 201910394498
(54)
- *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
- *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) Hong Fu Tai Precision Electronics (Yantai) Co., Ltd., No.8 Jiaxing Road Yan Tai Economic & Technological Development Area, YanTai, Shandong 264006, CN
Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., 66 Chung Shan Road Tu-Cheng District, New Taipei City 000236, TW
(72) CHUNG, CHENG-FA, 000236 New Taipei, TW
WANG, NA, YanTai, Shandog 264006, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 739 379 A1**
G02F 1/13357
(25) En (26) En
(21) 20178342.0 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2016 JP 2016139989
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) OSHIMA, Nobuki, Tokyo, 141-8610, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
(62) 17827240.7 / 3 486 890

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/13***

G02F 1/1333 → (51) ***H01L 51/56***

G02F 1/1334 → (51) ***G02F 1/13***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 739 380 A1**
G03F 7/027
(25) Zh (26) En
(21) 18852730.3 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099212 07.08.2018
(87) WO 2019/114293 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 CN 201711341225
(54)
- *LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FARBRESISTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FARBFILTERSUBSTRATS UND FARBFILTERSUBSTRAT*
- *PHOTOSENSITIVE COMPOSITION FOR FORMING COLOR RESIST, METHOD FOR MANUFACTURING COLOR FILTER SUBSTRATE, AND COLOR FILTER SUBSTRATE*
- *COMPOSITION PHOTOSENSIBLE SERVANT À FORMER UNE RÉSERVE COLORÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE FILTRE COLORÉ, ET SUBSTRAT DE FILTRE COLORÉ*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd, Xinzhan Industrial Park Hefei, Anhui 230012, CN
(72) ZHONG, Guoqiang, Beijing 100176, CN
DONG, Anxin, Beijing 100176, CN
YIN, Rui, Beijing 100176, CN
YU, Ya, Beijing 100176, CN
TANG, Wenhao, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 739 381 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899739.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119551 06.12.2018
(87) WO 2019/137120 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201820031059 U
(54)
- *HINTERGRUNDLICHTQUELLENRAHMEN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *BACKLIGHT SOURCE FRAME AND DISPLAY APPARATUS*
- *CADRE SOURCE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) XU, Jian, Beijing 100176, CN
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
LI, Hui, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G02F 1/1339*** (11) **3 739 382 A1**
H01M 2/10 ***B32B 7/14***
B32B 15/00 ***B32B 15/04***
H01M 2/08
(25) En (26) En
(21) 20175096.5 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 TW 108116760
(54)
- *PACKUNGSSTRUKTUR FÜR EIN CHEMISCHES SYSTEM*
- *PACKAGE STRUCTURE FOR CHEMICAL SYSTEM*
- *STRUCTURE D'EMBALLAGE POUR SYSTÈME CHIMIQUE*

(71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 320, TW

Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) YANG, SZU-NAN, 320 ZHONGLI DIST., TAOYUAN CITY, TW
LIU, CHIN-LIANG, 320 ZHONGLI DIST., TAOYUAN CITY, TW
WU, MENG-HUNG, 320 ZHONGLI DIST., TAOYUAN CITY, TW
FEI, WEN-XIN, 320 ZHONGLI DIST., TAOYUAN CITY, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G02F 1/1345 → (51) ***G09G 3/00***

G02F 1/1362 → (51) ***G09G 3/00***

G03B 5/00 → (51) ***G02B 7/04***

G03B 5/02 → (51) ***G02B 7/04***

(51) ***G03B 13/34*** (11) **3 739 383 A1**
G03B 17/12 ***H02K 41/035***
(25) Zh (26) En
(21) 18899895.9 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109681 10.10.2018
(87) WO 2019/137048 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201820053573 U
12.01.2018 CN 201810031601
(54) • *OPTISCHER AKTUATOR UND ENTSPRECHENDES KAMERAMODUL UND KAMERAMODULANORDNUNG*
• *OPTICAL ACTUATOR, AND CORRESPONDING CAMERA MODULE AND CAMERA MODULE ARRAY*
• *ACTIONNEUR OPTIQUE, ET MODULE D'APPAREIL PHOTO ET RÉSEAU DE MODULES D'APPAREIL PHOTO CORRESPONDANTS*
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) FANG, Yinli, Ningbo Zhejiang 315400, CN
TU, Hongde, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHANG, Jianlong, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Skaaning, Steffen, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/243***

G03B 17/12 → (51) ***G03B 13/34***

G03B 17/14 → (51) ***H04N 5/243***

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 739 384 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175185.8 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALTERUNG FÜR EINE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *A MOUNT FOR AN IMAGE CAPTURING DEVICE*
• *SUPPORT POUR UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Fagerkvist, David, 223 69 LUND, SE
Arvidsson, Christoffer, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G03B 29/00*** (11) **3 739 385 A1**
A47B 9/00
(25) De (26) De
(21) 20174868.8 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 DE 102019113196
(54) • *HÖHENVERSTELLBARER TISCH MIT EINER EINE FERNPROJEKTIONSEINRICHTUNG AUFWEISENDEN BETÄTIGUNGSEINHEIT*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE TABLE WITH AN ACTUATING UNIT COMPRISING A REMOTE PROJECTION DEVICE*
• *TABLE RÉGLABLE EN HAUTEUR DOTÉE D'UNE UNITÉ DE COMMANDE COMPORTANT UN AGENCEMENT DE PROJECTION À DISTANCE*
(71) Veyhl GmbH, Schwarzwaldstrasse 2 - 8, 75389 Neuweiler, DE
(72) BRUDER, Wolfgang, 72226 Simmersfeld-Aichhalden, DE
GROß, Anja, 72218 Wildberg, DE
POMMERENKE, Uwe, 71159 Mötzingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G03B 37/04 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 739 386 A1**
G03F 7/075 ***G03F 7/028***
(25) En (26) En
(21) 19174399.6 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEMPELMATERIAL FÜR NANOLITHOGRAFIE*
• *A STAMP MATERIAL FOR NANOLITHOGRAPHY*
• *MATIÈRE DE TAMPON POUR LA NANOLITHOGRAPHIE*
(71) OpTool AB, Rektorsgatan 3, 247 62 Veberöd, SE
(72) Heidari, Babak, 247 62 Veberöd, SE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

G03F 7/00 → (51) ***B29C 64/106***

G03F 7/027 → (51) ***G02F 1/1335***

G03F 7/028 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/075 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***G03F 7/09*** (11) **3 739 387 A1**
C08G 61/10
(25) En (26) En
(21) 20173590.9 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.05.2019 JP 2019088216
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND POLYMER*
• *COMPOSITION FOR FORMING ORGANIC FILM, PATTERNING PROCESS, AND POLYMER*
• *COMPOSITION POUR FORMER UN FILM ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET POLYMÈRE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Kori, Daisuke, Niigata, JP
Nakahara, Takayoshi, Niigata, JP
Yamamoto, Yasuyuki, Niigata, JP
Satoh, Hironori, Niigata, JP
Ogihara, Tsutomu, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G03F 7/09*** (11) **3 739 388 A1**
G03F 7/11
(25) En (26) En
(21) 20175101.3 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 JP 2019093187
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND POLYMER*
• *COMPOSITION FOR FORMING ORGANIC FILM, PATTERNING PROCESS, AND POLYMER*
• *COMPOSITION POUR FORMER UN FILM ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET POLYMÈRE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Kori, Daisuke, Niigata, JP
Nakahara, Takayoshi, Niigata, JP
Sawamura, Takashi, Niigata, JP
Satoh, Hironori, Niigata, JP
Yamamoto, Yasuyuki, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G03F 7/11 → (51) ***G03F 7/09***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 739 389 A1**
G02B 27/00
(25) En (26) En
(21) 19175086.8 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *METROLOGIEWERKZEUGE MIT APLANATISCHEM OBJEKTIV-SINGULETT*
• *METROLOGY TOOLS COMPRISING APLANATIC OBJECTIVE SINGLET*
• *OUTILS DE MÉTROLOGIE COMPRENANT UN SINGULET OBJECTIF APLANATIQUE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) ZIJP, Ferry, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 739 390 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172109.9 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 JP 2019093919
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *EXPOSURE APPARATUS AND ARTICLE MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) SHIGENOBU, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP
YOSHIOKA, Yutoku, Tokyo, 146-8501, JP
SHIMAZAKI, Masatoshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G03G 9/08 → (51) ***G03G 9/097***

(51) ***G03G 9/097*** (11) **3 739 391 A1**
G03G 9/08
(25) En (26) En
(21) 20171045.6 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 JP 2019091192
(54) • *TONER, TONERSPEICHERBEHÄLTER, ENTWICKLER, ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *TONER, TONER STORED CONTAINER, DEVELOPER, DEVELOPING DEVICE, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *TONER, RÉCIPIENT DE TONER STOCKÉ, RÉVÉLATEUR, DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKAJIMA, Hisashi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KANEKO, Akihiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YAMAUCHI, Yoshitaka, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KUROSE, Katsunori, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SHU, Hyo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G03G 15/00 → (51) ***G06F 21/12***

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 739 392 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174621.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 JP 2019092209
(54) • *ENTWICKLUNGSWALZE, PROZESSKARTUSCHE UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDERZEUGUNG*
• *DEVELOPING ROLLER, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ROULEAU DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE PROCESSUS ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) UNO, Masashi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
SUGIYAMA, Ryo, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
MATSUNAGA, Kenta, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
NAGAOKA, Kazuaki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/08 → (51) ***G06F 21/12***

G03G 21/16 → (51) ***G06F 21/12***

(51) ***G04B 5/14*** (11) **3 739 393 A1**
G04B 5/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 19175036.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UHRWERK EINER ARMBANDUHR MIT AUTOMATISCHEM AUFZUG*
• *SELF-WINDING WATCH MOVEMENT*
• *MOUVEMENT DE MONTRE À REMONTAGE AUTOMATIQUE*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) GEISER, Sylvain, 1264 St-Cergue, CH
BENOIST, Quentin, 1212 Grand-Lancy, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 5/18 → (51) ***G04B 5/14***

(51) ***G04B 15/02*** (11) **3 739 394 A1**
G04B 17/30
(25) En (26) En
(21) 19174824.3 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KURBELANORDNUNG ZUM ANTREIBEN EINES MECHANISCHEN OSZILLATORS*
• *CRANK ARRANGEMENT FOR DRIVING A MECHANICAL OSCILLATOR*
• *AGENCEMENT À MANIVELLE DESTINÉ À ENTRAÎNER UN OSCILLATEUR MÉCANIQUE*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) GILLET, Romain, 2336 Les Bois, CH
HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH
NUSSBAUMER, Billy, 2017 Boudry, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/30 → (51) ***G04B 15/02***

(51) ***G04B 19/26*** (11) **3 739 395 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20173337.5 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 CH 6362019
(54) • *ANZEIGESYSTEM DER GEZEITEN*
• *SYSTEM FOR DISPLAYING TIDE SCHEDULES*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DES HORAIRES DE MARÉE*
(71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) DONZÉ, Séverin, CH-2345 Les Breuleux, CH
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G04B 39/00 → (51) ***C03B 11/08***

(51) ***G05B 9/02*** (11) **3 739 396 A1**
B25J 9/16 ***G05B 19/042***
(25) De (26) De
(21) 19174700.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR BEWEGUNGSFÜHRUNG EINES MANIPULATORS AUFWEISEND EINEN ERSTEN UND EINEN ZWEITEN PROZESSOR*
• *MOTION CONTROL SYSTEM OF A MANIPULATOR COMPRISING A FIRST AND A SECOND PROCESSOR*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE MOUVEMENT D'UN MANIPULATEUR COMPRENANT UN PREMIER PROCESSEUR ET UN SECOND PROCESSEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ender, Stefan, 86459 Gessertshausen, DE
Mönnich, Holger, 86316 Friedberg, DE

G05B 11/32 → (51) ***H02P 29/00***

G05B 11/36 → (51) ***G05B 17/02***

G05B 13/00 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 739 397 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175250.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERPRODUKTES INNERHALB EINER HOCHFREQUENZ-PRODUKTIONSANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A POLYMER PRODUCT WITHIN A HIGH-FREQUENCY PRODUCTION PLANT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN PRODUIT POLYMÈRE À L'INTÉRIEUR D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 739 398 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173269.0 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 US 201916414484
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MULTIVARIABLEN WINDTURBINENSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINES ZUSTANDSABHÄNGIGEN QUADRATISCHEN REGLERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIND TURBINE MULTIVARIABLE CONTROL USING STATE DEPENDENT QUADRATIC REGULATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE MULTIVARIABLE D'ÉOLIENNE UTILISANT UN RÉGULATEUR QUADRATIQUE DÉPENDANT DE L'ÉTAT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Abbaszadeh, Masoud, Niskayuna, NY 12309, US
Adegas, Fabiano Daher, Niskayuna, NY 12309, US
D'Amato, Fernando Javier, Niskayuna, NY 12309, US
Zhou, Junqiang, Niskayuna, NY 12309, US
Shane, Conner, Niskayuna, NY 12309, US
Barton, Justin, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G05B 13/04 → (51) ***G05B 17/02***

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 739 399 A1**
(25) De (26) De
(21) 20174617.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 DE 102019113079
(54) • *BEWEGLICHES BEDIENTERMINAL*
• *MOBILE OPERATOR TERMINAL*
• *TERMINAL DE COMMANDE MOBILE*
(71) SIT Solution for IT-Payment GmbH, Eiffestr. 74, 20537 Hamburg, DE
(72) BLOCK, Ralf, 21423 Winsen (Luhe), DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 739 400 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174884.7 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SUKZESSIVE FREQUENZGANGSCHÄTZUNG*
• *SUCCESSIVE FREQUENCY RESPONSE ESTIMATION*
• *ÉVALUATION SUCCESSIVE DES RÉPONSES EN FRÉQUENCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lenz, Eric, 64289 Darmstadt, DE
Bonnert, Marcel, 64546 Mörfelden-Waldorf, DE
Grieb, Herbert, 76316 Malsch, DE
Hermann, Jonathan, 64287 Darmstadt, DE
Konigorski, Ulrich, 76646 Bruchsal, DE
Labisch, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE
Pfeiffer, Bernd-Markus, 76744 Wörth, DE

---

(51) ***G05B 17/02*** ***G05B 13/04*** (11) **3 739 401 A1** ***G05B 11/36***
(25) Ja (26) En
(21) 19738282.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000725 11.01.2019
(87) WO 2019/139133 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002958
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON STEUERUNGSPARAMETERN FÜR MODELLVORHERSAGESTEUERUNG*
• *METHOD FOR SETTING CONTROL PARAMETERS FOR MODEL PREDICTION CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE DÉFINITION DE PARAMÈTRES DE COMMANDE À DES FINS DE COMMANDE DE PRÉDICTION DE MODÈLE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) EGI, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 739 402 A1**
(25) De (26) De
(21) 19175204.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BETREIBEN VON BETRIEBSEINHEITEN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR OPERATING OPERATING UNITS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNITÉS OPÉRATIONNELLES*
(71) Lang, Ina, Mittelbergsteig 8, 8044 Zürich, CH
Krauss, Wolfgang, Hauptstrasse 124, 69117 Heidelberg, DE
Benoufa, Robert, Adolf-Pfisterer-Strasse 13, 69168 Wiesloch, DE
Kowa, Herbert, Am Schänzel 18, 69151 Neckargemünd, DE
(72) Lang, Ina, 8044 Zürich, CH
Krauss, Wolfgang, 69117 Heidelberg, DE
Benoufa, Robert, 69168 Wiesloch, DE
Kowa, Herbert, 69151 Neckargemünd, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 739 403 A1** ***G05B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 20168733.2 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 DE 102019112745
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB UND ZUR PRÄDIKTIVEN ÜBERWACHUNG EINES FELDGERÄTES*
• *METHOD OF OPERATING AND OF PREDICTIVE MONITORING OF A FIELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DE SURVEILLANCE PRÉDICTIVE D'UN DISPOSITIF DE TERRAIN*
(71) Endress+Hauser Group Services AG, Kägenstr. 2, 4153 Reinach, CH
(72) Vaissiere, Dimitri, 68170 Rixheim, FR
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05B 9/02***

---

(51) ***G05B 19/05*** ***G05B 23/02*** (11) **3 739 404 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174253.5 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER EINRICHTUNG UND AUTOMATISIERUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A DEVICE AND AUTOMATION AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET DE COMMANDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 739 405 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174738.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSFÜHREN EINES SOFTWAREPAKETS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXECUTING A SOFTWARE PACKAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXÉCUTION UN PROGRAMME LOGICIEL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lumpp, Henryk, 76307 Karlsbad, DE
Gross, Stefan, 76706 Dettenheim, DE
Malsch, Christian, 75181 Pforzheim-Eutingen, DE
Strauch, Piotr, 76761 Rülzheim, DE

G05B 19/402 → (51) ***B23B 35/00***

---

(51) ***G05B 19/406*** ***G05B 23/02*** (11) **3 739 406 A1**

(25) It (26) En
(21) 20175091.6 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 IT 201900006951
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER HANDHABUNG DES BETRIEBS EINER BEDIENUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD TO MONITOR AND/OR HANDLE THE OPERATION OF AN OPERATOR DEVICE FOR A MACHINE TOOL*
• *MÉTHODE POUR SURVEILLER ET/OU MANIPULER LE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF OPÉRATEUR POUR UNE MACHINE-OUTIL*
(71) HSD S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61100 Pesaro (PU), IT
(72) GALLI, Paolo Giuseppe Fulvio, 61100 Pesaro (PU), IT
BENEDETTINI, Stefano, 61100 Pesaro (PU), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G05B 19/4065 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/4099 → (51) ***B29C 64/386***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 739 407 A1**
H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 19174172.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER KOMMUNIKATIONSTOPOLOGIE IN EINEM CYBER-PHYSISCHEN SYSTEM*
• *METHOD FOR ADAPTING A COMMUNICATION TOPOLOGY IN A CYBER-PHYSICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE TOPOLOGIE DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME CYBERPHYSIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gawron-Deutsch, Tobias, 1040 Wien, AT
Kintzler, Florian, 1140 Wien, AT
Frank, Reinhard, 81369 München, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 739 408 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174181.8 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATIONSÄNDERUNG IN EINEM CYBER-PHYSISCHEN SYSTEM*
• *METHOD FOR CHANGING CONFIGURATION IN A CYBER-PHYSICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE CONFIGURATION DANS UN SYSTÈME CYBER-PHYSIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gawron-Deutsch, Tobias, 1040 Wien, AT
Kintzler, Florian, 1140 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 739 409 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899601.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042911 20.11.2018
(87) WO 2019/138699 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003857
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BETRIEBSABLAUFS, SYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BETRIEBSABLAUFS*
• *OPERATION FLOW GENERATION DEVICE, SYSTEM, PROGRAM, AND OPERATION FLOW GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FLUX D'OPÉRATIONS, SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FLUX D'OPÉRATIONS*
(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) AKIMOTO Ayako, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
SAKURABA Yuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 739 410 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174136.2 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES METALLWALZVERFAHRENS ZUR HERSTELLUNG VON ZWISCHENGUSSSTÜCKEN, ZUGEHÖRIGES COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWISCHENGUSSSTÜCKEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A METAL ROLLING PROCESS FOR PRODUCING INTERMEDIATE CASTINGS, A RELATED COMPUTER SYSTEM, AND A METHOD FOR PRODUCING INTERMEDIATE CASTINGS*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN PROCESSUS DE LAMINAGE DE MÉTAL POUR LA PRODUCTION DE MOULAGES INTERMÉDIAIRES, SYSTÈME INFORMATIQUE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOULAGES INTERMÉDIAIRES*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Janka, Dennis, 5400 Baden, CH
Cohen, Andrew, 5400 Baden, CH
Lenders, Felix, 5400 Baden, CH
Li, Nuo, 68167 Mannheim, DE
Bauer, Reinhard, 69126 Heidelberg, DE
Chioua, Moncef, 69115 Heidelberg, DE
Hollender, Martin, 69221 Dossenheim, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 739 411 A1**
G01P 15/16 B64D 15/12
(25) En (26) En
(21) 19210632.6 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 IN 201911019523
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER PITOT-HEIZUNG*
• *PITOT HEATER HEALTH MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN RÉCHAUFFEUR PITOT*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) KHAN, Shoyeb, 560064 Bengaluru, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 739 412 A1**
G01M 13/045 ***G05B 19/4065***
(25) De (26) De
(21) 20174357.2 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 DE 102019112877
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SPINDELLAGERS*
• *METHOD FOR MONITORING A SPINDLE BEARING*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ROULEMENT DE BROCHE*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Sekinger, Philipp, 78733 Aichhalden, DE
Hönig, Martin, 77855 Achern, DE
Weiss, Ruven, 72275 Alpirsbach, DE
Albrecht, Ludwig, 72280 Dornstetten-Aach, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 739 413 A1**
G01M 3/24
(25) En (26) En
(21) 20184009.7 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2014 JP 2014206546
(54) • *FLUIDLECKDATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINER ROHRVERBINDUNG*
• *FLUID LEAKAGE DATA MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD FOR DEDUCING PIPE CONNECTION*
• *APPAREIL DE GESTION DE DONNÉES DE FUITES DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE DÉDUCTION DE RACCORD DE TUYAU*
(71) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP
(72) YOKONO, Tomoaki, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
(62) 15849624.0 / 3 206 002

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/05***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/406***

G05B 23/02 → (51) ***H02K 11/20***

G05D 1/00 → (51) ***B64C 13/50***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 739 414 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18898940.4 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105476 13.09.2018
(87) WO 2019/134389 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 CN 201810015286
(54) • *SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN FAHREN*
• *AUTOMATIC DRIVING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATIQUE*
(71) Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd., No.1 Linkong No.2 Road Zhongguancun Science Park Shunyi Park Shunyi District, Beijing 101300, CN
(72) WU, Nan, Beijing 101300, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G05D 1/02*** ***A63H 11/20*** ***B25J 5/00*** ***G10L 25/51*** (11) **3 739 415 A1** ***A63H 30/02*** ***B25J 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18900174.6 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037432 05.10.2018
(87) WO 2019/138619 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018000943
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) KOYAMA, Yuichiro, Tokyo 108-0075, JP
KOHARA, Ichitaro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 739 416 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906014.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005234 15.02.2018
(87) WO 2019/159278 2019/34 22.08.2019
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) MURO, Keiji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 739 417 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18921543.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090507 08.06.2018
(87) WO 2019/232806 2019/50 12.12.2019
(54) • *NAVIGATIONSVERFAHREN, NAVIGATIONSSYSTEM, MOBILES STEUERUNGSSYSTEM UND MOBILER ROBOTER*
• *NAVIGATION METHOD, NAVIGATION SYSTEM, MOBILE CONTROL SYSTEM, AND MOBILE ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NAVIGATION, SYSTÈME DE COMMANDE MOBILE ET ROBOT MOBILE*
(71) Ankobot (Shenzhen) Smart Technologies Co., Ltd., Room 402, Block H, Huafeng Baoan Wisdom Valley Science and Technology Innovation Park, No.4, Yintian Road, Yantian Community, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Ankobot (Shanghai) Smart Technologies Co., Ltd., No. 888 West No. 2 Huanhu Road Nanhui New Town, Pudong, Shanghai 201306, CN
(72) CUI, Yuwei, Shanghai 201203, CN
LI, Chongxing, Shanghai 201203, CN
WEN, Renhua, Shanghai 201203, CN
WANG, Zijing, Shanghai 201203, CN
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 21/00*** (11) **3 739 418 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174326.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD OF CONTROLLING A VEHICLE AND APPARATUS FOR CONTROLLING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Spies, Markus, 76137 Karlsruhe, DE
Palmieri, Luigi, 71229 Leonberg, DE
Arras, Kai Oliver, 70180 Stuttgart, DE
Kusumoto Barbosa de Almeida, Raphael, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***G05D 1/02*** ***G01S 7/48*** (11) **3 739 419 A1** ***G01S 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19174444.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BETRIEB EINES AUTONOMEN MINENFAHRZEUGS*
• *AUTONOMOUS MINE VEHICLE OPERATION*
• *FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE MINIER AUTONOME*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) PULLI, Riku, 33311 Tampere, FI
SANERMA, Simo, 33311 Tampere, FI
LEHTINEN, Antti, 33311 Tampere, FI
PARKKINEN, Teemu, 37500 Lempäälä, FI
PAJALA, Esa, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/00***

G05D 1/08 → (51) ***B64C 27/57***

(51) ***G05D 1/10*** ***B64C 13/18*** ***G08G 5/04*** (11) **3 739 420 A1** ***B64C 39/02*** ***B64D 45/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19737980.3 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000957 15.01.2019
(87) WO 2019/139172 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 JP 2018004562
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Hongo Aerospace Inc., 4-3 Hongo 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) KANEDA Kenya, Tokyo 113-0033, JP
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

(51) ***G05D 1/10*** ***G08G 5/00*** (11) **3 739 421 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165098.3 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201916410955
(54) • *VORHERSAGE VON WIRBELSCHLEPPEN EINES VORRÜCKENDEN FLUGZEUGS*
• *PREDICTING WAKE TURBULENCE OF ADVANCING AIRCRAFT*
• *PRÉDICTION DE TURBULENCE DE SILLAGE D'UN AÉRONEF EN MOUVEMENT*
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) DAVIS, Bethany, Savannah, Georgia 31402, US
MARTIN, Andrew, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G05D 3/12 → (51) ***H02P 29/00***

G05D 3/12 → (51) ***H02P 29/40***

G05D 16/06 → (51) ***B67D 1/04***

G05D 23/19 → (51) ***F24D 19/10***

G05D 23/19 → (51) ***H05B 3/00***

(51) ***G05F 1/573*** ***H02M 1/32*** (11) **3 739 422 A1** ***H02M 3/04***
(25) En (26) En
(21) 20174782.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 FR 1905194
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT STATIONÄRER STROMBEGRENZUNG*
• *DC-DC CONVERTER WITH STEADY STATE CURRENT LIMITATION*
• *CONVERTISSEUR CC-CC AVEC LIMITATION DE COURANT EN RÉGIME PERMANENT*
(71) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 11 rue Pierre Félix Delarue, 72100 Le Mans, FR
(72) CIMAZ, Lionel, 35137 PLEUMELEUC, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G05G 1/46 → (51) ***B60T 11/18***

(51) ***G05G 5/03*** ***B60K 20/02*** (11) **3 739 423 A1** ***G05G 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18900262.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039589 25.10.2018
(87) WO 2019/138645 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018001177
(54) • *BEDIENUNGSVORRICHTUNG*
• *OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
(72) TAKEDA, Yu, Tokyo 145-8501, JP
OGAWA, Toshio, Tokyo 145-8501, JP
UENOMACHI, Takashi, Tokyo 145-8501, JP
NATSUSAKA, Hayate, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G05G 5/06 → (51) ***G05G 5/03***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 739 424 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19748339.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073830 30.01.2019
(87) WO 2019/149208 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 CN 201810108439
(54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND MOBILES ENDGERÄT*
• *IMAGE DISPLAY METHOD, STORAGE MEDIUM, AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE ET TERMINAL MOBILE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 739 425 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150870.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 CN 201910412680
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHANG, Cheng, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/18*** ***H04B 1/3888*** (11) **3 739 426 A1** ***H04M 1/02*** ***A45C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20161792.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 TW 108206154 U
(54) • *SCHUTZGEHÄUSE*
• *PROTECTIVE CASE*
• *BOÎTIER DE PROTECTION*
(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) CHEN, Jian-Hua, Taipei City 112, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***G09F 9/30*** (11) **3 739 427 A1** ***G02B 1/14***
(25) Ko (26) En
(21) 20722989.9 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004373 30.03.2020
(87) WO 2020/204553 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 KR 20190037090
11.02.2020 KR 20200016448
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BESCHICHTUNG ZUM SCHUTZ VON FENSTERN*
• *ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING COATING FOR PROTECTING WINDOW*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN REVÊTEMENT POUR PROTÉGER UNE FENÊTRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AHN, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jonghae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) ***B32B 7/02***

G06F 1/16 → (51) ***F16M 11/10***

G06F 1/16 → (51) ***H01L 27/32***

G06F 1/20 → (51) ***H01L 23/40***

(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 1/3203*** (11) **3 739 428 A1** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19188748.8 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201916410844
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ENERGIEVERTEILUNG FÜR STOSSENERGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT ENERGY DISTRIBUTION FOR SURGE POWER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE EFFICACE POUR PUISSANCE DE SURTENSION*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) OU YANG, Kuang-Hua, Taoyuan City 333, TW
HSU, Kuo-Chan, Taoyuan City 333, TW
SHIH, Yun-Teng, Taoyuan City 333, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 1/3296*** (11) **3 739 429 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184663.1 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2013 US 201361907382 P
22.02.2014 US 201414187270
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINES KERNSPANNUNGSNIVEAUS UND BETRIEBSFREQUENZ EINZELNER SUBKOMPONENTEN ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS BEI EINER TRAGBAREN COMPUTERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING A CORE VOLTAGE LEVEL AND OPERATING FREQUENCY OF INDIVIDUAL SUBCOMPONENTS FOR REDUCING POWER CONSUMPTION WITHIN A PORTABLE COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPTIMISER UN NIVEAU DE TENSION DE C UR ET UNE FRÉQUENCE OPÉRATIONNELLE DE SOUS-COMPOSANTS INDIVIDUELS*

AFIN DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE PORTABLE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Hee Jun, San Diego, CA 92121, US
LI, Yiran, San Diego, CA 92121, US
HWANG, Inho, San Diego, CA 92121, US
KANG, Young Hoon, San Diego, CA 92121, US
STUBBS, Joshua, San Diego, CA 92121, US
SWEENEY, Sean, San Diego, CA 92121, US
GIBSON, R. Nicholson, San Diego, CA 92121, US
FRANTZ, Andrew J., San Diego, CA 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14821910.8 / 3 072 031

---

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 11/30*** (11) **3 739 430 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183425.6 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2012 US 201213678858
(54) • *ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG DER PROZESSORAKTIVITÄT IM ENERGIESPARMODUS EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *MONITORING AND MANAGING PROCESSOR ACTIVITY IN POWER SAVE MODE OF PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *SURVEILLANCE ET GESTION DE L'ACTIVITÉ DE PROCESSEUR EN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Minsu, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Chihyun, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13193118.0 / 2 733 572

G06F 1/3203 → (51) ***G06F 1/26***

G06F 1/3206 → (51) ***G11B 27/10***

G06F 1/3296 → (51) ***G06F 1/26***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 739 431 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18857405.7 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106516 19.09.2018
(87) WO 2019/137038 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032553
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BLICKPUNKTES, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTRASTEINSTELLUNG, VORRICHTUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING POINT OF GAZE, CONTRAST ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE, VIRTUAL REALITY APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POINT DE REGARD, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE CONTRASTE, APPAREIL DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/00*** (11) **3 739 432 A1** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 20174619.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 SE 1950580
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HALTEZEITFREIEN, HANDFREIEN INTERAKTION MIT EINEM AUSWÄHLBAREN OBJEKT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DWELL-LESS, HANDS-FREE INTERACTION WITH A SELECTABLE OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERACTION MAINS LIBRES SANS MAINTIEN AVEC UN OBJET SÉLECTIONNABLE*
(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) Ratcliff, Andrew, 182 17 Danderyd, SE
(74) Bradbury, Calum James, Tobii AB Box 743, 182 17 Danderyd, SE

G06F 3/01 → (51) ***H04L 12/28***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/041*** (11) **3 739 433 A1** ***G06F 3/038***
(25) En (26) En
(21) 20184313.3 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2015 US 201562215620 P
17.03.2016 US 201662309816 P
(54) • *STIFT FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *STYLUS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *STYLET POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZIMMERMAN, Aidan N., Cupertino, CA, 95014, US
WONG, Wingshan, Cupertino, CA, 95014, US
ARMENDARIZ, Kevin C., Cupertino, CA, 95014, US
BOHNEY, Nathan, Cupertino, CA, 95014, US
PASMA, Christopher, Cupertino, CA, 95014, US
AMINI, Mahmoud, Cupertino, CA, 95014, US
BAUGH, Brenton A., Cupertino, CA, 95014, US
BROOKS, Ryan P., Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18160669.0 / 3 352 057
16770125.9 / 3 326 050

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/0354***

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/03*** ***G06F 3/046*** (11) **3 739 434 A1** ***G06F 3/044***
(25) Ja (26) En
(21) 18906401.7 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/042223 15.11.2018
(87) WO 2019/159456 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018022683
(54) • *POSITIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE ELEKTROMAGNETISCHER INDUKTIONSKOPPLUNG UND ELEKTROSTATISCHER KOPPLUNG*
• *POSITION DETECTION DEVICE AND POSITION DETECTION METHOD BASED ON ELECTROMAGNETIC INDUCTION COUPLING AND ELECTROSTATIC COUPLING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION FONDÉS SUR UN COUPLAGE PAR INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SUR UN COUPLAGE ÉLECTROSTATIQUE*
(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) KATSURAHIRA Yuji, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
HARA Hideyuki, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***B32B 7/02***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***H01B 5/14***

---

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041*** (11) **3 739 435 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184054.3 (22) 26.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.05.2004 US 84086204
(54) • *MEHRPUNKT-BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *MULTIPOINT TOUCH SCREEN*
• *ÉCRAN TACTILE MULTIPOINTS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HOTELLING, Steven Porter, Cupertino, CA, 95014, US
STRICKON, Joshua, Cupertino, CA, 95014, US
HUPPI, Brian Quentin, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 11183531.0 / 2 426 582
05742343.6 / 1 745 356

G06F 3/044 → (51) ***G01L 1/14***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 739 436 A1**
G06F 9/46 ***G06F 3/14***
G06F 3/0488 ***G06F 9/44***
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 20181321.9 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2013 KR 20130105093
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG MEHRERER ANWENDUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING MULTIPLE APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES APPLICATIONS MULTIPLES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jeong, Hyesoon, Suwon-si 16677, KR
Jeon, Jaewon, Suwon-si 16677, KR
Hwang, Daesik, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14840733.1 / 3 042 274

G06F 3/048 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 739 437 A1**
G06F 3/0484 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0486
(25) Zh (26) En
(21) 20164385.5 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2014 CN 201410448877
(54) • *SYMBOLSTEUERUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *ICON CONTROL METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ICÔNE ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAN, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 15837833.1 / 3 190 502

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 739 438 A2**
G06F 3/0485
(25) En (26) En
(21) 20172365.7 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 TW 108116809
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN DATENSUCHE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *QUICK DATA BROWSING METHOD FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION DE DONNÉES RAPIDE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) WU, Cheng-Hung, Taipei City 112, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 739 439 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/11***
A63B 24/00
(25) En (26) En
(21) 20182116.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.05.2018 US 201862668159 P
03.06.2018 US 201862679906 P
12.06.2018 DK PA201870378
12.06.2018 DK PA201870379
12.06.2018 DK PA201870380
21.09.2018 US 201816138809
27.09.2018 US 201816144849
27.09.2018 US 201816144864
(54) • *ANZEIGE VON BENUTZEROBERFLÄCHEN IM ZUSAMMENHANG MIT PHYSISCHEN AKTIVITÄTEN*
• *DISPLAYING USER INTERFACES ASSOCIATED WITH PHYSICAL ACTIVITIES*
• *AFFICHAGE D'INTERFACES UTILISATEUR ASSOCIÉES À DES ACTIVITÉS PHYSIQUES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) WILLIAMS, Aled Hywel, Cupertino, CA 95014, US
BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, CA 95014, US
SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, CA 95014, US
WIEBE, Molly Pray, Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 19721883.7 / 3 583 496

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 16/00***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 739 440 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18904134.6 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104487 07.09.2018
(87) WO 2019/148841 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201810099610
(54) • *VERTEILTES SPEICHERSYSTEM, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERKNOTEN*
• *DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM, DATA PROCESSING METHOD AND STORAGE NODE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DISTRIBUÉ, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET NOEUD DE STOCKAGE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Zhangling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Mingchang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 739 441 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738610.5 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070582 07.01.2019
(87) WO 2019/137323 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810020376
(54) • *DATENSPEICHERVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA STORAGE METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) DONG, Yuanyuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHAO, Yafei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WEI, Shuzhan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 739 442 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169895.8 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 JP 2019092198
(54) • *DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN, TRÄGERMITTEL, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKSYSTEM*
• *PRINT CONTROL METHOD, CARRIER MEANS, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND PRINTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRESSION, MOYENS DE SUPPORT, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OTSUKA, Minari, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 3/12 → (51) ***H04N 21/258***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 739 443 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211587.1 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 CN 201910411484
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER STEUERUNG IN EINEM MASTER-STEUERCHIP*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING CONTROLLER IN MASTER CONTROL CHIP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONFIGURER UN CONTRÔLEUR DANS UNE PUCE DE COMMANDE MAÎTRE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIN, Tao, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/16 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/16 → (51) ***G11B 27/11***

G06F 3/16 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***G06F 7/544*** (11) **3 739 444 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169249.8 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201962847246 P
22.03.2020 US 202016826278
(54) • *SPEICHERNAHES BERECHNUNGSSYSTEM FÜR ANALOGE BERECHNUNGEN*
• *NEAR-MEMORY COMPUTATION SYSTEM FOR ANALOG COMPUTING*
• *SYSTÈME DE CALCUL À MÉMOIRE PROCHE POUR CALCUL ANALOGIQUE*
(71) eMemory Technology Inc., Rm. 305 No. 47, Yuanqu 2nd Road Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
(72) Lin, Chun-Fu, 302 Hsinchu County, TW
Lin, Ching-Yuan, 302 Hsinchu County, TW
Lai, Tsung-Mu, 302 Hsinchu County, TW
Chen, Chih-Hsin, 302 Hsinchu County, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

G06F 7/58 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***G06F 8/30*** (11) **3 739 445 A1**
G06F 16/18
(25) En (26) En
(21) 20163639.6 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 US 201916411755
(54) • *GENERISCHER VERIFIZIERUNGSANSATZ FÜR PROTOBUF-BASIERTE PROJEKTE*
• *A GENERIC VERIFICATION APPROACH FOR PROTOBUF BASED PROJECTS*
• *APPROCHE DE VÉRIFICATION GÉNÉRIQUE POUR PROJETS BASÉS SUR PROTOBUF*
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) FENG, Qian, Sunnyvale, California 94089, US
ZHANG, Yulong, Sunnyvale, California 94089, US
WANG, Pei, Sunnyvale, California 94089, US
DING, Yu, Sunnyvale, California 94089, US
WEI, Tao, Sunnyvale, California 94089, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

G06F 8/658 → (51) ***G06Q 20/32***

G06F 8/70 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 9/30 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 9/38 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **3 739 446 A1**
G06F 11/22
(25) En (26) En
(21) 19188758.7 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 US 201916411994
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR KOMMUNIKATIONSKANÄLE AN EIN VERWALTUNGSSTEUERGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNICATION CHANNELS TO MANAGEMENT CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DES CANAUX DE COMMUNICATION VERS UN CONTRÔLEUR DE GESTION*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) LEE, Ai-Chin, 333 Taoyuan City, TW
PAN, Ching-Sui, 333 Taoyuan City, TW
CHOU, Hsin-Wei, 333 Taoyuan City, TW
TU, Wei-Tsung, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 739 447 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19831565.7 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/089555 31.05.2019
(87) WO 2020/007146 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 CN 201810731500
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINES PROGRAMMS, GERÄT, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR RUNNING PROGRAM, APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE PROGRAMME, APPAREIL, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Zhaopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Shangtao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Shun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Canhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUI, Xuyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Haojun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Yihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LUO, Weibang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yaxuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHENG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Qingjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Taotao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 739 448 A1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 20161763.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.04.2019 US 201916398948
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR KOMPRIMIERUNG DER KOMMUNIKATION FÜR BESCHLEUNIGERVORRICHTUNGEN*
• *TECHNOLOGIES FOR COMPRESSING COMMUNICATION FOR ACCELERATOR DEVICES*
• *TECHNOLOGIES PERMETTANT DE COMPRIMER LA COMMUNICATION POUR DES DISPOSITIFS ACCÉLÉRATEURS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BALLE, Susanne M., Santa Clara, CA 95054, US
CUSTODIO, Evan, Santa Clara, CA 95054, US
BERNAT, Francesc Guim, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/445 → (51) ***G06N 20/00***

G06F 9/448 → (51) ***G11B 27/10***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 739 449 A1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 19212993.0 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201916411064
(54) • *GRÖSSENBESTIMMUNG VON PRÄSKRIPTIVEN CLOUD-COMPUTING-RESSOURCEN AUF DER BASIS VON MULTI-STREAM-DATENQUELLEN*
• *PRESCRIPTIVE CLOUD COMPUTING RESOURCE SIZING BASED ON MULTI-STREAM DATA SOURCES*
• *DIMENSIONNEMENT PRESCRIPTIF DE RESSOURCES DE CALCUL DE INFORMATIQUE EN NUAGE BASÉ SUR DES SOURCES DE DONNÉES MULTIFLUX*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Srinivasan, Madhan, Dublin, 4, IE
Pv, Guruprasad, Dublin, 4, IE
Purushothaman, Arun, Dublin, 4, IE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 9/46 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 739 450 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738475.3 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070580 07.01.2019
(87) WO 2019/137321 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810020121
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND RECHENVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Jinxin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
DONG, Chengyu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIU, Shanyang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 739 451 A1**
G06F 9/54 ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 20173217.9 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201916415850
(54) • *ERFASSEN UND ERZWINGEN VON API-SLAS UNTER VERWENDUNG EINES API-BROKERS MIT CLOUD-ZUGANG*
• *DETECT AND ENFORCE API SLAS USING CLOUD ACCESS API BROKER*
• *DÉTECTION ET APPLICATION DES ACCORDS SUR LES NIVEAUX DE SERVICE D'API À L'AIDE D'UN COURTIER D'API D'ACCÈS AU NUAGE*
(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) CHAUHAN, Abhishek A, Santa Clara, CA California 95054, US
WHITE, Jeremy, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 11/14***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 739 452 A1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 19209420.9 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201916410739
(54) • *UNTERNEHMENSNACHRICHTENÜBERMITTLUNG UNTER VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN NACHRICHTENBROKERS*
• *ENTERPRISE MESSAGING USING A VIRTUAL MESSAGE BROKER*
• *MESSAGERIE D'ENTREPRISE UTILISANT UN COURTIER DE MESSAGE VIRTUEL*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Hoffner, Andreas, 69190 Walldorf, DE
Bachmann, Martin, 69190 Walldorf, DE
Liemert, Oliver, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 739 453 A1**
G06F 11/36 ***H04L 12/26***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 20174109.7 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201916415789
(54) • *FEHLERINJEKTIONSBASIERTE MIKROSERVICE-VALIDIERUNG*
• *FAULT INJECTION BASED MICROSERVICE VALIDATION*
• *VALIDATION DE MICROSERVICE BASÉE SUR L'INJECTION DE DÉFAUT*
(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) WHITE, Jeremy, Santa Clara, CA 95054, US
EDMONDSON, Shawn, Santa Clara, CA 95054, US
VITTAL, Chiradeep, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 11/10 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 11/10 → (51) ***G06F 13/38***

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 739 454 A1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 20170351.9 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 US 201916412400
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SKALIERBARE BACKUP-DIENSTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SCALABLE BACKUP SERVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES SERVICES DE SAUVEGARDE ÉVOLUTIFS*
(71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) Chopra, Shelesh, Hopkinton, MA 01748, US
Yadav, Sunil, Hopkinton, MA 01748, US
Jain, Amit, Hopkinton, MA 01748, US
Sharma, Manish, Hopkinton, MA 01748, US
Bansal, Aaditya Rakesh, Hopkinton, MA 01748, US
Yadav, Sneha, Hopkinton, MA 01748, US
Radha, Jayashree B., Hopkinton, MA 01748, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 11/14 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 11/22 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 739 455 A1**
H04L 29/08 ***H04L 12/26***
G06F 11/07
(25) En (26) En
(21) 20173190.8 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201916415688
(54) • *API-ABHÄNGIGKEITSFEHLER UND LATENZINJEKTION*
• *API DEPENDENCY ERROR AND LATENCY INJECTION*
• *ERREUR DE DÉPENDANCE D'API ET INJECTION DE LATENCE*
(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) WHITE, Jeremy, Santa Clara, CA 95054, US
EDMONDSON, Shawn, Santa Clara, CA 95054, US
VITTAL, Chiardeep, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 11/36 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/36 → (51) ***G06F 17/50***

G06F 12/00 → (51) ***G06F 16/00***

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 739 456 A1**
G06F 15/78 ***G06F 11/10***
G06N 3/063 ***G06N 3/04***
G11C 11/54 ***G11C 7/10***
G11C 13/00 ***G06F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 20166243.4 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 US 201916414265
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON MEHRSCHICHTIGEM SPEICHERMEDIENMANAGEMENT*
• *TECHNOLOGIES FOR PROVIDING MULTIPLE TIER MEMORY MEDIA MANAGEMENT*
• *TECHNOLOGIES POUR FOURNIR UNE GESTION DE SUPPORTS MÉMOIRE À PLUSIEURS NIVEAUX*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHAN, Jawad B., Santa Clara, CA 95054, US
TOMISHIMA, Shigeki, Santa Clara, CA 95054, US
SRINIVASAN, Srikanth, Santa Clara, CA 95054, US
CHAUHAN, Chetan, Santa Clara, CA 95054, US
SUNDARAM, Rajesh, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 739 457 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166245.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 US 201916411730
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MAKROOPERATIONEN IN EINEM SPEICHER*
• *TECHNOLOGIES FOR PERFORMING MACRO OPERATIONS IN MEMORY*
• *TECHNOLOGIES POUR EFFECTUER DES MACRO OPÉRATIONS DANS UNE MÉMOIRE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHAUHAN, Chetan, Santa Clara, CA California 95054, US
SUNDARAM, Rajesh, Santa Clara, CA California 95054, US
COULSON, Richard, Santa Clara, CA California 95054, US
QUERBACH, Bruce, Santa Clara, CA California 95054, US
KHAN, Jawad B., Santa Clara, CA California 95054, US
TOMISHIMA, Shigeki, Santa Clara, CA California 95054, US
SRINIVASAN, Srikanth, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 12/1081 → (51) ***G06F 12/14***

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 739 458 A1**
G06F 12/1081 ***G06F 21/79***
(25) En (26) En
(21) 20184432.1 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2015 US 201562164288 P
28.09.2015 US 201514867250
(54) • *ADRESSENVALIDIERUNG MITTELS SIGNATUREN*
• *ADDRESS VALIDATION USING SIGNATURES*
• *VALIDATION D'ADRESSES À L'AIDE DE SIGNATURES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SEREBRIN, Benjamin C., Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 18212413.1 / 3 489 835
16724257.7 / 3 298 498

G06F 13/12 → (51) ***G06F 13/38***

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 739 459 A1**
G06F 13/40 ***G06F 13/42***
H04L 1/00 ***H04L 1/08***
G06F 13/12 ***G06F 11/10***
(25) En (26) En
(21) 20165292.2 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201962846913 P
20.12.2019 US 201916723868
(54) • *GEORDNETE SÄTZE FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDUNGEN*
• *ORDERED SETS FOR HIGH-SPEED INTERCONNECTS*
• *ENSEMBLES ORDONNÉS POUR LES INTERCONNEXIONS À HAUTE VITESSE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, CA 95070, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 739 460 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168014.7 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2014 JP 2014040840
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WATANABE, Akihiro, Tokyo, 108-0075, JP
TSUNOKAWA, Motoki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 14884408.7 / 3 115 905

G06F 13/38 → (51) ***G06F 13/40***

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 739 461 A1**
H03K 19/0185 ***H03K 19/0175***
(25) En (26) En
(21) 20173503.2 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 US 201916412329
(54) • *PEGELUMSETZER FÜR SPMI-BUS*
• *LEVEL TRANSLATOR FOR SPMI BUS*
• *TRANSLATEUR DE NIVEAU POUR BUS SPMI*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TIWARIC, Chandra Prakash, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
SHIRWAL, Anand, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 739 462 A1**
G06F 13/38
(25) En (26) En
(21) 20184846.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.12.2016 US 201615390648
(54) • *BIMODALES PHY FÜR NIEDRIGE LATENZ IN HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDUNGEN*
• *BIMODAL PHY FOR LOW LATENCY IN HIGH SPEED INTERCONNECTS*
• *PHY BIMODAL POUR FAIBLE LATENCE DANS DES INTERCONNEXIONS À GRANDE VITESSE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Iyer, Venkatraman, round rock, TX 78681, US
Halleck, William R., Lancaster, MA 01523, US
Shah, Rahul R., Marlborough, MA 01752, US
Lee, Eric M., Windsor, CA 80550, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 17887533.2 / 3 559 816

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/38***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 739 463 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174094.1 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201916414793
(54) • *SCHALTUNG ZUR ASYNCHRONEN DATENÜBERTRAGUNG*
• *CIRCUIT FOR ASYNCHRONOUS DATA TRANSFER*
• *CIRCUIT DE TRANSFERT DE DONNÉES ASYNCHRONES*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) CHANDRA, Deepika, 5656 AE Eindhoven, NL

SANGOLLI, Ramesh M, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/38***

(51) ***G06F 15/16*** ***H04L 12/64*** (11) **3 739 464 A1** ***H04L 12/701***
(25) En (26) En
(21) 20183721.8 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2014 US 201462060583 P
21.04.2015 US 201562150302 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEHRSCHICHTIGER KOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING MULTI-LAYER COMMUNICATION NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE RÉSEAUX DE COMMUNICATION MULTICOUCHES*
(71) Sedonasys Systems Ltd., 17 Hatidhar Street, 4366519 Raanana, IL
(72) Shikhmanter, Yona, 4502547 Hod Hasharon, IL
Gerstel, Ornan Alexander, 4640633 Herzliya, IL
Afriat, Gal, 3824969 Hadera, IL
Miliavsky, Vladimir, 4951926 Petah Tikva, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(62) 15849161.3 / 3 204 865

G06F 15/78 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 16/00*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 739 465 A1** ***G06K 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18918261.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007495 03.07.2018
(87) WO 2019/216484 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 KR 20180052787
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GRALEWICZ, Przemyslaw, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 16/00*** ***G06F 12/00*** (11) **3 739 466 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19754451.3 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005769 18.02.2019
(87) WO 2019/160133 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 JP 2018027368
06.07.2018 JP 2018129528
06.02.2019 JP 2019020118
(54) • *INFORMATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERWALTUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION MANAGEMENT DEVICE, INFORMATION MANAGEMENT METHOD, AND INFORMATION MANAGEMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GESTION D'INFORMATIONS*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) ISOMURA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KUBO, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAITO, Ichibe, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HANADATE, Masayuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 16/00 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 16/00 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06F 16/11*** ***G06F 16/29*** (11) **3 739 467 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186338.0 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 GB 201906869
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DATA PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Ojamies, Petri, Palo Alto, CA California 94301, US
Dickinson, James, Palo Alto, CA California 94301, US
Seebach, Martin, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/18 → (51) ***G06F 8/30***

(51) ***G06F 16/29*** ***G06F 16/909*** (11) **3 739 468 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175052.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PLATZIEREN GEOREFERENZIERTEN DIGITALEN BENUTZERGENERIERTEN INHALTES*
• *SYSTEM FOR AND METHOD OF LODGING GEOREFERENCED DIGITAL USER-GENERATED CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR HÉBERGER DU CONTENU GÉORÉFÉRENCÉ DIGITAL GÉNÉRÉ PAR L'UTILISATEUR*
(71) Mapstar AG, Alter Schlachthof 33, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Shirzad, Shora, 76131 Karlsruhe, DE
Gauger, Jonathan, 76131 Karlsruhe, DE
Blatner, Dimitri, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

G06F 16/29 → (51) ***G01C 21/20***

G06F 16/29 → (51) ***G06F 16/11***

G06F 16/29 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06F 16/438*** ***G06F 16/638*** (11) **3 739 469 A1**
(25) De (26) De
(21) 19175212.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE MUSIKWIEDERGABE IN EINEM GEBÄUDENETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MUSIC REPRODUCTION IN A HOME NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION MUSICALE DANS UN RÉSEAU DOMESTIQUE*
(71) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) Pees, Stefan, 51465 Bergisch Gladbach, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/638 → (51) ***G06F 16/438***

(51) ***G06F 16/70*** (11) **3 739 470 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738075.1 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070968 09.01.2019
(87) WO 2019/137391 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810019243
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KATEGORISIERTEN ANPASSUNG VON VIDEOS UND AUSWAHLMASCHINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING CATEGORISED MATCHING OF VIDEOS, AND SELECTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE MISE EN CORRESPONDANCE CATÉGORISÉE DE VIDÉOS, ET MOTEUR DE SÉLECTION*
(71) Beijing Allook Technologies Co., Ltd., Suite 521, 5/F, Tower 2, Chengying Center 5 Laiguangying West Road Chaoyang District, Beijing 100012, CN
(72) LUO, Jiangchun, Beijing 100012, CN
CHEN, Xiyan, Beijing 100012, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***G06F 16/90*** (11) **3 739 471 A1**
(25) En (26) En

(21) 20173459.7 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 CN 201910410016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON LEDGER-DATEN AUF EINER BLOCKCHAIN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANAGING LEDGER DATA ON BLOCKCHAIN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES DE REGISTRE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Zhou, Ence, Beijing, 100027, CN
Pi, Bingfeng, Beijing, 100027, CN
Sun, Jun, Beijing, 100027, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 16/909 → (51) ***G06F 16/29***

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 739 472 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738606.3 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070581 07.01.2019
(87) WO 2019/137322 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810020395
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA PROCESSING, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) WU, Dongzheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
DONG, Chengyu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIU, Jinxin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***G06F 17/11*** ***G06N 5/00*** (11) **3 739 473 A2** ***G06Q 10/04***
(25) En (26) En
(21) 20168869.4 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 JP 2019090351
(54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTIMIZATION DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING OPTIMIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'OPTIMISATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KOYAMA, Jumpei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TAKATSU, Motomu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G06F 17/14*** (11) **3 739 474 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172269.1 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 US 201916413162
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG MIT SCHNELLER FOURIER-TRANSFORMATION VON DATEN IN ZEICHENWERTFORM*
• *METHODS AND APPARATUSES INVOLVING FAST FOURIER TRANSFORMS PROCESSING OF DATA IN A SIGNED MAGNITUDE FORM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS IMPLIQUANT UN TRAITEMENT DE DONNÉES PAR TRANSFORMATIONS DE FOURIER RAPIDES DANS UNE FORME DE MAGNITUDE SIGNÉE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Bekooij, Marco Jan Gerrit, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) ***G06F 17/18*** ***G06K 9/62*** (11) **3 739 475 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382388.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN MITTELS NETZWERKANALYSE*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, A SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS FOR ANOMALY DETECTION USING NETWORK ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA DÉTECTION D'ANOMALIES UTILISANT UNE ANALYSE DE RÉSEAU*
(71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
(72) AMIL MARLETTI, Pablo, 08227 Terrassa, ES
ALMEIRA, Nahuel, X5004 FLK Ciudad de Córdoba, AR
MASOLLER, Cristina, 08195 Sant Cugat del Vallès, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***G06F 17/28*** ***G10L 13/08*** ***G10L 15/26*** (11) **3 739 476 A1** ***G10L 13/033*** ***G10L 15/02***
(25) Ko (26) En
(21) 19738599.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000509 11.01.2019
(87) WO 2019/139428 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 KR 20180004047
29.03.2018 KR 20180036377
(54) • *MEHRSPRACHIGES TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESEVERFAHREN*
• *MULTILINGUAL TEXT-TO-SPEECH SYNTHESIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE VOCALE À PARTIR DE TEXTE MULTILINGUE*
(71) Neosapience, Inc., 1208-ho, 16, Maeheon-ro Seocho-Gu, Seoul 06771, KR
(72) KIM, Tae Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR
LEE, Young Gun, Seoul 03335, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G06F 17/28*** ***G10L 13/08*** ***G10L 15/26*** (11) **3 739 477 A1** ***G10L 13/033*** ***G10L 15/02***
(25) Ko (26) En
(21) 19738845.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000513 11.01.2019
(87) WO 2019/139431 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 KR 20180004047
29.03.2018 KR 20180036377
(54) • *SPRACHÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES MULTILINGUALEN TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESEMODELLS*
• *SPEECH TRANSLATION METHOD AND SYSTEM USING MULTILINGUAL TEXT-TO-SPEECH SYNTHESIS MODEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRADUCTION DE PAROLE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE SYNTHÈSE TEXTE-PAROLE MULTILINGUE*
(71) Neosapience, Inc., 1208-ho, 16, Maeheon-ro Seocho-Gu, Seoul 06771, KR
(72) KIM, Tae Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR
LEE, Young Gun, Seoul 03335, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 17/28 → (51) ***G10L 13/02***

(51) ***G06F 17/50*** ***G06T 19/00*** (11) **3 739 478 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18902591.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045869 13.12.2018
(87) WO 2019/146303 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 JP 2018009691
(54) • *DREIDIMENSIONALES ZEICHNUNGS-ANZEIGESYSTEM UND DREIDIMENSIONALES ZEICHNUNGSANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *THREE-DIMENSIONAL DRAWING DISPLAY SYSTEM, AND THREE-DIMENSIONAL DRAWING DISPLAY METHOD AND PROGRAM*
- *SYSTÈME D'AFFICHAGE DE DESSIN TRIDIMENSIONNEL, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AFFICHAGE DE DESSIN TRIDIMENSIONNEL*

(71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) MIMORI Yuji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
NAKANO Kimitaka, Tokyo 108-0014, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 739 479 A1**
G06F 11/36
(25) De (26) De
(21) 19174383.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR FEHLERSUCHE IN DER PROGRAMMLOGIK EINES SYSTEMS VERTEILTER PROGRAMMIERBARER GATTERANORDNUNGEN*
- *METHOD FOR DETECTING ERRORS IN THE PROGRAM LOGIC OF A SYSTEM OF DISTRIBUTED PROGRAMMABLE GATE ASSEMBLIES*
- *PROCÉDÉ DE DÉPANNAGE DANS LA LOGIQUE DE PROGRAMME D'UN SYSTÈME DU RÉSEAU PROGRAMMABLE DE PORTES DISTRIBUÉ*

(71) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Lubeley, Dominik, 33102 Paderborn, DE
Kalte, Heiko, 33102 Paderborn, DE
Schlenger, Marc, 33102 Paderborn, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 739 480 A1**
G06Q 10/06 G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 19174462.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER FÄHIGKEIT EINER MASCHINE UND ZUR BESTIMMUNG EINER MASCHINENLAUFZEIT ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS*
- *A METHOD OF EVALUATING A CAPABILITY OF A MACHINE AND DETERMINING A MACHINE RUN TIME FOR MANUFACTURING A PART*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE CAPACITÉ D'UNE MACHINE ET DE DÉTERMINATION DU TEMPS D'EXÉCUTION D'UNE MACHINE POUR FABRIQUER UNE PIÈCE*

(71) Kreatize GmbH, Heinrich-Roller-Strasse 15, 10405 Berlin, DE
(72) Tüchelmann, Simon, 10405 Berlin, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

---

(51) ***G06F 21/12*** (11) **3 739 481 A1**
G06F 21/44 ***G06F 21/57***
G06F 21/60 ***G06F 21/62***
B41J 2/175 ***G03G 15/00***
H04L 9/00 ***G03G 21/16***
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
G03G 15/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 20184323.2 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2015 FR 1550958
(54)
- *FORTGESCHRITTENES SYSTEM ZUM SCHUTZ VON VERBRAUCHBAREN ODER ABNEHMBAREN ELEMENTEN*
- *ADVANCED PROTECTION SYSTEM FOR CONSUMABLE OR DETACHABLE ELEMENTS*
- *SYSTEME DE PROTECTION AVANCEE D'ELEMENTS CONSOMMABLES OU DETACHABLES*

(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH
(72) BONNETON, Damien, 26730 Hostun, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
(62) 16705064.0 / 3 254 215

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/32***

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 739 482 A1**
G06F 21/31 ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18899721.7 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/042335 15.11.2018
(87) WO 2019/138688 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003230
(54)
- *GESICHTSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
- *FACIAL RECOGNITION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE FACIALE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KOCHI, Taketo, Tokyo 108-8001, JP
SAITO, Kenji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 21/36 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/43 → (51) ***H04L 5/00***

G06F 21/44 → (51) ***B41J 2/175***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/12***

---

(51) ***G06F 21/51*** (11) **3 739 483 A1**
G06F 21/57
(25) En (26) En
(21) 20163895.4 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 US 201916411732
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITSATTESTIERUNG UND MANIPULATIONSDETEKTION EINER FERNVORRICHTUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE DEVICE SECURITY ATTESTATION AND MANIPULATION DETECTION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ATTESTATION ET DE MANIPULATION DE SÉCURITÉ DE DISPOSITIF À DISTANCE*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 Se 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) OBAIDI, Ahmad Arash, Bellevue, Washington 98006, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 739 484 A1**
G06F 21/57
(25) En (26) En
(21) 20171215.5 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201916412998
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON MODIFIKATIONEN VON BINÄRBILDERN NACH DER KOMPILIERUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTION OF POST COMPILATION MODIFICATION OF BINARY IMAGES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE MODIFICATION POST COMPILATION D'IMAGES BINAIRES*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Boulton, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 739 485 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171217.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201916412963
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SICHEREN BINÄRBILDERN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF SECURE BINARY IMAGES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'IDENTIFICATION D'IMAGES BINAIRES SÉCURISÉES*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Boulton, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 739 486 A1**
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 20173057.9 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 US 201916411850
(54)
- *ANWENDUNGEN VON MASCHINENLERNMODELLEN AUF EINE BINÄRE SUCHMASCHINE AUF BASIS EINES INVERTIERTEN INDEX VON BYTE-SEQUENZEN*
- *APPLICATIONS OF MACHINE LEARNING MODELS TO A BINARY SEARCH ENGINE*

BASED ON AN INVERTED INDEX OF BYTE SEQUENCES
- *APPLICATIONS DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE À UN MOTEUR DE RECHERCHE BINAIRE BASÉ SUR UN INDICE INVERSÉ DE SÉQUENCES D'OCTETS*

(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) COROIU, Horea, 400659 Cluj-Nap, RO
RADU, Daniel, Bucharest, RO
RADU, Marian, Irvine, CA 92618, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/56 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/12***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 739 487 A1**
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 19204050.9 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201916410076
(54) • *MASCHINENLERNEN AUF VERTEILTEN KUNDENDATEN UNTER WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE*
• *MACHINE LEARNING ON DISTRIBUTED CUSTOMER DATA WHILE PROTECTING PRIVACY*
• *APPRENTISSAGE MACHINE SUR DES DONNÉES CLIENTS DISTRIBUÉES TOUT EN PROTÉGEANT LA VIE PRIVÉE*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) EBERLEIN, Peter, 69190 Walldorf, DE
DRIESEN, Volker, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 739 488 A1**
G06F 16/00
(25) En (26) En
(21) 20170344.4 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 JP 2019090954
(54) • *PROGRAMM, SERVERVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROGRAM, SERVER DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME, DISPOSITIF SERVEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Sato, Izuru, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 739 489 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174233.5 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 US 201916413773
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DATEN*
• *DEVICES AND METHODS OF MANAGING DATA*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DONNÉES*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) WHITE, Johnathan George, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BROWN, Daniel Richard L., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 739 490 A1**
H04L 29/06 ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 20174366.3 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 KR 20190058356
03.03.2020 KR 20200026506
(54) • *SERVER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SERVER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SERVEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Yeonghun, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Junghyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
BAE, Yohan, 16677 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Eunok, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Suyeong, 16677 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Seungho, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 739 491 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 20174888.6 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 KR 20190058330
22.04.2020 KR 20200048452
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hyungtak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RAVURU, Lohit, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Seonghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Donghyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hojung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jongsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 739 492 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180122.2 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 22.02.2011 US 201161445260 P
17.01.2012 US 201213351852
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGELGESTEUERTEN VERWALTUNG VON SENSORDATEN AUF GEOGRAFISCHEN GEBIETEN UND SICH DARAUS ERGEBENDE AKTIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RULE-DRIVEN MANAGEMENT OF SENSOR DATA ACROSS GEOGRAPHIC AREAS AND DERIVED ACTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GESTION À BASE DE RÈGLES DE DONNÉES DE CAPTEUR DANS DIVERSES ZONES GÉOGRAPHIQUES ET ACTIONS DÉRIVÉES*
(71) Fedex Corporate Services, Inc., 30 FedEx Pkwy 1st Fl. Vertical, Collierville, TN 38017, US
(72) SKAAKSRUD, Ole-Petter, Lakeland, Tennessee 38002, US
AINSWORTH, Miley, Hernando, Mississippi 38632, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 12707410.2 / 2 678 794

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 739 493 A1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 19194749.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 TW 108116661
(54) • *DATEIVERIFIKATIONSVERFAHREN, DATEIVERIFIKATIONSSYSTEM UND DATEIVERIFIKATIONSSERVER*
• *FILE VERIFICATION METHOD, FILE VERIFICATION SYSTEM AND FILE VERIFICATION SERVER*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SERVEUR DE VÉRIFICATION DE FICHIERS*
(71) Acer Incorporated, 8F., No. 88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW
(72) Huang, Yung-Cheng, 221 New Taipei City, TW

Huang, Shao-Nung, 221 New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06F 21/79 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/86 → (51) ***G06K 7/00***

(51) ***G06F 30/23*** (11) **3 739 494 A2**
G06F 30/27 ***G16C 10/00***
G16C 60/00 ***H01M 6/18***

(25) En (26) En

(21) 20171452.4 (22) 27.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 JP 2019093052

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM, UND PROGRAMM ZUR OPTIMIERUNG VON FESTEN ELEKTROLYTEN FÜR LI-ION BATTERIEN MITTELS BAYESSCHER OPTIMIERUNG*
• *METHOD, APPARATUS, SYSTEM, AND PROGRAM FOR OPTIMIZING SOLID ELECTROLYTES FOR LI-ION BATTERIES USING BAYESIAN OPTIMIZATION*
• *APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'OPTIMISATION D'UN ÉLECTROLYTE POUR DES BATTERIES LI-ION EN UTILISANT DE L'OPTIMISATION BAYÉSIENNE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) LIU, Yu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G06F 30/27*** (11) **3 739 495 A2**
G06F 113/10

(25) En (26) En

(21) 20171168.6 (22) 23.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 US 201962837452 P
24.04.2019 US 201962838114 P

(54) • *MASCHINENLERNEN BASIEREND AUF VIRTUELLEN UND REALEN DATEN*
• *MACHINE LEARNING BASED ON VIRTUAL AND REAL DATA*
• *APPRENTISSAGE MACHINE BASÉ SUR DES DONNÉES VIRTUELLES ET RÉELLES*

(71) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301 Atwood Avenue Suite 101W, Johnston, RI 02919, US

(72) VAN DER VELDEN, Alexander Jacobus Maria, Johnston, RI Rhode Island 02919, US
BI, Jing, Johnston, RI Rhode Island 02919, US
SETT, Subham, Johnston, RI Rhode Island 02919, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 30/27 → (51) ***G06F 30/23***

G06F 30/3308 → (51) ***G06F 30/3323***

(51) ***G06F 30/3323*** (11) **3 739 496 A1**
G06F 30/3308

(25) En (26) En

(21) 20169258.9 (22) 14.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 GB 201905297

(54) • *VERIFIZIEREN DES HARDWARE-DESIGNS FÜR EINE INTEGRIERTE SCHALTUNG, DIE EINE FUNKTION IMPLEMENTIERT, DIE IN EINER ODER MEHREREN EINGANGSVARIABLEN POLYNOMISCH IST*
• *VERIFICATION OF HARDWARE DESIGN FOR AN INTEGRATED CIRCUIT THAT IMPLEMENTS A FUNCTION THAT IS POLYNOMIAL IN ONE OR MORE INPUT VARIABLES*
• *VÉRIFICATION DE LA CONCEPTION MATÉRIELLE D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ METTANT EN UVRE UNE FONCTION POLYNOMIALE DANS UNE OU PLUSIEURS VARIABLES D'ENTRÉE*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) ELLIOTT, Sam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
MCKEMEY, Robert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
FREIBURGHAUS, Max, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06F 30/36 → (51) ***G06F 30/398***

G06F 30/392 → (51) ***G06F 30/398***

(51) ***G06F 30/398*** (11) **3 739 497 A2**
B29C 64/112 ***B29C 64/393***
B29K 101/12 ***B29L 31/34***
B33Y 10/00 ***B33Y 50/02***
G06F 30/36 ***G06F 30/392***
G06F 119/18 G06F 115/12

(25) En (26) En

(21) 20184634.2 (22) 13.12.2018

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

(30) 13.12.2017 US 201715840647

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES ELEKTRONIKDESIGNS IN VERBINDUNG MIT DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR FACILITATING ELECTRONICS DESIGN IN CONNECTION WITH 3D STRUCTURES*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LA CONCEPTION ÉLECTRONIQUE EN CONNEXION AVEC DES STRUCTURES 3D*

(71) TactoTek Oy, Automaatiotie 1, 90460 Oulunsalo, FI

(72) SINIVAARA, Hasse, 90460 Oulunsalo, FI
HEIKKILÄ, Tuomas, 90460 Oulunsalo, FI
KERÄNEN, Antti, 90460 Oulunsalo, FI

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

(62) 18212430.5 / 3 499 393

G06F 40/216 → (51) ***G06F 40/30***

(51) ***G06F 40/30*** (11) **3 739 498 A1**
G06F 40/216 ***G06N 3/04***
G06N 3/10

(25) En (26) En

(21) 20164778.1 (22) 23.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 US 201916411763

(54) • *FRÜHZEITIGER AUSSTIEG FÜR NATÜRLICHE SPRACHVERARBEITUNGSMODELLE*
• *EARLY EXIT FOR NATURAL LANGUAGE PROCESSING MODELS*
• *SORTIE PRÉCOCE POUR MODÈLES DE TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL*

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

(72) Battach, Barak, 5223723 Ramat - Gan, IL
Bleiweiss, Amit, 76812 Yad Binyamin, IL
Barad, Haim, 30900 Zichron Yaakov, IL

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 40/30*** (11) **3 739 499 A1**
G06N 20/00 ***G06N 3/02***

(25) En (26) En

(21) 20170851.8 (22) 22.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 US 201916413293

(54) • *GRAMMATIKTRANSFER UNTER VERWENDUNG EINES ODER MEHRERER NEURONALER NETZWERKE*
• *GRAMMAR TRANSFER USING ONE OR MORE NEURAL NETWORKS*
• *TRANSFERT GRAMMATICAL UTILISANT UN OU PLUSIEURS RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US

(72) LIU, Ming-Yu, Santa Clara,, CA, 95051, US
LIN, Kevin, Santa Clara,, CA, 95051, US

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 739 500 A1**
H05K 1/02 ***G06F 21/86***

(25) De (26) De

(21) 19174105.7 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MANIPULATIONSSICHERER KARTENLESER MIT EINER VERKLEBTEN MEHRSCHICHTIGEN SCHUTZHAUBE*
• *TAMPER-PROOF CARD READER WITH A BONDED MULTILAYER PROTECTIVE HOOD*
• *LECTEUR DE CARTES À MANIPULATION SÉCURISÉE DOTÉ D'UN CAPOT DE PROTECTION MULTICOUCHE COLLÉ*

(71) ddm hopt + schuler GmbH & Co. KG., Königsbergerstrasse 12, 78628 Rottweil, DE

(72) Hopt, Karl-Rudolf, 78628 Rottweil, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06K 7/10*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 739 501 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169644.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 US 201916411239
(54) • *RICHTFUNK-ANTENNENSYSTEM*
• *DIRECTIONAL RFID ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE RFID DIRECTIONNELLE*
(71) Surgere, Inc., 5399 Lauby Road, Green, Ohio 44720, US
(72) Wappler, William, Green, Ohio 44720, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 739 502 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899051.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/120108 10.12.2018
(87) WO 2019/137131 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810024320
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Yaoyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 739 503 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174348.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VIDEOVERARBEITUNG*
• *VIDEO PROCESSING*
• *TRAITEMENT VIDÉO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Mathur, Akhil, Cambridge, Cambridgeshire CB5 8AG, GB
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 739 504 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174907.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERKENNUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLANT DISEASE DETECTION SUPPORT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOUTIEN À LA DÉTECTION D'UNE MALADIE D'UNE PLANTE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PICON, Artzai, 48160 Derio, ES
NACHTMANN, Matthias, 67117 Limburgerhof, DE
SEITZ, Maximilian, 67117 Limburgerhof, DE
MOHNKE, Patrick, 67117 Limburgerhof, DE
NAVARRA-MESTRE, Ramon, 67117 Limburgerhof, DE
JOHANNES, Alexander, 67117 Limburgerhof, DE
EGGERS, Till, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
ORTIZ BARREDO, Amaia Maria, 01080 Vitoria-Gasteiz, ES
ALVAREZ-GILA, Aitor, 48160 Derio, ES
ECHAZARRA HUGUET, Jone, 48160 Derio (Bizkaia), ES
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G10L 13/08*** ***G06F 3/16*** (11) **3 739 505 A1** ***G06K 9/34***
(25) Zh (26) En
(21) 19182932.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 CN 201910408950
(54) • *VERFAHREN ZUR LAYOUT-ANALYSE, LESEHILFSGERÄT UND MEDIUM*
• *LAYOUT ANALYSIS METHOD, READING ASSISTING DEVICE AND MEDIUM*
• *MÉTHODE D'ANALYSE DE LA MISE EN PAGE, APPAREIL D'AIDE À LA LECTURE ET MEDIUM*
(71) NEXTVPU (SHANGHAI) CO., LTD., Rm607, Section A, Bldg 1, No 3000 Longdong Rd, Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) CAI, Haijiao, Shanghai, 201203, CN
FENG, Xinpeng, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Ji, Shanghai, 201203, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32*** (11) **3 739 506 A1** ***G06K 9/38***
(25) Zh (26) En
(21) 19182945.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 CN 201910408949
(54) • *VERFAHREN ZUR LAYOUT-ANALYSE, LESEHILFSGERÄT UND MEDIUM*
• *LAYOUT ANALYSIS METHOD, READING ASSISTING DEVICE AND MEDIUM*
• *MÉTHODE D'ANALYSE DE LA MISE EN PAGE, APPAREIL D'AIDE À LA LECTURE ET MEDIUM*
(71) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Rm. 607, Section A Bld 1, No. 3000 Longdong Rd. Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) CAI, Haijiao, SHANGHAI, 201203, CN
FENG, Xinpeng, SHANGHAI, 201203, CN
ZHOU, Ji, SHANGHAI, 201203, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 739 507 A1** G06K 9/46
(25) Es (26) En
(21) 19382381.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EIN OBJEKT ANHAND DESSEN FOTOGRAFIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING INFORMATION ABOUT AN OBJECT BASED ON A PHOTOGRAPH THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SUR UN OBJET À PARTIR D'UNE PHOTOGRAPHIE DE CELUI-CI*
(71) Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A., Ciudad BBVA Calle Azul, 4 Edificio La Vela Planta 7ª, 28050 Madrid, ES
(72) FERNÁNDEZ FREIRE, José Ángel, E-28050 Madrid, ES
CRESPO RODRÍGUEZ, Manuel, E-28050 Madrid, ES
SALAZAR LÓPEZ, Carlos, E-28050 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 739 508 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19886055.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/079107 21.03.2019
(87) WO 2020/186523 2020/39 24.09.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FINGERPRINT IDENTIFICATION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
LONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
GUO, Yiping, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

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

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 739 509 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163096.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 KR 20190057097
(54) • *FINGERABDRUCKSENSOREN UND FINGERABDRUCKSENSORARRAYS UND VORRICHTUNGEN*
• *FINGERPRINT SENSORS AND FINGERPRINT SENSOR ARRAYS AND DEVICES*
• *CAPTEURS D'EMPREINTES DIGITALES, RÉSEAUX DE CAPTEURS D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIFS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung Jun, Gyeonggi-do, KR
YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
JIN, Yong Wan, 01387 Seoul, KR
HEO, Chul Joon, Busan, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 739 510 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 20173507.3 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201916410646
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR MOBILE ARBEITSMASCHINEN MIT GELÄNDEBILDANALYSE*
• *MOBILE WORK MACHINE CONTROL SYSTEM WITH TERRAIN IMAGE ANALYSIS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MACHINE DE TRAVAIL MOBILE COMPRENANT UNE ANALYSE D'IMAGE DE TERRAIN*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) WU, YIFU, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 739 511 A1**
G01C 21/00 ***G01C 21/16***
G06F 16/29 ***G08G 1/01***
(25) De (26) De
(21) 20173596.6 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 DE 102019206996
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBETTEN VON LOKALEN SENSORDATEN IN EINE KARTE*
• *METHOD FOR EMBEDDING LOCAL SENSOR DATA IN A MAP*
• *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE DONNÉES DE CAPTEURS LOCALES DANS UNE CARTE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Max, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
Niestroj, Richard, 80802 München, DE
Prohm, Christopher, 80809 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 739 512 A1**
G01C 11/04 ***G06F 16/29***
(25) En (26) En
(21) 20174954.6 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 US 201916413873
(54) • *AUTOMATISCHE MERKMALSEXTRAKTION AUS BILDERN*
• *AUTOMATIC FEATURE EXTRACTION FROM IMAGERY*
• *EXTRACTION AUTOMATIQUE DE CARACTÉRISTIQUES EN IMAGERIE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Van Sickle, Jan, Boulder, CO 80301, US
Dronen, Nicholas, Newton, MA 02459, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06K 9/00 → (51) ***B32B 7/02***

G06K 9/00 → (51) ***B60W 50/14***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 15/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 16/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/00 → (51) ***H04M 1/02***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/34 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/38 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/40*** (11) **3 739 513 A1**
G06K 9/62 ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19174221.2 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBERFLÄCHENDEFEKTEN*
• *SURFACE DEFECT IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE DÉFAUTS DE SURFACE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) CHATON, Thomas, Southall, Middlesex UB1 3JA, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 739 514 A1**
G06T 5/00 ***G06T 7/10***
G06T 7/215 ***H04N 9/31***
(25) En (26) En
(21) 20165922.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 US 201962835724 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES ODER MEHRERER KONTRASTREICHER BEREICHE UND TEXTBEREICHE IN PROJIZIERTEN BILDERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ENHANCING ONE OR MORE OF HIGH CONTRAST REGIONS AND TEXT REGIONS IN PROJECTED IMAGES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER UNE OU PLUSIEURS RÉGIONS À CONTRASTE ÉLEVÉ ET DES RÉGIONS DE TEXTE DANS DES IMAGES PROJETÉES*
(71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
(72) Hu, Xiaodan, Waterloo, Ontario N2L 3W9, CA
Naiel, Mohamed A., Waterloo, Ontario N2L 3W6, CA
Azimifar, Zohreh, Waterloo, Ontario N2T 2W9, CA
Daya, Ibrahim Ben, Kitchener, Ontario N2C 2R9, CA
Lamm, Mark, Mississagua, Ontario L5N 7L5, CA
Fieguth, Paul, Waterloo, Ontario N2L 2W5, CA
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 739 515 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174965.4 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMEN EINER STÖRMASKE FÜR EIN KLASSIFIZIERUNGSMODELL*
• *DETERMINING A PERTURBATION MASK FOR A CLASSIFICATION MODEL*
• *DÉTERMINATION D'UN MASQUE DE PERTURBATION POUR UN MODÈLE DE CLASSIFICATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Munoz Delgado, Andres Mauricio, 71263 Weil Der Stadt, DE

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 739 516 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175044.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEGEN MEHRERE STÖRUNGSTYPEN ROBUSTE KLASSIFIZIERUNG*
• *CLASSIFICATION ROBUST AGAINST MULTIPLE PERTURBATION TYPES*
• *CLASSIFICATION ROBUSTE CONTRE PLUSIEURS TYPES DE PERTURBATIONS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
(72) Schmidt, Frank, 70439 Stuttagart, DE
Wong, Eric, Lexington, MA, 02420, US
Maini, Pratyush, 122018 Gurgaon, IN
Kolter, Jeremy Zieg, Pittsburgh, PH, 15217, US
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 739 517 A1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19175244.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BILDVERARBEITUNG*
• *IMAGE PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) ArrayStream Technologies Limited, Room 809 Hoola West, 1 Tidal Basin Road, London, Greater London E16 1UP, GB
(72) YANG, Yongxin, Surbiton London KT6 6EA, GB
ZHENG, Yu, London E16 1UP, GB
FAN, Ray, London E16 1UP, GB
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 739 518 A1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19216291.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201916410035
(54) • *DATENFUSION AUF ZIELTAXONOMIEN*
• *DATA FUSION ON TARGET TAXONOMIES*
• *FUSION DE DONNÉES SUR DES TAXONOMIES CIBLES*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SAQUIB, Suhail Shabbir, Shrewsbury, MA Massachusetts 01545, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06K 9/62 → (51) ***G06F 17/18***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/40***

G06K 9/62 → (51) ***H04L 12/24***

G06K 9/62 → (51) ***H04N 21/2187***

G06K 15/02 → (51) ***B41J 29/393***

G06K 19/073 → (51) ***H01L 23/00***

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 739 519 A1**
B29D 30/00 ***B60C 9/18***
(25) De (26) De
(21) 20163229.6 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 DE 102019207022
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Belobrad, Juraj, 30419 Hannover, DE
Mosko, Martin, 30419 Hannover, DE
Ehmke, Tobias, 30419 Hannover, DE
Lerner, Christian, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***G06N 3/00*** (11) **3 739 520 A1**
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 20155347.6 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 KR 20190056870
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOCHEFFIZIENTEN ERKUNDEN EINER UMGEBUNG AUF METAKOGNITIONS-BASIS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HIGHLY EFFICIENT EXPLORING ENVIRONMENT ON METACOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE EXPLORATION HAUTEMENT EFFICACE DE L'ENVIRONNEMENT DE MÉTACOGNITION*
(71) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
(72) Lee, Sang Wan, 34141 Daejeon, KR
An, Su Jin, 34141 Daejeon, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06N 3/02 → (51) ***G06F 40/30***

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 739 521 A1**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19174400.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAININGSSYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN GENERATORNETZWERKS*
• *TRAINING SYSTEM FOR TRAINING A GENERATOR NEURAL NETWORK*
• *SYSTÈME DE FORMATION POUR FORMER UN RÉSEAU NEURAL DE GÉNÉRATEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zhang, Dan, 71229 Leonberg, DE
Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 739 522 A1**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19175068.6 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TIEFER VIRTUELLER KONTRAST*
• *DEEP VIRTUAL CONTRAST*
• *CONTRASTE VIRTUEL PROFOND*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 739 523 A1**
G06N 3/063 ***G06N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20165566.9 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 US 201916412122
(54) • *VERWENDUNG VON ABKLINGPARAMETERN ZUR INFERENZ MIT NEURONALEN NETZEN*
• *USING DECAY PARAMETERS FOR INFERENCING WITH NEURAL NETWORKS*
• *UTILISATION DE PARAMÈTRES DE DÉGRADATION POUR L'INFÉRENCE AVEC DES RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Nvidia Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
(72) GUREL, Tayfun, Santa Clara, CA 95051, US
JANIS, Pekka, Santa Clara, CA 95051, US
LUNDEN, Jarmo, Santa Clara, CA 95051, US
HAAPALA, Joonas, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 739 524 A1**
G06N 20/00 ***G06N 3/08***
G06N 7/00 ***G06N 5/00***
G06N 20/10 ***G06N 20/20***
(25) En (26) En
(21) 20173439.9 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 US 201916414068
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ EINES MASCHINENLERNMODELLS GEGEN EXTRAKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING A MACHINE LEARNING MODEL AGAINST EXTRACTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE CONTRE L'EXTRACTION*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Derks, Gerardus Antonius Franciscus, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Ermans, Brian, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Michiels, Wilhelmus Petrus Adrianus Johannus, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
van Vredendaal, Christine, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06F 12/02***

G06N 3/04 → (51) ***G06F 40/30***

G06N 3/04 → (51) ***H04B 10/077***

G06N 3/063 → (51) ***G06F 12/02***

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 3/08*** ***G05B 13/00*** ***G06N 7/00*** (11) **3 739 525 A1** ***G06N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19174282.4 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INFORMIERTE UNBEMERKBARE UNTERSUCHUNG AUF BASIS VON KONTROLLRICHTLINIEN*
• *INFORMED IMPERCEPTIBLE EXPLORATION BASED ON CONTROL-POLICIES*
• *EXPLORATION IMPERCEPTIBLE INFORMÉE FONDÉE SUR DES POLITIQUES DE CONTRÔLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Heesche, Kai, 81539 München, DE
Kaiser, Markus, 80539 München, DE
Sterzing, Volkmar, 85579 Neubiberg, DE

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 739 526 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19829835.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090723 11.06.2019
(87) WO 2020/007168 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 CN 201810732095
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BILDSATZBESCHREIBUNGEN SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PICTURE SET DESCRIPTION GENERATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE DESCRIPTION D'ENSEMBLE D'IMAGES, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Bairui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***H04B 10/077***

G06N 3/10 → (51) ***G06F 40/30***

G06N 5/00 → (51) ***G06F 17/11***

G06N 5/00 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 5/00 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06N 20/00*** ***G06F 9/445*** (11) **3 739 527 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183226.8 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2017 US 201715674910
(54) • *VORRICHTUNGSINTERNE PLATTFORM ZUM MASCHINELLEN LERNEN*
• *ON-DEVICE MACHINE LEARNING PLATFORM*
• *PLATEFORME D'APPRENTISSAGE MACHINE SUR DISPOSITIF*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SANKETI, Pannag, Mountain View, CA 94043, US
GRIESKAMP, Wolfgang, Mountain View, CA 94043, US
RAMAGE, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
ARADHYE, Hrishikesh, Mountain View, CA 94043, US
HU, Shiyu, Mountain View, CA 94043, US
(74) Thornley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18724422.3 / 3 491 588

G06N 20/00 → (51) ***G06F 21/56***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 21/62***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 40/30***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 20/10 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 20/20 → (51) ***G06N 3/04***

G06Q 10/00 → (51) ***A01B 79/00***

G06Q 10/04 → (51) ***G06F 17/11***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 739 528 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173976.2 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG WENIGSTENS EINES AUSGANGSDATENSTROMS ALS KONFIGURATION AUF DER GRUNDLAGE VON SICH ENTWICKELNDEN EINGABEDATENSTRÖMEN*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE OUTPUT DATA STREAM AS CONFIGURATION BASED ON EVOLVING INPUT DATA STREAMS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER AU MOINS UN FLUX DE DONNÉES DE SORTIE COMME CONFIGURATION EN FONCTION DE L'ÉVOLUTION DES FLUX DE DONNÉES D'ENTRÉE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mogoreanu, Serghei, 81827 München, DE
Shyam Sunder, Swathi, 81549 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/08*** ***G08B 21/02*** (11) **3 739 529 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 19461538.1 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES ARBEITSVERLAUFS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING COURSE OF WORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU DÉROULEMENT D'UNE TÂCHE*
(71) World Industry Programming "WIP" Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Ul. Cyniarska 22 lok. 206A, 43-300 Bielsko-Biala, PL
(72) Worecki, Marcin, 43-300 Bielsko-Biala, PL
(74) Bury, Marek, Bury & Bury Ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 739 530 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18905663.3 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108534 29.09.2018
(87) WO 2019/153759 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 CN 201810118531
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES TRANSPORTSCHEMAS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES SCHNELLLADEMODELLS*
• *METHOD FOR DETERMINING TRANSPORTATION SCHEME, AND METHOD AND DEVICE FOR TRAINING FAST LOADING MODEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SCHÉMA DE TRANSPORT, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE CHARGEMENT RAPIDE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Haoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEE, Kai Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Mingxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 739 531 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174272.3 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 US 201962847439 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON FRACHTBUCHUNGEN*
• *CARGO BOOKING MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE RÉSERVATION DE FRET*

(71) Qatar Foundation For Education Science And Community Development, PO Box 5825, Doha, QA

(72) RIZZO, Stefano, Doha, QA
LUCAS, Ji, Doha, QA
KAOUDI, Zoi, Doha, QA
QUIANE-RUIZ, Jorge-Arnulfo, Doha, QA
CHAWLA, Sanjay, Doha, QA

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G06Q 10/08 → (51) ***B65G 1/137***

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 739 532 A1**

(25) De (26) De

(21) 20173150.2 (22) 06.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 DE 102019206884

(54) • *VERKAUFS- ODER RÜCKNAHMEAUTOMAT UND VERFAHREN*
• *SALES OR RETURNS MACHINE AND METHOD*
• *DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE VENTE OU DE REPRISE ET PROCÉDÉ*

(71) SIELAFF GMBH & CO. KG AUTOMATENBAU, Münchenerstrasse 20, 91567 Herrieden, DE

(72) GANSBILLER, Clemens, 91522 Ansbach, DE
SCHREMBS, Thomas, 91595 Burgoberbach, DE

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

G06Q 20/02 → (51) ***G06Q 20/22***

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 20/10***

(51) ***G06Q 20/08*** ***G06Q 20/14*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 739 533 A1** ***G06Q 20/38***

(25) En (26) En

(21) 20174491.9 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 US 201916410527

(54) • *KOORDINIERUNG VON TRANSAKTIONEN FÜR DOMAIN-NAMEN, DIE UNTER VERWENDUNG EINES DOMAIN-NAMEN-PORTFOLIOS VERWALTET WERDEN*
• *COORDINATING TRANSACTIONS FOR DOMAIN NAMES ADMINISTERED USING A DOMAIN NAME PORTFOLIO*
• *COORDINATION DE TRANSACTIONS DE NOMS DE DOMAINE ADMINISTRÉES À L'AIDE D'UN PORTEFEUILLE DE NOMS DE DOMAINE*

(71) Lam, Jimmy, 4141 Yonge Street, Suite 204, Toronto, Ontario M2P 2A8, CA
Zhou, Hui, 4141 Yonge Street Suite 204, Toronto, Ontario M2P 2A8, CA
Sun, Shuqin, 4141 Yonge Street, Suite 204, Toronto, Ontario M2P 2A8, CA
Runcieman, Michael, 4141 Yonge Street, Suite 204, Toront, Ontario M2P 2A8, CA

(72) LAM, Jimmy, Toronto, Ontario M2P 2A8, CA
ZHOU, Hui, Toronto, Ontario M2P 2A8, CA
SUN, Shuqin, Toronto, Ontario M2P 2A8, CA
RUNCIEMAN, Michael, Toronto, Ontario M2P 2A8, CA

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G06Q 20/10*** ***G06Q 20/06*** (11) **3 739 534 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18899711.8 (22) 17.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072992 17.01.2018

(87) WO 2019/136768 2019/29 18.07.2019

(30) 09.01.2018 CN 201810018810

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENGEWINNUNG AUF BLOCKCHAIN-BASIS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *BLOCKCHAIN-BASED MINING METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRYPTOMINAGE REPOSANT SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Chongqing Jinvovo Network Technology Co., Ltd., 9th Floor Meiyuan Mansion 789 Jingwei Avenue Yuzhong District, Chongqing 400042, CN
Zhou, Yihua, Room 302, Unit 2 Building 10 Lane 3 Shuguang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310007, CN

(72) LI, Lizhong, Hangzhou, Zhejiang 310007, CN

(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

G06Q 20/10 → (51) ***G06Q 40/02***

(51) ***G06Q 20/12*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 739 535 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19803022.3 (22) 11.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082281 11.04.2019

(87) WO 2019/218817 2019/47 21.11.2019

(30) 15.05.2018 CN 201810463712

(54) • *BEZAHLVERFAHREN, VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *PAYMENT METHOD, APPARATUS, RELATED DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PAIEMENT, APPAREIL, DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SYSTÈME*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN

(72) BAO, Dongpo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Songjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DENG, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Ruizhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZENG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FEI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Ningguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

G06Q 20/12 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/14 → (51) ***G06Q 20/08***

(51) ***G06Q 20/18*** ***G07F 17/00*** ***G07F 11/42*** (11) **3 739 536 A1** ***G07F 11/62*** ***G07F 11/16***

(25) En (26) En

(21) 20173800.2 (22) 11.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 US 201962847813 P

(54) • *AUTOMATISCHES AUSSENTERMINAL FÜR DIE LAGERUNG UND ÜBERGABE VON ONLINE-LEBENSMITTELBESTELLUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES TERMINALS*
• *AN AUTOMATED OUTDOOR TERMINAL FOR STORAGE AND HANDOVER OF ONLINE GROCERY ORDERS AND A METHOD TO OPERATE THE TERMINAL*
• *TERMINAL EXTÉRIEUR AUTOMATISÉ POUR LE STOCKAGE ET LE TRANSFERT DE COMMANDES D'ÉPICERIE EN LIGNE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Cleveron AS, Reinu tee 48, 71020 Viljandi, EE

(72) MUST, Tarmo, 71004 VILJANDI, EE
ILP, Mihkel, 60534 TARTU VALD, EE
KÜTT, Arno, 71073 PEETRIMÕISA VILLAGE, EE
NUUDI, Harry, 71003 Viljandi, EE
SAETALU, Rein, 71307 PÕHJA-SAKALA VALD, EE

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

(51) ***G06Q 20/18*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 739 537 A1**

(25) En (26) En

(21) 20177237.3 (22) 02.06.2014

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

(30) 31.05.2013 AU 2013901961
14.02.2014 AU 2014900464
21.03.2014 AU 2014901003

(54) • *HANDELSSYSTEM*
• *A RETAIL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTE AU DÉTAIL*

(71) Between The Flags (aust) Pty Ltd, Level 1 69-71 Edward Street, Pyrmont, NSW 2009, AU

(72) OAYDA, Grant, Pyrmont, New South Wales 2030, AU
LOCKWOOD, David John, Bensville, New South Wales 2251, AU

PHAM, Dean, Pyrmont, New South Wales 2009, AU
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
(62) 14788596.6 / 3 001 873

G06Q 20/18 → (51) ***G06Q 40/02***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06Q 20/22*** ***G06Q 20/02*** (11) **3 739 538 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153649.7 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 KR 20190058184
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REFLEXION VON TRANSAKTIONEN ZWISCHEN BLOCKCHAIN-NETZWERKEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF SUPPORTING REFLECTION OF TRANSACTIONS BETWEEN BLOCKCHAIN NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE RÉFLEXION DE TRANSACTIONS ENTRE RÉSEAUX DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Samsung SDS Co., Ltd., West Campus, Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, Seoul, KR
(72) CHO, Kwang Chol, Seoul, KR
LEE, Kwang Chol, Seoul, KR
BAE, Sang Ji, Seoul, KR
SEO, Han Saem, Seoul, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***G06Q 20/32*** ***G01S 5/02*** (11) **3 739 539 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174910.0 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABBILDEN VON FUNKDATENSCHICHTEN EINER FUNKKARTE AUF BODENKENNUNGEN*
• *MAPPING RADIO DATA LAYERS OF RADIO MAP TO FLOOR IDENTIFIERS*
• *CARTOGRAPHIE DE COUCHES DE DONNÉES RADIO DE CARTE RADIO VERS DES IDENTIFICATEURS DE PLANCHER*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, FI
NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/20*** ***G07F 7/08*** ***H04L 29/08*** (11) **3 739 540 A2** ***G07G 1/00*** ***G06F 8/658***
(25) En (26) En
(21) 20177238.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2015 US 201562174449 P
02.11.2015 US 201562249919 P
09.06.2016 US 201615178532
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERKAUFSSTELLE*
• *POINT OF SALE APPARATUSES, METHODS AND SYSTEMS*
• *APPAREILS DE POINT DE VENTE, PROCÉDÉS, ET SYSTÈMES*
(71) MUXI TECNOLOGIA EM PAGAMENTOS S.A., Rua do Carmo, n° 43 , 9° andar Centro, 20011-020 - Rio de Janeiro - RJ, BR
(72) SOARES PI FARIAS, Alexandre, 20011-020 Rio De Janeiro, BR
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE
(62) 16735567.6 / 3 308 338

(51) ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/12*** ***H04L 29/06*** (11) **3 739 541 A1** ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 20174923.1 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201962848191 P
12.05.2020 US 202016872733
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BÖSARTIGEN BENUTZERS*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IDENTIFYING A MALICIOUS USER*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR IDENTIFIER UN UTILISATEUR MALVEILLANT*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) PROKOP, Bartlomiej Piotr, Belfast, Antrim BT7 3LQ, GB
MCGULLION, Kerry Philomena, Enniskillen, BT74 8AW, GB
LENNON, Peter Jackson, Belfast, BT5 6PQ, GB
LOONEY, Thomas Joseph, Belfast, BT9 6RB, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/08***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/08***

G06Q 30/00 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 739 542 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183470.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 TW 108116401
(54) • *VISUELLES EINKAUFSSYSTEM UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VISUAL PURCHASING SYSTEM AND IMPLEMENTATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ACHAT VISUEL ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*
(71) Chuang, Lien Hao, No. 55, Hengyang St. Qianzhen Dist., Kaohsiung City 806, TW
(72) Chuang, Lien Hao, Kaohsiung City 806, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/18***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/38***

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **3 739 543 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899299.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041116 06.11.2018
(87) WO 2019/138670 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003428
(54) • *SYSTEM ZUR BETRIEBSVERWALTUNG UND VERFAHREN ZUR BETRIEBSVERWALTUNG*
• *OPERATION MANAGEMENT SYSTEM AND OPERATION MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION D'OPÉRATION, ET PROCÉDÉ DE GESTION D'OPÉRATION*
(71) Atrris Corporation, 2-39-11, Yoga Setagaya-ku, Tokyo 158-0097, JP
(72) YASUMITSU, Masanori, Tokyo 158-0097, JP
OUCHI, Takanobu, Tokyo 158-0097, JP
YOKOOHJI, Seiichi, Tokyo 158-0097, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06Q 40/02*** ***G07F 19/00*** ***G06Q 20/10*** (11) **3 739 544 A1** ***G06Q 20/18***
(25) Tr (26) En
(21) 20175018.9 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 TR 201907283
(54) • *INTERAKTIONSSYSTEM UND INTERAKTIONSMETHODE*
• *AN INTERACTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'INTERACTION*
(71) Yapi ve Kredi Bankasi Anonim Sirketi, Yapi Kredi Plaza Camlik Sokak D Blok Levent, Istanbul, TR
(72) Demir, Özkan, Kocaeli, TR
Yilmaz, Emre, Kocaeli, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

G06Q 50/08 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/10 → (51) ***H04N 21/2743***

G06Q 50/10 → (51) ***H04N 21/472***

G06T 3/40 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 739 545 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900446.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/111905 25.10.2018
(87) WO 2019/137065 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032426
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, FAHRZEUGMONTIERTES HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, VEHICLE-MOUNTED HEAD UP DISPLAY SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE MONTÉ SUR VÉHICULE, ET VÉHICULE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WU, Naifu, Beijing 100176, CN
MA, Xitong, Beijing 100176, CN
LIU, Xiangyang, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06T 5/00 → (51) ***G06K 9/46***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 739 546 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174304.4 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 US 201916412130
29.05.2019 US 201916425888
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES BILDES MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH AUS EINER EINZIGEN AUFNAHME*
• *APPARATUS AND METHOD TO COMPUTE A HIGH DYNAMIC RANGE IMAGE FROM A SINGLE ACQUISITION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CALCULER UNE IMAGE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE À PARTIR D'UNE SEULE ACQUISITION*
(71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) VITI, Marco, I-40033 Casalecchio Di Reno (BO), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G06T 5/50 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 739 547 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899315.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/047065 20.12.2018
(87) WO 2019/138840 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003232
(54) • *GESICHTSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *FACIAL RECOGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE FACIALE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KOCHI, Taketo, Tokyo 108-8001, JP
SAITO, Kenji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 739 548 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899415.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/047066 20.12.2018
(87) WO 2019/138841 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003233
(54) • *GESICHTSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *FACIAL RECOGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE FACIALE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KOCHI, Taketo, Tokyo 108-8001, JP
SAITO, Kenji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/40***

G06T 7/10 → (51) ***G06K 9/46***

G06T 7/20 → (51) ***A61B 8/08***

G06T 7/20 → (51) ***G01C 15/00***

G06T 7/215 → (51) ***G06K 9/46***

G06T 7/30 → (51) ***G01C 15/00***

G06T 7/55 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/02***

G06T 11/00 → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***G06T 15/50*** (11) **3 739 549 A1**
G06T 15/80
(25) En (26) En
(21) 20163770.9 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(30) 15.05.2014 US 201414278025
31.07.2014 US 201414448666
(54) • *SCHATTIERUNG VON CG-DARSTELLUNGEN VON MATERIALIEN*
• *SHADING CG REPRESENTATIONS OF MATERIALS*
• *REPRÉSENTATIONS CG D'OMBRAGE DE MATÉRIAUX*
(71) Chaos Software Ltd., Mladost 1A, bl. 548 et. 2, office 203, 1729 Sofia, BG
(72) Mitev, Peter Ognyanov, 1000 Sofia, BG
Iliev, Ivaylo Katev, 4003 Plovdiv, BG
Yordanov, Ivelin Yankov, 3643 Lom Region, BG
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 16157620.2 / 3 079 122
15167852.1 / 2 977 960

G06T 15/80 → (51) ***G06T 15/50***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 17/50***

G07B 15/00 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 739 550 A1**
G08G 1/00 ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 19738893.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/000191 08.01.2019
(87) WO 2019/138994 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002644
(54) • *INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR INFORMATIONSAUFZEICHNUNG*
• *INFORMATION RECORDING DEVICE, INFORMATION RECORDING METHOD, AND PROGRAM FOR RECORDING INFORMATION*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) NOZAWA Morimichi, Tokyo 113-0021, JP
KOBAYASHI Takayoshi, Tokyo 113-0021, JP
NAKANE Masao, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 739 551 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899520.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/047064 20.12.2018
(87) WO 2019/138839 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003231
(54) • *GESICHTSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *FACIAL RECOGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE FACIALE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KOCHI, Taketo, Tokyo 108-8001, JP
SAITO, Kenji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 739 552 A1**
E05B 49/00 ***G07B 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18899922.1 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047063 20.12.2018
(87) WO 2019/138838 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003229
(54) • *GESICHTSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *FACIAL RECOGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE FACIALE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KOCHI, Taketo, Tokyo 108-8001, JP
SAITO, Kenji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 739 553 A1**
H04W 48/02 ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 19461537.3 (22) 11.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUGANGSKONTROLLE*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR ACCESS CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
(71) Ekinno Lab Sp. z o.o., Toszecka 101, 44-100 Gliwice, PL
(72) Kubala, Radoslaw, 41-813 Zabrze, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 739 554 A1**
G07C 9/27 ***H04L 9/08***
H04L 9/32 G07C 9/21
(25) De (26) De
(21) 20020158.0 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 AT 1852019
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZUTRITTSKONTROLLSYSTEMS SOWIE ZUTRITTSKONTROLLSYSTEM*
• *ACCESS CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN ACCESS CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS AINSI QUE SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
(71) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, Wienerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
(72) Wimberger, Dieter, 1230 Wien, AT
Korthauer, Thomas, 3013 Tullnerbach, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

G07C 9/00 → (51) ***H04L 12/28***

G07C 9/27 → (51) ***G07C 9/00***

G07D 7/04 → (51) ***B42D 25/369***

G07D 11/00 → (51) ***A45C 1/12***

G07D 11/125 → (51) ***A45C 1/12***

---

(51) ***G07D 11/13*** (11) **3 739 555 A1**
(25) De (26) De
(21) 19173983.8 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WERTSCHEINKASSETTE*
• *CASSETTE FOR VOUCHER*
• *CASSETTE POUR DOCUMENTS DE VALEUR*
(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Berendes, Elmar, 34414 Warburg, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

---

(51) ***G07D 11/25*** (11) **3 739 556 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174321.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTSCHEINEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTSCHEINEN*
• *DEVICE FOR HANDLING VOUCHERS AND METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR HANDLING VOUCHERS*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DOCUMENTS DE VALEUR ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Höschen, Hermann, 33102 Paderborn, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G07F 7/08 → (51) ***G06Q 20/32***

---

(51) ***G07F 11/04*** (11) **3 739 557 A1**
G07F 11/16 ***G07F 11/10***
G07F 11/12
(25) En (26) En
(21) 20179334.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2016 US 201662339613 P
(54) • *AUSWURFSYSTEM FÜR EINE AUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *EJECTOR SYSTEM FOR DISPENSING MACHINE AND METHOD OF USING THE SAME*
• *SYSTÈME D'ÉJECTEUR POUR MACHINE DE DISTRIBUTION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) CHISHOLM, Keith A, Chicago, Illinois 60642, US
KAIGUO, Liu, Chicago, Illinois 60642, US
JIANMIN, Lu, Chicago, Illinois 60642, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 17800144.2 / 3 459 058

G07F 11/10 → (51) ***G07F 11/04***

G07F 11/12 → (51) ***G07F 11/04***

G07F 11/16 → (51) ***G06Q 20/18***

G07F 11/16 → (51) ***G07F 11/04***

G07F 11/42 → (51) ***G06Q 20/18***

G07F 11/62 → (51) ***G06Q 20/18***

G07F 17/00 → (51) ***G06Q 20/18***

G07F 19/00 → (51) ***G06Q 40/02***

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 20/32***

G08B 21/02 → (51) ***G06Q 10/06***

G08B 25/08 → (51) ***H04L 12/46***

G08G 1/00 → (51) ***G07C 5/00***

G08G 1/01 → (51) ***G01C 21/36***

G08G 1/01 → (51) ***G06K 9/00***

G08G 1/02 → (51) ***G01G 19/02***

G08G 1/052 → (51) ***G01C 21/36***

G08G 1/09 → (51) ***B60W 30/09***

G08G 1/0962 → (51) ***B60W 50/14***

G08G 1/14 → (51) ***G01C 21/36***

G08G 1/16 → (51) ***B60T 8/00***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 10/04***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/09***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/12***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 50/14***

G08G 1/16 → (51) ***G07C 5/00***

G08G 3/00 → (51) ***G01C 21/20***

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/10***

G08G 5/04 → (51) ***G05D 1/10***

---

(51) ***G09B 9/12*** (11) **3 739 558 A1**
A63G 31/16
(25) En (26) En
(21) 20020225.7 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 GB 201906881
18.12.2019 GB 201918748
(54) • *BEWEGUNGSGENERATOR*
• *MOTION GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE MOUVEMENTS*
(71) DYNISMA LTD., Merchants House North Wapping Road, Bristol BS1 4RW, GB
(72) Warne, Ashley William Hawker, Bristol BS39 7SX, GB
Bell, Matthew Peter, Bristol BS39 7SX, GB
Ward, Daniel Charmbury, Bristol BS39 7SX, GB

(74) Dean, John Paul, JD IP Limited Spring Farm The Street, Regil Bristol BS40 8BB, GB

(51) ***G09B 9/16*** (11) **3 739 559 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305612.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SIMULATION VON COCKPITSTEUERELEMENTEN*
• *COCKPIT CONTROLS SIMULATION*
• *SIMULATION DE COMMANDES DE COCKPIT*
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) ANTRAYGUE, Cédric, 46100 Figeac, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G09F 5/02 → (51) ***A47F 7/00***

(51) ***G09F 9/30*** (11) **3 739 560 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19862787.9 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072353 18.01.2019
(87) WO 2020/057032 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811095939
(54) • *FALTBARE STÜTZVORRICHTUNG UND FALTBARE FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FOLDABLE SUPPORT DEVICE AND FOLDABLE FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT PLIABLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE SOUPLE PLIABLE*
(71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN
(72) HOU, Hongqi, Langfang, Hebei 065500, CN
ZHU, Zhaoji, Langfang, Hebei 065500, CN
DING, Liwei, Langfang, Hebei 065500, CN
LIAO, Fu, Langfang, Hebei 065500, CN
SUN, Kanglong, Langfang, Hebei 065500, CN
WU, Yuhua, Langfang, Hebei 065500, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G09F 9/30*** (11) **3 739 561 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19863620.1 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072352 18.01.2019
(87) WO 2020/057031 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201821535784 U
(54) • *BILDSCHIRMKÖRPERSTÜTZVORRICHTUNG UND FALTBARE FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SCREEN BODY SUPPORT DEVICE AND FOLDABLE FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE CORPS D'ÉCRAN ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE PLIABLE*
(71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN
(72) HOU, Hongqi, Langfang, Hebei 065500, CN
ZHAO, Yongfeng, Langfang, Hebei 065500, CN
LIAO, Fu, Langfang, Hebei 065500, CN
DING, Liwei, Langfang, Hebei 065500, CN
LI, Xuebin, Langfang, Hebei 065500, CN
ZHU, Zhaoji, Langfang, Hebei 065500, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G09F 9/30 → (51) ***G06F 1/16***

G09F 13/04 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 739 562 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195754.7 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 TW 108116842
(54) • *UBIQUITÄRE AUTOKALIBRIERUNGSVORRICHTUNG UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *UBIQUITOUS AUTO CALIBRATION DEVICE AND THE CALIBRATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE OMNIPRÉSENT ET SON PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
(71) DIVA Laboratories, Ltd., 9F., No.351, Sec. 2 Zhongshan Road Zhonghe District, New Taipei City 235, TW
(72) CHEN, Chih-An, 235 New Taipei City, TW
WANG, Wei-Peng, 235 New Taipei City, TW
HUANG, Ching-min, 235 New Taipei City, TW
LEE, Tzu-Hui, 235 New Taipei City, TW
PENG, Chuan-Ling, 235 New Taipei City, TW
HUANG, Chi-Chou, 235 New Taipei City, TW
LI, Huei-Jiun, 235 New Taipei City, TW
KU, Mei-Chuan, 235 New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***G09G 3/00*** ***G02F 1/13*** ***G02F 1/1362*** (11) **3 739 563 A1** ***G02F 1/1345*** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 20165647.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 KR 20190057354
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND INSPECTION METHOD OF DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHEON, Soo Hong, Seoul, KR
SHIN, Dong Hee, Chungcheongnam-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 5/02*** (11) **3 739 564 A1** ***G09G 5/10***
(25) En (26) En
(21) 20184363.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2015 US 201562212043 P
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR D'IMAGES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) PARK, Kyeongryeol, 06772 Seoul, KR
YANG, Jeonghyu, 06772 Seoul, KR
KIM, Hansoo, 06772 Seoul, KR
CHOI, Seungjong, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16185929.3 / 3 136 375

(51) ***G09G 3/3225*** ***G09G 3/3233*** (11) **3 739 565 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899135.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117758 27.11.2018
(87) WO 2019/137105 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810026813
(54) • *PIXELSCHALTUNG, ANSTEUERVERFAHREN, ELEKTROLUMINESZENTE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL CIRCUIT, DRIVE METHOD, ELECTROLUMINESCENT LIGHT EMITTING DISPLAY PANEL, AND DISPLAY APPARATUS*
• *CIRCUIT DE PIXEL, PROCÉDÉ D'ATTAQUE, PANNEAU D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT À ÉMISSION DE LUMIÈRE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) DONG, Tian, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G09G 3/3233*** ***H01L 27/12*** (11) **3 739 566 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174789.6 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 KR 20190057994
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) YUN, Suyeon, Seoul, KR
KIM, Sunghoon, Seoul, KR
RYU, Anna, Gyeonggi-Do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09G 3/3233 → (51) ***G09G 3/3225***

(51) ***G09G 3/3258*** (11) **3 739 567 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18865349.7 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108759 29.09.2018
(87) WO 2019/137045 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810023293
(54) • *PIXELSCHALTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGETAFEL*
• *PIXEL CIRCUIT, DRIVING METHOD THEREFOR AND DISPLAY PANEL*
• *CIRCUIT DE PIXELS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G09G 3/34 → (51) ***H04N 5/58***

G09G 5/00 → (51) ***G02C 13/00***

G09G 5/02 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 5/10 → (51) ***G09G 3/20***

(51) ***G10H 1/00*** ***G10H 3/18*** (11) **3 739 568 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18898113.8 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000138 08.01.2018
(87) WO 2019/135291 2019/28 11.07.2019
(54) • *SENDER FÜR MUSIKINSTRUMENT UND MODUSUMSCHALTVERFAHREN DAFÜR*
• *TRANSMITTER FOR MUSICAL INSTRUMENT, AND MODE SWITCHING METHOD THEREOF*
• *ÉMETTEUR POUR INSTRUMENT DE MUSIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE MODE ASSOCIÉ*
(71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
(72) YAMATE Hiroshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
ASAKAWA Shinji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
UENO Masato, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
SUSAMI Ryo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G10H 1/00*** ***G10H 1/12*** (11) **3 739 569 A1** ***G10H 3/18***
(25) En (26) En
(21) 20169798.4 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2015 IT MO20150080
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER KLANGFARBE, INSBESONDERE FÜR ELEKTRONISCHE SAITENINSTRUMENTE*
• *DEVICE AND METHOD FOR SIMULATING A SOUND TIMBRE, PARTICULARLY FOR STRINGED ELECTRICAL MUSICAL INSTRUMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SIMULER UN TIMBRE SONORE, EN PARTICULIER POUR DES INSTRUMENTS DE MUSIQUE ÉLECTRIQUES À CORDES*
(71) Zanetti, Filippo, Via Ca' Rossa 54, 47121 Forli', IT
(72) ZANETTI, Filippo, 47121 FORLI', IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
(62) 16719524.7 / 3 284 083

G10H 1/12 → (51) ***G10H 1/00***

G10H 3/18 → (51) ***G10H 1/00***

G10K 11/34 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G10L 13/02*** ***G06F 17/28*** (11) **3 739 570 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175238.5 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ATTENTION-BASIERTES NEURALES NETZWERK ZUR VERARBEITUNG VON SEQUENZENMAPPING, ANGEWANDT AUF SPRACHSYNTHESE UND ÜBERSTETZUNG*
• *ATTENTION-BASED NEURAL SEQUENCE TO SEQUENCE MAPPING APPLIED TO SPEECH SYNTHESIS AND VOCAL TRANSLATION*
• *TRAITEMENT DE SÉQUENCE À SÉQUENCE AVEC UN MODÈLE NEURONAL BASÉ SUR L'ATTENTION, APPLIQUÉ À LA SYNTHÈSE DE LA PAROLE ET À LA TRADUCTION VOCALE*
(71) Papercup Technologies Limited, 145 City Road (Wework Old Street), London EC1V 1AZ, GB
(72) GAO, Jiameng, London, EC1V1 AZ, GB
STAIB, Marlene Vera Stefanie, London, EC1V 1AZ, GB
(74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G10L 13/033*** ***G10L 25/18*** (11) **3 739 571 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899045.1 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047757 26.12.2018
(87) WO 2019/138871 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002451
(54) • *SPRACHSYNTHESEVERFAHREN, SPRACHSYNTHESEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *SPEECH SYNTHESIS METHOD, SPEECH SYNTHESIS DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE VOCALE, DISPOSITIF DE SYNTHÈSE VOCALE ET PROGRAMME*
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawacho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
(72) DAIDO, Ryunosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G10L 13/033 → (51) ***G06F 17/28***

G10L 13/033 → (51) ***G10L 13/08***

(51) ***G10L 13/08*** ***G10L 13/033*** ***G10L 15/02*** ***G10L 25/30*** (11) **3 739 572 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19738381.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000512 11.01.2019
(87) WO 2019/139430 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 KR 20180004066
12.01.2018 KR 20180004234
12.01.2018 KR 20180004235
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESE UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TEXT-TO-SPEECH SYNTHESIS METHOD AND APPARATUS USING MACHINE LEARNING, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNTHÈSE TEXTE-PAROLE UTILISANT UN APPRENTISSAGE MACHINE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Neosapience, Inc., 1208-ho, 16, Maeheon-ro Seocho-Gu, Seoul 06771, KR
(72) KIM, Tae Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR
LEE, Young Gun, Seoul 03335, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G10L 13/08 → (51) ***G06F 17/28***

G10L 13/08 → (51) ***G06K 9/00***

G10L 15/00 → (51) ***G10L 25/87***

G10L 15/00 → (51) ***H04L 29/08***

G10L 15/02 → (51) ***G06F 17/28***

G10L 15/02 → (51) ***G10L 13/08***

(51) ***G10L 15/10*** (11) **3 739 573 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19738367.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000597 10.01.2019
(87) WO 2019/139101 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003778

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TSUNASHIMA, Nobuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G10L 15/16 → (51) ***G10L 15/20***

G10L 15/18 → (51) ***G10L 25/87***

(51) ***G10L 15/20*** (11) **3 739 574 A1**
G10L 15/16 G10L 21/0216
(25) En (26) En
(21) 20184871.0 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2016 US 201662312053 P
(54) • *ADAPTIVE AUDIOVERBESSERUNG FÜR MEHRKANAL-SPRACHERKENNUNG*
• *ADAPTIVE AUDIO ENHANCEMENT FOR MULTICHANNEL SPEECH RECOGNITION*
• *AMÉLIORATION AUDIO ADAPTATIVE POUR RECONNAISSANCE VOCALE MULTICANAL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Bo, California, 94043, US
WEISS, Ron J., California, 94043, US
BACCHIANI, Michiel A.U., California, 94043, US
SAINATH, Tara N., California, 94043, US
WILSON, Kevin William, California, 94043, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 16826635.1 / 3 381 033

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 739 575 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183315.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2016 US 201615224104
(54) • *TRAINING EINES AKUSTISCHEN MODELLS MIT KORRIGIERTEN BEGRIFFEN*
• *ACOUSTIC MODEL TRAINING USING CORRECTED TERMS*
• *FORMATION DE MODÈLE ACOUSTIQUE À L'AIDE DE TERMES CORRIGÉS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KAPRALOVA, Olga, Mountain View, CA 94043, US
CHEREPANOV, Evgeny A., 8134 Adliswil, CH
OSMAKOV, Dmitry, 8002 Zurich, CH
BAEUML, Martin, 8002 Zurich, CH
SKOBELTSYN, Gleb, 8002 Zurich, CH
(74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
(62) 17734604.6 / 3 491 641

G10L 15/26 → (51) ***G06F 17/28***

(51) ***G10L 15/30*** (11) **3 739 576 A1**
G10L 15/32
(25) En (26) En
(21) 20183848.9 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2018 US 201862692181 P
(54) • *AUDIOVERARBEITUNG IN EINEM NETZWERKSYSTEM MIT NIEDRIGER BANDBREITE*
• *AUDIO PROCESSING IN A LOW-BANDWIDTH NETWORKED SYSTEM*
• *TRAITEMENT AUDIO DANS UN SYSTÈME EN RÉSEAU À FAIBLE BANDE PASSANTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PAYNE, Jeremy, Mountain View, CA 94043, US
AMARILIO, Tomer, Mountain View, CA 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18759782.8 / 3 613 039

G10L 15/32 → (51) ***G10L 15/30***

G10L 17/22 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G10L 19/00*** (11) **3 739 577 A1**
H04B 1/66
(25) En (26) En
(21) 20184885.0 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.04.2010 US 32245810 P
(54) • *MDCT-BASIERTE KOMPLEXE PRÄDIKTIONSSTEREOCODIERUNG*
• *MDCT-BASED COMPLEX PREDICTION STEREO CODING*
• *CODAGE STÉRÉO À PRÉDICTION COMPLEXE À BASE DE MDCT*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
CARLSSON, Pontus, 16832 Bromma, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 18206651.4 / 3 474 277
11714256.2 / 2 556 504

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 739 578 A1**
H04S 3/02
(25) En (26) En
(21) 20179680.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2015 EP 15306236
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER MEZZANIN-HOA-SIGNAL-REPRÄSENTATION AUS EINER HOA-SIGNAL-REPRÄSENTATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING FROM AN HOA SIGNAL REPRESENTATION A MEZZANINE HOA SIGNAL REPRESENTATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION D'UN SIGNAL HOA DE MEZZANINE À PARTIR D'UNE REPRÉSENTATION D'UN SIGNAL HOA*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) KRUEGER, Alexander, 31303 Burgdorf, DE
KEILER, Florian, 30161 Hannover, DE
KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 16747764.5 / 3 329 486

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 739 579 A1**
G10L 19/002 G10L 19/22
(25) En (26) En
(21) 20184979.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2016 US 201662310611 P
16.03.2017 US 201715461356
(54) • *AUDIOVERARBEITUNG FÜR ZEITLICH NICHT ÜBEREINSTIMMENDE SIGNALE*
• *AUDIO PROCESSING FOR TEMPORALLY MISMATCHED SIGNALS*
• *TRAITEMENT AUDIO POUR SIGNAUX À DÉCALAGE TEMPOREL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ATTI, Venkatraman S., San Diego, ca California 92121-1714, US
CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, ca California 92121-1714, US
SINDER, Daniel Jared, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 17714985.3 / 3 430 621

G10L 19/02 → (51) ***H03H 17/02***

(51) ***G10L 19/24*** (11) **3 739 580 A1**
G10L 19/04 G10L 19/16
(25) En (26) En
(21) 20185071.6 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.08.2014 EP 14181307
(54) • *KONZEPT ZUR SCHALTUNG VON ABTASTRATEN BEI AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SWITCHING OF SAMPLING RATES AT AUDIO PROCESSING DEVICES*
• *CONCEPT POUR LA COMMUTATION DE FRÉQUENCES D'ÉCHANTILLONNAGE AU NIVEAU DES DISPOSITIFS DE TRAITEMENT AUDIO*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Döhla, Stefan, 91058 Erlangen, DE
Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
Grill, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
Multrus, Markus, 91058 Erlangen, DE
Pietrzyk, Grzegorz, 90425 Nürnberg, DE
Ravelli, Emmanuel, 91058 Erlangen, DE
Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 15750069.5 / 3 183 729

(51) ***G10L 21/00*** (11) **3 739 581 A1**
G10L 15/06
(25) Zh (26) En
(21) 20173923.2 (22) 11.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 CN 201910394160

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON GEMISCHTEN SPRACHDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING MIXED VOICE DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES DONNÉES VOCALES MIXTES*

(71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., Floor 3, No. 16, Yunding North Road Huli District, Xiamen City, Fujian 361000, CN

(72) KANG, Yuanxun, Xiamen, Fujian 361000, CN
FANG, Zehuang, Xiamen, Fujian 361000, CN
FENG, Wanjian, Xiamen, Fujian 361000, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

G10L 21/043 → (51) ***G11B 27/11***

G10L 25/18 → (51) ***G10L 13/033***

G10L 25/30 → (51) ***G10L 13/08***

G10L 25/51 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G10L 25/78*** G10L 25/84 G06N 3/02 (11) **3 739 582 A1** G10L 25/30 G10L 25/87

(25) Zh (26) En

(21) 20173897.8 (22) 11.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 CN 201910394746

(54) • *SPRACHDETEKTION*
• *VOICE DETECTION*
• *DÉTECTION VOCALE*

(71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., Floor 3, No. 16, Yunding North Road Huli District, Xiamen City, Fujian 361000, CN

(72) FANG, Zehuang, Xiamen, Fujian 361000, CN
KANG, Yuanxun, Xiamen, Fujian 361000, CN
FENG, Wanjian, Xiamen, Fujian 361000, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

G10L 25/78 → (51) ***G10L 25/87***

(51) ***G10L 25/87*** ***G10L 25/78*** ***G10L 15/00*** (11) **3 739 583 A1** ***G10L 15/18***

(25) En (26) En

(21) 20164080.2 (22) 19.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 JP 2019090423

(54) • *DIALOGVORRICHTUNG, DIALOGVERFAHREN UND DIALOGCOMPUTERPROGRAMM*
• *DIALOG DEVICE, DIALOG METHOD, AND DIALOG COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DIALOGUE, PROCÉDÉ DE DIALOGUE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE DIALOGUE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) ADIBA, Amalia Istiqlali, Tokyo, 100-8280, JP
HOMMA, Takeshi, Tokyo, 100-8280, JP
SUMIYOSHI, Takashi, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G11B 5/73 → (51) ***C08J 5/18***

G11B 27/00 → (51) ***H04N 21/2187***

(51) ***G11B 27/10*** ***H04N 21/2387*** ***G06F 1/3206*** ***H04M 1/725*** ***G11B 27/36*** ***H04N 5/76*** (11) **3 739 584 A1** ***H04N 21/45*** ***G06F 9/448*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/4788***

(25) En (26) En

(21) 20176571.6 (22) 29.01.2015

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

(30) 29.01.2014 US 201461933296 P
27.03.2014 US 201414228199

(54) • *BACKGROUNDING FÜR MEDIENANWENDUNG*
• *MEDIA APPLICATION BACKGROUNDING*
• *TRAITEMENT EN ARRIÈRE-PLAN D'APPLICATION MULTIMÉDIA*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WOODMAN, Oliver John, Mountain View, California 94043, US
DOUCLEFF, Matt, Mountain View, California 94043, US

(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(62) 15743253.5 / 3 100 452

G11B 27/10 → (51) ***G11B 27/11***

(51) ***G11B 27/11*** ***G11B 27/10*** ***H04N 21/439*** ***H04N 21/43*** ***G10L 21/043*** (11) **3 739 585 A1** ***G06F 3/16*** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/433***

(25) En (26) En

(21) 20155993.7 (22) 07.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 CN 201910406124

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSPIELEN VON AUDIO, ABSPIELVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PLAYING AUDIO, PLAYING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE AUDIO, DISPOSITIF DE LECTURE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIN, Tao, Beijing, 100085, CN

(74) Grunert, Marcus, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G11B 27/36 → (51) ***G11B 27/10***

G11C 5/14 → (51) ***H02M 3/07***

G11C 7/10 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G11C 8/16*** ***G11C 15/04*** (11) **3 739 586 A1**

(25) En (26) En

(21) 20168436.2 (22) 07.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 CN 201910408706

(54) • *ADRESSIERBARER ZWEI-PORT-SPEICHER MIT TERNÄREM INHALT UND LAYOUT-MUSTER DAVON UND ZUGEHÖRIGE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *TWO-PORT TERNARY CONTENT ADDRESSABLE MEMORY AND LAYOUT PATTERN THEREOF, AND ASSOCIATED MEMORY DEVICE*
• *MÉMOIRE ADRESSABLE PAR CONTENU TERNAIRE À DEUX PORTS ET SA FORME DE TOPOLOGIE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE ASSOCIÉ*

(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW

(72) HUANG, Chun-Hsien, 722 Tainan City, TW
LUNG, Ching-Cheng, 741 Tainan City, TW
KUO, Yu-Tse, 721 Tainan City, TW
WANG, Shu-Ru, 435 Taichung City, TW
TSENG, Chun-Yen, 701 Tainan City, TW

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

G11C 11/54 → (51) ***G06F 12/02***

G11C 13/00 → (51) ***G06F 12/02***

G11C 15/04 → (51) ***G11C 8/16***

(51) ***G12B 5/00*** ***G01B 3/18*** (11) **3 739 587 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19914206.8 (22) 01.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/038801 01.10.2019

(87) WO 2020/188865 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019048638

(54) • *MIKROKOPF UND STUFENMECHANISMUS DAMIT*
• *MICROHEAD AND STAGE MECHANISM USING SAME*
• *MICROTÊTE ET MÉCANISME D'ÉTAGE L'UTILISANT*

(71) BIBLIOS CO., LTD., 5, Kanda Awaji-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 1010063, JP

(72) NAKATOMI, Yoshiharu, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
ONODERA, Takeshi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
SUZUKI, Shinji, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***G16B 5/00*** ***C12Q 1/6886*** ***G16H 50/50*** (11) **3 739 588 A1** ***G16H 50/20***

(25) En (26) En

(21) 19174032.3 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEURTEILUNG DES AKTIVITÄTS-SCORES MEHRERER SIGNALISISE-RUNGSPFADE IN ATEMWEGSEPITHEL-ZELLEN ZUR VORHERSAGE DER ATEM-WEGSEPITHELANOMALITÄT UND DES ATEMWEGSKREBSRISIKOS*
• *ASSESSMENT OF MULTIPLE SIGNALING PATHWAY ACTIVITY SCORE IN AIRWAY EPITHELIAL CELLS TO PREDICT AIRWAY EPITHELIAL ABNORMALITY AND AIRWAY CANCER RISK*
• *ÉVALUATION DU SCORE DE L'ACTIVITÉ DES VOIES DE SIGNALISATION MULTI-PLES DANS DES CELLULES ÉPITHÉ-LIALES DES VOIES RESPIRATOIRES POUR PRÉDIRE UNE ANOMALIE ÉPITHÉ-LIALE DES VOIES RESPIRATOIRES ET LE RISQUE DE CANCER DES VOIES RESPI-RATOIRES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Igor, 5656 AE Eindhoven, NL
KUIJPERS, Steven Paulus Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16B 15/30*** (11) **3 739 589 A1**
G16B 40/20

(25) En (26) En

(21) 19175253.4 (22) 17.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BIN-DUNGSAFFINITÄTSVORHERSAGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KANDIDATENPROTEINBINDENDEN PEP-TIDS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BINDING AFFINITY PREDICTION AND METHOD OF GENERATING A CANDIDATE PROTEIN-BINDING PEPTIDE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION D'AFFINITÉ DE LIAISON ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PEPTIDE DE LIAISON À UNE PROTÉINE CANDIDATE*

(71) NEC OncoImmunity AS, Ullernchauseen 64, 0379 Oslo, NO

(72) Rose, Chris, 1177 Oslo, NO
Eidsaa, Marius, 0379 Oslo, NO
Stratford, Richard, 0379 Oslo, NO
Clancy, Trevor, 0379 Oslo, NO

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G16B 20/20*** (11) **3 739 590 A1**
G16B 40/20

(25) En (26) En

(21) 20167225.0 (22) 31.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 US 201916410978

(54) • *SEQUENZVARIATIONSERKENNUNG UN-TER VERWENDUNG VON DEEP LEAR-NING*
• *SEQUENCE VARIATION DETECTION USING DEEP LEARNING*
• *DÉTECTION DE VARIATION DE SÉQUENCE UTILISANT L'APPRENTIS-SAGE PROFOND*

(71) NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US

(72) YAKOVENKO, Nikolai, Santa Clara, CA 95051, US
ISRAELI, Johnny, Santa Clara, CA 95051, US
LAL, Avantika, Santa Clara, CA 95051, US
VELLA, Michael, Santa Clara, CA 95051, US
HU, Zhen, Santa Clara, CA 95051, US

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G16B 20/20 → (51) ***C12Q 1/6869***

G16B 40/00 → (51) ***C12Q 1/6869***

G16B 40/20 → (51) ***G16B 15/30***

G16B 40/20 → (51) ***G16B 20/20***

G16C 10/00 → (51) ***G06F 30/23***

G16C 60/00 → (51) ***G06F 30/23***

---

(51) ***G16H 20/13*** (11) **3 739 591 A1**

(25) En (26) En

(21) 20175108.8 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 US 201962849552 P

(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT ELEKTRONIK*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH ELEC-TRONICS*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UNE ÉLEC-TRONIQUE*

(71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE

(72) CALDERON OLIVERAS, Enrique, Barcelona, ES
BUCK, Daniel, Waterford, IE

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 739 592 A1**

(25) De (26) De

(21) 19174633.8 (22) 15.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DEZENTRALISIERT GESTEUERTE BILD-GEBUNGSBASIERTE PATIENTENDATEN-GEWINNUNG*
• *LOCALLY CONTROLLED IMAGING-BASED ACQUISITION OF PATIENT DATA*
• *OBTENTION DE DONNÉES DE PATIENT À BASE D'IMAGERIE COMMANDÉE DÉCENTRALISÉE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Lauer, Lars, 91077 Neunkirchen, DE

---

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 739 593 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 20174498.4 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 US 201962846828 P
14.10.2019 US 201962914753 P

(54) • *PATIENTENANFORDERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PATIENT REQUEST SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE DEMANDES DE PATIENT ET PROCÉDÉ*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US

(72) GIRARDEAU, David M., Batesville, IN Indiana 47006, US
DEZELON, Kiana M., Batesville, IN Indiana 47006, US
ETCHISON, Patrice, Batesville, IN Indiana 47006, US
BERGMAN, Whitney C., Batesville, IN Indiana 47006, US
FAULKS, Sherrod L., Batesville, IN Indiana 47006, US

(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 739 594 A1**
A61B 5/11

(25) En (26) En

(21) 19425035.3 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EVOTION-BABYGESUNDHEITSVORRICH-TUNG*
• *EVOTION BABY HEALTH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SANTÉ EVOTION POUR BÉBÉ*

(71) Evotion S.r.l.s., Via Thomas Edison, Sc, 81100 Caserta (CE), IT

(72) Avitabile, Alessandro Maria, 20123 Milano (MI), IT
Pietracupa, Alessio, 86079 Venafro (IS), IT

(74) Tagliafico, Giulia, Litapat Via Simone Martini, 125, 00142 Roma, IT

G16H 50/20 → (51) ***G16B 5/00***

---

(51) ***G16H 50/30*** (11) **3 739 595 A2**
C12Q 1/68

(25) En (26) En

(21) 20180564.5 (22) 28.01.2013

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

(30) 31.01.2012 US 201261593106 P
17.07.2012 US 201261672679 P
15.10.2012 US 201261713734 P

(54) • *GENEXPRESSIONSPROFILALGORITH-MUS UND TEST ZUR BESTIMMUNG DER PROGNOSE VON PROSTATAKREBS*
• *GENE EXPRESSION PROFILE ALGORITHM AND TEST FOR DETER-MINING PROGNOSIS OF PROSTATE CANCER*

- *ALGORITHME DE PROFIL D'EXPRESSION GÉNIQUE ET TEST DE DÉTERMINATION DU PRONOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE*

(71) Genomic Health, Inc., 301 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) SHAK, Steve, Redwood City, ca California 94063, US
LEE, Mark, Los Altos Hills, ca California 94022, US
NOVOTNY, William, Menlo Park, ca California 94025, US
MADDALA, Tara, Sunnyvale, ca California 94087, US
CRAGER, Michael, Redwood City, cA California 94063, US
CHERBAVAZ, Diana, Redwood City, ca California 94063, US
PELHAM, Robert, Belmont, CA California 94002, US
MILLWARD, Carl L., Carmel, ca California 46032, US
KNEZEVIC, Dejan, Redwood City, ca California 94063, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 16191856.0 / 3 179 393
13743785.1 / 2 809 812

---

(51) ***G16H 50/50*** (11) **3 739 596 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184263.0 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2012 US 201261662732 P
15.03.2013 US 201361788935 P
(54) • *KLINISCHES PRÄDIKTIVES ANALYSESYSTEM*
• *CLINICAL PREDICTIVE ANALYTICS SYSTEM*
• *SYSTÈME ANALYTIQUE DE PRÉDICTION CLINIQUE*
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) HABER, Daniel, Columbus, OH 43230, US
RUST, Steven W., Worthington, OH 43085, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 13737024.3 / 2 864 914

G16H 50/50 → (51) ***G16B 5/00***

G21C 7/10 → (51) ***H01F 27/02***

H01B 1/02 → (51) ***C22C 21/00***

H01B 1/02 → (51) ***H01B 7/02***

H01B 1/04 → (51) ***B64D 15/12***

---

(51) ***H01B 3/44*** ***C08L 23/04*** (11) **3 739 597 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174962.1 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) HAGSTRAND, Per-Ola, 444 86 Stenungsund, SE
GKOURMPIS, Thomas, 444 86 Stenungsund, SE
PRIETO, Oscar, 444 86 Stenungsund, SE
YALALOV, Denis, 444 86 Stenungsund, SE
MÜLLER, Christian, 412 70 Göteborg, SE
OUYANG, Yingwei, 41476 Göteborg, SE
MAURI, Massimiliano, 426 52 Västra Frölunda, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01B 3/44 → (51) ***C08L 23/06***

H01B 5/08 → (51) ***C22C 21/00***

---

(51) ***H01B 5/14*** ***G06F 3/041*** (11) **3 739 598 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179477.3 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2011 US 201161527069 P
20.09.2011 US 201161536985 P
21.09.2011 US 201161537514 P
26.09.2011 US 201161539415 P
27.09.2011 US 201161539868 P
30.09.2011 US 201161541923 P
09.03.2012 US 201261609128 P
20.04.2012 US 201261636524 P
(54) • *PATTERNED TRANSPARENT CONDUCTORS AND RELATED MANUFACTURING METHODS*
• *PATTERNED TRANSPARENT CONDUCTORS AND RELATED MANUFACTURING METHODS*
• *CONDUCTEURS TRANSPARENTS TEXTURÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) TPK HOLDING CO., LTD, PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman, KY 1-1104, KY
(72) SRINIVAS, Arjun Daniel, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
ROBINSON, Matthew R, San Francisco, California 94158, US
MITTAL, Alexander, San Francisco, California 94158, US
YOUNG, Michael Eugene, San Francisco, California 94158, US
BUCHANAN, David, San Francisco, California 94158, US
GEORGE, Joseph, San Francisco, California 94158, US
YOSHIOKA, Yuka, San Francisco, California 94158, US
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
(62) 12825962.9 / 2 748 827

H01B 7/00 → (51) ***H01B 7/02***

---

(51) ***H01B 7/02*** ***C22C 9/00*** ***H01B 1/02*** ***C22F 1/00*** (11) **3 739 599 A1** ***C22F 1/08*** ***H01B 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19738956.2 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000090 07.01.2019
(87) WO 2019/138971 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018001677
(54) • *ISOLIERTER DRAHT*
• *INSULATED WIRE*
• *FIL ISOLÉ*
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Magnet Wire Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) TACHIBANA Akira, Tokyo 100-8322, JP
DANJO Shoichi, Tokyo 100-8322, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

H01B 7/04 → (51) ***C22C 21/00***

H01B 7/08 → (51) ***C22C 21/00***

H01B 7/18 → (51) ***H01B 7/22***

---

(51) ***H01B 7/22*** ***H01B 11/10*** (11) **3 739 600 A1** ***H01B 7/18***
(25) En (26) En
(21) 20172048.9 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 JP 2019093415
(54) • *GEFLOCHTENER SCHIRM UND ELEKTRISCHER ABSCHIRMUNGSDRAHT*
• *BRAIDED SHIELD AND SHIELDED ELECTRICAL WIRE*
• *PROTECTION TRESSÉE ET CÂBLE ÉLECTRIQUE DE PROTECTION*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) YAGI, Daisuke, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01B 11/10 → (51) ***H01B 7/22***

H01F 1/01 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***H01F 3/10*** ***H01F 27/28*** (11) **3 739 601 A1** ***H01F 27/40***
(25) En (26) En
(21) 19175151.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSCHACHTELTER LLC-WANDLER*
• *INTERLEAVED LLC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR LLC ENTRELACÉ*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) WEGER, Robert, 4600 Weis, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***H01F 6/06*** ***G01R 33/3815*** (11) **3 739 602 A1** ***H01R 4/68***
(25) En (26) En
(21) 20172663.5 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 JP 2019091256

(54) • *SUPRALEITENDE MAGNETVORRICHTUNG*
• *SUPERCONDUCTING MAGNET APPARATUS*
• *APPAREIL À AIMANT SUPRACONDUCTEUR*
(71) Japan Superconductor Technology, Inc., 5-5 Takatsukadai 1-chome Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(72) HAMADA, Mamoru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
YANAGISAWA, Yoshinori, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
SUETOMI, Yu, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H01F 27/02*** ***G21C 7/10*** (11) **3 739 603 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900943.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113019 31.10.2018
(87) WO 2019/140977 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 CN 201810041590
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE SPULENANORDNUNG FÜR REGELSTABANTRIEBSMECHANISMUS HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTROMAGNETIC COIL ASSEMBLY FOR CONTROL ROD DRIVE MECHANISM, AND FABRICATION METHOD FOR SAME*
• *ENSEMBLE BOBINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DESTINÉ À UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE TIGE DE COMMANDE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Yu, Jie, No.14 Lane 152 Yanchang Road Room 1901 Zhabei District, Shanghai 200072, CN
(72) Yu, Jie, Shanghai 200072, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H01F 27/28 → (51) ***H01F 3/10***

H01F 27/40 → (51) ***H01F 3/10***

H01F 27/42 → (51) ***H02J 3/24***

H01F 29/14 → (51) ***H02H 9/02***

---

(51) ***H01F 41/02*** ***B21D 43/22*** ***B21D 43/02*** (11) **3 739 604 A1** ***B25J 9/16***
(25) De (26) De
(21) 19174689.0 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN STAPELN VON PLATTENFÖRMIGEM STEAPELGUT, INSBESONDERE TRANSFORMATORENKERNBLECHEN*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY STACKING SHEET-SHAPED GOODS, IN PARTICULAR TRANSFORMER CORE SHEETS*
• *PROCÉDÉ D'EMPILEMENT AUTOMATIQUE DE MARCHANDISES À EMPILER EN FORME DE PLAQUE, EN PARTICULIER DE TÔLES DE NOYAU DE TRANSFORMATEUR*
(71) Heinrich Georg GmbH Maschinenfabrik, Langenauer Strasse 12, 57223 Kreuztal, DE
(72) Wennemer, Matthias, 57462 Olpe, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

---

(51) ***H01H 7/16*** ***H01H 9/56*** (11) **3 739 605 A1** ***H01H 33/59***
(25) En (26) En
(21) 19174889.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GESTEUERTES SCHALTEN EINES LEISTUNGSSCHALTERS*
• *CONTROLLED SWITCHING OF A CIRCUIT BREAKER*
• *COMMUTATION CONTRÔLÉE D'UN DISJONCTEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Stanek, Michael, 5412 Gebenstorf, CH
Parikh, Urmil, 390009 Gujarat, IN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01H 9/04*** ***H01H 37/54*** (11) **3 739 606 A1**
(25) De (26) De
(21) 20173913.3 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 DE 102019112581
(54) • *TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER*
• *TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH*
• *COMMUTATEUR DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE*
(71) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01H 9/18*** ***H01H 19/02*** (11) **3 739 607 A1**
(25) De (26) De
(21) 20171484.7 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 DE 102019112568
(54) • *DREHWAHLREGELVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTGERÄT, HAUSHALTGERÄT MIT EINER DREHWAHLREGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DREHWAHLREGELVORRICHTUNG*
• *SPEED CONTROL DEVICE FOR A DOMESTIC APPLIANCE, SPEED CONTROL DEVICE WITH A DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A SPEED CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DU COMMUTATEUR ROTATIF POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DU COMMUTATEUR ROTATIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DU COMMUTATEUR ROTATIF*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Hölscher, Britta, 30167 Hannover, DE
Ohrmann, Niels, 33332 Gütersloh, DE

---

(51) ***H01H 9/26*** H02B 11/133 (11) **3 739 608 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183286.2 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.04.2018 CN 201820603664 U
(54) • *MECHANISCHE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, PLATTENANORDNUNG UND BETÄTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *MECHANICAL INTERLOCK APPARATUS, PANEL ASSEMBLY AND OPERATION ASSEMBLY FOR ELECTRICAL DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE*
• *APPAREIL DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE, ENSEMBLE DE PANNEAU ET ENSEMBLE DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
(72) Wu, YiEr, Jiangmen, Guangdong 529100, CN
Ren, Jiancheng, Jiangmen, Guangdong 529100, CN
Li, Jianwei, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 19170906.2 / 3 561 836

H01H 9/56 → (51) ***H01H 7/16***

---

(51) ***H01H 11/00*** ***H01H 33/70*** (11) **3 739 609 A1** H01H 33/90
(25) En (26) En
(21) 19174447.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DÜSE FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER, LEISTUNGSSCHALTER UND VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN EINER DÜSE FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER*
• *NOZZLE FOR A CIRCUIT BREAKER, CIRCUIT BREAKER, AND METHOD OF 3D PRINTING A NOZZLE FOR A CIRCUIT BREAKER*
• *BUSE POUR UN DISJONCTEUR, DISJONCTEUR ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D D'UNE BUSE D'UN DISJONCTEUR*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Galletti, Bernardo, 5415 Nussbaumen, CH
Herrmann, Lorenz, 5300 Turgi, CH
Gotti, Manuel, 5300 Turgi, CH

Doiron, Charles, 4052 Basel, CH
Costyson, Johan Karl Filip, 5430 Wettingen, CH
Dhotre, Mahesh, 5200 Brugg, CH
Karrer, Reto, 8712 Stäfa, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01H 13/20*** (11) **3 739 610 A1**
H01H 25/00
(25) Ja (26) En
(21) 18899224.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039588 25.10.2018
(87) WO 2019/138644 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018002025
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
(72) SUGISAWA, Seiki, Tokyo 145-8501, JP
SATO, Takashi, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***H01H 13/52*** (11) **3 739 611 A1**
H03K 17/96
(25) De (26) De
(21) 19174154.5 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN STEUERUNG ZUMINDEST EINES GERÄTS DER HAUSINSTALLATIONSTECHNIK*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST ONE TOUCH DEVICE FOR DOMESTIC INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE TACTILE D'AU MOINS UN APPAREIL DE LA TECHNIQUE D'INSTALLATION DOMESTIQUE*
(71) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH, Paukerwerkstrasse 5, 1210 Wien, AT
(72) Mair, Alexander, 2285 Breitstetten, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H01H 19/02 → (51) ***H01H 9/18***

H01H 25/00 → (51) ***H01H 13/20***

H01H 33/59 → (51) ***H01H 7/16***

H01H 33/70 → (51) ***H01H 11/00***

H01H 37/54 → (51) ***H01H 9/04***

---

(51) ***H01J 27/20*** (11) **3 739 612 A1**
H01J 49/00 ***H01J 49/14***
(25) En (26) En
(21) 19175108.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GRÖSSENAUSGEWÄHLTE CLUSTER UND NANOPARTIKEL*
• *SIZE SELECTED CLUSTERS AND NANOPARTICLES*
• *GRAPPES ET NANOPARTICULES SÉLECTIONNÉES PAR TAILLE*
(71) Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT
(72) Scheier, Paul, 6020 Innsbruck, AT
Laimer, Felix, 6020 Innsbruck, AT
Kranabetter, Lorenz, 6020 Innsbruck, AT
Zappa, Fabio, 6020 Innsbruck, AT
Renzler, Michael, 6020 Innsbruck, AT
Thiefenthaler, Lukas, 6020 Innsbruck, AT
Albertini, Simon, 6020 Innsbruck, AT
Martini, Paul, 6020 Innsbruck, AT
Kollotzek, Siegfried, 6020 Innsbruck, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

H01J 27/26 → (51) ***H01J 37/06***

---

(51) ***H01J 37/04*** (11) **3 739 613 A1**
H01J 37/28
(25) En (26) En
(21) 20174128.7 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201962848474 P
(54) • *BILDKONTRAST-MANIPULATION MITTELS LASERBASIERTER PHASENPLATTE*
• *LASER-BASED PHASE PLATE IMAGE CONTRAST MANIPULATION*
• *MANIPULATION DE CONTRASTE D'IMAGE PAR LAME DE PHASE À LASER*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Buijsse, Bart, 5602 BS Eindhoven Noord-Brabant, NL
Hendriksen, Bastiaan Lambertus Martinus, 5602 BS Eindhoven Noord-Brabant, NL
Dona, Pleun, 5602 BS Eindhoven Noord-Brabant, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

---

(51) ***H01J 37/06*** (11) **3 739 614 A1**
H01J 27/26
(25) Zh (26) En
(21) 18936812.9 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/124354 27.12.2018
(87) WO 2020/073514 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 CN 201811190762
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINER ELEKTRONENQUELLE*
• *ELECTRON SOURCE REGENERATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE SOURCE D'ÉLECTRONS*
(71) 38th Research Institute, China Electronics Technology Group Corporation, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, CN
(72) WANG, Xuehui, Hefei, Anhui 230088, CN
HUANG, Zhao, Hefei, Anhui 230088, CN
WANG, Junting, Hefei, Anhui 230088, CN
LUO, Tingting, Hefei, Anhui 230088, CN
LIU, Huarong, Hefei, Anhui 230088, CN
YAO, Xingjia, Hefei, Anhui 230088, CN
LI, Yijing, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHENG, Lei, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHENG, Chunning, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H01J 37/20*** (11) **3 739 615 A1**
H01J 37/26
(25) En (26) En
(21) 19174531.4 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROBENTRÄGER FÜR DIE ELEKTRONENMIKROSKOPIE*
• *SAMPLE CARRIER FOR ELECTRON MICROSCOPY*
• *SUPPORT D'ÉCHANTILLON POUR LA MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE*
(71) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
(72) Ravelli, Raimond, 6221 BW Maastricht, NL
Nijpels, Franciscus Johannes Theresia, 3620 Veldwezelt, BE
Peters, Jacobus Peter Johannes, 1072 BS Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/04***

H01J 37/32 → (51) ***C23C 14/24***

H01J 49/00 → (51) ***H01J 27/20***

H01J 49/00 → (51) ***H01J 49/06***

H01J 49/04 → (51) ***G01N 27/62***

---

(51) ***H01J 49/06*** (11) **3 739 616 A1**
H01J 49/00 ***G01N 27/62***
(25) En (26) En
(21) 20177853.7 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2015 US 201514978508
(54) • *TRIPEL-QUADRUPOL-MASSENSPEKTROMETRIE GEKOPPELT AN SPEICHERIONENMOBILITÄTSTRENNUNG*
• *TRIPLE QUADRUPOLE MASS SPECTROMETRY COUPLED TO TRAPPED ION MOBILITY SEPARATION*
• *LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE QUADRIPOLAIRE TRIPLE COUPLÉE À LA SÉPARATION DE LA MOBILITÉ DES IONS PIÉGÉS*
(71) Bruker Scientific LLC, 40 Manning Road, Billerica, MA 01821, US
(72) PARK, Melvin Andrew, Billerica, MA 01862, US
KAPLAN, Desmond, Tewksbury, Massachussetts 01876, US
MUNTEAN, Felician, Andover, Massachussetts 01810, US

RIDGEWAY, Mark, Stow, Massachussetts 01775, US
(74) Boßmeyer, Jens, Bruker Daltonik GmbH Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE
(62) 16195564.6 / 3 185 276

H01J 49/10 → (51) ***G01N 27/62***

H01J 49/14 → (51) ***H01J 27/20***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 29/40***

H01L 21/304 → (51) ***C09K 3/14***

H01L 21/3065 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 21/56***

(51) ***H01L 21/56*** (11) **3 739 617 A1**
H01L 21/48 ***H01L 25/065***
(25) En (26) En
(21) 20173069.4 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 JP 2019093518
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, HALBLEITERBAUELEMENT-ARRAY UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, SEMICONDUCTOR DEVICE ARRAY, AND METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR, RÉSEAU DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(72) YAMANO, Takaharu, NAGANO, Nagano-shi 381-2287, JP
IHARA, Yoshihiro, NAGANO, Nagano-shi 381-2287, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/48***

(51) ***H01L 21/60*** (11) **3 739 618 A1**
H05K 1/18 H01L 23/538
H01L 25/10 H01L 25/065
(25) En (26) En
(21) 19174726.0 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT IN SCHICHTSTAPEL EINGEBETTETER OBERFLÄCHENKONTAKTIERBARER KOMPONENTE*
• *COMPONENT CARRIER WITH SURFACE-CONTACTABLE COMPONENT EMBEDDED IN LAMINATED STACK*
• *SUPPORT DE COMPOSANT AYANT UN COMPOSANT À SURFACE CONTACTABLE INTÉGRÉ DANS UN EMPILEMENT STRATIFIÉ*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Moitzi, Heinz, 8740 Zeltweg, AT
Stahr, Johannes, 8605 Gassing, AT
Zluc, Andreas, 8700 Leoben, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 739 619 A1**
H01L 21/677 ***H01L 21/683***
(25) De (26) De
(21) 20171131.4 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 DE 102019113034
(54) • *PLATTENPRODUKTIONSANLAGE MIT AUSSTOSSEINRICHTUNG*
• *PLATE PRODUCTION SYSTEM WITH EJECTION DEVICE*
• *INSTALLATION DE FABRICATION DE PLAQUES POURVUE DE DISPOSITIF DE REFOULEMENT*
(71) SR-Schindler Maschinen - Anlagetechnik GmbH, Hofer Strasse 24, 93057 Regensburg Bayern, DE
(72) STÖCKER, Robert, 93197 Zeitlarn, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01L 21/762*** (11) **3 739 620 A1**
H01L 21/02 ***H01L 21/3065***
(25) En (26) En
(21) 20180941.5 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.06.2015 US 201562169178 P
(54) • *SILICIUM-GERMANIUM-AUF-ISOLATOR-STRUKTUR*
• *A SILICON GERMANIUM-ON-INSULATOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SILICIUM-GERMANIUM SUR ISOLANT*
(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) THOMAS, Shawn G., St. Peters, MO Missouri 63376, US
WANG, Gang, St. Peters, MO Missouri 63376, US
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16726253.4 / 3 304 586

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 739 621 A1**
H01L 23/48
(25) En (26) En
(21) 20161664.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201916410694
(54) • *HERSTELLUNG EINER SILIZIUM-DURCHKONTAKTIERUNG*
• *THROUGH SILICON VIA FABRICATION*
• *FABRICATION D'UNE INTERCONNEXION TRAVERSANT LE SILICIUM*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HIGASHI, Robert Edward, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LU, Son Thai, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHANHVONGSAK, Elenita Malasmas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H01L 21/84 → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 23/00*** (11) **3 739 622 A1**
G06K 19/073 ***H01L 23/64***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20172288.1 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 FR 1904942
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER MÖGLICHEN VERLETZUNG DER INTEGRITÄT EINES HALBLEITERSUBSTRATS EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES VON SEINER RÜCKSEITE AUS, UND ENTSPRECHENDER INTEGRIERTER SCHALTKREIS*
• *METHOD OF DETECTING POSSIBLE DAMAGE TO THE INTEGRITY OF A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE OF AN INTEGRATED CIRCUIT FROM THE REAR SURFACE THEREOF, AND CORRESPONDING INTEGRATED CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ATTEINTE ÉVENTUELLE À L'INTÉGRITÉ D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ DEPUIS SA FACE ARRIÈRE, ET CIRCUIT INTÉGRÉ CORRESPONDANT*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) SARAFIANOS, Alexandre, 83910 POURRIERES, FR
MARINET, Fabrice, 13790 CHATEAUNEUF LE ROUGE, FR
DELALLEAU, Julien, 13015 MARSEILLE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H01L 23/10 → (51) ***B81B 7/00***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 23/367 → (51) ***F28D 15/02***

H01L 23/38 → (51) ***H05B 45/56***

(51) ***H01L 23/40*** (11) **3 739 623 A1**
G06F 1/20
(25) En (26) En
(21) 20164271.7 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201962848247 P
24.12.2019 US 201916726681

(54) • *LADEMECHANISMUS MIT INTEGRIERTEM KÜHLKÖRPER*
• *LOADING MECHANISM WITH INTEGRATED HEATSINK*
• *MÉCANISME DE CHARGEMENT DOTÉ D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE INTÉGRÉ*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ELENITOBA-JOHNSON, Olaotan, Santa Clara, CA California 95054, US
HEMMEYER, Mark, Santa Clara, CA California 95054, US
LIU, Mengqi, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 23/40 → (51) ***F28D 15/02***

H01L 23/427 → (51) ***F28D 15/02***

H01L 23/433 → (51) ***H03K 17/10***

(51) ***H01L 23/48*** ***H01L 23/488*** ***H01L 23/31*** ***H01L 23/538*** ***H01L 25/18*** (11) **3 739 624 A1** ***H01L 21/56*** ***H01L 23/498*** ***H01L 23/495*** ***H01L 25/07***
(25) En (26) En
(21) 19174127.1 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM ZWISCHEN ZWEI TRÄGERN EINGEKAPSELTEN KOMPRIMIERBAREN KONTAKTELEMENT UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR ARRANGEMENT WITH A COMPRESSIBLE CONTACT ELEMENT ENCAPSULATED BETWEEN TWO CARRIERS AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
• *AGENCEMENT À SEMI-CONDUCTEUR AVEC UN ÉLÉMENT DE CONTACT COMPRESSIBLE ENCAPSULÉ ENTRE DEUX SUBSTRATS PORTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) FÜRGUT, Edward, 86453 Dasing, DE
GRUBER, Martin, 92421 Schwandorf, DE
PEDONE, Daniel, 81739 München, DE
SCHOLZ, Wolfgang, 82140 Olching, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 23/48 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/488 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/48***

(51) ***H01L 23/498*** (11) **3 739 625 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174671.6 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201962848066 P
07.05.2020 US 202016869574
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT DUMMY-MIM-KONDENSATOR-CHIP*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH DUMMY MIM CAPACITOR DIE*
• *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR AVEC PUCE DE CONDENSATEUR MIM FACTICE*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) SU, Yao-Chun, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Chih-Ching, 30078 Hsinchu City, TW
PENG, I-Hsuan, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Yi-Jou, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/48***

(51) ***H01L 23/538*** (11) **3 739 626 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172494.5 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201962848064 P
12.04.2020 US 202016846381
(54) • *ELEKTRONISCHE PACKUNG MIT ROTIERTEM HALBLEITERCHIP*
• *ELECTRONIC PACKAGE WITH ROTATED SEMICONDUCTOR DIE*
• *BOÎTIER ÉLECTRONIQUE À PUCE SEMICONDUCTRICE TOURNÉE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) SU, Yao-Chun, 30078 Hsinchu City, TW
HSU, Chih-Jung, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Yi-Jou, 30078 Hsinchu City, TW
PENG, I-Hsuan, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 23/64 → (51) ***H01L 23/00***

(51) ***H01L 23/66*** ***H05K 1/02*** (11) **3 739 627 A2** ***H05K 3/28***
(25) En (26) En
(21) 20162887.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 US 201916413943
(54) • *ÄTZBARRIERE FÜR LEITENDE STRUKTUREN VON MIKROELEKTRONISCHEN VERPACKUNGEN*
• *ETCH BARRIER FOR MICROELECTRONIC PACKAGING CONDUCTIVE STRUCTURES*
• *BARRIÈRE DE GRAVURE POUR STRUCTURES CONDUCTRICES D'EMBALLAGE MICROÉLECTRONIQUES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DARMAWIKARTA, KRISTOF, Chandler, AZ Arizona 85249, US
PIETAMBARAM, SRINIVAS, Chandler, AZ Arizona 85297, US
FENG, HONGXIA, Chandler, AZ Arizona 85249, US
GUO, XIAOYING, Chandler, AZ Arizona 85248, US
DUONG, BENJAMIN, Chandler, AZ Arizona 85226, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/66 → (51) ***H01Q 1/22***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 21/56***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 25/07 → (51) ***H03K 17/10***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 27/02 → (51) ***H02H 9/04***

(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 27/32*** (11) **3 739 628 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166197.2 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 KR 20190055834
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JEON, Woosik, 17113 Gyeonggi-do, KR
OH, Eonseok, 17113 Gyeonggi-do, KR
CHO, Hanggochnuri, 17113 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangyeol, 17113 Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 21/84*** (11) **3 739 629 A1** ***H01L 29/786***
(25) En (26) En
(21) 20172844.1 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201962846805 P
25.03.2020 US 202016829017
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR FÜR VOLLSTÄNDIG ERSCHÖPFTEN SILIZIUM-AUF-ISOLATOR(FDSOI)-TRANSISTOR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE FOR FULLY DEPLETED SILICON-ON-INSULATOR (FDSOI) TRANSISTOR*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE POUR TRANSISTOR SILICIUM SUR ISOLANT ENTIÈREMENT APPAUVRI (FDSOI)*
(71) MediaTek Singapore Pte Ltd, 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG
(72) KO, Jen-Wei, San Jose, California 95134, US
ZENG, Zheng, San Jose, California 95134, US
HUANG, Sheng-Yi, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 27/12 → (51) ***G09G 3/3233***

(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 31/10*** (11) **3 739 630 A1** ***H04N 5/369***
(25) Ja (26) En
(21) 18899620.1 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/048418 28.12.2018
(87) WO 2019/138923 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002367
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OSHIYAMA Itaru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/365***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 17/00***

H01L 27/30 → (51) ***H01L 51/42***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 739 631 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900186.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114706 09.11.2018
(87) WO 2019/137086 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810029319
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) XU, Chuanxiang, Beijing 100176, CN
SHU, Shi, Beijing 100176, CN
YAO, Qi, Beijing 100176, CN
ZHANG, Feng, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 739 632 A2**
(25) En (26) En
(21) 20166141.0 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 KR 20190055838
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JEON, Woosik, 17113 Yongin-si, KR
OH, Eonseok, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Sangyeol, 17113 Yongin-si, KR
JO, Hanggochnuri, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 27/32*** ***G06F 1/16*** (11) **3 739 633 A2** ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 20166300.2 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 KR 20190055833
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Chanyoung, 17113 Yongin-si, KR
GO, Jaekyung, 17113 Yongin-si, KR
HWANG, Hyunmin, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/00***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/56***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/40***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 29/40*** ***H01L 21/02*** ***H01L 29/06*** ***B82Y 10/00*** ***H01L 33/00*** ***H01L 33/20*** ***C30B 29/60*** ***C30B 29/16*** ***C30B 29/40*** ***B82Y 20/00*** ***H01L 29/66*** ***H01L 29/41*** ***B82Y 40/00*** ***H01L 33/12*** ***C30B 25/18*** ***C30B 29/36*** ***C30B 25/00*** ***H01L 33/06*** (11) **3 739 634 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20171111.6 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2012 FR 1260208
(54) • *WACHSTUMSVERFAHREN MINDESTENS EINES NANODRAHTS AUS EINER SCHICHT EINES NEODYM-NITRIDS, DIE IN ZWEI ETAPPEN ERHALTEN WURDE*
• *METHOD FOR GROWTH OF AT LEAST ONE NANOWIRE FROM A LAYER OF NEODYMIUM NITRIDE OBTAINED IN TWO STEPS*
• *PROCEDE DE CROISSANCE D'AU MOINS UN NANOFIL A PARTIR D'UNE COUCHE DE NEODYME NITRURE OBTENUE EN DEUX ETAPES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Aledia, 7 Parvis Louis Neel Miniatec Bâtiment Haute Technologie BP 50, 38000 Grenoble, FR
(72) HYOT, Bérangère, 38320 EYBENS, FR
AMSTATT, Benoit, 38000 GRENOBLE, FR
ARMAND, Marie-Françoise, 38410 VAULNAVEYS-LE-HAUT, FR
DUPONT, Florian, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR
(62) 13783544.3 / 2 912 692

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 29/41*** ***H01S 5/026*** ***H01L 33/38*** (11) **3 739 635 A1** ***H01S 5/042***
(25) En (26) En
(21) 20177053.4 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER AKTIVEN KOMPONENTE UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRODEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *A DEVICE COMPRISING AN ACTIVE COMPONENT AND ASSOCIATED ELECTRODES AND A METHOD OF MANUFACTURING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN COMPOSANT ACTIF ET ÉLECTRODES ASSOCIÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) JANY, Christophe, 77300 FONTAINEBLEAU, FR
ALEXANDRE, François, 94400 Vitry, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(62) 10290366.3 / 2 402 996

H01L 29/41 → (51) ***H01L 29/40***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/40***

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/06*** (11) **3 739 636 A1** ***H01L 29/40***
(25) En (26) En
(21) 19174732.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) AMALI, Adam, Chandler, 85286, US
HUTZLER, Michael, 9500 Villach, AT
JUHASZ, Laszlo, 9500 Villach, AT
LAFORET, David, 9500 Villach, AT
OUVRARD, Cedric, 9500 Villach, AT
SIEMIENIEC, Ralf, 9500 Villach, AT
YIP, Li Juin, 9500 Villach, AT
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 29/786 → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 31/0236*** ***H01L 31/18*** (11) **3 739 637 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174699.9 (22) 15.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TEXTURIERTER SOLARWAFER*
• *METHOD FOR PRODUCING TEXTURED SOLAR WAFER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE SOLAIRE TEXTURÉE*

(71) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE

(72) Breus, Vladimir, 09337 Hohenstein-Erstthal, DE
Wißen, Arne, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE

---

(51) ***H01L 31/048*** ***H01L 31/049*** ***C08K 5/29*** ***B32B 27/28*** ***C09J 7/00*** ***C09J 11/04*** ***C08J 5/18*** (11) **3 739 638 A1** ***C08K 3/22*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***C09J 123/08*** ***C09J 11/06***

(25) Zh (26) En

(21) 18899526.0 (22) 19.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079449 19.03.2018

(87) WO 2019/136823 2019/29 18.07.2019

(30) 10.01.2018 CN 201810022942

(54) • *POLYOLEFINELASTOMERKLEBFOLIE MIT GERINGER WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYOLEFIN ELASTOMER ADHESIVE FILM WITH LOW WATER VAPOR PERMEABILITY AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FILM ADHÉSIF ÉLASTOMÈRE DE POLYOLÉFINE À FAIBLE PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Hangzhou First Applied Material Co., Ltd., No. 8 First Road Jinbei Street Lin'an District, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN

(72) WANG, Long, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
XIONG, Xi, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
TANG, Guodong, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
HOU, Hongbing, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
ZHOU, Guangda, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
LIN, Jianhua, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 31/049 → (51) ***H01L 31/048***

---

(51) ***H01L 31/05*** (11) **3 739 639 A1**

(25) En (26) En

(21) 19200644.3 (22) 30.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 US 201916410904

(54) • *SOLARZELLENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLAR CELL ASSEMBLY AND METHOD OF PRODUCING IT*
• *ENSEMBLE DE CELLULES SOLAIRES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) SolAero Technologies Corp., 10420 Research Road SE, Albuquerque, NM 87123, US

(72) AIKEN, Daniel, Cedar Crest, NM 87008, US
DERKACS, Daniel, Albuquerque, NM 87111, US
MCPHEETERS, Claiborne, NM 87106, US

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H01L 31/10 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 29/40***

H01L 33/06 → (51) ***H01L 29/40***

H01L 33/12 → (51) ***H01L 29/40***

H01L 33/20 → (51) ***H01L 29/40***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 29/41***

H01L 33/48 → (51) ***F21S 2/00***

H01L 33/64 → (51) ***H05B 45/56***

H01L 35/00 → (51) ***H05B 45/56***

H01L 41/316 → (51) ***C23C 14/00***

---

(51) ***H01L 43/08*** ***H01L 43/10*** (11) **3 739 640 A1** ***H01L 43/12***

(25) En (26) En

(21) 19174175.0 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LAGENAUFBAU FÜR EINE MAGNETTUNNELÜBERGANGSVORRICHTUNG*
• *A LAYER STACK FOR A MAGNETIC TUNNEL JUNCTION DEVICE*
• *EMPILEMENT DE COUCHES POUR DISPOSITIF DE JONCTION DE TUNNEL MAGNÉTIQUE*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) COUET, Sebastien, 3001 Leuven, BE
SWERTS, Johan, 3001 Leuven, BE

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

H01L 43/10 → (51) ***H01L 43/08***

H01L 43/12 → (51) ***H01L 43/08***

---

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 739 641 A1**

(25) En (26) En

(21) 20174222.8 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 KR 20190057222

(54) • *HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG VOM N-TYP UND DÜNNSCHICHT, ORGANISCHE PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *N-TYPE SEMICONDUCTOR COMPOSITION, AND THIN FILM, ORGANIC PHOTOELECTRIC DEVICE, IMAGE SENSOR, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITION À SEMI-CONDUCTEURS DE TYPE N, FILM MINCE, DISPOSITIF PHOTOÉLECTRIQUE ORGANIQUE, CAPTEUR D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LES COMPRENANT*

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

(72) SHIBUYA, Hiromasa, Gyeonggi-do, KR
BAIK, Chul, Gyeonggi-do, KR
MATSUO, Yutaka, Bunkyo-ku, tokyo 113-0033, JP
YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
LIM, Seon-Jeong, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Ji Soo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Yeong Suk, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Taejin, Gyeonggi-do, KR
HONG, Hye Rim, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/00 → (51) ***C07F 5/02***

---

(51) ***H01L 51/42*** ***H01L 51/44*** (11) **3 739 642 A1** ***H01L 27/30***

(25) En (26) En

(21) 20171348.4 (22) 24.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 KR 20190058236

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND ORGANISCHE SENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICES AND ORGANIC SENSORS AND ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET CAPTEURS ORGANIQUES ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

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

(72) HEO, Chul Joon, Busan, KR
PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung Jun, Gyeonggi-do, KR
YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR
BAIK, Chul, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Ji Soo, Seoul, KR
JIN, Yong Wan, Seoul, KR
HONG, Hye Rim, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/44 → (51) ***H01L 51/42***

---

(51) ***H01L 51/46*** (11) **3 739 643 A1**

(25) En (26) En

(21) 20174990.0 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 KR 20190058372

(54) • *ORGANISCHE PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC PHOTOELECTRIC DEVICE, IMAGE SENSOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTOÉLECTRIQUE ORGANIQUE, CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung Jun, Gyeonggi-do, KR
SHIBUYA, Hiromasa, Gyeonggi-do, KR
YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR
JIN, Yong Wan, 01387 Seoul, KR
HEO, Chul Joon, Busan, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H01L 51/50*** ***C07D 209/82*** ***C09K 13/00*** (11) **3 739 644 A2** ***C07F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 20165051.2 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2019 KR 20190034492
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KIM, Sehun, Yongin-si, KR
LYU, Jaejin, Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 739 645 A2**
(25) En (26) En
(21) 20166748.2 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 KR 20190037245
05.03.2020 KR 20200027986
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Soonok, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongsoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyeonho, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWON, Eunsuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
MIN, Minsik, 16678 Gyeonggi-do, KR
BAE, Hyejin, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/50 → (51) ***C07F 5/02***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/02***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

---

(51) ***H01L 51/56*** ***H01L 27/32*** (11) **3 739 646 A2** ***G02F 1/1333***
(25) En (26) En
(21) 20172283.2 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 KR 20190057676
(54) • *ANZEIGEMODUL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY MODULE, DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING THE DISPLAY APPARATUS*
• *MODULE D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) YUG, Geunwoo, 207-1304 Seongdong-gu, Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 10/04*** ***B29C 65/00*** (11) **3 739 647 A1** ***B29C 65/18*** ***B29L 31/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19767785.9 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000857 21.01.2019
(87) WO 2019/177257 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 KR 20180028578
(54) • *ABDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SEALING DEVICE FOR SECONDARY BATTERY*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Ik Soo, Daejeon 34122, KR
AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/02*** ***B32B 15/08*** ***B32B 27/26*** (11) **3 739 648 A1** ***B32B 27/32***
(25) Ko (26) En
(21) 19837484.5 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008568 11.07.2019
(87) WO 2020/017826 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 KR 20180085049
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEUTELARTIGEN SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE AUXILIAIRE DE TYPE POCHE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Yong Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR
YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/10*** (11) **3 739 649 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19897500.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010010 08.08.2019
(87) WO 2020/122353 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 KR 20180158129
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEGEHÄUSE, SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL*
• *SECONDARY BATTERY CASE, SECONDARY BATTERY, AND BATTERY MODULE*
• *BOÎTIER DE BATTERIE SECONDAIRE, BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE BATTERIE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Won Jong, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Woong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/04*** (11) **3 739 650 A1** ***H01M 2/08***
(25) En (26) En
(21) 20174627.8 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 CN 201920704685 U
(54) • *KNOPFBATTERIE*
• *BUTTON-TYPE BATTERY*
• *BATTERIE DE TYPE BOUTON*
(71) Guangdong Mic-power New Energy Co., Ltd., No. 4 Xingju West Road Dongxing District Dongjiang Hi-Tech Industrial Park Huizhou, Guangdong 516055, CN
(72) JIANG, Hao, Guangdong, 516055, CN
CHEN, Zhiyong, Guangdong, 516055, CN
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 6/46*** (11) **3 739 651 A1** ***H01M 10/04***
(25) En (26) En
(21) 20174628.6 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 CN 201920704681 U

(54) • *KNOPFBATTERIE*
• *BUTTON-TYPE BATTERY*
• *BATTERIE DE TYPE BOUTON*
(71) Guangdong Mic-power New Energy Co., Ltd., No. 4 Xingju West Road Dongxing District Dongjiang Hi-Tech Industrial Park Huizhou, Guangdong 516055, CN
(72) TONG, Yan, Guangdong, 516055, CN
CHEN, Zhiyong, Guangdong, 516055, CN
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H01M 2/02 → (51) ***C09J 123/26***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/12***

---

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/26*** (11) **3 739 652 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195565.7 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 CN 201920680459 U
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Baisong, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/12*** ***H01M 10/04*** ***H01M 4/04*** (11) **3 739 653 A1** ***H01M 2/34*** ***H01M 10/44***
(25) Ko (26) En
(21) 19910232.8 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/018517 26.12.2019
(87) WO 2020/149549 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 KR 20190004804
(54) • *OBERER DECKEL EINER SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY TOP CAP, SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY*
• *CAPUCHON SUPÉRIEUR DE BATTERIE SECONDAIRE, BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Joon Sup, Daejeon 34122, KR
BAE, Joon Sung, Daejeon 34122, KR
SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung Tae, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/20*** (11) **3 739 654 A1** ***H01M 2/30***
(25) En (26) En
(21) 20184450.3 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.06.2018 CN 201810613101
(54) • *KAPPENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CAP ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY*
• *ENSEMBLE CAPUCHON ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) BAI, Lulu, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
GUO, Zhijun, Ningde City, Fujian 352100, CN
XING, Chengyou, Ningde City, Fujian 352100, CN
YANG, Jianxiong, Ningde City, Fujian 352100, CN
CAI, Qichang, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 18196385.1 / 3 582 283

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/08 → (51) ***G02F 1/1339***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/02***

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/02*** (11) **3 739 655 A1** ***H01M 10/48***
(25) Ja (26) En
(21) 18908406.4 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/048204 27.12.2018
(87) WO 2019/171729 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018042307
(54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) SUZUKI, Kuniharu, Tokyo 140-0002, JP
AKASAWA, Hidetoshi, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 739 656 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18914761.4 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/048115 27.12.2018
(87) WO 2019/198279 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 JP 2018075118
(54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) AKASAWA, Hidetoshi, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/651*** (11) **3 739 657 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19210855.3 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 CN 201910398912
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND VEHICLE*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Fei, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, CN
SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Rui, Ningde, Fujian 352100, CN
ZENG, Yuqun, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Yongshou, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***B60S 5/06*** (11) **3 739 658 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168522.9 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 JP 2019091388
(54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG*
• *BATTERY PACK FOR ELECTRIC WORK VEHICLE*
• *BLOC-BATTERIE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) YAMADA, Masahiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 739 659 A1**
H01M 2/26
(25) En (26) En
(21) 20172674.2 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.05.2019 US 201962842962 P
01.05.2020 US 202016865023
(54) • *BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BATTERY PACK AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) COUNTS, Moriah, Parkville, MD Maryland 21234, US
HO, Vy, Towson, MD Maryland 21204, US
BARTON, Alexander R., Baltimore, MD Maryland 21230, US
CRUISE, Nathan J., Phoenix, MD Maryland 21131, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 739 660 A1**
H01M 2/20 ***H01M 10/04***
H01M 10/613 ***H01M 10/625***
H01M 10/643 ***H01M 10/655***
H01M 10/6557
(25) De (26) De
(21) 20174185.7 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 DE 102019207207
(54) • *BATTERIEMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *BATTERY MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE DE BATTERIE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHAAR, Dr. Bastian, 38116 Braunschweig, DE
WOLFF, Nicolas, 38102 Braunschweig, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 739 661 A1**
H01M 10/613 ***H01M 10/647***
H01M 10/6553 ***H01M 10/6555***
H01M 10/6556
(25) En (26) En
(21) 20174633.6 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 KR 20190056206
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) JEON, Hae Ryong, 34124 Daejeon, KR
KIM, Seok Min, 34124 Daejeon, KR
LEE, Seok Hwan, 34124 Daejeon, KR
JU, Seung Hoon, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Ha Neul, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 739 662 A2**
H01M 10/613 ***H01M 10/647***
H01M 10/6555 ***H01M 10/6553***
(25) En (26) En
(21) 20174634.4 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 KR 20190056208
14.05.2019 KR 20190056207
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) JEON, Hae Ryong, 34124 Daejeon, KR
LEE, Seok Hwan, 34124 Daejeon, KR
JU, Seung Hoon, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Ha Neul, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 2/10 → (51) ***G02F 1/1339***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6551***

(51) ***H01M 2/12*** (11) **3 739 663 A1**
H01M 2/20 ***H01M 2/34***
H01M 10/04
(25) De (26) De
(21) 19174310.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BATTERIEVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSSYSTEM*
• *BATTERY DEVICE AND PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE ET SYSTÈME D'USINAGE*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) KOLB, Joachim, 71638 Ludwigsburg, DE
WILKA, Marcel, 73560 Böbingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 2/12*** (11) **3 739 664 A1**
F16K 15/14
(25) En (26) En
(21) 19174418.4 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSVENTIL FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGSGEHÄUSE*
• *SAFETY VALVE FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE CASINGS*
• *VALVE DE SÉCURITÉ POUR BOÎTIERS DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Nitto Belgium NV, Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 2/12*** (11) **3 739 665 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174424.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSVENTIL MIT ABLÖSUNGSFUNKTION*
• *SAFETY VALVE WITH DEBONDING FUNCTION*
• *SOUPAPE DE SÉCURITÉ DOTÉE D'UNE FONCTION DE DÉCOLLAGE*
(71) Nitto Belgium NV, Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 2/12*** (11) **3 739 666 A1**
H01M 2/02 ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19892400.3 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016541 28.11.2019
(87) WO 2020/116856 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 KR 20180157169
(54) • *BEUTELBATTERIEZELLE MIT ENTLÜFTUNGSELEMENT UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *POUCH-TYPE BATTERY CELL COMPRISING VENTING MEMBER AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE DE TYPE POCHE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE VENTILATION ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ji Su, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun Soo, Daejeon 34122, KR
JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 2/12*** (11) **3 739 667 A1**
F16K 15/14
(25) En (26) En
(21) 20174705.2 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 EP 19174418
(54) • *SICHERHEITSVENTIL FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGSGEHÄUSE*
• *SAFETY VALVE FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE CASINGS*

- *VALVE DE SÉCURITÉ POUR BOÎTIERS DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Nitto Belgium NV, Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE
(72) JASPERS, Alex, 3600 Genk, BE
KIAI, Philippe, 3600 Genk, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/14 → (51) ***C08F 297/04***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 739 668 A1**
H01M 10/0562 ***H01M 2/14***
H01M 10/052 ***H01M 10/056***
C08J 7/04
(25) En (26) En
(21) 20180768.2 (22) 05.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.07.2004 KR 20040052638
02.09.2004 KR 20040070097
(54)
- *NEUER ORGANISCHER/ANORGANISCHER PORÖSER VERBUNDFILM UND DADURCH HERGESTELLTE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
- *NEW ORGANIC/INORGANIC COMPOSITE POROUS FILM AND ELECTROCHEMICAL DEVICE PREPARED THEREBY*
- *NOUVEAU FILM POREUX COMPOSITE ORGANIQUE/INORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE AINSI PRÉPARÉ*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Toray Industries, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-muromachi Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) YONG, Hyun-Hang, 152-102 Seoul, KR
LEE, Sang-Young, 305-761 Daejeon, KR
KIM, Seok-Koo, 305-761 Daejeon, KR
AHN, Soon-Ho, 305-720 Daejeon, KR
SUK, Jung-Don, 305-333 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 05765818.9 / 1 782 489

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 739 669 A1**
H01M 2/26 ***H01M 2/34***
H01M 10/04
(25) Ko (26) En
(21) 18899745.6 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011841 08.10.2018
(87) WO 2019/139220 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 KR 20180002868
(54)
- *SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JEONG, Hyun Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Ho Jae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
PARK, Jung Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
PARK, June Hyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Sang Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Won Ik, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
CHA, Ye Ji, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
OYAGI, Nobuyuki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 739 670 A1**
H01M 10/615 ***H01M 10/617***
H01M 10/625 ***H01M 10/6554***
(25) En (26) En
(21) 20169520.2 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 JP 2019093564
(54)
- *SAMMELSCHIENENMODUL*
- *BUS BAR MODULE*
- *MODULE DE BARRE DE BUS*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) YASUDA, Tomoji, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
ICHIKAWA, Yoshiaki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
OGA, Tatsuya, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 2/26*** (11) **3 739 671 A1**
H01M 2/34 ***H01M 10/04***
H01M 10/0587 ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 19822921.3 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004512 15.04.2019
(87) WO 2019/245143 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 KR 20180071080
(54)
- *ELEKTRODENANORDNUNG MIT VERBESSERTER VERBINDUNGSSTRUKTUR ZWISCHEN ELEKTRODENBUCHSE UND STROMABNEHMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRODE ASSEMBLY HAVING IMPROVED CONNECTION STRUCTURE BETWEEN ELECTRODE TAP AND CURRENT COLLECTOR, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *ENSEMBLE ÉLECTRODE AYANT UNE STRUCTURE DE CONNEXION AMÉLIORÉE ENTRE UN PRISE D'ÉLECTRODE ET UN COLLECTEUR DE COURANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyung Min, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 2/26*** (11) **3 739 672 A1**
H01M 2/34 ***H01M 10/0587***
H01M 10/04
(25) Ko (26) En
(21) 19823661.4 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004513 15.04.2019
(87) WO 2019/245144 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 KR 20180071079
(54)
- *ELEKTRODENANORDNUNG MIT VERBESSERTER VERBINDUNGSSTRUKTUR ZWISCHEN ELEKTRODENLASCHE UND STROMABNEHMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ELECTRODE ASSEMBLY HAVING IMPROVED CONNECTION STRUCTURE BETWEEN ELECTRODE TAB AND CURRENT COLLECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *ENSEMBLE ÉLECTRODE AYANT UNE STRUCTURE DE CONNEXION AMÉLIORÉE ENTRE UNE LANGUETTE D'ÉLECTRODE ET UN COLLECTEUR DE COURANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyung Min, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/26 → (51) ***B23K 20/10***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/1315*** (11) **3 739 673 A1**
H01M 4/136 ***H01M 4/36***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0567***
H01M 10/0569 ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 20172161.0 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.05.2019 KR 20190052568

(54) • *WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE*
• *RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Ha, Jaehwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kijun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Heeeun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Yeonhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyuseo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Dongmyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/587*** (11) **3 739 674 A1** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/48*** H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 20174996.7 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 KR 20190056665
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LEE, Yong Seok, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jung Hwan, 34124 Daejeon, KR
LEE, Myung Ro, 34124 Daejeon, KR
BAE, Sang Won, 34124 Daejeon, KR
BAE, Ji Hee, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/62*** (11) **3 739 675 A1** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 19845240.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009243 25.07.2019
(87) WO 2020/027495 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 KR 20180088273
24.07.2019 KR 20190089820
(54) • *LITHIUMELEKTRODE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *LITHIUM ELECTRODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE AU LITHIUM ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung Oh, Daejeon 34122, KR
HA, Yeyoung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/1315***

H01M 4/139 → (51) ***B01F 3/12***

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052*** (11) **3 739 676 A1** ***H01M 4/131***
(25) Zh (26) En
(21) 18921355.6 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093176 27.06.2018
(87) WO 2019/232837 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 CN 201810563149
(54) • *SCHLÄMME FÜR POSITIVELEKTRODE EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *SLURRY FOR POSITIVE ELECTRODE OF SECONDARY LITHIUM BATTERY, PREPARATION METHOD FOR SAME, AND APPLICATION THEREOF*
• *BOUILLIE POUR ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Guangzhou Tinci Materials Technology Co., Ltd, No. 8 Kangda Road Dongcheng Area Yunpu Industry Zone Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510760, CN
(72) XIE, Tian, Guangzhou, Guangdong 510760, CN
FAN, Weizhen, Guangzhou, Guangdong 510760, CN
YU, Le, Guangzhou, Guangdong 510760, CN
ZHAO, Jingwei, Guangzhou, Guangdong 510760, CN
(74) McCallum, Graeme David, N.J. Akers & Co. 63 Lemon Street, Truro TR1 2PN, GB

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/1315***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/133***

---

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/134*** (11) **3 739 677 A1** ***H01M 10/0525***
(25) Ko (26) En
(21) 19842328.7 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004799 22.04.2019
(87) WO 2020/022613 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 KR 20180085772
(54) • *ANODENSCHLAMMZUSAMMENSETZUNG*
• *ANODE SLURRY COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BOUILLIE D'ANODE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyung Oh, Daejeon 34122, KR
YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR
KWON, Su Jee, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/88*** ***H01M 4/92*** ***C25B 1/10*** ***C25B 13/08*** (11) **3 739 678 A1** ***H01M 8/1086*** ***C25B 11/04*** H01M 8/1018
(25) En (26) En
(21) 19175071.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERMEMBRAN FÜR EINEN POLYMERELEKTROLYT-WASSERELEKTROLYSEUR*
• *METHOD FOR PREPARING A POLYMER MEMBRANE FOR A POLYMER ELECTROLYTE WATER ELECTROLYSER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MEMBRANE POLYMÈRE POUR UN ÉLECTROLYSEUR D'EAU ÉLECTROLYTE DE POLYMÈRE*
(71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH
(72) GUBLER, Lorenz, 5417 Untersiggenthal, CH
BABIC, Ugljesa, 5400 Baden, CH
SCHMIDT, Thomas Justus, 5314 Kleindöttingen, CH
GARBE, Steffen, 8953 Dietikon, CH
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/88***

H01M 6/18 → (51) ***G06F 30/23***

H01M 6/46 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 8/0656 → (51) ***C25B 1/04***

H01M 8/1086 → (51) ***H01M 4/88***

H01M 8/18 → (51) ***C25B 1/04***

---

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/6555*** ***H01M 10/613*** (11) **3 739 679 A1** ***H01M 10/64***
(25) Ko (26) En
(21) 19857863.5 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010867 26.08.2019
(87) WO 2020/050534 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 KR 20180106083
(54) • *HEXAGONALE SÄULENFÖRMIGE BATTERIEZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIEMODUL DAMIT*

- *HEXAGONAL COLUMN-SHAPED BATTERY CELL, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND BATTERY MODULE COMPRISING SAME*
- *CELLULE DE BATTERIE EN FORME DE COLONNE HEXAGONALE, PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CELLE-CI ET MODULE DE BATTERIE COMPRENANT CELLE-CI*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Min-Hee, Daejeon 34122, KR
YOO, Ha-Neul, Daejeon 34122, KR
HA, Jong-Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 → (51) ***B23K 20/10***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/1315***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0562 → (51) ***B01F 3/12***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/1315***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/1315***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 2/26***

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48*** ***G01R 31/36*** (11) **3 739 680 A1** ***H01R 12/58***
(25) Ko (26) En
(21) 18899747.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013448 07.11.2018
(87) WO 2019/139235 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 KR 20180003352
(54)
- *BATTERIEPACK*
- *BATTERY PACK*
- *BLOC-BATTERIE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) AHN, Jae Pil, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
SON, Ki Suk, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
YUN, Chul Jung, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
CHO, Kyung Ho, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 2/20*** ***H01M 2/10*** (11) **3 739 681 A1** ***H01M 2/26***
(25) Ko (26) En
(21) 19860046.2 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011420 04.09.2019
(87) WO 2020/055035 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 KR 20180107984
(54)
- *ICB-ANORDNUNG, BATTERIEMODUL DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ICB ASSEMBLY, BATTERY MODULE COMPRISING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *ENSEMBLE ICB, MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/1315***

(51) ***H01M 10/44*** ***H02J 7/00*** (11) **3 739 682 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171038.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 JP 2019092832
(54)
- *BATTERIESYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BATTERIESYSTEMS*
- *BATTERY SYSTEM, VEHICLE, AND METHOD FOR CONTROLLING BATTERY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE BATTERIE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE BATTERIE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) FUJIWARA, Mai, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
KANADA, Ryo, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
TAKAHASHI, Kenji, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 10/44 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 10/44 → (51) ***H05B 33/08***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/617 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/625 → (51) ***F24H 1/00***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/64 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/643 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/651 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/655 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/6562*** ***H01M 10/653*** ***H01M 10/647*** (11) **3 739 683 A1** ***H01M 10/6555*** ***H01M 10/625*** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19821678.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002746 08.03.2019
(87) WO 2019/245128 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 KR 20180071025
(54)
- *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT SOLCH EINEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BATTERIEPACK*
- *BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING SAME BATTERY MODULE, AND VEHICLE COMPRISING SAME BATTERY PACK*
- *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT LEDIT MODULE DE BATTERIE, ET VÉHICULE COMPRENANT LEDIT BLOC-BATTERIE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Soo-Han, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6553 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6557 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6562 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/663 → (51) ***F24H 1/00***

H01P 5/107 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/02 → (51) ***B60R 13/04***

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01P 5/107*** (11) **3 739 684 A1** ***H01L 23/66***
(25) En (26) En
(21) 20173957.0 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201916415069
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINER WELLENLEITER-STRUKTUR AN EIN GEHÄUSE EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR COUPLING A WAVEGUIDE STRUCTURE TO AN INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR LE COUPLAGE D'UNE STRUCTURE DE GUIDE D'ONDES À UN EMBALLAGE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) de Graauw, Antonius Johannes Matheus, 5656 AG Eindhoven, NL
Kamphuis, Hendrikus Jozef, 5656 AG Eindhoven, NL
Geluk, Sander Jacobus, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H01Q 1/22 → (51) ***B60C 19/00***

H01Q 1/22 → (51) ***G06K 7/10***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 21/24***

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/42*** (11) **3 739 685 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18709659.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) ES 2018/070016 10.01.2018
(87) WO 2019/138142 2019/29 18.07.2019
(54) • *RADOM FÜR FAHRZEUGE*
• *RADOME FOR VEHICLES*
• *RADÔME POUR VÉHICULES*
(71) Zanini Auto Grup, S.A., Po. Ind. Llevant Marineta, 2-5, 08150 Parets del Vallés - Barcelona, ES
(72) IZQUIERDO FERNANDEZ, Benjamin, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), ES
TUTUSAUS CARRETE, Pol, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), ES
MAYER PUJADAS, Augusto, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01Q 1/32 → (51) ***B60R 13/04***

H01Q 1/42 → (51) ***B60R 13/04***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 3/30 → (51) ***H01Q 15/02***

H01Q 5/385 → (51) ***H01Q 21/24***

H01Q 5/49 → (51) ***H01Q 21/24***

H01Q 9/16 → (51) ***H01Q 21/24***

(51) ***H01Q 15/02*** ***H01Q 21/06*** (11) **3 739 686 A1** ***H01Q 3/30***
(25) Ko (26) En
(21) 18899744.9 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000541 11.01.2018
(87) WO 2019/139186 2019/29 18.07.2019
(54) • *RF-LINSENVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER RICHTWIRKUNG EINER ANTENNENANORDNUNG SOWIE SENDE- UND EMPFANGSANTENNENSYSTEM DAMIT*
• *RF LENS DEVICE FOR IMPROVING DIRECTIVITY OF ANTENNA ARRAY, AND TRANSMITTING AND RECEIVING ANTENNA SYSTEM COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE LENTILLE RF POUR AMÉLIORER LA DIRECTIVITÉ D'UN RÉSEAU D'ANTENNES, ET SYSTÈME D'ANTENNE D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION LE COMPRENANT*
(71) Qui Inc., No. 9-203, 218Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) KWAK, Byung Jae, Daejeon 34129, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 21/24***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 15/02***

(51) ***H01Q 21/24*** ***H01Q 19/10*** ***H01Q 5/385*** ***H01Q 9/16*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 5/49*** ***H01Q 21/29*** (11) **3 739 687 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20164590.0 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ANTENNENSTRAHLUNGSELEMENT UND ANTENNE*
• *ANTENNA RADIATION ELEMENT AND ANTENNA*
• *ÉLÉMENT DE RAYONNEMENT D'ANTENNE ET ANTENNE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Guoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 13887664.4 / 3 007 275

H01Q 21/29 → (51) ***H01Q 21/24***

H01R 4/00 → (51) ***C25D 3/60***

(51) ***H01R 4/2433*** ***H01R 13/506*** ***H02S 40/36*** ***H01R 13/58*** (11) **3 739 688 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174654.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRODRAHTVERBINDER*
• *ELECTRIC WIRE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(71) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldenweg 32, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
Tyco Electronics Austria GmbH, Pilzgasse 33, 1210 Wien, AT
(72) DENDAS, Freddy Jean Philip, 3600A Genk, BE
LEIJNSE, Olaf, 5721 RD Asten, NL
ROSENKRANZ, Frank Heinz, 1200 Vienna, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/68 → (51) ***H01F 6/06***

H01R 9/26 → (51) ***H02K 5/22***

H01R 12/57 → (51) ***H05K 5/00***

H01R 12/58 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01R 12/59*** ***H01R 12/61*** (11) **3 739 689 A1** ***H01R 12/77***
(25) En (26) En
(21) 20164339.2 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 JP 2019093314
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN, VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERBINDUNGSANSCHLUSSANORDNUNG*
• *CONNECTING METHOD AND CONNECTION TERMINAL ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION, STRUCTURE DE CONNEXION ET ENSEMBLE DE BORNE DE CONNEXION*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) ***H01R 12/59*** ***H01R 13/24*** (11) **3 739 690 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164342.6 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 JP 2019093645
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN, VERBINDUNGSSTRUKTUR, KONTAKT UND VERBINDER*

- *CONNECTING METHOD, CONNECTING STRUCTURE, CONTACT AND CONNECTOR*
- *PROCÉDÉ DE CONNEXION, STRUCTURE DE CONNEXION, CONTACT ET CONNECTEUR*

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01R 12/61 → (51) ***H01R 12/59***

H01R 12/71 → (51) ***H04M 1/02***

H01R 12/77 → (51) ***H01R 12/59***

H01R 13/03 → (51) ***C25D 3/60***

H01R 13/187 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 12/59***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 4/2433***

H01R 13/514 → (51) ***H01R 13/518***

H01R 13/514 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H01R 13/518*** (11) **3 739 691 A1**
H01R 13/514 H01R 24/86
H01R 13/502 H01R 13/504
H01R 13/506
(25) En (26) En
(21) 19185259.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 TW 108116617
(54) • *KABELVERBINDER*
• *CABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CÂBLE*
(71) KUNSHAN AMPHENOL ZHENGRI ELECTRONICS CO., LTD., No. 62, Da Tung Road Peng Lang Town, Kunshan (City), Jiangsu 215300, CN
Amphenol LTW Technology Co., Ltd., 5F-3, No. 51, Sec. 4 Zhongyang Road Tucheng District, New Taipei City 236, TW
(72) Lee, Chu-Hsueh, 236 New Taipei City, TW
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 739 692 A1**
H01R 24/58 ***H01R 13/187***
A61N 1/375
(25) En (26) En
(21) 19174589.2 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDERHOHLRAUMANORDNUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONNECTOR CAVITY ASSEMBLY FOR A MEDICAL DEVICE AND MANUFACTURING METHOD*
• *ENSEMBLE DE CAVITÉ DE CONNECTEUR POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Freiherr von Grote, Markus, 12359 Berlin, DE
Ruschel, Marina, Berlin, DE
Klenner, Rolf, 14552 Michendorf, DE
(74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) ***H01R 13/56*** (11) **3 739 693 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18865354.7 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104649 07.09.2018
(87) WO 2019/134386 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 CN 201820025346 U
(54) • *MONTAGEPLATTE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MOUNTING BASE OF ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *BASE DE MONTAGE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
K-TRONICS (SUZHOU) TECHNOLOGY CO., LTD., No. 1700, Zhongshan North Road Economic and Technological Development Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(72) JIANG, Jiahong, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01R 13/58 → (51) ***H01R 4/2433***

(51) ***H01R 13/6582*** (11) **3 739 694 A1**
H01R 13/422 H01R 13/436
H01R 13/629
(25) En (26) En
(21) 20173963.8 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 DE 102019112576
(54) • *VERBINDERGEHÄUSE, GEGENSTECKVERBINDERGEHÄUSE UND SYSTEM*
• *CONNECTOR HOUSING, MATING CONNECTOR HOUSING AND SYSTEM*
• *BOÎTIER DE CONNECTEUR, BOÎTIER DE CONNECTEUR HOMOLOGUE ET SYSTÈME*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Helm, Sebastian, 64658 Fuerth/Fahrenbach, DE
Barth, Joachim, 70197 Stuttgart, DE
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 24/58 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01R 25/16*** (11) **3 739 695 A1**
H01R 13/05
(25) En (26) En
(21) 19175208.8 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHNITTSTELLENBEREICH ZUR VERBINDUNG EINES STIFTARTIGEN ELEMENTS MIT EINER SAMMELSCHIENE, SYSTEM MIT SOLCH EINEM SCHNITTSTELLENBEREICH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SCHNITTSTELLENBEREICHS*
• *INTERFACE REGION FOR CONNECTING A PIN-LIKE ELEMENT TO A BUSBAR, A SYSTEM INCLUDING SUCH AN INTERFACE REGION AND A METHOD FOR PRODUCING SUCH AN INTERFACE REGION*
• *RÉGION D'INTERFACE PERMETTANT DE CONNECTER UN ÉLÉMENT EN FORME DE BROCHE À UNE BARRE OMNIBUS, SYSTÈME COMPRENANT UNE TELLE RÉGION D'INTERFACE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE RÉGION D'INTERFACE*
(71) Rogers BV, Noorwegenstraat 3, 9940 Evergem, BE
(72) Yang, Jianning, Suzhou, 215122, CN
Tang, Liang, Suzhou 215122, CN
Fang, Hua, Suzhou 215122, CN
Feng, Zhou, Suzhou 215122, CN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) ***H01R 43/048*** (11) **3 739 696 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185358.7 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2017 US 201715496624
(54) • *CRIMP-WERKZEUG MIT LEITFLÄCHEN*
• *CRIMP TOOLING HAVING GUIDE SURFACES*
• *OUTILLAGE DE SERRAGE AYANT DES SURFACES DE GUIDE*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) MORRIS, Michael, Harrisburg, Pennsylvania 17110, US
DEMING, Neil Edward, Lewisberry, Pennsylvania 17339, US
GERST, Michael, 67551 Worms, DE
HOUSER, Matthew Steven, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US
CONTE, Alois, 6030 Ebikon, CH
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
(62) 18721473.9 / 3 616 279

(51) ***H01R 43/20*** (11) **3 739 697 A1**
(25) De (26) De
(21) 20173527.1 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 DE 102019207253
(54) • *VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KONFEKTIONIEREN EINES LEITUNGSPAARES*
• *DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY ASSEMBLING A CABLE PAIR*

- *DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE CONFECTION AUTOMATIQUE D'UNE PAIRE DE LIGNES*

(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) HERRMANN, Tim, 97320 Sulzfeld, DE
JAECKLEIN, Roland, 97332 Volkach, DE
KOPP, Sarah, 97241 Oberpleichfeld, DE
MARTINS, Paulo, 97318 Kitzingen, DE
ROQUEZ BUITRAGO, Ana Carolina, 97078 Würzburg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01R 43/20 → (51) ***H01R 43/28***

(51) ***H01R 43/28*** (11) **3 739 698 A1**
H01R 43/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174040.4 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 FR 1904993
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON KABELSCHUHEN, DIE AN DEN ENDEN VON MITEINANDER VERDRILLTEN DRÄHTEN MONTIERT SIND*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSERTING TERMINALS MOUNTED ON THE END OF WIRES TWISTED WITH ONE ANOTHER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSERTION DE COSSES MONTÉES EN EXTRÉMITÉ DE FILS TORSADÉS ENTRE EUX*
(71) CEMRA, 44 avenue des Alumines Zone Industielle Avon, 13120 Gardanne, FR
(72) CELOUDOUX, Jean-Paul, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
RICHARD, Jean-Yves, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
DECROUX, Christian, 74200 ARMOY, FR
MALET, Yves, 13127 VITROLLES, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***H01S 5/02*** (11) **3 739 699 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19763259.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007889 28.02.2019
(87) WO 2019/172086 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 PCT/JP2018/009066
(54) • *LEBENSZEITVORHERSAGEVERFAHREN UND LEBENSZEITVORHERSAGEVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE MODULE*
• *LIFE PREDICTION METHOD AND LIFE PREDICTION DEVICE FOR OPTICAL MODULES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DURÉE DE VIE ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE DURÉE DE VIE POUR MODULES OPTIQUES*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SUEHIRO, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
NAKURA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
SATO, Hiromu, Tokyo 100-8310, JP
ISHIDA, Kazuyuki, Tokyo 100-8310, JP
OHASHI, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP
IMADA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
HORAYAMA, Nanako, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01S 5/026 → (51) ***H01L 29/41***

H01S 5/042 → (51) ***H01L 29/41***

(51) ***H01S 5/183*** (11) **3 739 700 A1**
H01S 5/42
(25) En (26) En
(21) 19174870.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALEN HOHLRÄUMEN*
• *VERTICAL-CAVITY SURFACE-EMITTING LASER*
• *LASER À CAVITÉ VERTICALE ÉMETTANT EN SURFACE*
(71) Bimberg, Dieter, Hackländer Weg 28, 14089 Berlin, DE
Larisch, Gunter, Osteroder Strasse 5a, 15366 Neuenhagen, DE
(72) Bimberg, Dieter, 14089 Berlin, DE
Larisch, Gunter, 15366 Neuenhagen, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/183***

(51) ***H01T 13/20*** (11) **3 739 701 A1**
H01T 13/32
(25) Ja (26) En
(21) 10772117.7 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(86) JP 2010/003100 30.04.2010
(87) WO 2010/128592 2010/45 11.11.2010
(30) 07.05.2009 JP 2009112527
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) KATSURAYA, Kohei, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KAMEDA, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
NAKAYAMA, Katsutoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01T 13/32 → (51) ***H01T 13/20***

H02B 1/03 → (51) ***G01R 22/06***

(51) ***H02G 1/12*** (11) **3 739 702 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174911.8 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER ISOLIERUNG VON INNENLEITERN EINES KABELS UND ABISOLIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR REMOVING INSULATION FROM INNER CORES OF A CABLE AND STRIPPING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT D'UNE ISOLATION DES CONDUCTEURS INTÉRIEURS D'UN CÂBLE ET DISPOSITIF DE DÉNUDATION*
(71) KOMAX HOLDING AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) CALIC, Zoran, 6010 Kriens, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) ***H02G 3/10*** (11) **3 739 703 A1**
H02G 3/12 H02G 3/14
H02G 3/18
(25) En (26) En
(21) 20174544.5 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 BE 201905318
(54) • *MODULARE ELEKTRISCHE ODER ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MODULAR ELECTRIC OR ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE MODULAIRE*
(71) Niko NV, Industriepark West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) D'HONT, Arnaud, 9000 Gent, BE
DE WITTE, Wim, 9100 Sint-Niklaas, BE
THIERENS, Jan, 9100 Sint-Niklaas, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H02G 3/12 → (51) ***H02G 3/10***

(51) ***H02G 3/18*** (11) **3 739 704 A1**
H02G 9/10
(25) En (26) En
(21) 20173153.6 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 US 201962848756 P
09.04.2020 US 202016844874
(54) • *HOCHSICHERES MEHRSCHICHTIGES VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR SCHACHTÖFFNUNGEN*
• *HIGH SECURITY MULTI-TIERED LOCKING SYSTEM FOR UTILITY VAULTS*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE HAUTE SÉCURITÉ MULTINIVEAUX POUR COFFRE-FORT UTILITAIRE*
(71) Channell Commercial Corporation, P.O. Box 9022, Temecula, CA 92589-9022, US
(72) Gwillim, Robert H., Murrieta, CA California 92563, US
Burke, Edward J., Temecula, CA California 92591, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H02G 9/10 → (51) ***H02G 3/18***

H02G 11/00 → (51) ***B25J 19/00***

H02H 3/04 → (51) ***G01R 31/327***

H02H 3/05 → (51) ***G01R 31/327***

H02H 3/08 → (51) ***G01R 31/327***

H02H 3/08 → (51) ***H02H 6/00***

(51) ***H02H 3/087*** (11) **3 739 705 A1**
H02H 9/00 ***H02J 7/34***
(25) De (26) De
(21) 19175084.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSCHALTEN EINER KAPAZITIVEN LASTANORDNUNG AN EIN GLEICHSTROMNETZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACTIVATING A CAPACITATIVE LOAD ASSEMBLY ON A DC NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BRANCHEMENT D'UN ENSEMBLE DE CHARGE CAPACITIF À UN RÉSEAU DE COURANT CONTINU*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Behringer, Klaus, 91338 Igensdorf, DE
Feil, Wolfgang, 92421 Schwandorf, DE
Kaluza, Peter, 92286 Rieden, DE
Meier, Matthias, 92284 Poppenricht, DE

(51) ***H02H 3/087*** (11) **3 739 706 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19860069.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105746 12.09.2019
(87) WO 2020/052663 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 CN 201811064915
(54) • *STEUERUNGS- UND SCHUTZSYSTEM FÜR MECHANISCHEN HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTROL AND PROTECTION SYSTEM FOR MECHANICAL HIGH-VOLTAGE DIRECT CURRENT CIRCUIT BREAKER, AND CONTROL METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET DE PROTECTION POUR DISJONCTEUR À COURANT CONTINU HAUTE TENSION MÉCANIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Shandong Power Equipment Co., Ltd., No.3 Jiyixichang Road, Shizhong District Jinan Shandong 250022, CN
Shandong Electrical Engineering & Equipment Group Co., Ltd., No.16 Chonghua Road High-tech Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
(72) WANG, Kun, Shandong 250022, CN
TAN, Chong, Shandong 250022, CN
YU, Jianbin, Shandong 250022, CN
XUE, Jiyin, Shandong 250022, CN
YAN, Shikai, Shandong 250022, CN
ZHANG, Yushu, Shandong 250022, CN
BAI, Changyu, Shandong 250022, CN
ZHANG, Manyu, Shandong 250022, CN
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H02H 3/087 → (51) ***H02H 6/00***

H02H 3/20 → (51) ***G01R 31/327***

H02H 3/24 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02H 6/00*** (11) **3 739 707 A1**
H02H 3/087 ***H02H 3/08***
H02H 7/26
(25) De (26) De
(21) 19175083.5 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG FÜR DEN SCHUTZ EINES IN EINEM GLEICHSTROMNETZ ANGEORDNETEN VERBRAUCHERS*
• *OVERCURRENT PROTECTION DEVICE FOR PROTECTING A CONSUMER IN A DC NETWORK*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS DESTINÉ À LA PROTECTION D'UN CONSOMMATEUR DISPOSÉ DANS UN RÉSEAU DE COURANT CONTINUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kaluza, Peter, 92286 Rieden, DE
Behringer, Klaus, 91338 Igensdorf, DE
Feil, Wolfgang, 92421 Schwandorf, DE
Meier, Matthias, 92284 Poppenricht, DE
Burger, Josef, 92546 Schmidgaden, DE
Bär, Thomas, 92260 Fichtenhof, DE
Lehmeier, Annemarie, 92289 Ursensollen, DE

H02H 7/04 → (51) ***H02J 3/24***

H02H 7/122 → (51) ***G01R 31/327***

H02H 7/22 → (51) ***G01R 31/327***

H02H 7/26 → (51) ***H02H 6/00***

H02H 9/00 → (51) ***H02H 3/087***

(51) ***H02H 9/02*** (11) **3 739 708 A1**
H01F 29/14
(25) De (26) De
(21) 19174839.1 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KURZSCHLUSSSTROMBEGRENZER*
• *SHORT-CIRCUIT CURRENT LIMITER*
• *LIMITEUR DE COURANT DE COURT-CIRCUIT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hamberger, Peter, 4202 Kirchschlag bei Linz, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H02H 9/04*** (11) **3 739 709 A1**
H01L 27/02
(25) En (26) En
(21) 20173698.0 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 TW 108117094
(54) • *SCHUTZSCHALTUNG GEGEN ÜBERSTRÖME UND ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG MIT HOHER BETRIEBSDAUER*
• *OVER CURRENT AND ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION SYSTEM HAVING HIGH OPERATIONAL ENDURANCE*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS ET LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES AYANT UNE GRANDE ENDURANCE OPÉRATIONNELLE*
(71) BenQ Corporation, 16, Jihu Road Neihu, Taipei 114, TW
(72) Lin, Hsin-Nan, Taipei 114, TW
Huang, Chung-Yu, Taipei 114, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H02H 9/08 → (51) ***H02J 3/24***

H02H 11/00 → (51) ***G01R 31/327***

H02J 1/00 → (51) ***G01R 31/327***

H02J 3/12 → (51) ***G01R 22/06***

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 739 710 A1**
H02J 3/32 ***H02J 3/38***
H02J 13/00
(25) En (26) En
(21) 19174050.5 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNG VON FOTOVOLTAISCHEN SYSTEMEN*
• *CONTROL OF PHOTOVOLTAIC SYSTEMS*
• *COMMANDE DE SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Gähler, Conrad, 8047 Zürich, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02J 3/14 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 3/24*** (11) **3 739 711 A1**
H02J 3/46
(25) De (26) De
(21) 19174037.2 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRKANAL-PRL: VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERBRINGEN EINER REGELLEISTUNG ZUM REGELN EINER NETZFREQUENZ EINES STROMNETZES SOWIE STROMNETZ*
• *MULTICHANNEL PRL: POWER GRID AND METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A CONTROLLING POWER FOR REGULATING A POWER GRID FREQUENCY OF A POWER GRID*
• *PRL MULTICANAL : PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UNE PUISSANCE DE RÉGULATION PERMETTANT DE RÉGULER UNE FRÉQUENCE D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AINSI QUE RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) TRIMET Aluminium SE, Aluminiumallee 1, 45356 Essen, DE

(72) Hauck, Heribert, 47800 Krefeld, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02J 3/24*** ***H02H 9/08*** (11) **3 739 712 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175085.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GLEICHSTROMDÄMPFER FÜR EINEN MITTELSPANNUNGS- ODER HOCHSPANNUNGSTRANSFORMATOR*
• *DC CURRENT DAMPER FOR A MEDIUM VOLTAGE OR HIGH VOLTAGE TRANSFORMER*
• *AMORTISSEUR DE COURANT CC POUR UN TRANSFORMATEUR MOYENNE OU HAUTE TENSION*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Schmidt, Thomas, 53579 Erpel, DE
Bonmann, Dieter, 53340 Meckenheim, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

---

(51) ***H02J 3/24*** ***H01F 27/42*** ***H02J 3/36*** (11) **3 739 713 A1** ***H02H 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19175088.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GLEICHSTROMDÄMPFER FÜR EIN STROMNETZ*
• *DC CURRENT DAMPER FOR A POWER GRID*
• *AMORTISSEUR DE COURANT CC POUR UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Ploetner, Christoph, 90592 Schwarzenbruck, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 3/36 → (51) ***H02J 3/24***

---

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/14*** ***F25J 3/06*** (11) **3 739 714 A1** ***C01B 3/02***
(25) De (26) De
(21) 19020333.1 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER INDUSTRIEANLAGE UND ENTSPRECHENDE INDUSTRIEANLAGE*
• *METHOD OF OPERATING AN INDUSTRIAL SYSTEM AND CORRESPONDING INDUSTRIAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE ET INSTALLATION INDUSTRIELLE CORRESPONDANTE*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Alekseev, Alexander, 82515 Wolfratshausen, DE
Gärtner, Lars-Erik, Bridgewater, NJ 08807, US
Rupieper, Andreas, 01328 Dresden, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/14***

---

(51) ***H02J 3/46*** ***H02J 13/00*** (11) **3 739 715 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174016.6 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERSTELLEN, VERWALTEN UND KOORDINIEREN EINES NETZWERKS VON STROMGENERATOREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FORMING, MANAGING AND COORDINATING A NETWORK OF POWER GENERATORS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FORMER, DE GÉRER ET DE COORDONNER UN RÉSEAU DE GÉNÉRATEURS D'ÉNERGIE*
(71) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL
(72) LAMOGLIE, Luigi, 52028 Terranuova Bracciolini (AR), IT
FAGGIANI, Alessandro, 52028 Terranuova Bracciolini (AR), IT
BOTARELLI, Andrea, 52010 S. Mama (AR), IT
BUCCI, Tiberio, 52028 Terranuova Bracciolini (AR), IT
FALASCHI, Cosimo, 52028 Terranuova Bracciolini (AR), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/24***

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 9/06*** (11) **3 739 716 A1** ***G01R 31/382***
(25) En (26) En
(21) 19305613.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERUNG DER BATTERIELEBENSDAUER AUF BASIS VON SENSORDATEN*
• *IMPROVING BATTERY LIFE TIME BASED ON SENSOR DATA*
• *AMÉLIORATION DE LA DURÉE DE VIE DE BATTERIE SUR LA BASE DE DONNÉES DE CAPTEUR*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) BIEHLER, Aymeric, 06800 Saint-Laurent-du-Var, FR
FERRY, Didier, 06510 Le Broc, FR
RUDELOU, Ghislain, 06650 Le Rouret, FR
(74) Mouney, Jérôme, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/10*** (11) **3 739 717 A1** ***H02J 7/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19315034.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE ANLAGE ZUR VERTEILUNG UND AUFLADUNG MINDESTENS EINER ERSTEN BATTERIE UND EINER ZWEITEN BATTERIE, UND STROMVERSORGUNG MINDESTENS EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS UND ENTSPRECHENDES EINSATZVERFAHREN*
• *ELECTRICAL INSTALLATION FOR DISTRIBUTION AND LOAD OF AT LEAST ONE FIRST BATTERY AND A SECOND BATTERY AND POWER SUPPLY OF AT LEAST ONE ELECTRICAL APPLIANCE AND METHOD FOR USING SAME*
• *INSTALLATION ÉLECTRIQUE DE DISTRIBUTION ET DE CHARGE D'AU MOINS UNE PREMIÈRE BATTERIE ET UNE DEUXIÈME BATTERIE ET D'ALIMENTATION D'AU MOINS UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) Meyer, Loïc, 67114 Eschau, FR
Spoenemann, Daniel, 67000 Strasbourg, FR
Schmidt, Michael, 67657 Kaiserslautern, DE
Schnurr, Richard, 66957 Vinningen, DE
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B62K 3/00*** ***H04M 1/04*** ***F16M 13/00*** ***B62J 50/21*** ***F16M 13/02*** (11) **3 739 718 A1** ***B62J 11/00*** ***H02J 50/10*** ***H02J 50/90*** ***F16M 11/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20172540.5 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 FR 1904951
(54) • *DRAHTLOSES LADEGERÄT FÜR ROLLER*
• *WIRELESS CHARGER FOR SCOOTER*
• *CHARGEUR SANS FIL POUR TROTTINETTE*
(71) Bigben Connected, 396-466 Rue de la Voyette CRT 2, 59273 Fretin, FR
(72) FALC, Alain, 59273 Fretin, FR
BASSOT, Michel, 59273 Fretin, FR
BOYER, Stéphanie, 59273 Fretin, FR
ROULEAUD, Victoria, 59273 Fretin, FR
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 739 719 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174632.8 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2019 KR 20190056742

(54) • *VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) LEE, Yong Hee, 34124 Daejeon, KR
MIN, Jae Yun, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Ju Young, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 739 720 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184214.3 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2015 KR 20150055650
20.01.2016 KR 20160007043
(54) • *BATTERIESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK*
• *BATTERY CONTROL METHOD AND APPARATUS, BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
YEO, Taejung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
JEON, Jinyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16166339.8 / 3 086 435

H02J 7/00 → (51) ***A24F 47/00***

H02J 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 50/50***

H02J 7/00 → (51) ***B64F 1/36***

H02J 7/00 → (51) ***F25D 25/02***

H02J 7/00 → (51) ***G06F 1/26***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H05B 33/08***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/34 → (51) ***A61B 18/14***

H02J 7/34 → (51) ***H02H 3/087***

---

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 739 721 A1**
H02M 7/217 ***H02M 1/00***
H02M 3/10 ***B60L 9/00***
H02M 1/10 ***H02M 7/219***
H02M 3/158
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174462.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 FR 1904928

(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE ZUGKETTE UND ENTSPRECHENDES ELEKTROFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR SUPPLYING ELECTRICAL ENERGY, ASSOCIATED TRACTION CHAIN AND ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, CHAÎNE DE TRACTION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE ASSOCIÉS*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) ROUILLE, Bruno, 65200 ORDIZAN, FR
BLANC, Sébastien, 26000 VALENCE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02J 9/06 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 9/06 → (51) ***H05B 33/08***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/46***

H02J 50/10 → (51) ***A61B 18/14***

H02J 50/10 → (51) ***G01F 23/00***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 739 722 A1**
A61M 1/00 ***H02J 50/50***
(25) En (26) En
(21) 20170096.0 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 KR 20190056221

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *APPARATUS AND METHOD WITH WIRELESS POWER TRANSMISSION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*

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

(72) LEE, Jaechun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Joon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hankyu, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Seungchul, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
HUH, Yeunhee, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/50 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 739 723 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18917623.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119821 07.12.2018
(87) WO 2019/214224 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 CN 201810432518

(54) • *DURCH PERMANENTMAGNET ASSISTIERTER SYNCHRONRELUKTANZMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG DAMIT*
• *PERMANENT MAGNET-ASSISTED SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR AND ELECTRIC VEHICLE HAVING SAME*
• *MOTEUR SYNCHRONE À RÉLUCTANCE ASSISTÉ PAR AIMANT PERMANENT ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) TAN, Jianming, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
XIAO, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LU, Suhua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
TONG, Tong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 739 724 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18918031.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119824 07.12.2018
(87) WO 2019/214225 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 CN 201810433995

(54) • *ROTORSTRUKTUR, PERMANENTMAGNETUNTERSTÜTZTER SYNCHRON-RELUKTANZMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *ROTOR STRUCTURE, PERMANENT MAGNET ASSISTED SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR, AND ELECTRIC CAR*
• *STRUCTURE DE ROTOR, MOTEUR À RÉLUCTANCE SYNCHRONE ASSISTÉ PAR AIMANTS PERMANENTS ET VOITURE ÉLECTRIQUE*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
XIAO, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LU, Suhua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
TONG, Tong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 739 725 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19812524.7 (22) 03.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070286 03.01.2019
(87) WO 2019/227932 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 CN 201810535274
(54) • *MOTORROTORVORRICHTUNG UND MOTOR*
• *MOTOR ROTOR DEVICE AND MOTOR*
• *DISPOSITIF DE ROTOR DE MOTEUR ET MOTEUR*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAJAKU, Gurakuq, 85579 Neubiberg, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 3/04 → (51) ***H02K 3/34***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 23/26***

H02K 3/30 → (51) ***H02K 3/34***

(51) ***H02K 3/34*** (11) **3 739 726 A1**
H02K 3/04 ***H02K 3/30***
H02K 15/085 ***H02K 15/12***
(25) Ja (26) En
(21) 19776079.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011359 19.03.2019
(87) WO 2019/188554 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018059004
31.07.2018 JP 2018144375
(54) • *STATOR FÜR DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS FÜR DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINEN*
• *STATOR FOR DYNAMO-ELECTRIC MACHINES, AND METHOD FOR MANUFACTURING STATOR FOR DYNAMO-ELECTRIC MACHINES*
• *STATOR POUR DES MACHINES DYNAMO-ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN STATOR POUR DES MACHINES DYNAMO-ÉLECTRIQUES*
(71) AISIN AW CO., LTD., 10 Takane, Fujiicho Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(72) KOGA, Kiyotaka, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
SUGIHARA, Tomotsugu, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
FUNAYAMA, Tetsuya, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
KATAYAMA, Shinya, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
KOBUCHI, Takahiro, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***H02K 5/173*** (11) **3 739 727 A1**
H02K 5/20 ***F16C 35/077***
F16C 37/00 ***F16C 19/06***
(25) En (26) En
(21) 20170295.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.05.2019 US 201916404396
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG VON FETTGESCHMIERTEN LAGERN*
• *FLUID COOLING OF GREASE-PACKED BEARINGS*
• *REFROIDISSEMENT PAR FLUIDE DE ROULEMENTS LUBRIFIÉS À LA GRAISSE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, IN 46225, US
(72) Scothern, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Boden, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Klemen, Don, Carmel, IN 46033, US
Williamson, William, Indianapolis, IN 46217, US
Maners, Brian, Cloverdale, IN 46120, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***H02K 5/20*** (11) **3 739 728 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174125.5 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZWEITEILIGES STATORGEHÄUSE*
• *TWO-PIECE STATOR HOUSING*
• *BOÎTIER DE STATOR EN DEUX PARTIES*
(71) CIMOS d.d., Cesta Marezganskega upora 2, 6000 Koper, SI
(72) PREGELJ, Borut, 5272 PODNANOS, SI
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

H02K 5/20 → (51) ***H02K 5/173***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 9/19***

(51) ***H02K 5/22*** (11) **3 739 729 A1**
H01R 9/26
(25) De (26) De
(21) 19175142.9 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AKTUATOR UND VERWENDUNG EINES AKTUATORS*
• *ACTUATOR AND USE OF SAME*
• *ACTIONNEUR ET UTILISATION D'UN ACTIONNEUR*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Pally, Andreas, 6319 Allenwinden, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H02K 7/00*** (11) **3 739 730 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173929.9 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 US 201962847389 P
24.04.2020 US 202016857725
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN KOPPLUNG EINES MOTORS MIT EINER ELEKTRISCH ISOLIERTEN PUMPE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MECHANICALLY COUPLING A MOTOR TO AN ELECTRICALLY ISOLATED PUMP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COUPLAGE MÉCANIQUE D'UN MOTEUR À UNE POMPE ISOLÉE ÉLECTRIQUEMENT*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BORNEMANN, Brian, Glenview, IL 60025, US
HENRY, Andrew, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02K 7/116 → (51) ***F16H 25/20***

(51) ***H02K 9/19*** (11) **3 739 731 A1**
H02K 9/193 ***H02K 5/20***
(25) De (26) De
(21) 20162075.4 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 DE 102019113091
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN WICKLUNGSKÖPFE EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UMFLIESSENDES KÜHLFLUID UND ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *GUIDING DEVICE FOR A WINDING HEAD OF AN ELECTRIC MACHINE COMPRISING COOLING FLUID AND ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR UNE TÊTE D'ENROULEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT À FLUX ET MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) KRAIS, Nils, 97618 Strahlungen, DE
SÖNTGERATH, Philipp, 41372 Niederkrüchten, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H02K 9/193 → (51) ***H02K 9/19***

(51) ***H02K 11/20*** (11) **3 739 732 A1**
H02K 11/25 ***H02P 29/60***
G05B 23/02 ***G01R 31/34***
F03D 17/00
(25) De (26) De
(21) 19175186.6 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM SPEKTRALEN ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *DYNAMOELECTRIC MACHINE WITH A SPECTRAL MONITORING SYSTEM*

- *MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE SPECTRAL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Weiß, Sebastian, 90522 Oberasbach, DE

H02K 11/20 → (51) ***H02K 11/33***

H02K 11/25 → (51) ***H02K 11/20***

(51) ***H02K 11/33*** (11) **3 739 733 A1**
H02K 11/20 B60L 3/04
(25) It (26) En
(21) 20173965.3 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 IT 201900006768
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) SPAL Automotive S.r.l., Via per Carpi, 26/B, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
(72) DE FILIPPIS, Pietro, 17019 Varazze Savona, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H02K 15/085 → (51) ***H02K 3/34***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 3/34***

(51) ***H02K 17/16*** (11) **3 739 734 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899227.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040820 02.11.2018
(87) WO 2019/138666 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002700
(54) • *INDUKTIONSMOTOR*
• *INDUCTION MOTOR*
• *MOTEUR À INDUCTION*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) MISU, Daisuke, Tokyo 105-0023, JP
KOYAMA, Taihei, Tokyo 105-0023, JP
MATSUSHITA, Makoto, Tokyo 105-0023, JP
HASEBE, Toshio, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H02K 23/26*** (11) **3 739 735 A1**
H02K 3/28
(25) Ja (26) En
(21) 18899599.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040278 30.10.2018
(87) WO 2019/138662 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018002168
(54) • *MOTOR*
• *MOTEUR*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) OGATA Naoki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
SHIODA Naoki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H02K 33/16 → (51) ***B06B 1/04***

H02K 41/035 → (51) ***G03B 13/34***

(51) ***H02M 1/00*** (11) **3 739 736 A1**
H02M 1/08 ***H02M 3/07***
(25) En (26) En
(21) 20173169.2 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201916409658
(54) • *GESCHALTETER KONDENSATORSPANNUNGSWANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GESCHALTETEN KONDENSATORSPANNUNGSWANDLERS*
• *SWITCHED CAPACITOR VOLTAGE CONVERTER AND METHOD FOR OPERATING A SWITCHED CAPACITOR VOLTAGE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION À CONDENSATEUR COMMUTÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR DE TENSION À CONDENSATEUR COMMUTÉ*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHAO, Bin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 1/00 → (51) ***H02J 9/06***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 1/10 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H02M 1/12*** (11) **3 739 737 A1**
H02M 1/32
(25) De (26) De
(21) 20158488.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 DE 102019112598
(54) • *HOCHFREQUENZ-NETZFILTER*
• *HIGH FREQUENCY LINE FILTER*
• *FILTRE SECTEUR HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) HEINRICH, Simon, 83278 Traunstein, DE
GRAMSAMER, Franz, 83413 Fridolfing, DE

H02M 1/32 → (51) ***G05F 1/573***

H02M 1/34 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H02M 1/36*** (11) **3 739 738 A1**
H02H 3/24 H02M 1/32
(25) En (26) En
(21) 20173416.7 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201916410597
(54) • *SYSTEM ZUM SYNCHRONEN ENTLADEN MEHRERER KAPAZITIVER LASTEN*
• *SYSTEM FOR SYNCHRONOUSLY DISCHARGING MULTIPLE CAPACITIVE LOADS*
• *SYSTÈME DE DÉCHARGE DE PLUSIEURS CHARGES CAPACITIVES DE MANIÈRE SYNCHRONE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Pelicia, Marcos Mauricio, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Vilas Boas, Andre Luis, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 3/04 → (51) ***G05F 1/573***

(51) ***H02M 3/07*** (11) **3 739 739 A1**
G11C 5/14
(25) Ko (26) En
(21) 19757503.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001806 14.02.2019
(87) WO 2019/164181 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 KR 20180021347
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT ET PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Kyusik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Yunhui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H02M 3/07 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 3/07 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 3/10 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 739 740 A1**
H02S 40/32
(25) Zh (26) En
(21) 19898626.7 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/115075 01.11.2019
(87) WO 2020/125235 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 CN 201811573498
(54) • *HOCHSETZWANDLERSCHALTUNG, VERFAHREN, WECHSELRICHTER, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *BOOST POWER CONVERSION CIRCUIT, METHOD, INVERTER, APPARATUS AND SYSTEM*
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR, PROCÉDÉ, ONDULEUR, APPAREIL ET SYSTÈME*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 739 741 A1**
H02M 3/07
(25) En (26) En
(21) 20173202.1 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 IN 201911019414
(54) • *VERSCHACHTELTER BOOST-WANDLER MIT KAPAZITIVEM MULTIPLIZIERER FÜR LED-ANSTEUERUNG*
• *INTERLEAVED BOOST CONVERTER WITH CAPACITIVE MULTIPLIER FOR LED DRIVE*
• *CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR ENTRELACÉ AVEC MULTIPLICATEUR CAPACITIF POUR COMMANDE DE DEL*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SENGODAN, Rajkumar, 637406 Tamilnadu, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 3/158 → (51) ***H02J 9/06***

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 739 742 A1**
H02P 27/08
(25) En (26) En
(21) 20167800.0 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 IT 201900006882
(54) • *ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ELEKTROMOTOREN IN ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄTEN ODER IN LÜFTUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG DER SELV-ZONE IN BESAGTER VORRICHTUNG*
• *DRIVING APPARATUS FOR THE CONTROL OF ELECTRIC MOTORS IN ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCES OR IN VENTILATION APPARATUSES AND METHOD FOR SUPPLYING POWER TO THE SELV ZONE IN SAID APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR LA COMMANDE DE MOTEURS ÉLECTRIQUES DANS DES APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS ÉLECTRIQUES OU DANS DES APPAREILS DE VENTILATION ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE À LA ZONE SELV DANS LEDIT APPAREIL*
(71) Intea Engineering Tecnologie Elettroniche Applicate S.R.L., Via Chiusure 32, 25057 Sale Marasino, IT
(72) QUADRI, Stefano, 25010 ISORELLA BS, IT
NOVALI, Ivano Stefano, 25057 SALE MARASINO BS, IT
PAGANI, Luigi, 22070 LIMIDO COMASCO CO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 739 743 A1**
H02M 1/08 ***H02M 3/337***
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 20175070.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201962849200 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WANDLEREFFIZIENZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING CONVERTER EFFICIENCY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UN CONVERTISSEUR*
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) CHAN, Pin-Chieh, Taoyuan, TW
CHEN, Huang-Yun, Taipei City, TW
FU, Chun Chih, New Taipei City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02M 3/337 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 7/06 → (51) ***G01R 29/16***

H02M 7/12 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/217 → (51) ***H02J 9/06***

H02M 7/219 → (51) ***H02J 9/06***

---

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 739 744 A1**
H02M 7/12
(25) Ja (26) En
(21) 18899883.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000695 12.01.2018
(87) WO 2019/138550 2019/29 18.07.2019
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HARIO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
IMADA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02M 7/5387 → (51) ***H05B 6/06***

---

(51) ***H02P 6/22*** (11) **3 739 745 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899252.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/121420 17.12.2018
(87) WO 2019/137156 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810017756
(54) • *EINPHASIGER BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMMOTOR SOWIE STEUERGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *SINGLE-PHASE DIRECT-CURRENT BRUSHLESS MOTOR AND CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *MOTEUR SANS BALAIS À COURANT CONTINU MONOPHASÉ, AINSI QU'APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(71) Bosch Power Tools (China) Co., Ltd., 567 Bin Kang Road, BinJiang District Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) WU, Jian, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

H02P 9/04 → (51) ***F01D 19/00***

---

(51) ***H02P 21/00*** (11) **3 739 746 A1**
H02P 21/22 ***H02P 25/22***
H02P 27/08
(25) Ja (26) En
(21) 18899587.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000246 10.01.2018
(87) WO 2019/138454 2019/29 18.07.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SEKI, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
HISANO, Yuya, Tokyo 100-8310, JP
IEZAWA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 21/14 → (51) ***G01R 31/34***

H02P 21/16 → (51) ***G01R 31/34***

H02P 21/22 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 23/04 → (51) ***H02P 29/40***

H02P 25/22 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 27/06 → (51) ***F24F 11/871***

H02P 27/08 → (51) ***H02P 21/00***

---

(51) ***H02P 29/00*** (11) **3 739 747 A1**
G05B 11/32 ***G05D 3/12***

(25) Ja (26) En
(21) 18899132.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046903 20.12.2018
(87) WO 2019/138825 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018000988
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING ELECTRIC MOTOR*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJIWARA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAZAWA, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H02P 29/40*** ***G05D 3/12*** (11) **3 739 748 A1** ***H02P 23/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18899131.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046683 19.12.2018
(87) WO 2019/138808 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018000989
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC MOTOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJIWARA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAZAWA, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02P 29/60 → (51) ***H02K 11/20***

H02S 40/10 → (51) ***B08B 3/02***

H02S 40/32 → (51) ***H02M 3/158***

---

(51) ***H02S 40/34*** (11) **3 739 749 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305620.7 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FOTOVOLTAISCHES MODUL UND ANORDNUNG*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE AND ASSEMBLY*
• *MODULE ET ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Total Solar, 1 Passerelle des Reflets Tour CBX, 92400 Courbevoie, FR
(72) CASSAGNE, Valérick, 91470 LIMOURS, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

H02S 40/36 → (51) ***H01R 4/2433***

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 1/30*** (11) **3 739 750 A1** ***H03F 3/195***
(25) En (26) En
(21) 19305614.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TEMPERATURKORREKTURSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS*
• *TEMPERATURE CORRECTION CIRCUIT AND METHOD OF OPERATING A POWER AMPLIFIER*
• *CIRCUIT DE CORRECTION DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Hamza, Najjari, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Cordier, Christophe, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Begueret, Jean-Baptiste, 33400 Talence, FR
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/193*** ***H03F 3/45*** (11) **3 739 751 A2** ***H03F 3/21*** ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 20171176.9 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 US 201962846802 P
21.04.2020 US 202016853774
(54) • *HÜLLKURVENVERFOLGUNGSVERSORGUNGSMODULATOR MIT NULL-SPITZENWERT UND ZUGEHÖRIGES HÜLLKURVENVERFOLGUNGSKALIBRIERVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *ENVELOPE TRACKING SUPPLY MODULATOR WITH ZERO PEAKING AND ASSOCIATED ENVELOPE TRACKING CALIBRATION METHOD AND SYSTEM*
• *MODULATEUR D'ALIMENTATION DE SUIVI D'ENVELOPPE À ZÉRO CRÊTE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE SUIVI D'ENVELOPPE ASSOCIÉS*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) HO, Chen-Yen, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Yen-Liang, 30078 Hsinchu City, TW
KUAN, Chien-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H03F 1/30 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/193 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/02***

H03H 9/00 → (51) ***C23C 14/00***

---

(51) ***H03H 17/02*** ***G10L 19/02*** (11) **3 739 752 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184766.2 (22) 03.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.07.2006 SE 0601462
05.07.2006 US 80660706 P
(54) • *FILTERSYSTEM MIT EINEM FILTERWANDLER UND EINEM FILTERVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES FILTERSYSTEMS*
• *FILTER SYSTEM COMPRISING A FILTER CONVERTER AND A FILTER COMPRESSOR AND METHOD FOR OPERATING THE FILTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR DE FILTRE ET UN COMPRESSEUR DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE FILTRE*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 18199399.9 / 3 447 916
17172246.5 / 3 236 587
11160966.5 / 2 337 224
07765029.9 / 2 036 201

---

(51) ***H03K 17/0416*** ***H03K 17/687*** (11) **3 739 753 A1** ***H03K 17/74***
(25) En (26) En
(21) 20170521.7 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 IN 201911019601
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HOCHEFFIZIENTEN LEISTUNGSUMSCHALTUNG MIT KASKODEN-GAN*
• *DEVICES AND METHODS FOR HIGH-EFFICIENCY POWER SWITCHING WITH CASCODE GAN*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUTATION DE PUISSANCE À HAUT RENDEMENT À GAN CASCODE*
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) PRAKASH, Indra, West Kingston, RI 02892, US
KLIKIC, Damir, West Kingston, RI 02892, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H03K 17/06*** ***H03K 17/14*** (11) **3 739 754 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171041.5 (22) 23.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 US 201916410857

(54) • *AUFEINANDERFOLGENDE LEISTUNGSSCHALTERSTEUERUNG*
• *BACK-TO-BACK POWER SWITCH CONTROLLER*
• *ORGANE DE COMMANDE DE COMMUTATEUR DE PUISSANCE DOS À DOS*

(71) STMicroelectronics (Shenzhen) R&D Co., Ltd., B501-B503 & 6F, Block B, TCL R&D Center No. 6, Southern No. 1 Road South District Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Nanshan 518057, CN

(72) WEN, Mr. Kelvin aka Jian, Shenzhen, 518057, CN
LI, Mr. Hong Xia, Shenzhen, 518057, CN
YANG, Mr. Mei, Shenzhen, 518057, CN

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***H03K 17/082*** ***H03K 17/16*** (11) **3 739 755 A1** ***H03K 17/18***

(25) En (26) En

(21) 20175058.5 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 US 201962848937 P

(54) • *GATE-TREIBER FÜR ZUVERLÄSSIGES SCHALTEN*
• *GATE DRIVER FOR RELIABLE SWITCHING*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE POUR COMMUTATION FIABLE*

(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL

(72) BIEBER, Ofir, 4673335 Herzeliya, IL

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

---

(51) ***H03K 17/10*** ***H01L 25/07*** (11) **3 739 756 A1** ***H01L 23/433***

(25) En (26) En

(21) 19175165.0 (22) 17.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KASKODENHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CASCODE SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR DE TYPE CASCODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(72) Yandoc, Ricardo, 6534 AB Nijmegen, NL
Balakrishnan, Manoj, 6534 AB Nijmegen, NL

(74) Pjanovic, Ilija, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H03K 17/12 → (51) ***G01R 31/327***

H03K 17/14 → (51) ***H03K 17/06***

H03K 17/16 → (51) ***H03K 17/082***

H03K 17/18 → (51) ***G01R 31/327***

H03K 17/18 → (51) ***H03K 17/082***

H03K 17/687 → (51) ***H03K 17/0416***

H03K 17/74 → (51) ***H03K 17/0416***

---

(51) ***H03K 17/96*** ***H03K 17/97*** (11) **3 739 757 A1**

(25) De (26) De

(21) 20174041.2 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 DE 102019113098

(54) • *OPTIMIERTE SENSORVORRICHTUNG*
• *OPTIMISED SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR OPTIMISÉ*

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE

(72) Löpke, Christian, 42579 Heiligenhaus, DE
Schmidt, Jens, 40699 Erkrath, DE
Witte, Martin, 48683 Ahaus, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***H03K 17/96*** ***H03K 17/972*** (11) **3 739 758 A2** H03K 17/97

(25) De (26) De

(21) 20174054.5 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 DE 102019113096

(54) • *INTELLIGENTE SENSORVORRICHTUNG*
• *INTELLIGENT SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR INTELLIGENT*

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE

(72) Witte, Martin, 48683 Ahaus, DE
Gorenzweig, Igor Alexander, 42109 Wuppertal, DE
Löpke, Christian, 42579 Heiligenhaus, DE
Schmidt, Jens, 40699 Erkrath, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

H03K 17/96 → (51) ***H01H 13/52***

H03K 17/97 → (51) ***H03K 17/96***

H03K 17/972 → (51) ***H03K 17/96***

H03K 19/0175 → (51) ***G06F 13/40***

H03K 19/0185 → (51) ***G06F 13/40***

H03L 7/07 → (51) ***H03L 7/08***

---

(51) ***H03L 7/08*** ***H03L 7/07*** ***H04L 7/033*** (11) **3 739 759 A1** ***H03L 7/081***

(25) En (26) En

(21) 20150959.3 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 KR 20190055847

(54) • *SPEICHERSTEUERUNG UND SPEICHERSYSTEM DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MEMORY CONTROLLER, AND MEMORY SYSTEM INCLUDING THE SAME AND METHOD THEREOF*
• *CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE ET SYSTÈME DE MÉMOIRE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

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

(72) SEONG, Kihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soomin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sanghune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H03L 7/081 → (51) ***H03L 7/08***

---

(51) ***H03L 7/099*** ***G01S 13/34*** (11) **3 739 760 A1** ***H03L 7/197***

(25) En (26) En

(21) 19315035.6 (22) 15.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIGITAL GESTEUERTE OSZILLATORFREQUENZAUFLÖSUNGSREGELUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DIGITALLY CONTROLLED OSCILLATOR FREQUENCY RESOLUTION CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMANDE DE RÉSOLUTION DE FRÉQUENCE D'OSCILLATEUR À COMMANDE NUMÉRIQUE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Pavao Moreira, Cristian, 31023 Toulouse cedex 1, FR
Salle, Didier, 31023 Toulouse cedex 1, FR
Thuries, Stephane Damien, 31023 Toulouse cedex 1, FR

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03L 7/197 → (51) ***H03L 7/099***

---

(51) ***H03M 3/00*** (11) **3 739 761 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19914177.1 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077811 12.03.2019

(87) WO 2020/181485 2020/38 17.09.2020

(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER UND ZUGEHÖRIGER CHIP*
• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER AND RELATED CHIP*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE ET PUCE ASSOCIÉE*

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) NG, SI HERNG, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
WANG, WEN-CHI, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Padial Martinez, Ana Belen, Arochi & Lindner C/ Gurtubay Nº 6-3º Izquierda, 28001 Madrid, ES

H04B 1/3888 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H04B 1/40*** (11) **3 739 762 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900201.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/120743 12.12.2018
(87) WO 2019/137145 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810023903
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Xi'an Yep Telecommunication Technology, Ltd., 5th Floor, Building C GLP I-PARK Xi'an No. 211 Tiangu 8th Road High-tech Zone Xi'an, Shaanxi 710065, CN
(72) ZHANG, Ruofeng, Shaanxi 710065, CN
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***H04B 1/40*** ***H04B 7/06*** (11) **3 739 763 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19748400.9 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073228 25.01.2019
(87) WO 2019/149153 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201810100070
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 1/40 → (51) ***H04L 27/18***

H04B 1/66 → (51) ***G10L 19/00***

H04B 1/707 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 1/7075 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04B 3/46*** ***G01R 31/00*** (11) **3 739 764 A1** ***H04M 3/30***
(25) En (26) En
(21) 19175102.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER BRÜCKEN-ABGRIFFSLÄNGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A BRIDGED TAP LENGTH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA LONGUEUR D'UN BRANCHEMENT EN DÉRIVATION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DUPUIS, Nicolas, 4051 Chaudfontaine, BE
VAN DAMME, Axel, 5101 Loyers, BE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 739 765 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170987.0 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 US 201916411797
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE STROMLEITUNGSVERBINDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSFER OVER A POWER LINE CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE DONNÉES SUR UNE CONNEXION DE LIGNE D'ALIMENTATION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) NGUYEN, Nha Thanh, Chicago, Illinois 60606-1596, US
YA, Sopheap, Chicago, Illinois 60606-1596, US
KUMAR, Anil, Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 739 766 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305631.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NFC-REPEATER-SYSTEM*
• *NFC REPEATER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉPÉTITEUR NFC*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LE, Nguyen Trieu Luan, 5656 AG Eindhoven, NL
KERDREUX, Xavier Jérôme, 14906 Caen, FR
BARBOTIN, Jean, 14906 Caen, FR
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 739 767 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899751.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/122157 19.12.2018
(87) WO 2019/137174 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032128
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0456*** ***H04W 76/10*** (11) **3 739 768 A1** ***H04W 16/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18900533.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000580 12.01.2018
(87) WO 2019/138531 2019/29 18.07.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
LIU, Min, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
NA, Chongning, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** H04W 16/28 H04B 7/10 H04W 40/06 (11) **3 739 769 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20163474.8 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BESTIMMUNG DES FORMATS EINES PAKETS FÜR EIN ERWEITERTES STRAHL-VERFEINERUNGSPROTOKOLL (EBRP)*
• *DETERMINING THE FORMAT OF AN ENHANCED BEAM REFINEMENT PROTOCOL (EBRP) PACKET*
• *DÉTERMINATIO DU FORMAT D'UN PAQUET DE PROTOCOLE DE RAFFINEMENT DE FAISCEAU AMÉLIORÉ (EBRP)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jinnan, shenzhen, Guangdong, CN
LI, Dejian, shenzhen, Guangdong, CN

ZHANG, Yongping, shenzhen, Guangdong, CN
CHEN, Jiamin, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 16900876.0 / 3 444 965

H04B 7/06 → (51) ***H04B 1/40***

(51) ***H04B 7/08*** ***H04B 7/204*** (11) **3 739 770 A1** ***H04B 7/185***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20171657.8 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 FR 1905026
(54) • *SATELLITENTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT TRANSPARENTEM DIGITALEN PROZESSOR UND STRAHLENBÜNDELSPRUNG*
• *SATELLITE TELECOMMUNICATION SYSTEM WITH TRANSPARENT DIGITAL PROCESSOR AND BEAM-HOPPING*
• *SYSTÈME DE TELECOMMUNICATION PAR SATELLITES A PROCESSEUR NUMÉRIQUE TRANSPARENT ET SAUT DE FAISCEAUX*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHARRAT, Bernard, 31100 TOULOUSE, FR
VOISIN, Philippe, 31100 TOULOUSE, FR
DERVIN, Mathieu, 31100 TOULOUSE, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H04B 7/15*** ***B64C 39/02*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 739 771 A1** ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 19738056.1 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000958 15.01.2019
(87) WO 2019/139173 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 JP 2018004563
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Hongo Aerospace Inc., 4-3 Hongo 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) KANEDA, Kenya, Tokyo 113-0033, JP
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

H04B 7/185 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/08***

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 72/04*** (11) **3 739 772 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900132.4 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071975 09.01.2018
(87) WO 2019/136608 2019/29 18.07.2019
(54) • *RELAISNETZWERKDUPLEXKOORDINATIONSVERFAHREN UND RELAISKNOTENVORRICHTUNG*
• *RELAY NETWORK DUPLEX COORDINATION METHOD AND RELAY NODE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COORDINATION DE RÉSEAU DE RELAIS DUPLEX ET DISPOSITIF DE NOEUD DE RELAIS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04B 7/26 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04B 10/077*** ***G06N 3/04*** (11) **3 739 773 A1** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19175153.6 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSMETRIKAUSWERTUNG VON KOMPONENTEN IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK*
• *PERFORMANCE METRIC EVALUATION OF COMPONENTS IN AN OPTICAL NETWORK*
• *ÉVALUATION DE MÉTRIQUES DE PERFORMANCE DE COMPOSANTS DANS UN RÉSEAU OPTIQUE*
(71) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU
(72) Pereira, Bruno, 3060-353 Febres, PT
Morais, Rui, 2720-804 Amadora, PT
Pedro, Joao, 1070-133 Lisboa, PT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04B 10/079*** (11) **3 739 774 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161162.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.03.2019 US 201916360683
(54) • *OPTISCHE TESTVORRICHTUNG*
• *OPTICAL TEST APPARATUS*
• *APPAREIL DE TEST OPTIQUE*
(71) AFL Telecommunications LLC, 260 Parkway East, Duncan, South Carolina 29334, US
(72) Liu, Bin, Duncan, SC South Carolina 29334, US
Prescott, Scott, Duncan, SC South Carolina 29334, US
Eddy, Dale, Duncan, SC South Carolina 29334, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04B 10/11 → (51) ***G01V 1/22***

H04B 15/00 → (51) ***H04L 27/18***

H04J 1/00 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04J 3/06*** H04L 25/14 (11) **3 739 775 A1** G06F 13/40
(25) En (26) En
(21) 20165323.5 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 US 201916410275
(54) • *HOCHGENAUE ZEITSTEMPELUNG FÜR MEHRSPURIGE PORTS*
• *HIGH ACCURACY TIME STAMPING FOR MULTI-LANE PORTS*
• *HORODATAGE DE HAUTE PRÉCISION POUR PORTS À PLUSIEURS VOIES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BORDOGNA, Mark, Santa Clara, CA California 95054, US
SATYANARAYANA, Janardhan, Santa Clara, CA California 95054, US
LANDAU, Yoni, Santa Clara, CA California 95054, US
SUVVARI, Diwakar, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04J 11/00*** ***H04J 13/00*** ***H04B 1/7075*** ***H04L 1/16*** ***H04L 5/00*** (11) **3 739 776 A1** ***H04B 1/707*** ***H04J 1/00*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20182941.3 (22) 12.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.08.2007 JP 2007211101
29.10.2007 JP 2007280797
(54) • *FUNKÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND FUNKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *RADIO TRANSMISSION DEVICE AND RADIO TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION RADIO ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION RADIO*
(71) Godo Kaisha IP Bridge 1, 1-11 Kanda-Jinbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
(72) NAKAO, Seigo, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
IMAMURA, Daichi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
OGAWA, Yoshihiko, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19151444.7 / 3 496 305
17162994.2 / 3 203 664
13150132.2 / 2 579 492
08790445.4 / 2 187 548

(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 27/26*** ***H04W 56/00*** (11) **3 739 777 A1** ***H04W 48/16*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20184670.6 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2016 US 201662433098 P
11.12.2017 US 201715837871
(54) • *TECHNIKEN FÜR DAS EINHEITLICHE DESIGN VON SYNCHRONISATIONSKANÄLEN IN NEW RADIO*
• *TECHNIQUES FOR UNIFIED SYNCHRONIZATION CHANNEL DESIGN IN NEW RADIO*
• *TECHNIQUES DE CONCEPTION DE CANAL DE SYNCHRONISATION UNIFIÉE DANS UN SYSTÈME NEW RADIO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LY, Hung, San Diego, CA, 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, CA, 92121-1714, US
SUN, Haitong, San Diego, CA, 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, CA, 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17825339.9 / 3 552 329

H04J 11/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04J 13/00 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04J 13/16*** ***H04L 27/26*** (11) **3 739 778 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899656.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000526 11.01.2018
(87) WO 2019/138514 2019/29 18.07.2019
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 739 779 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899254.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/122003 19.12.2018
(87) WO 2019/137168 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032643
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 739 780 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19750956.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074813 12.02.2019
(87) WO 2019/154422 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810147596
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMMUNIKATIONSVERARBEITUNG*
• *DATA COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Liguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZUO, Zhisong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** H04B 1/00 (11) **3 739 781 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156758.3 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 US 201916412116
(54) • *REGELUNG DER ÜBERTRAGUNGSRATE MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS*
• *CLOSED-LOOP TRANSMISSION RATE CONTROL*
• *CONTRÔLE DU TAUX DE TRANSMISSION EN BOUCLE FERMÉE*
(71) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US
(72) Giallorenzi, Thomas R., Melbourne, FL 32919, US
Kingston, Samuel C., Melbourne, FL 32919, US
Yaskoff, Nicholas T., Melbourne, FL 32919, US
Zarubica, Radivoje, Melbourne, FL 32919, US
Hall, Eric K., Melbourne, FL 32919, US
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

H04L 1/00 → (51) ***G06F 13/38***

H04L 1/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/18***

H04L 1/08 → (51) ***G06F 13/38***

(51) ***H04L 1/16*** ***H04W 28/04*** (11) **3 739 782 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19737972.0 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000386 09.01.2019
(87) WO 2019/139048 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018001723
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shouichi, Osaka 590-8522, JP
OHUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, JP
LIU, Liqing, Osaka 590-8522, JP
LEE, Taewoo, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04L 1/16*** ***H04W 28/04*** ***H04W 72/04*** (11) **3 739 783 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19737973.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000387 09.01.2019
(87) WO 2019/139049 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018001724
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN

(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shouichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OHUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 739 784 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19751709.7 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073261 25.01.2019
(87) WO 2019/154134 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810148231
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATENPAKETEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA PACKET SENDING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE PAQUETS DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Jianjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 739 785 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20173978.6 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2019 FR 1904959
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG VON DATENRAHMEN*
• *METHOD FOR ACKNOWLEDGEMENT OF FRAMES*
• *PROCÉDÉ D'ACQUITTEMENT DE TRAMES*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 739 786 A1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 20184539.3 (22) 11.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.09.2007 US 97224407 P
13.11.2007 US 98742707 P
16.11.2007 US 98843307 P
15.07.2008 KR 20080068634
(54) • *Verfahren zum Senden von Uplink-Signalen*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNALS*
• *Procédé de transmission de signaux de liaison montante*
(71) Optis Cellular Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) LEE, Dae Won, 431-749 Gyeonggi-do, KR
KIM, Bong Hoe, 431-749 Gyeonggi-do, KR
YUN, Young Woo, 431-749 Gyeonggi-do, KR
KIM, Ki Jun, 431-749 Gyeonggi-do, KR
ROH, Dong Wook, 431-749 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hak-Seong, 431-749 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hyun Wook, 431-749 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13181401.4 / 2 723 011
08016014.6 / 2 037 616

H04L 1/16 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 739 787 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19761666.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076689 01.03.2019
(87) WO 2019/166014 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 CN 201810176133
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 739 788 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 18899377.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072294 11.01.2018
(87) WO 2019/136677 2019/29 18.07.2019
(54) • *SIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SIGNAL RECEIVING DEVICE, METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL, PROCÉDÉ, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SONG, Lei, Beijing 100027, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
WANG, Xin, Beijing 100027, CN
CHEN, Zhe, Beijing 100027, CN
ZHANG, Guoyu, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 739 789 A1**
H04W 52/36
(25) Zh (26) En
(21) 18899442.0 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/124272 27.12.2018
(87) WO 2019/137229 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810027440
12.01.2018 CN 201810032015
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR LEISTUNGSRESERVENMELDUNGEN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *POWER HEADROOM REPORTING PROCESSING METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
CHEN, Li, Beijing 100191, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 739 790 A1**
H04W 72/04 ***H04W 72/08***
(25) Zh (26) En
(21) 18899701.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072388 12.01.2018
(87) WO 2019/136688 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG*
• *INFORMATION FEEDBACK METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETOUR D'INFORMATIONS*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 739 791 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900116.7 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/124762 28.12.2018
(87) WO 2019/137243 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810033775
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HYBRID-AUTOMATIC-REPEAT-REQUEST-CODEBUCHS, BENUTZERGERÄT UND MEDIUM*
• *METHOD FOR GENERATING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST CODEBOOK, USER EQUIPMENT, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN LIVRE DE CODES DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SUPPORT*
(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) ZHANG, Sa, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Huan, Shanghai 201203, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 739 792 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900482.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120742 12.12.2018
(87) WO 2019/137144 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032484
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) SU, Xin, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 739 793 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900483.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121591 17.12.2018
(87) WO 2019/137162 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032656
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE UND BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION INDICATING AND DETERMINING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION ET DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS, AINSI QUE SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*
(71) CHINA ACADEMY OF TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGY, No. 40, Xueyuan Rd., Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) SU, Xin, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 76/00*** (11) **3 739 794 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900863.4 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073670 22.01.2018
(87) WO 2019/140701 2019/30 25.07.2019
(54) • *INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION DETERMINING METHOD, DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08*** (11) **3 739 795 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19738296.3 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000562 14.01.2019
(87) WO 2019/139446 2019/29 18.07.2019
(30) 13.01.2018 KR 20180004734
09.01.2019 KR 20190002588
(54) • *KANALMULTIPLEXVERFAHREN UND MULTIPLEXKANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *CHANNEL MULTIPLEXING METHOD AND MULTIPLEXED CHANNEL TRANSMISSION METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE DE CANAL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL MULTIPLEXÉ POUR UN DISPOSITIF ET UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL METTANT EN OUVRE LESDITS PROCÉDÉS*
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) CHOI, Kyungjun, Seoul 06685, KR
NOH, Minseok, Seoul 07554, KR
KWAK, Jinsam, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 739 796 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738435.7 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070077 02.01.2019
(87) WO 2019/137274 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810019946
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DEMODULATION REFERENCE SIGNAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MA, Jingzhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 739 797 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738542.0 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070963 09.01.2019
(87) WO 2019/137389 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032494
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *SYSTEM INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) DA, Ren, Beijing 100191, CN

REN, Bin, Beijing 100191, CN
ZHAO, Zheng, Beijing 100191, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 739 798 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738765.7 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070370 04.01.2019
(87) WO 2019/137306 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810027940
(54) • *RESSOURCENÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *RESOURCE MONITORING METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RESSOURCES, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Jianping, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 739 799 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738790.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071103 10.01.2019
(87) WO 2019/137411 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810031249
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION AND RECEIVING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 739 800 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19751532.3 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074826 12.02.2019
(87) WO 2019/154425 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810147401
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PILOTSIGNALEN*
• *PILOT SIGNAL GENERATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE SIGNAL PILOTE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 739 801 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19776924.3 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001634 11.02.2019
(87) WO 2019/190047 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 KR 20180034379
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING DOWNLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UNE TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Suha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Suyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Sunghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 48/16*** ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 739 802 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172213.9 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 CN 201910410568
(54) • *BASISSTATION UND SUCHRAUM-ZUORDNUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BASE STATION AND SEARCH SPACE ALLOCATION METHOD THEREOF*
• *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ESPACE DE RECHERCHE ASSOCIÉ*
(71) Sernet (Suzhou) Technologies Corporation, No. 8, Tangzhuang Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu, CN
(72) CHEN, Xiaoan, Suzhou, Jiangsu, CN
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/06*** ***H04L 1/00*** (11) **3 739 803 A1** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 20184505.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2016 JP 2016172716
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES STEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *WIRELESS DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS CONTROL METHOD, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF SANS FIL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) Sugaya, Shigeru, Tokyo, 108-0075, JP
Tanaka, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP
Morioka, Yuichi, Tokyo, 1080075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 17764915.9 / 3 507 931

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/00*** ***H04W 4/10*** ***H04W 4/40*** ***H04W 76/23*** (11) **3 739 804 A1** ***H04L 29/08*** ***H04W 72/02*** ***H04W 76/14*** ***G06F 21/43***
(25) En (26) En
(21) 20185209.2 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2016 EP 16179995
(54) • *VERBESSERTE UNTERSTÜTZUNG DER DIENSTGÜTE FÜR V2X-ÜBERTRAGUNGEN*
• *IMPROVED SUPPORT OF QUALITY OF SERVICE FOR V2X TRANSMISSIONS*
• *SUPPORT AMÉLIORÉ DE LA QUALITÉ DE SERVICE POUR DES TRANSMISSIONS DE TYPE V2X*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE

HORI, Takako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17830677.5 / 3 485 689

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/08***

H04L 7/033 → (51) ***H03L 7/08***

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 739 805 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18899433.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) KR 2018/002100 21.02.2018
(87) WO 2019/139200 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 KR 20180004249
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER ABSICHTSEXPRESSION UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN, DURCH DIE EINE ANONYMITÄT GEWÄHRLEISTET WERDEN KANN UND EIN SYBIL-ANGRIFF VERHINDERT WERDEN KANN*
• *METHOD FOR INTENTION EXPRESSION IDENTIFICATION USING BLOCK CHAIN, BY WHICH ANONYMITY CAN BE GUARANTEED AND SYBIL ATTACK CAN BE PREVENTED*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'EXPRESSION D'INTENTION FAISANT APPEL À UNE CHAÎNE DE BLOCS, PERMETTANT DE GARANTIR L'ANONYMAT ET D'EMPÊCHER UNE ATTAQUE SYBIL*
(71) Korea Smart Authentication Corp., 1Ho, 11 Floor (Samseong-Dong, Es Tower) 14 Teheran-Ro 77-Gil Gangnam-Gu, Seoul 06158, KR
(72) KANG, Joonkoo, Seoul 06158, KR
MOON, Kibong, Seoul 06158, KR
HAN, Hawon, Seoul 06158, KR
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/08*** (11) **3 739 806 A1** ***H04L 9/30***
(25) En (26) En
(21) 20167719.2 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 KR 20190056601
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GEHEIMEN SCHLÜSSELS, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUSWERTUNGSSCHLÜSSELS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING SECRET KEY, APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING EVALUATION KEY*
• *APPAREIL ET PROCEDE POUR GENERER UNE CLE SECRETE, APPAREIL ET PROCEDE POUR GENERER UNE CLE D'EVALUATION*
(71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
Seoul National University R & DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) KIM, Eunkyung, 05510 Seoul, KR
YOON, Hyojin, 05510 Seoul, KR
CHEON, Junghee, Seoul, 08826, JP
JEONG, Jinhyuck, Seoul, 08826, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 739 807 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20173117.1 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 FR 1905209
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR KRYPTOGRAPHISCH VERSCHLÜSSELTE DATEN, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR PROTECTING ENCRYPTED DATA AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE DONNEES CRYPTEES ET PROCEDE ASSOCIE*
(71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) JOURNET, Fabien, 38000 GRENOBLE, FR
LINGE, Yanis, 13710 FUVEAU, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/12***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 739 808 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174891.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201916416039
(54) • *ÜBERGANGSSCHLÜSSELVERHANDLUNG FÜR PASSAGIERBEGEHBARE PERIPHERIEGERÄTE*
• *TRANSIENT KEY NEGOTIATION FOR PASSENGER ACCESSIBLE PERIPHERALS*
• *NÉGOCIATION DE CLÉ TRANSITOIRE POUR PÉRIPHÉRIQUES ACCESSIBLES AUX PASSAGERS*
(71) Panasonic Avionics Corporation, 26200 Enterprise Way, Lake Forest, CA 92630, US
(72) Watson, Philip, Lake Forest, CA California 92630, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/12***

H04L 9/08 → (51) ***G07C 9/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/14 → (51) ***H04N 21/258***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***B41J 2/175***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/12***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/18*** ***H04W 72/00*** (11) **3 739 809 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184278.8 (22) 15.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.09.2007 US 971966 P
(54) • *MAPPING UND MULTIPLEXING VON DIENSTKANÄLEN ZUM MULTIMEDIA-BROADCAST/-MULTICAST*
• *MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE CHANNEL MAPPING AND MULTIPLEXING*
• *MAPPAGE ET MULTIPLEXAGE DE CANAL DE SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) CAI, Zhijun, Euless, Texas 76039, US
WOMACK, James Earl, Bedford, Texas 76022, US
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(62) 16202622.3 / 3 197 093
08706222.0 / 2 198 541

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 739 810 A1** ***G06F 16/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18905609.6 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/125393 29.12.2018
(87) WO 2019/153962 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 CN 201810131136
(54) • *MODELLIERUNGSANALYSEVERFAHREN BASIEREND AUF GEOGRAPHISCHEN ZIELEN*
• *MODELING ANALYSIS METHOD BASED ON GEOGRAPHIC TARGETS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MODÉLISATION BASÉ SUR DES CIBLES GÉOGRAPHIQUES*
(71) Chen, Longyu, No.159 East Huancheng Road, Xi'an Shaanxi 710000, CN
(72) Chen, Longyu, Xi'an Shaanxi 710000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***G06K 9/62*** (11) **3 739 811 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19778023.2 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/079429 25.03.2019
(87) WO 2019/184836 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810310789
(54) • *DATENANALYSEVORRICHTUNG UND MEHRMODELL-CO-ENTSCHEIDUNGS-SYSTEM UND -VERFAHREN*

- *DATA ANALYSIS DEVICE, AND MULTI-MODEL CO-DECISION SYSTEM AND METHOD*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CODÉCISION MULTIMODÈLE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yixu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Zhongyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 739 812 A1**
G06F 11/14 ***H04L 29/08***
G06F 8/70 H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 20172913.4 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 US 201916415874
(54)
- *VERWENDUNG VON DIENSTGRAPHEN ZUM VERGLEICH DER LEISTUNG MEHRERER VERSIONEN EINES MIKRODIENSTES*
- *USING SERVICE GRAPHS TO COMPARE PERFORMANCE OF A PLURALITY OF VERSIONS OF A MICROSERVICE*
- *UTILISATION DE GRAPHES DE SERVICE POUR COMPARER LES PERFORMANCES D'UNE PLURALITÉ DE VERSIONS D'UN MICROSERVICE*

(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) SINHA, Rajiv, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/729***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 739 813 A1**
H04L 12/851 H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19181786.5 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 US 201916415638
(54)
- *KLASSIFIZIERUNG VON UNBEKANNTEM NETZWERKVERKEHR*
- *CLASSIFICATION OF UNKNOWN NETWORK TRAFFIC*
- *CLASSIFICATION D'UN TRAFIC DE RÉSEAU INCONNU*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) CHAUBEY, Rajeev, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 739 814 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202282.0 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 US 201916415790
(54)
- *INDIREKTE PRÜFUNG MIT IMPAIRMENTREGELN*
- *INDIRECT TESTING USING IMPAIRMENT RULES*
- *TEST INDIRECT À L'AIDE DE RÈGLES DE DÉFICIENCE*

(71) Keysight Technologies Inc., 1400 Fountaingrove Parkway, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) Bergeron, Matthew, Sunol, CA California 94586, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 739 815 A1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 19790112.7 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/086051 08.05.2019
(87) WO 2020/191864 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 CN 201910239139
(54)
- *VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND SERVER ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSQUALITÄT EINES KNOTENS*
- *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR DETERMINING TRANSMISSION QUALITY OF NODE, AND SERVER*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE QUALITÉ DE TRANSMISSION D'UN NOEUD ET SERVEUR*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) WANG, Zhibin, Xuhui District Shanghai 200030, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

H04L 12/26 → (51) ***G06F 11/07***

H04L 12/26 → (51) ***G06F 11/36***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/729***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 739 816 A1**
G06F 3/01 ***G07C 9/00***
(25) De (26) De
(21) 19175155.1 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *TÜRKOMMUNIKATIONSANLAGE MIT EINER WOHNUNGS- ODER TÜRSTATION*
- *DOOR COMMUNICATION SYSTEM WITH AN APARTMENT OR DOOR UNIT*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE PORTE DOTÉ D'UNE STATION D'APPARTEMENT OU DE PORTE*

(71) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) Schimmelpfennig, Frank, 42477 Radevormwald, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 739 817 A1**
H04L 12/911 ***H04L 12/24***
(25) Zh (26) En
(21) 19748132.8 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/073204 25.01.2019
(87) WO 2019/149151 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 CN 201810101960
(54)
- *NETZWERKSICHERHEITSZUGRIFFSVERFAHREN UND HEIMNETZWERKVORRICHTUNG*
- *NETWORK SECURITY ACCESS METHOD AND HOME NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ACCÈS DE SÉCURITÉ AU RÉSEAU ET DISPOSITIF DE RÉSEAU DOMESTIQUE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LAI, Wai Kuen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shunbao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Dao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 739 818 A1**
H04W 4/70 ***G06F 3/16***
G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 20181101.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2017 KR 20170039299
(54)
- *INTELLIGENTE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *SMART CONTROLLING DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE INTELLIGENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Gyuhyeok, 06772 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17205847.1 / 3 382 949

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 739 819 A1**
(25) De (26) De
(21) 20184665.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2018 EP 18152750
22.01.2018 EP 18000379
16.03.2018 EP 18162189
18.04.2018 EP 18167964
18.04.2018 PCT/EP2018/059891
27.04.2018 PCT/EP2018/060900
29.05.2018 EP 18174922
02.08.2018 PCT/EP2018/071065
02.08.2018 PCT/EP2018/071066
(54) • *VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUM STEUERN UND/ODER ÜBERWACHEN VON GERÄTEN*
• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AND/OR MONITORING DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER ET/OU DE SURVEILLER DES APPAREILS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jetzfellner, Thomas, 85609 Aschheim, DE
(62) 18800490.7 / 3 714 575

H04L 12/28 → (51) ***B60R 16/023***

H04L 12/28 → (51) ***H05B 47/19***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 739 820 A1**
(25) En (26) En
(21) 19220052.5 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 CN 201910409242
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN MEHRMASCHINENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE FOR MULTI-MACHINE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTI-MACHINE*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) Cui, Yuqing, Hefei, Anhui 230088, CN
WANG, Xinyu, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHUANG, Fushuai, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHUANG, Jiacai, Hefei, Anhui 230088, CN
XU, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 739 821 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19736188.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070752 08.01.2019
(87) WO 2019/134706 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 CN 201810016163
(54) • *FAHRZEUGDIAGNOSEVERFAHREN, VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND SYSTEM, UND VERBINDUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DIAGNOSTIC METHOD, DEVICE, APPARATUS, AND SYSTEM, AND CONNECTION DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, APPAREIL ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE VÉHICULE, ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE CONNEXION*
(71) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LAI, Huiqiang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
QU, Songsong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 12/40 → (51) ***B60R 16/023***

H04L 12/40 → (51) ***B64C 13/50***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/46***

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 739 822 A1**
H04L 12/40 ***G08B 25/08***
H04L 12/24 H04L 12/413
H04L 12/437 G08B 17/00
(25) De (26) De
(21) 19174899.5 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOPPELN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS MIT EINEM KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *COUPLING OF A COMMUNICATION NETWORK WITH A COMMUNICATION TERMINAL*
• *ACCOUPLEMENT D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À UN TERMINAL DE COMMUNICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Zirkler, Andreas, 81735 München, DE
Gemsch, Leopold, 6423 Seewen, CH
Mettler, Ivan, 6423 Seewen, CH

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 739 823 A1**
H04L 12/721 ***H04L 12/723***
H04L 12/741 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19200194.9 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 US 201962847046 P
21.06.2019 US 201916448985
(54) • *KOMPRIMIERTE ARBEITSKOPFINFORMATIONEN FÜR NETZWERKE*
• *COMPRESSED ROUTING HEADER INFORMATION FOR NETWORKS*
• *INFORMATIONS D'EN-TÊTE DE ROUTAGE COMPRESSÉES POUR LES RÉSEAUX*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BONICA, Ronald, Sunnyvale, California 94089, US
HEGDE, Shraddha, Sunnyvale, California 94089, US
MANUR, Rajesh Shetty, Sunnyvale, California 94089, US
KANERIYA, Parag, Sunnyvale, California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 739 824 A1**
H04N 1/00 ***H04N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 19212207.5 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 CN 201910411094
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND MACHINE-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR MACHINE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Xi, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 12/64 → (51) ***G06F 15/16***

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 739 825 A1**
H04L 29/12 ***H04W 40/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18900033.4 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086373 10.05.2018
(87) WO 2019/136891 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 PCT/CN2018/071974
(54) • *RELAISUMLEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN*
• *RELAY ROUTING METHOD AND COMMUNICATION NODE*
• *PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE RELAIS ET NOEUD DE COMMUNICATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 12/70 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04L 12/701*** (11) **3 739 826 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19802629.6 (22) 09.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077578 09.03.2019
(87) WO 2019/218763 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 CN 201810473016
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, SYSTEM AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Xin, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jin, Guangdong 518129, CN
HU, Changhong, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04L 12/701*** (11) **3 739 827 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174806.8 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 US 201916412461
(54) • *PAKETVERLUSTREDUZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES HILFSPFADES*
• *PACKET LOSS REDUCTION USING AUXILIARY PATH*
• *RÉDUCTION DE PERTE DE PAQUETS À L'AIDE D'UN CHEMIN AUXILIAIRE*
(71) Rad Data Communications Ltd., 24 Raoul Wallenberg Street, 69719 Tel Aviv, IL
(72) STEIN, Yaakov, 9371517 Jerusalem, IL
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 12/701 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/729***

H04L 12/709 → (51) ***H04L 12/729***

H04L 12/709 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/711 → (51) ***H04L 12/729***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04L 12/723*** (11) **3 739 828 A1**
H04L 12/707
(25) En (26) En
(21) 19181593.5 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 US 201916412300
(54) • *SIGNALISIERUNG EINES GEPLANTEN OFF-LINING, BEISPIELSWEISE FÜR DIE WARTUNG, EINES KNOTENS ODER EINER KNOTENKOMPONENTE, DIE EINEN LABEL-GESCHALTETEN PFAD (LSP) UNTERSTÜTZT, UND VERWENDUNG SOLCH EINER SIGNALISIERUNG*
• *SIGNALING A PLANNED OFF-LINING, SUCH AS FOR MAINTENANCE, OF A NODE OR NODE COMPONENT SUPPORTING A LABEL SWITCHED PATH (LSP), AND USING SUCH SIGNALING*
• *SIGNALISATION D'UNE MISE HORS LIGNE PLANIFIÉE, PAR EXEMPLE POUR LA MAINTENANCE, D'UN NOEUD OU D'UN COMPOSANT DE NOEUD PRENANT EN CHARGE UN CHEMIN COMMUTÉ PAR ÉTIQUETTE (LSP) ET UTILISATION D'UNE TELLE SIGNALISATION*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SINGH, Nischal, Sunnyvale, CA California 94089, US
TORVI, Raveendra, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/729***

H04L 12/725 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04L 12/729*** (11) **3 739 829 A1**
H04L 12/709 ***H04L 12/711***
H04W 40/00 ***H04L 12/24***
H04L 12/26 ***H04L 12/707***
H04L 12/725
(25) En (26) En
(21) 20172670.0 (22) 17.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2009 CN 200910091787
(54) • *AUTOMATISCHES SCHUTZUMSCHALTVERFAHREN*
• *AUTOMATIC PROTECTION SWITCHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE PROTECTION AUTOMATIQUE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LONG, Hao, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 14162838.8 / 2 819 357
10811158.4 / 2 464 055

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/851*** (11) **3 739 830 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738569.3 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071581 14.01.2019
(87) WO 2019/137524 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810031151
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES DIENSTGÜTEFLUSSES EINES NETZWERKS UND NETZELEMENT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING QUALITY OF SERVICE FLOW OF NETWORK, AND NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE QUALITÉ DE FLUX DE SERVICE DE RÉSEAU, ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Shufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/857 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/891 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 27/18***

H04L 25/03 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 27/18*** (11) **3 739 831 A1**
H04L 27/34 ***H04L 27/38***
H04L 1/00 ***H04B 15/00***
H04L 25/02 ***H04B 1/40***
(25) En (26) En
(21) 20184477.6 (22) 04.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.08.2005 JP 2005228687
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR KANALSCHÄTZUNG*
• *RADIO COMMUNICATION APPARATUS AND RADIO COMMUNICATION METHOD FOR CHANNEL ESTIMATION*
• *APPAREIL DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION POUR L'ESTIMATION DE CANAL*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) MIYOSHI, Kenichi, Osaka-Shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-Shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko, Osaka-Shi, Osaka 540-6207, JP
WENGERTER, Christian, 63225 Langen, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18182021.8 / 3 402 147
14176495.1 / 2 793 439
06782379.9 / 1 901 515

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 739 832 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899206.9 (22) 11.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000541 11.01.2018
(87) WO 2019/138519 2019/29 18.07.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 739 833 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18905660.9 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076584 12.02.2018
(87) WO 2019/153369 2019/33 15.08.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 13/16***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 27/18***

H04L 27/38 → (51) ***H04L 27/18***

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 739 834 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174011.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUM VERARBEITEN VON DATEN*
• *DEVICE, METHOD AND ASSEMBLY FOR PROCESSING DATA*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Eckl, Roland, 91301 Forchheim, DE
Herberth, Harald, 90522 Oberasbach, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 739 835 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174360.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MECHANISMUS ZUR PRÜFUNG EINER FOLGE VON PROZESSABBILDERN*
• *MECHANISM FOR TESTING A SEQUENCE OF PROCESS IMAGES*
• *MÉCANISME DE VÉRIFICATION D'UNE SUCCESSION D'IMAGES DE PROCESSUS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Blöcher, Uwe, 82178 Puchheim, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Pfau, Axel, 80333 München, DE
Sperl, Franz, 92526 Oberviechtach, DE
Trummer, Georg, 92224 Amberg, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** ***G06F 21/62*** (11) **3 739 836 A1** ***G06F 21/36***
(25) En (26) En
(21) 19177789.5 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 US 201916410552
(54) • *SICHERE ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZU SYSTEMEN MIT ABTASTBAREN CODES*
• *SECURE TRANSMISSION OF DATA TO SYSTEMS USING SCANNABLE CODES*
• *TRANSMISSION SÉCURISÉE DE DONNÉES VERS DES SYSTÈMES AU MOYEN DE CODES NUMÉRISABLES*
(71) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040 Petach-Tikva, IL
(72) Aizikovich, Evgeni, 4951040 Petach-Tikva, IL
Spivak, Boris, 4951040 Petach-Tikva, IL
Yavnilovich, Michael, 4951040 Petach-Tikva, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/709*** (11) **3 739 837 A1** ***H04L 12/891***
(25) En (26) En
(21) 19181897.0 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 US 201916415494
(54) • *MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNGSSICHERHEIT (MACSEC)-FÄHIGE VERKNÜPFUNGEN EINER VERKNÜPFUNGSAGGREGATIONSGRUPPE (LAG)*
• *MEDIA ACCESS CONTROL SECURITY (MACSEC) ENABLED LINKS OF A LINK AGGREGATION GROUP (LAG)*
• *LIAISONS ACTIVÉES DE SÉCURITÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS AUX MÉDIAS (MACSEC) D'UN GROUPE D'AGRÉGATION DE LIAISONS*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) VARDHAN, Anand, Sunnyvale, CA California 94089, US
GUPTA, Amit Kumar, Sunnyvale, CA California 94089, US
GOPALAKRISHNAN, Bavithra, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/00*** H04W 84/12 ***H04W 76/10*** (11) **3 739 838 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20156518.1 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER NETZWERKVERBINDUNG MIT WPS UND MOBILE WI-FI-VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ESTABLISHING NETWORK CONNECTION BY USING WPS AND MOBILE WI-FI DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION DE RÉSEAU AU MOYEN DE WPS ET DISPOSITIF WI-FI MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Chao, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 14900166.1 / 3 177 097

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 9/38*** (11) **3 739 839 A1** ***G06F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 20166315.0 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2019 IN 201941018869
27.12.2019 US 201916729253
(54) • *VEKTORPROZESSOR FÜR HETEROGENE DATENSTRÖME*
• *VECTOR PROCESSOR FOR HETEROGENEOUS DATA STREAMS*
• *PROCESSEUR VECTORIEL POUR FLUX DE DONNÉES HÉTÉROGÈNES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Venkataraghavan, Parakalan, 560103 Bangalore, IN
Smith, Thomas W., Colmar, PA Pennsylvania 18915, US
Chirumavilla, Silpa Naidu, 560103 Bangalore, IN
Shekhar, Ravi, 560067 Bangalore, IN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/56*** ***H04W 12/12*** (11) **3 739 840 A1** ***G06F 21/57***
(25) Zh (26) En
(21) 20166979.3 (22) 29.01.2016

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

MA MD

(30) 15.02.2015 CN 201510083707

(54) • *SCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NETZWERKSICHERHEIT*
• *NETWORK SECURITY PROTECTION METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Wu, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 16748635.6 / 3 171 572

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 739 841 A1**
H04W 12/06 ***H04W 28/24***
H04W 92/02 ***H04L 12/857***

(25) En (26) En

(21) 20180382.2 (22) 16.09.2014

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

(30) 16.09.2013 US 201361878260 P

(54) • *MOBILFUNKNETZBETREIBERSTEUERUNG VON WIFI-QOS ÜBER EAP/DURCHMESSER*
• *MOBILE NETWORK OPERATOR (MNO) CONTROL OF WIFI QOS VIA EAP/DIAMETER*
• *COMMANDE D'OPÉRATEUR DE RÉSEAU MOBILE (MNO) DE QOS WIFI VIA EAP/DIAMETER*

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) TOMICI, John L., Southold, New York 11971, US
LI, Qing, Princeton Junction, New Jersey 08550-2029, US
STARSINIC, Michael F., Newtown, Pennsylvania 18940, US
RUSSELL, Paul L. Jr., Pennington, New Jersey 08534, US

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

(62) 14780956.0 / 3 047 625

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 739 842 A1**
H04L 12/24 ***H04W 12/08***

(25) En (26) En

(21) 20182985.0 (22) 29.07.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 30.07.2004 US 592506 P
30.11.2004 US 999555

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN NETZZUGANGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SECURE NETWORK ACCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ACCÈS RÉSEAU SÉCURISÉ*

(71) Rovi Technologies Corporation, 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) NICK, Benjamin E., Redmond, Washington 98052, US
CORBETT, Christoper J., Redmond, Washington 98052, US
ABIEZZI, Salim S., Redmond, Washington 98052, US
MANCHESTER, Scott A., Redmond, Washington 98052, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(62) 19177977.6 / 3 554 046
05107023.3 / 1 622 337

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 739 843 A1**
H04L 29/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 20185234.0 (22) 16.06.2017

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

(30) 24.06.2016 FR 1655907

(54) • *UDP-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ÜBER MULTIPLE KOMMUNIKATIONSWEGE ZWISCHEN ZWEI ENDGERÄTEN*
• *UDP COMMUNICATION METHOD VIA MULTIPLE PATHS BETWEEN TWO TERMINALS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UDP VIA DES CHEMINS MULTIPLES ENTRE DEUX TERMINAUX*

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 Châtillon Cedex, FR
JACQUENET, Christian, 92326 Châtillon Cedex, FR

(62) 17737324.8 / 3 476 096

H04L 29/06 → (51) ***B41J 2/175***

H04L 29/06 → (51) ***B60R 16/023***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 20/38***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 5/76***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/258***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/12***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 739 844 A1**
H04W 4/20

(25) Zh (26) En

(21) 18900120.9 (22) 15.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091599 15.06.2018

(87) WO 2019/136927 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 PCT/CN2018/072408

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 739 845 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19738224.5 (22) 07.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070579 07.01.2019

(87) WO 2019/137320 2019/29 18.07.2019

(30) 09.01.2018 CN 201810020116

(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR RESSOURCENPLANUNG*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD, APPARATUS, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE RESSOURCES*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) ZHU, Jiaji, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 739 846 A1**
H04L 12/741

(25) Zh (26) En

(21) 19747774.8 (22) 23.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072821 23.01.2019

(87) WO 2019/149122 2019/32 08.08.2019

(30) 05.02.2018 CN 201810113532

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Delei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REN, Shoushou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiuli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Ailiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 739 847 A1**
H04L 12/24

(25) Zh (26) En

(21) 20156530.6 (22) 20.06.2016

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

MA MD

(30) 29.06.2015 CN 201510367147
(54) • *ANWENDUNGSIMPLEMENTIERUNGS-VERFAHREN UND DIENSTSTEUERUNG*
• *APPLICATION IMPLEMENTATION METHOD AND SERVICE CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'APPLICATION ET CONTRÔLEUR DE SERVICES*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Wenxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Xingfen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Yinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16817167.6 / 3 300 302

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 739 848 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172975.3 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 US 201916415106
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES KONTEXTES EINES ENDPUNKTS, DER AUF EINE VIELZAHL VON MIKRODIENSTEN ZUGREIFT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING A CONTEXT OF AN ENDPOINT ACCESSING A PLURALITY OF MICROSERVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UN CONTEXTE D'UN POINT LIMITE ACCÉDANT À UNE PLURALITÉ DE MICROSERVICES*
(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) SCHUBERT, Ebenezer, Santa Clare, California 95054, US
WHITE, Jeremy, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 739 849 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174014.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 FI 20195408
(54) • *FERNZUGRIFF AUF AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATION SYSTEM REMOTE ACCESS*
• *ACCÈS À DISTANCE DE SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
(71) Valmet Automation Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) HAVERINEN, Henry, 33960 Pirkkala, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 739 850 A1**
H04W 4/00 ***H04L 29/06***
G10L 17/22 ***G10L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 20180386.3 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 US 201615395674
(54) • *VON VORRICHTUNGSIDENTIFIKATOR ABHÄNGIGE OPERATIONSVERARBEITUNG VON PAKETBASIERTER DATENKOMMUNIKATION*
• *DEVICE IDENTIFIER DEPENDENT OPERATION PROCESSING OF PACKET BASED DATA COMMUNICATION*
• *TRAITEMENT D'OPÉRATIONS DÉPENDANT D'UN IDENTIFIANT DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNÉES BASÉES SUR DES PAQUETS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BHAYA, Gaurav, Mountain View, CA California 94043, US
STETS, Robert, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17771621.4 / 3 360 311

H04L 29/08 → (51) ***B60R 16/023***

H04L 29/08 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 11/07***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 11/36***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 20/32***

H04L 29/08 → (51) ***G16H 40/20***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 8/00***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 739 851 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19751981.2 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072174 17.01.2019
(87) WO 2019/154038 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 CN 201810124017
21.09.2018 CN 201811110305
(54) • *ADRESSENVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *ADDRESS MANAGEMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION D'ADRESSE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 739 852 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 20183381.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2015 US 201514868972
(54) • *DOMÄNEN-BETRIEBS-ÜBERPRÜFUNGS-CODE-ERZEUGUNG UND/ODER ÜBERPRÜFUNG*
• *DOMAIN NAME OPERATION VERIFICATION CODE GENERATION AND/OR VERIFICATION*
• *GÉNÉRATION ET/OU VÉRIFICATION DE CODE DE VÉRIFICATION D'OPÉRATION DE NOMS DE DOMAINE*
(71) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
(72) WALDRON, Joseph, Reston, Virginia 20190, US
KLEIN, Christopher, Reston, Virginia 20190, US
GOULD, James, Reston, Virginia 20190, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 16191255.5 / 3 151 521

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/70***

H04M 1/00 → (51) ***F16M 11/10***

H04M 1/00 → (51) ***H04W 8/00***

H04M 1/00 → (51) ***H04W 28/02***

H04M 1/00 → (51) ***H04W 48/12***

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 739 853 A1**
H01R 12/71 ***H01R 13/514***
(25) Zh (26) En
(21) 18906008.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076770 13.02.2018
(87) WO 2019/157676 2019/34 22.08.2019
(54) • *KARTENHALTER UND MOBILES ENDGERÄT*
• *CARD HOLDER AND MOBILE TERMINAL*
• *SUPPORT DE CARTE ET TERMINAL MOBILE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Shihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Qiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEI, Gaobing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Tien chieh, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 739 854 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738771.5 (22) 07.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070628 07.01.2019
(87) WO 2019/137332 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810020258
03.01.2019 CN 201910010463
(54) • *KLAPPBARES ENDGERÄT*
• *FOLDABLE TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL PLIABLE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 739 855 A1**
G06K 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 19791526.7 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/083488 19.04.2019
(87) WO 2019/206048 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 CN 201810368842
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Anping, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 739 856 A1**
H04M 1/03 ***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 20184338.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2017 KR 20170166204
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR MIT GASSENSOR*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING STRUCTURE WITH GAS SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE STRUCTURE COMPORTANT UN CAPTEUR DE GAZ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SIM, Bokyung, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Seunggoo, 16677 Suwon-si, KR
JO, Jeonggyu, 16677 Suwon-si, KR
SON, Dongil, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18210498.4 / 3 496 375

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***H01L 27/32***

H04M 1/03 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/04 → (51) ***H02J 7/00***

H04M 1/18 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H04M 1/2745*** (11) **3 739 857 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18898233.4 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/124198 27.12.2018
(87) WO 2019/134575 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 CN 201810015527
(54) • *ADRESSBUCHKONTAKTAKTUALISIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ADDRESS BOOK CONTACT UPDATING METHOD, DEVICE, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE CONTACT DE CARNET D'ADRESSES, DISPOSITIF, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE DE MISE À JOUR DE CONTACT DE CARNET D'ADRESSES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***H04M 1/656*** (11) **3 739 858 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171614.9 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2011 KR 20110087582
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MEHRFACHE AUFZEICHNUNG VON DATEN*
• *PORTABLE DEVICE AND METHOD FOR THE MULTIPLE RECORDING OF DATA*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES MULTIPLES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jinyoung, 16677 Suwon-si, KR
KOH, Sanghyuk, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Taeyeon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyunkyoung, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Hyunmi, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Hyebin, 16677 Suwon-si, KR
OH, Saegee, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 12182052.6 / 2 566 141

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 739 859 A1**
H04M 19/04 ***H04M 3/42***
(25) Ko (26) En
(21) 19764825.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002534 05.03.2019
(87) WO 2019/172616 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 KR 20180026255
(54) • *NACHRICHTENEMPFANGBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *MESSAGE RECEPTION NOTIFICATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE RÉCEPTION DE MESSAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Hyungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Eunjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyunbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04M 1/725 → (51) ***G11B 27/10***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 8/00***

H04M 3/00 → (51) ***H04W 28/02***

H04M 3/00 → (51) ***H04W 48/12***

H04M 3/30 → (51) ***H04B 3/46***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***H04M 3/523*** (11) **3 739 860 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19788374.7 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082667 15.04.2019
(87) WO 2019/201202 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 CN 201810339746
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANRUFHANDHABUNG, SERVER, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM*
• *CALL HANDLING METHOD AND APPARATUS, SERVER, STORAGE MEDIUM, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'APPEL, SERVEUR, SUPPORT DE STOCKAGE, ET SYSTÈME*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Guofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Rongguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 19/04 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 739 861 A1**
H04N 1/32

(25) En (26) En
(21) 20165879.6 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 CN 201910408608
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERWALTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) NIE, Jiefeng, Beijing, 100085, CN
ZHOU, Ruixiao, Beijing, 100085, CN
LV, Yanliang, Beijing, 100085, CN
HUANG, Jia, Beijing, 100085, CN
MOU, Haidong, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 739 862 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170721.3 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.02.2015 JP 2015027292
12.11.2015 JP 2015222330
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUGIMURA, Kazunori, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
HAYASHI, Yuuichiroh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 16155705.3 / 3 057 303

H04N 1/00 → (51) ***H04L 12/58***

H04N 1/32 → (51) ***H04L 12/58***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 1/44 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 1/60 → (51) ***B41J 29/393***

---

(51) ***H04N 5/217*** (11) **3 739 863 A1**
H04N 7/18
(25) De (26) De
(21) 19175201.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER TÜRKOMMUNIKATIONSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A DOOR COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE COMMUNICATION DE PORTE*
(71) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) Schimmelpfennig, Frank, 42477 Radevormwald, DE
Fromm-Wittenberg, Markus, 42477 Radevormwald, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 739 864 A1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 20173814.3 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 JP 2019091402
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *ELECTRONIC APPARATUS, CONTROL METHOD OF ELECTRONIC APPARATUS, PROGRAM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) HYAKU, Bunho, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
OYAMA, Yasufumi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 739 865 A1**
G02B 27/58 ***G06T 3/40***
H04N 5/232 ***H04N 5/369***
(25) De (26) De
(21) 20184264.8 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2013 DE 102013226789
(54) • *MEHRKANALOPTIK-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *MULTI-CHANNEL OPTICAL IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À OPTIQUE À CANAUX MULTIPLES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) OBERDÖRSTER, Alexander, 07745 Jena, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 14825286.9 / 3 085 070

H04N 5/225 → (51) ***G02B 7/04***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/243***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 21/472***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 739 866 A1**
H04N 5/357
(25) Ja (26) En
(21) 18909657.1 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/043237 22.11.2018
(87) WO 2019/176177 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018049854
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) OKANO, Yuta, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 739 867 A1**
H04N 5/225 ***H04N 5/247***
G03B 37/04 ***G06T 7/55***
(25) En (26) En
(21) 20173281.5 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 JP 2019091101
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG, STEUERVORRICHTUNG, ABBILDUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGING DEVICE, CONTROL APPARATUS, IMAGING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, APPAREIL DE COMMANDE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) NUMATA, Aihiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 739 868 A1**
G06T 5/00
(25) En (26) En
(21) 20173378.9 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 JP 2019091070
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, LINSENVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVOR-*

RICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- *CONTROL APPARATUS, LENS APPARATUS, IMAGING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL DE LENTILLE, APPAREIL D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SAITSU, Kenji, Tokyo 146-8501, JP
SAITSU, Kenji, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 739 869 A1**
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 20174338.2 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 JP 2019091446
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *ELECTRONIC APPARATUS, CONTROL METHOD OF ELECTRONIC APPARATUS, PROGRAM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) HYAKU, Bunho, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
OYAMA, Yasufumi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 739 870 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183970.1 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2015 US 201514935092
(54)
- *TIEFENKAMERABASIERTE BILDSTABILISIERUNG*
- *DEPTH CAMERA BASED IMAGE STABILIZATION*
- *STABILISATION D'IMAGE BASÉE SUR UNE CAMÉRA DE PROFONDEUR*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BURGESS, Gregory M, Mountain View, CA California 94043, US
CARPENTER, Thor, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 16809566.9 / 3 371 966

H04N 5/232 → (51) ***G02B 7/04***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/243***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/77***

---

(51) ***H04N 5/243*** (11) **3 739 871 A1**
G03B 15/00 ***G03B 17/14***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 18899621.9 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/048420 28.12.2018
(87) WO 2019/138925 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002322
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUSTAUSCHBARE LINSE*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INTERCHANGEABLE LENS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET OBJECTIF INTERCHANGEABLE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) NAKAMURA Makibi, Tokyo 108-0075, JP
HAYASAKA Kengo, Tokyo 108-0075, JP
ITO Katsuhisa, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/361 → (51) ***H04N 5/365***

---

(51) ***H04N 5/365*** (11) **3 739 872 A1**
H01L 27/146 ***H04N 5/361***
H04N 5/367
(25) En (26) En
(21) 19382392.9 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *OPTISCHER CMOS-SENSOR MIT SKALIERBAREM REPARATURSCHEMA ZUR REPARATUR VON DEFEKTEN AUSLESEKANÄLEN, DIE EINE WEITERE FUNKTION FÜR ZEILENRAUSCHUNTERDRÜCKUNG BEREITSTELLEN UND ENTSPRECHENDES ZEILENRAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN*
- *CMOS OPTICAL SENSOR WITH A SCALABLE REPAIRING SCHEME TO REPAIR DEFECTIVE READOUT CHANNELS PROVIDING A FURTHER FUNCTION OF ROW NOISE SUPPRESSION AND CORRESPONDING ROW NOISE SUPPRESSION METHOD*
- *CAPTEUR OPTIQUE CMOS COMPORTANT UN SCHÉMA DE RÉPARATION ÉVOLUTIF POUR LA RÉPARATION DES CANAUX DE LECTURE DÉFECTUEUX FOURNISSANT UNE FONCTION SUPPLÉMENTAIRE DE SUPPRESSION DE BRUIT DE RANGÉE ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE BRUIT DE RANGÉE CORRESPONDANT*

(71) Teledyne Innovaciones Microelectrónicas, SLU, Calle Isaac Newton, No. 4 Esc. NE Planta 5 Pabellón Italia Cartuja 93, 41092 Sevilla, ES
(72) SEGOVIA DE LA TORRE, Jose Angel, 41015 Sevilla, ES
DOMINGUEZ CASTRO, Rafael, 41805 Benacazon, ES
GONZALEZ MARQUEZ, Ana, 41003 Sevilla, ES
ROMAY, Rafael, 41008 Sevilla, ES
MEDEIRO, Fernando, deceased, ES
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 5/367 → (51) ***H04N 5/365***

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 5/445 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 5/57 → (51) ***H04N 21/4402***

---

(51) ***H04N 5/58*** (11) **3 739 873 A1**
G09G 3/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 20171919.2 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2019 FR 1904558
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON UMGEBUNGSLICHT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING AMBIENT LIGHT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LUMIÈRE AMBIANTE*

(71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) MAUCOTEL, David, 38500 Saint Cassien, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H04N 5/76*** (11) **3 739 874 A1**
H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 19738554.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071170 10.01.2019
(87) WO 2019/137437 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810022808
(54)
- *VIDEOWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *VIDEO PLAYBACK METHOD AND DEVICE, TERMINAL DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE DE VIDÉO, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LUO, Zhiyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZENG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Keyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04N 5/76 → (51) ***G11B 27/10***

(51) ***H04N 5/77*** ***H04N 5/232*** (11) **3 739 875 A1** ***H04N 9/82***
(25) En (26) En
(21) 20174812.6 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 JP 2019093201
16.05.2019 JP 2019093200
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) TSUIHIJI, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
FUJITANI, Yohei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) ***H04N 7/16*** ***H04N 5/445*** ***H04N 21/482*** (11) **3 739 876 A1** ***H04N 21/466***
(25) En (26) En
(21) 20183325.8 (22) 08.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.12.2005 US 324156
29.12.2005 US 32346405
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EPISODENVERFOLGUNG IN EINER INTERAKTIVEN MEDIENUMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EPISODE TRACKING IN AN INTERACTIVE MEDIA ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'ÉPISODE DANS UN ENVIRONNEMENT INTERACTIF MULTIMÉDIA*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) CONDRAY, Charles, New York City, New York 10012, US
WALKER, Todd, A., Berwyn, PA 19312, US
ARMALY, Samir, B., La Canada, CA 91011, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 16207344.9 / 3 206 393
16186673.6 / 3 169 061
14177889.4 / 2 802 142
09013672.2 / 2 169 952
06839252.1 / 1 969 844

(51) ***H04N 7/18*** ***B61L 23/04*** ***G06T 5/50*** (11) **3 739 877 A1** ***B61L 25/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18899995.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/043703 28.11.2018
(87) WO 2019/138716 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018001764
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDZUSAMMENSETZUNG*
• *IMAGE COMPOSITING SYSTEM AND IMAGE COMPOSITING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMPOSITION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMPOSITION D'IMAGE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KITAMURA, Shogo, Tokyo 100-8280, JP
UNNO, Kyohei, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04N 7/18*** ***H04N 21/845*** (11) **3 739 878 A1** ***H04N 21/472***
(25) Zh (26) En
(21) 18900144.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100029 10.08.2018
(87) WO 2019/136995 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810027943
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ÜBERWACHUNGS-VIDEODATEN FÜR EINE BATTERIELADE- UND -WECHSELSTATION*
• *SURVEILLANCE VIDEO DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR BATTERY CHARGING AND SWAPPING STATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO DE SURVEILLANCE POUR STATION DE CHARGE ET DE CHANGEMENT DE BATTERIE*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
(72) YANG, Leijun, Shanghai 201804, CN
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04N 7/18 → (51) ***E02F 9/26***

H04N 7/18 → (51) ***H04B 7/15***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/217***

H04N 9/31 → (51) ***G06K 9/46***

H04N 9/82 → (51) ***H04N 5/77***

(51) ***H04N 17/00*** ***H04N 5/378*** ***H01L 27/146*** (11) **3 739 879 A1** ***H04N 5/374*** ***H04N 5/3745***
(25) En (26) En
(21) 20183614.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 US 201862694526 P
03.07.2019 US 201916502483
(54) • *BILDSENSOREN FÜR FORTSCHRITTLICHE FAHRERASSISTENZSYSTEME MIT NUTZUNG VON SICHERHEITSPIXELN ZUR ERKENNUNG VON FEHLFUNKTIONEN*
• *IMAGE SENSORS FOR ADVANCED DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS UTILIZING SAFETY PIXELS TO DETECT MALFUNCTIONS*
• *CAPTEURS D'IMAGES POUR SYSTÈMES AVANCÉS D'AIDE AU CONDUCTEUR UTILISANT DES PIXELS DE SÉCURITÉ POUR DÉTECTER DES DYSFONCTIONNEMENTS*
(71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., 5A, Serangoon North Avenue 5, Singapore 554574, SG
(72) CHUA, Lookah, 439947 SINGAPORE, SG
DUEY, Jansen Reyes, 760774 SINGAPORE, SG
LULE, Tarek, 38120 SAINTE-EGREVE, FR
THIVIN, Mathieu, 38340 VOREPPE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(62) 19184337.4 / 3 591 967

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/86***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/86***

(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/16*** ***H04N 19/597*** (11) **3 739 880 A1** ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 19174349.1 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR CODIERUNG EINES VERZERRTEN BILDRAHMENS*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ENCODING A DISTORTED IMAGE FRAME*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LE CODAGE D'UNE TRAME D'IMAGE DISTORDUE*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Yuan, Song, 223 69 LUND, SE
Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/86***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/149 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/16 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/162 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/164 → (51) ***H04N 19/17***

(51) ***H04N 19/17*** (11) **3 739 881 A1**
H04N 19/46 ***H04N 19/51***
H04N 19/56 ***H04N 19/124***
H04N 19/146 ***H04N 19/149***
H04N 19/154 ***H04N 19/162***
H04N 19/172 ***H04N 19/192***
H04N 19/164 ***H04N 19/196***
A63F 13/352 A63F 13/355
A63F 13/86 H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 20176068.3 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201762488526 P
23.03.2018 US 201862647180 P
11.04.2018 US 201862655901 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG UND VORCODIERTEN LAST-SCHÄTZUNGEN AUF BASIS VON ENCODERHINWEISEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RENDERING AND PRE-ENCODED LOAD ESTIMATION BASED ENCODER HINTING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RENDU ET D'OPTIMISATION D'UN CODEUR BASÉE SUR UNE ESTIMATION DE CHARGE PRÉCODÉE*
(71) Zenimax Media Inc., 1370 Piccard Drive Suite 120, Rockville, Maryland 20850, US
(72) KOPIETZ, Michael, 60327 Franfurt am Main, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 18787859.0 / 3 635 954

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/86***

H04N 19/192 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/17***

(51) ***H04N 19/436*** (11) **3 739 882 A1**
H04N 21/426 ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 20184436.2 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2013 US 201361880312 P
26.09.2013 US 201361882770 P
29.08.2014 JP 2014176180
(54) • *SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD, RECEPTION METHOD, TRANSMISSION DEVICE, AND RECEIVING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATOU, Hisaya, Osaka-shi, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14846517.2 / 3 048 792

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/17***

(51) ***H04N 19/513*** (11) **3 739 883 A1**
H04N 19/61 ***H04N 19/96***
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 20176589.8 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2010 US 33090210 P
11.05.2010 US 33327310 P
12.11.2010 US 41280110 P
17.11.2010 US 41443610 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING A VIDEO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL VIDÉO*
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Seungwook, 137-724 Seoul, KR
PARK, Joonyoung, 137-724 Seoul, KR
KIM, Jungsun, 137-724 Seoul, KR
CHOI, Younghee, 06772 Seoul, KR
JEON, Yongjoon, 137-724 Seoul, KR
SUNG, Jaewon, 137-724 Seoul, KR
JEON, Byeongmoon, 137-724 Seoul, KR
LIM, Jaehyun, 137-724 Seoul, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
(62) 18192011.7 / 3 429 205
11777580.9 / 2 568 706

H04N 19/517 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 739 884 A1**
H04N 19/573 ***H04N 19/577***
H04N 19/11 ***H04N 19/517***
H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 20184517.9 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2011 US 201161501300 P
(54) • *KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN*
• *ENCODING AND DECODING MOTION INFORMATION*
• *CODAGE ET DÉCODAGE D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Tammy, 137-070 Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 19196457.6 / 3 606 076
18194649.2 / 3 435 675
17189965.1 / 3 282 707
12805144.8 / 2 725 800

(51) ***H04N 19/557*** (11) **3 739 885 A1**
H04N 19/70
(25) Ja (26) En
(21) 19738425.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000257 08.01.2019
(87) WO 2019/139013 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018001191
19.09.2018 JP 2018175146
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON BEWEGUNGSVEKTOREN, DECODIERUNGSVORRICHTUNG FÜR BEWEGTBILDER UND CODIERUNGSVORRICHTUNG FÜR BEWEGTBILDER*
• *MOTION VECTOR DERIVATION DEVICE, MOVING IMAGE DECODING DEVICE, AND MOVING IMAGE ENCODING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLABORATION DE VECTEURS DE MOUVEMENT, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES, ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES ANIMÉES*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
(72) CHUJOH, Takeshi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
AONO, Tomoko, Sakai City Osaka 590-8522, JP
IKAI, Tomohiro, Sakai City Osaka 590-8522, JP
SASAKI, Eiichi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
YASUGI, Yukinobu, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 19/56 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 739 886 A1**
H04N 19/463
(25) En (26) En
(21) 20168600.3 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2011 US 201161561452 P
(54) • *MEHRFACHANSICHTSKODIERUNG MIT EFFIZIENTER RESTINHALTSHANDHABUNG*
• *MULTI-VIEW CODING WITH EFFICIENT RESIDUAL HANDLING*
• *CODAGE MULTIVUE AVEC TRAITEMENT RÉSIDUEL EFFICACE*
(71) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
WINKEN, Martin, 13507 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 12784624.4 / 2 781 091

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/557***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 21/4728***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 21/4402***

(51) ***H04N 19/86*** (11) **3 739 887 A1**
H04N 19/122 ***H04N 19/117***
H04N 19/105 ***H04N 19/176***
(25) Ko (26) En
(21) 18898883.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003742 29.03.2018
(87) WO 2019/135446 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614988 P
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *ENCODING METHOD AND APPARATUS THEREFOR, AND DECODING METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Woong-il, Suwon-si, Geyonggi-do, 16677, KR
LEE, Sun-il, Suwon-si, Geyonggi-do, 16677, KR
CHOI, Ki-ho, Suwon-si, Geyonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/2183 → (51) ***H04N 21/2187***

(51) ***H04N 21/2187*** (11) **3 739 888 A1**
G06K 9/62 ***H04N 21/8549***
H04N 21/2183 ***G11B 27/00***
H04N 21/234
(25) Zh (26) En
(21) 19765403.1 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/086049 08.05.2019
(87) WO 2020/199303 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 CN 201910262673
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM ZUM ERZEUGEN VON LIVE-RUNDFUNKVIDEOS MIT EINER SAMMLUNG VON HÖHEPUNKTEN*
• *LIVE STREAM VIDEO HIGHLIGHT GENERATION METHOD AND APPARATUS, SERVER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE MISE EN VALEUR DE VIDÉO EN DIFFUSION CONTINUE EN DIRECT, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) ZHENG, Zhengui, Shanghai 200030, CN
SUN, Lei, Shanghai 200030, CN
CHEN, Xiangxiang, Shanghai 200030, CN
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/2743***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***H04N 21/238*** (11) **3 739 889 A1**
H04N 21/462 ***H04N 21/84***
(25) Ja (26) En
(21) 19738277.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000591 10.01.2019
(87) WO 2019/139099 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003860
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/2387 → (51) ***G11B 27/10***

(51) ***H04N 21/258*** (11) **3 739 890 A1**
H04N 21/45 ***G06F 3/12***
H04L 9/14 ***H04L 29/06***
H04N 1/32 ***H04N 1/44***
(25) En (26) En
(21) 20174713.6 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 JP 2019093736
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION APPARATUS, CONTROL METHOD FOR DATA TRANSMISSION APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) SUGAWARA, Kazuhiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/266 → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***H04N 21/2743*** (11) **3 739 891 A1**
H04N 21/2187 ***H04N 21/414***
G06Q 50/10
(25) Ko (26) En
(21) 19756504.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002191 22.02.2019
(87) WO 2019/164326 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180021846
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ECHTZEIT-INHALTSDATEN*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR SHARING REAL-TIME CONTENT DATA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR PARTAGER DES DONNÉES DE CONTENU EN TEMPS RÉEL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyunkyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
IM, Youjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MIN, Gilhong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Daewook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHAE, Beomseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Soonyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Eunji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Sangjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Miseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Younghak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04N 21/41 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/2743***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 739 892 A1**
H04N 21/482 ***H04N 21/431***
(25) Ko (26) En
(21) 18898194.8 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) KR 2018/000372 08.01.2018
(87) WO 2019/135433 2019/28 11.07.2019
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HIERMIT VERSEHENES SYSTEM*
• *DISPLAY DEVICE AND SYSTEM COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SYSTÈME COMPRENANT CE DERNIER*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MIN, Sunki, Seoul 06772, KR
LEE, Kiwoong, Seoul 06772, KR
LEE, Hyangjin, Seoul 06772, KR
CHANG, Jeean, Seoul 06772, KR
HEO, Seunghyun, Seoul 06772, KR
LEE, Jaekyung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 21/426 → (51) ***H04N 19/436***

H04N 21/43 → (51) ***G11B 27/11***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/433 → (51) ***G11B 27/11***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/4722***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/4363***

(51) ***H04N 21/4363*** ***H04N 21/436*** (11) **3 739 893 A1** ***H04N 21/442***
(25) En (26) En
(21) 20166837.3 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 KR 20190058244
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Sungbo, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/439 → (51) ***G11B 27/11***

(51) ***H04N 21/4402*** ***H04N 21/4363*** ***H04N 21/41*** ***H04N 19/46*** ***H04N 5/57*** H04N 21/61 H04N 21/436 (11) **3 739 894 A1** ***H04N 21/84*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/85*** H04N 21/462 H04N 21/63
(25) En (26) En
(21) 20184242.4 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2014 US 201462018010 P
04.06.2015 JP 2015114300
(54) • *DATENAUSGABEVORRICHTUNG, DATENAUSGABEVERFAHREN UND DATENERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *DATA OUTPUT DEVICE, DATA OUTPUT METHOD, AND DATA GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE SORTIE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE SORTIE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TOMA, Tadamasa, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
KOZUKA, Masayuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
TERADA, Kengo, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15811066.8 / 3 163 894

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/442 → (51) ***G11B 27/11***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/45 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/466 → (51) ***H04N 7/16***

(51) ***H04N 21/472*** ***H04N 21/4402*** (11) **3 739 895 A1** ***H04N 21/4782***
(25) Zh (26) En
(21) 19764165.7 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076963 05.03.2019
(87) WO 2019/170073 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 CN 201810180598
(54) • *MEDIENPLAYBACK*
• *MEDIA PLAYBACK*
• *LECTURE DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Qingdao Hisense Media Network Technology Co., Ltd., No.399 Songling Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266071, CN
(72) LIU, Jihao, Qingdao Shandong 266071, CN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***H04N 21/472*** ***H04N 21/478*** ***H04N 5/225*** (11) **3 739 896 A1** ***H04N 21/431*** ***G06Q 50/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19788486.9 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000174 07.01.2019
(87) WO 2019/203421 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 KR 20180044562
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND DISPLAY DEVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Kwansik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jihak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/472 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/4722***

(51) ***H04N 21/4722*** ***H04N 21/4728*** ***H04N 21/472*** (11) **3 739 897 A1** ***H04N 21/435*** ***H04N 21/81***
(25) Ko (26) En
(21) 19756495.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001804 14.02.2019
(87) WO 2019/164179 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 KR 20180020625
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION DISPLAYING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Gounyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Heejung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Soonyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngkyoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04N 21/4728*** ***H04N 19/70*** (11) **3 739 898 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900484.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/122052 19.12.2018
(87) WO 2019/137171 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810023101
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINES VIDEOBITSTROMS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VIDEO-*

BITSTROMS, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT
- *METHOD AND APPARATUS FOR DECODING VIDEO BITSTREAM, METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING VIDEO BITSTREAM, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCODER UN FLUX BINAIRE VIDÉO, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN FLUX BINAIRE VIDÉO, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 21/4722***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/478 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/4782 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/4788 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/4722***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/4402***

(51) ***H04N 21/845*** (11) **3 739 899 A1**
H04N 21/235 ***H04N 21/266***
H04N 21/218 ***H04N 21/2343***
H04N 21/262 ***H04N 21/462***
H04N 21/4728 ***H04N 21/61***
H04N 21/81
(25) Ja (26) En
(21) 18899532.8 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/048422 28.12.2018
(87) WO 2019/138927 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003727
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
IZUMI, Nobuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/845 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 19/436***

H04N 21/8549 → (51) ***H04N 21/2187***

H04Q 9/00 → (51) ***H04B 7/15***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 739 900 A1**
G02C 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 18898265.6 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102360 24.08.2018
(87) WO 2019/134377 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 CN 201810017175
(54) • *KNOCHENLEITUNGSSCHALLVORRICHTUNG*
- *BONE CONDUCTION SOUND DEVICE*
- *DISPOSITIF SONORE À CONDUCTION OSSEUSE*

(71) Shenzhen Voxtech Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park, Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Yinchao, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Haofeng, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong, CN
WANG, Yueqiang, Shenzhen, Guangdong, CN
CHEN, Qian, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 739 901 A1**
H04R 1/28
(25) En (26) En
(21) 20161857.6 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2012 US 201213528550
(54) • *KOPFHÖRER MIT AKUSTIKABSTIMMUNGSMECHANISMUS*
- *AN EARPHONE HAVING AN ACOUSTIC TUNING MECHANISM*
- *ÉCOUTEUR AYANT UN MÉCANISME DE RÉGLAGE ACOUSTIQUE*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) HOWES, Michael, Cupertino, CA 95014, US
AZMI, Yacine, Cupertino, CA 95014, US
PORTER, Scott, Cupertino, CA 95014, US
AASE, Jonathan, Rochester, Michigan 48306, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 16173470.2 / 3 110 168
13172366.0 / 2 677 767

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 739 902 A1**
H04R 1/02
(25) En (26) En
(21) 19188975.7 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 KR 20190058075
(54) • *KNOCHENLEITUNGSHALTERSTRUKTUR ZUR STEUERUNG DER VIBRATIONS-GRÖSSE DURCH STEUERUNG DER STÜTZPOSITION DES AKTUATORS UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN DES MONTAGEMODULS*
- *BONE CONDUCTION MOUNT STRUCTURE FOR CONTROLLING VIBRATION MAGNITUDE BY CONTROLLING SUPPORT POSITION OF ACTUATOR AND METHOD OF DESIGNING MOUNT MODULE*
- *STRUCTURE DE MONTAGE DE CONDUCTION OSSEUSE POUR COMMANDER L'AMPLITUDE DES VIBRATIONS EN RÉGLANT LA POSITION DE SUPPORT D'UN ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN MODULE DE MONTAGE*

(71) Pukyong National University Industry - University Cooperation Foundation, 365, Yongdang-dong, Pukyong National University Sinseon-ro Nam-gu, Busan 48547, KR
(72) KIM, Chan-Jung, 48513 BUSAN, KR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***H04R 3/04*** (11) **3 739 903 A2**
H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 20184011.3 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2015 DK PA201500619
(54) • *AKTIVE RAUMKOMPENSATION IN EINEM LAUTSPRECHERSYSTEM*
- *ACTIVE ROOM COMPENSATION IN LOUDSPEAKER SYSTEM*
- *COMPENSATION DE SALLE ACTIVE DANS UN SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR*

(71) BANG & OLUFSEN A/S, Bang og Olufsen Allé 1, 7600 Struer, DK
(72) Dyreby, Jakob, 7600 Struer, DK
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(62) 15820457.8 / 3 360 345

H04R 17/02 → (51) ***H04R 19/00***

(51) ***H04R 19/00*** (11) **3 739 904 A1**
H04R 17/02
(25) De (26) De
(21) 19174497.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AKUSTISCHES BIEGEWANDLERSYSTEM UND AKUSTISCHE VORRICHTUNG*
- *ACOUSTIC BENDING CONVERTER SYSTEM AND ACOUSTIC DEVICE*
- *SYSTÈME DE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE ET DISPOSITIF ACOUSTIQUE*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KAISER, Bert, 01109 Dresden, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 739 905 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174104.0 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OHRSTÜCK MIT NICHT IN EINER ACHSE ANGEORDNETEM ELEKTRONIKGEHÄUSE UND HÖRER IM GEHÖRGANG*
• *EARPIECE FOR THE EAR CANAL WITH OFF-AXIS ELECTRONIC PACKAGE AND RECEIVER*
• *ÉCOUTEUR COMPORTANT UN BOÎTIER ÉLECTRONIQUE ET UN RÉCEPTEUR ORDONNES HORS-AXE DANS LE CANAL AUDITIF*

(71) Sonova AG, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) ROECK, Hans-Ueli, 8634 Hombrechtikon, CH
LEUTHOLD, Markus, 8712 Stäfa, CH

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 739 906 A1**
(25) De (26) De
(21) 20159933.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 DE 102019207008
(54) • *HÖRINSTRUMENT*
• *HEARING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT AUDITIF*

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) HUSUNG, Kunibert, 91052 Erlangen, DE
RITTER, Hartmut, 91077 Neunkirchen, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** G10L 21/003 (11) **3 739 907 A1** G10L 21/02
(25) En (26) En
(21) 20174982.7 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 US 201916415730
(54) • *AUDIOVERBESSERUNG UNTER VERWENDUNG GESCHLOSSENER UNTERTITELDATEN*
• *AUDIO IMPROVEMENT USING CLOSED CAPTION DATA*
• *AMÉLIORATION AUDIO À L'AIDE DE DONNÉES DE SOUS-TITRES CODÉS*

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(72) CALKINS, Jeff, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US

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

H04S 3/02 → (51) ***G10L 19/008***

---

(51) ***H04S 7/00*** H04S 3/00 (11) **3 739 908 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159771.3 (22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2008 US 99967 P

(54) • *BINAURALE FILTER FÜR MONOPHONE KOMPATIBILITÄT UND LAUTSPRECHER-KOMPATIBILITÄT*
• *BINAURAL FILTERS FOR MONOPHONIC COMPATIBILITY AND LOUDSPEAKER COMPATIBILITY*
• *FILTRES BINAURAUX POUR COMPATIBILITÉ MONOPHONIQUE ET COMPATIBILITÉ DE HAUT-PARLEUR*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) DICKINS, Glenn N., McMahons Point, NSW 2060, AU
MCGRATH, David S., McMahons Point, New South Wales NSW 2060, AU

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(62) 18155721.6 / 3 340 660
09792545.7 / 2 329 661

H04S 7/00 → (51) ***H04R 3/04***

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 40/20*** (11) **3 739 909 A1** ***H04W 40/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18899357.0 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071972 09.01.2018
(87) WO 2019/136605 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELBSTORGANISATION EINES NETZES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK SELF-ORGANIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'AUTO-ORGANISATION D'UN RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 4/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 739 910 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18906320.9 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123221 24.12.2018
(87) WO 2019/157864 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150381
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON STANDORTINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING LOCATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE LOCALISATION*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 4/029 → (51) ***G01C 21/20***

H04W 4/029 → (51) ***G01S 5/12***

H04W 4/10 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 4/12*** ***H04W 68/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 739 911 A1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 20176827.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 KR 20130160535
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EREIGNISBENACHRICHTIGUNG IN EINEM HEIMNETZWERKSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR EVENT NOTIFICATION IN HOME NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'ÉVÉNEMENT DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU DOMESTIQUE*

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

(72) KIM, Se-Hoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jun-Hyung, 16677 Suwon-si, KR
KONG, Dong-Keon, 16677 Suwon-si, KR
CHUN, Jai-Ick, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 14872219.2 / 3 086 577

H04W 4/20 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 4/21 → (51) ***H04W 8/00***

---

(51) ***H04W 4/24*** (11) **3 739 912 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738843.2 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070509 04.01.2019
(87) WO 2019/137315 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810031281
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STANDARDDIENSTQUALITÄT (QOS)*
• *DEFAULT QUALITY OF SERVICE (QOS) CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) PAR DÉFAUT*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN

(72) GUO, Yali, Beijing 100191, CN
WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 4/38 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04W 4/40*** (11) **3 739 913 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19767324.7 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077886 12.03.2019
(87) WO 2019/174584 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 CN 201810202750
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, RELATED DEVICES, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIFS ASSOCIÉS, ET SYSTÈME*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 4/40 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/44 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 4/50*** (11) **3 739 914 A1**
H04W 8/20
(25) En (26) En
(21) 19305636.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES IN EINEM SICHEREN ELEMENT GESPEICHERTEN PROFILS*
• *METHOD FOR UPGRADING A PROFILE STORED IN A SECURE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN PROFIL MÉMORISÉ DANS UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ*
(71) GEMALTO SA, 6 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) PICO, Richard, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
GATTONE, Alain, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
PERTICARA, François, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

H04W 4/70 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 4/80*** (11) **3 739 915 A1**
H04W 4/20 ***H04W 4/38***
H04W 12/02
(25) En (26) En
(21) 19174851.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON ZUSTANDSDATEN EINER VORRICHTUNG*
• *SHARING STATUS DATA OF A DEVICE*
• *PARTAGE DE DONNÉES D'ÉTAT D'UN DISPOSITIF*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Lempinen, Juha, 00380 Helsinki, FI
Kohvakka, Mikko, 00380 Helsinki, FI
Tanila, Teemu, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H04W 4/80*** (11) **3 739 916 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201181.5 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 US 201962848930 P
27.08.2019 US 201916552812
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES BLUETOOTH-MESH-NETZWERKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISHING BLUETOOTH MESH NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UN RÉSEAU MAILLÉ BLUETOOTH*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shangying Road Guishan District, Taoyuan City 33341, TW
(72) YANG, Yu-Chung, 33341 Taoyuan City, TW
TSENG, Chao-Chun, 33341 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04W 4/80 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04M 1/00*** ***H04W 92/08*** ***H04M 1/725*** ***H04W 52/02*** ***H04W 4/21*** H04W 84/12 (11) **3 739 917 A1** ***H04W 88/02*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/20*** ***H04W 76/14*** H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 20183995.8 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2012 JP 2012091549
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Yamaura, Tomoya, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 18189483.3 / 3 419 257
13776241.5 / 2 838 285

H04W 8/00 → (51) ***H04W 52/38***

(51) ***H04W 8/06*** (11) **3 739 918 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18898293.8 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117535 26.11.2018
(87) WO 2019/134464 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 CN 201810016087
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWNLINK DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) CHEN, Shanzhi, Beijing 100191, CN
WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN
AI, Ming, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H04W 8/08*** (11) **3 739 919 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174213.7 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2019 KR 20190055889
05.06.2019 KR 20190066626
02.10.2019 KR 20190122217
(54) • *KONTEXTÜBERTRAGUNG ZWISCHEN SMF*
• *CONTEXT TRANSFER BETWEEN SMF*
• *TRANSFERT DE CONTEXTE ENTRE SMF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jeong, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 739 920 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738726.9 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071741 15.01.2019
(87) WO 2019/137553 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 CN 201810037562
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURIERUNG VON RICHTLINIEN EINES BENUTZERGERÄTS*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR CONFIGURING POLICY OF UE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE CONFIGURATION D'UNE POLITIQUE D'EU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 8/20 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 8/22 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 8/24*** (11) **3 739 921 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899682.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/122045 19.12.2018
(87) WO 2019/137169 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810027191
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd., 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) LI, Aihua, Beijing 100032, CN
ZHOU, Xin, Beijing 100032, CN
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) ***H04W 8/24*** (11) **3 739 922 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738316.9 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/071143 10.01.2019
(87) WO 2019/137427 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032649
(54) • *BENUTZERGERÄTKAPAZITÄTSMELDEVERFAHREN UND RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *USER EQUIPMENT CAPABILITY REPORT METHOD AND RESOURCE SCHEDULING METHOD, USER EQUIPMENT, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 48/16*** (11) **3 739 923 A1** ***H04L 12/24***
(25) Zh (26) En
(21) 18899236.6 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/111898 25.10.2018
(87) WO 2019/137064 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810023573
(54) • *NETZWERKSCHICHTKONFIGURATIONSVERFAHREN, ERSTES NETZWERKELEMENT UND ZWEITES NETZWERKELEMENT*
• *NETWORK SLICE CONFIGURATION METHOD, FIRST NETWORK ELEMENT AND SECOND NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE TRANCHE DE RÉSEAU, PREMIER ÉLÉMENT DE RÉSEAU ET SECOND ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 739 924 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19738734.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/000338 09.01.2019
(87) WO 2019/139033 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 IN 201811001460
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND AUFDECKUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION TERMINAL, NETWORK DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND DE-CONCEALMENT METHOD*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE DÉMASQUAGE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) BASKARAN Sheeba Backia Mary, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN
LAKSHMINARAYANAN Sivakamy, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN
PRASAD Anand Raghawa, Tokyo 108-8001, JP
ARUMUGAM Sivabalan, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN
ITO Hironori, Tokyo 108-8001, JP
YOSHIZAWA Takahito, 69115 Heidelberg, DE
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 4/44*** ***G01C 21/00*** (11) **3 739 925 A1** ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 20170584.5 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 KR 20190056921
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS AUF BASIS VON EDGE-COMPUTING*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING MOVING OBJECT BASED ON EDGE COMPUTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT D'UN OBJET EN MOUVEMENT BASÉ SUR LE CALCUL DE BORD*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) Ha, Jae Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR
Moon, Young Jun, Sejong-si 30130, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***B41J 2/175***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 92/20*** (11) **3 739 926 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899502.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/038415 16.10.2018
(87) WO 2019/138630 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002387
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND METHOD*
• *DISPOSITIF STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉ*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
TANG, Yifu, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04*** (11) **3 739 927 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900225.6 (22) 09.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071936 09.01.2018
(87) WO 2019/136598 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITSTEUERUNG VON BANDBREITEN-TEILEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BANDWIDTH PART TIMING METHOD AND DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SHI, Yulong, Beijing 100027, CN
LI, Guorong, Beijing 100027, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 739 928 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181929.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2015 CN 201510303393
(54) • *VORRICHTUNG, SPEKTRUMSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT ZUR VERWENDUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *DEVICE, SPECTRUM MANAGEMENT DEVICE AND USER EQUIPMENT USED FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF, DISPOSITIF DE GESTION DE SPECTRE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR UTILISÉ POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) SUN, Chen, Chao Yang District, Beijing 100028, CN
WEI, Yuxin, Chao Yang District, Beijing 100028, CN
CHEN, Jinhui, Chao Yang District, Beijing 100028, CN
GUO, Xin, Chao Yang District, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16802573.2 / 3 297 313

H04W 16/14 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 16/22*** ***H04W 24/02*** (11) **3 739 929 A1** ***H04W 28/18***
(25) Zh (26) En
(21) 19750464.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072708 22.01.2019
(87) WO 2019/154075 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 CN 201810135977
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINES NETZWERKPARAMETERS*
• *NETWORK PARAMETER OPTIMIZATION ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT D'OPTIMISATION DE PARAMÈTRE DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHI, Qinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 739 930 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899684.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122660 21.12.2018
(87) WO 2019/137184 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810020860
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG*
• *USER EQUIPMENT AND BEAM FAILURE RECOVERY METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206, CN
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 24/02*** (11) **3 739 931 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900328.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072495 12.01.2018
(87) WO 2019/136721 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 84/04*** (11) **3 739 932 A1** ***H04J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20182838.1 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2014 CN 201410725784
(54) • *KLEINZELLENINTERFERENZKOORDINATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SMALL CELL INTERFERENCE COORDINATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COORDINATION DE BROUILLAGE DE PETITE CELLULE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) WU, Liang, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
ZHANG, Zaichen, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
DANG, Jian, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
YU, Yingying, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
QIN, Weiwei, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15865737.9 / 3 229 513

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/22***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 24/00***

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **3 739 933 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18898972.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121852 18.12.2018
(87) WO 2019/134506 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 CN 201810015242
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLAUSFÄLLEN*
• *BEAM FAILURE RECOVERY METHOD, DEVICE, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **3 739 934 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19735955.7 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070250 03.01.2019

(87) WO 2019/134664 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 CN 201810014741
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINES BANDBREITENTEILS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAINTENANCE OF BANDWIDTH PART*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAINTENANCE D'UNE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 739 935 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18900248.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000447 11.01.2018
(87) WO 2019/138489 2019/29 18.07.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 739 936 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899281.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071982 09.01.2018
(87) WO 2019/136611 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN FÜR ZELLEN-HANDOVER, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *CELL HANDOVER METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT CELLULAIRE, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS, ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 739 937 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899548.4 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/124240 27.12.2018
(87) WO 2019/137226 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032716
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG DER UE-FÄHIGKEIT UND BESTIMMUNG DES ZEITFENSTERVERSATZES*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPORTING UE CAPABILITY AND DETERMINING TIME SLOT OFFSET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT DE CAPACITÉ D'UE ET DE DÉTERMINATION DE DÉCALAGE DE CRÉNEAU TEMPOREL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 739 938 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900384.1 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/124251 27.12.2018
(87) WO 2019/137227 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810018031
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BERICHTEN VON MESSUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPORTING MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISÉS POUR RAPPORTER DES MESURES*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
DING, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 739 939 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738152.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071138 10.01.2019
(87) WO 2019/137424 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810027696
(54) • *MESSVERFAHREN FÜR REFERENZSIGNAL UND BENUTZERENDGERÄT*
• *MEASUREMENT METHOD FOR REFERENCE SIGNAL, AND USER TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE MESURE POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ET TERMINAL UTILISATEUR*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/04*** (11) **3 739 940 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19738284.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000754 11.01.2019
(87) WO 2019/139139 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002524
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF DE TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, CN
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/12*** (11) **3 739 941 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19738371.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000755 11.01.2019
(87) WO 2019/139140 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002525
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF DE TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, CN
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 739 942 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738538.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071369 11.01.2019
(87) WO 2019/137477 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032648
(54) • *MESSMELDUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT REPORTING METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE MESURE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 739 943 A1**
H04W 16/14
(25) Zh (26) En
(21) 20153355.1 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERFÜGBARKEIT EINES KOMMUNIKATIONSSPEKTRUMS*
• *NETWORK DEVICE, TERMINAL, AND METHOD FOR DETERMINING AVAILABILITY OF COMMUNICATION SPECTRUM*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU, TERMINAL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DISPONIBILITÉ D'UN SPECTRE DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 14901700.6 / 3 182 749

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 28/00*** (11) **3 739 944 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 18906579.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076773 13.02.2018
(87) WO 2019/157679 2019/34 22.08.2019
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION INDICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 739 945 A1**
H04M 1/00 ***H04M 3/00***
H04W 48/12
(25) Ja (26) En
(21) 19738182.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000680 11.01.2019
(87) WO 2019/139118 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003301
(54) • *BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT*
• *UE AND UE COMMUNICATIONS CONTROL METHOD*
• *UE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATIONS D'UE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
(72) CHIBA Shuichiro, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO Masafumi, Osaka 590-8522, JP
TAKAKURA Tsuyoshi, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 739 946 A1**
H04W 28/14 H04L 12/841
(25) En (26) En
(21) 20174801.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 KR 20190058410
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER PAKETÜBERTRAGUNG ZUR VERRINGERUNG DER LATENZ IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING PACKET TRANSMISSION FOR REDUCING LATENCY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE PAQUETS POUR RÉDUIRE LA LATENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Dongsook, Gyeonggi-do 16677, KR
Kwak, Dongho, Gyeonggi-do 16677, KR
Huh, Hoon, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 28/04*** (11) **3 739 947 A1**
H04W 16/28 ***H04W 72/04***
H04W 72/12
(25) Ja (26) En
(21) 18900332.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000717 12.01.2018
(87) WO 2019/138555 2019/29 18.07.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/04 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 739 948 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20184873.6 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2012 FR 1255196
(54) • *STEUERUNGSRAHMEN VON KURZER DAUER IN EINER PHYSIKALSCHEN SCHICHT*
• *FRAMES FOR SHORT-TERM CONTROL IN PHYSICAL LAYER*
• *TRAMES DE CONTRÔLE DE COURTE DURÉE EN COUCHE PHYSIQUE*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CHRISTIN, Philippe, 92326 CHATILLON, FR
CARIOU, Laurent, 92326 CHATILLON, FR
(62) 13733347.2 / 2 856 707

H04W 28/06 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/14 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **3 739 949 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738151.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/071137 10.01.2019
(87) WO 2019/137423 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810026261
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Yuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04W 28/16 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/18 → (51) ***H04W 16/22***

(51) ***H04W 28/20*** (11) **3 739 950 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900141.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072081 10.01.2018
(87) WO 2019/136629 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND ERFASSEN VON SYSTEMINFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR SENDING AND ACQUIRING SYSTEM INFORMATION, DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI ET D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SYSTÈME, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) LI, Guorong, Beijing 100027, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
JIA, Meiyi, Beijing 100027, CN
WANG, Xin, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04W 28/24 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 739 951 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18898831.5 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071813 08.01.2018
(87) WO 2019/134174 2019/28 11.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTICAST-ÜBERTRAGUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *SERVICE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SERVICE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14*** (11) **3 739 952 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18903218.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074683 31.01.2018
(87) WO 2019/148349 2019/32 08.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES ZELLTYPS*
• *CELL TYPE INDICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE TYPE DE CELLULE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/30*** (11) **3 739 953 A1** H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 20184326.5 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2014 CN 201410041300
31.12.2014 CN 201410851469
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UE-MOBILITÄT IN EINEM KLEINZELLEN-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UE MOBILITY IN A SMALL CELL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MOBILITÉ D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME À PETITES CELLULES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Xu, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, CN
Ke, Xiaowan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, CN
Wang, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 15742528.1 / 3 100 515

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 739 954 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184334.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2016 US 201662417714 P
(54) • *IDENTIFIZIEREN EINES STRAHLS FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE ZIELZELLE EINER DRAHTLOSEN ÜBERGABE*
• *IDENTIFYING A BEAM FOR ACCESSING A TARGET CELL OF A WIRELESS HANDOVER*
• *IDENTIFICATION D'UN FAISCEAU POUR ACCÉDER À UNE CELLULE DE DESTINATION D'UN TRANSFERT SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PEISA, Janne, FI-02130 ESPOO, FI
DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 SOLNA, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 17794791.8 / 3 536 025

(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 4/70*** ***H04W 48/18*** ***H04W 88/06*** (11) **3 739 955 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19738276.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000557 10.01.2019
(87) WO 2019/139090 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003299
(54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNG*
• *USER EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/24***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 36/24*** ***H04W 36/38*** (11) **3 739 956 A1** ***H04W 36/14***
(25) Zh (26) En
(21) 19755241.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074854 12.02.2019
(87) WO 2019/158050 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810148015
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTS ZUR VERWENDUNG EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING TERMINAL TO USE WIRELESS NETWORK AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL POUR UTILISER UN RÉSEAU SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHU, Xuzu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Wanling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 36/30*** (11) **3 739 957 A1**
H04W 36/32
(25) Zh (26) En
(21) 18903351.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074531 30.01.2018
(87) WO 2019/148313 2019/32 08.08.2019
(54) • *NETZWERKVERWALTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK MANAGEMENT METHOD, DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉSEAU, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 36/32 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 36/38 → (51) ***H04W 36/24***

---

(51) ***H04W 40/00*** (11) **3 739 958 A1**
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 20184204.4 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERMITTLUNG VON DATENSIGNALEN VON MINDESTENS ZWEI ARTEN ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER EIN TRANSPORTNETZWERK MIT BEREITSTELLUNG VON SOWOHL BACKHAUL- ALS AUCH (FRONTHAUL) XHAUL-KONNEKTIVITÄT*
• *SWITCHING DATA SIGNALS OF AT LEAST TWO TYPES FOR TRANSMISSION OVER A TRANSPORT NETWORK PROVIDING BOTH BACKHAUL AND FRONTHAUL (XHAUL) CONNECTIVITY*
• *COMMUTATION DE SIGNAUX DE DONNÉES D'AU MOINS DEUX TYPES, POUR UNE TRANSMISSION SUR UN RÉSEAU DE TRANSPORT FOURNISSANT À LA FOIS UNE CONNECTIVITÉ BACKHAUL ET UNE CONNECTIVITÉ FRONTHAUL (XHAUL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Bottari, Giulio, 56100 Pisa, IT
Cavaliere, Fabio, 56100 Pisa, IT
Ruffini, Stefano, 56100 Pisa, IT
Stracca, Stefano, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15800812.8 / 3 381 219

H04W 40/00 → (51) ***H04L 12/729***

H04W 40/02 → (51) ***H04L 12/70***

H04W 40/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 40/20 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 40/36*** (11) **3 739 959 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18904589.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119689 07.12.2018
(87) WO 2019/153863 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 CN 201810136176
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER PDU-SITZUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR UPDATING PDU SESSION AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE SESSION PDU ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 48/02 → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 739 960 A1**
H04L 12/70 ***H04W 48/18***
H04W 52/30
(25) Ja (26) En
(21) 18900344.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045177 07.12.2018
(87) WO 2019/138753 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002845
(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *BASE STATION, TERMINAL DEVICE, METHOD AND RECORDING MEDIUM*
• *STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 48/08 → (51) ***H04W 76/00***

---

(51) ***H04W 48/10*** (11) **3 739 961 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899788.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072322 12.01.2018
(87) WO 2019/136683 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON SYSTEMRUNDFUNKINFORMATIONEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *INDICATION METHOD FOR SYSTEM BROADCAST INFORMATION, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION POUR INFORMATIONS DE DIFFUSION DE SYSTÈME, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 739 962 A1**
H04M 1/00 ***H04M 3/00***
H04W 28/02
(25) Ja (26) En
(21) 19739049.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000681 11.01.2019
(87) WO 2019/139119 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003302
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BENUTZERGERÄTEKOMMUNIKATION*
• *UE AND UE COMMUNICATIONS CONTROL METHOD*
• *UE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATIONS D'UE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
(72) CHIBA, Shuichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAKURA, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 739 963 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183615.2 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2016 PCT/CN2016/104646
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHODS, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing, Chaoyang District 100102, CN
BALDEMAIR, Robert, SE-17069 Solna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 17704155.5 / 3 225 060

H04W 48/12 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 48/16 → (51) ***G07C 9/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 52/38***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 739 964 A1**
H04W 8/12 H04W 8/20
(25) En (26) En
(21) 19174057.0 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN LENKUNG*
• *METHOD FOR DYNAMIC STEERING*
• *PROCÉDÉ DE DIRECTION DYNAMIQUE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) VAN GRONINGEN, Henri, 53340 Meckenheim, DE
PAVLIS, Michal, 53175 Bonn, DE
WILLOWEIT, Benno, 64297 Darmstadt, DE
VON BELOW, Alexander, 50733 Köln, DE
JOPPICH, Andreas, Bonn 53225, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 4/70*** ***H04W 48/16*** (11) **3 739 965 A1** ***H04W 48/12***
(25) Ja (26) En
(21) 19738463.9 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000558 10.01.2019
(87) WO 2019/139091 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003300
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 739 966 A1**
H04W 28/00 H04W 36/00
H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 20183931.3 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERK-SLICE-BESTIMMUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE FOR NETWORK SLICE DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16921424.4 / 3 537 771

H04W 48/18 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 739 967 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900502.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071857 09.01.2018
(87) WO 2019/136583 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BETRIEBSMODUS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING OPERATING MODE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE MODE DE FONCTIONNEMENT, ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR ORDINATEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 72/12*** ***H04W 76/28*** (11) **3 739 968 A1** ***H04L 1/18*** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 20174068.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2017 PCT/CN2017/077915
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TIMER-KONFIGURATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TIMER CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CONFIGURATION DE TEMPORISATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) Fan, Rui, Beijing, 100102, CN
Liu, Jinhua, Beijing, 100102, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18719737.1 / 3 430 845

H04W 52/02 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 52/04*** (11) **3 739 969 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899657.3 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109733 10.10.2018
(87) WO 2019/137051 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032290
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG, ERSTER KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND ZWEITER KOMMUNIKATIONSKNOTEN*
• *POWER CONTROL METHOD, FIRST COMMUNICATION NODE, AND SECOND COMMUNICATION NODE*
• *PROC& XC9;D& XC9; DE CONTR& XD4;LE DE PUISSANCE, PREMIER N& X152;UD DE COMMUNICATION, ET SECOND N& X152;UD DE COMMUNICATION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/08*** (11) **3 739 970 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19763517.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077181 06.03.2019
(87) WO 2019/170106 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810196479
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF RÉGULATION DE PUISSANCE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 52/30 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/38***

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 739 971 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900220.7 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/124764 28.12.2018
(87) WO 2019/137244 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810033668
(54) • *VERFAHREN ZUM MELDEN UND EMPFANGEN VON LEISTUNGSRESERVEN,*

BENUTZERENDGERÄT, BASISSTATION, MEDIUM UND SYSTEM
- *POWER HEADROOM REPORTING AND RECEIVING METHOD, USER TERMINAL, BASE STATION, MEDIUM AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE SIGNALEMENT ET DE RÉCEPTION DE MARGE DE PUISSANCE, TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE, SUPPORT ET SYSTÈME*

(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
(72) SHEN, Xingya, Shanghai 201203, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 739 972 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19747612.0 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/073325 28.01.2019
(87) WO 2019/149161 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 CN 201810103897
(54)
- *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND PRODUKT*
- *POWER CONTROL METHOD, RELATED APPARATUS AND PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE, APPAREIL ET PRODUIT ASSOCIÉS*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 52/36 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 52/38*** (11) **3 739 973 A1**
H04W 52/34 ***H04W 48/16***
H04W 8/00 H04W 52/50
H04W 52/36
(25) En (26) En
(21) 20156767.4 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 US 201916412045
(54)
- *DYNAMISCHES MEHRKANALLEISTUNGSMANAGEMENT FÜR DIE ENTDECKUNG VON NACHBARN*
- *DYNAMIC MULTI-CHANNEL POWER MANAGEMENT FOR NEIGHBOR DISCOVERY*
- *GESTION DYNAMIQUE DE PUISSANCE MULTICANAUX POUR LA DÉCOUVERTE DE VOISINAGE*

(71) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US
(72) Hirz, Philip M., Melbourne, FL Florida 32919, US
Kenney, Brent, Melbourne, FL Florida 32919, US
Giallorenzi, Thomas R., Melbourne, FL Florida 32919, US
Reimann, Matthew J., Melbourne, FL Florida 32919, US
Newbold, Patrick L., Melbourne, FL Florida 32919, US
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 739 974 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899187.1 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072163 10.01.2018
(87) WO 2019/136649 2019/29 18.07.2019
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN DER ZEITVORLAUFSMENGE EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING UPLINK TRANSMISSION TIMING ADVANCE AMOUNT, AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION DE QUANTITÉ D'AVANCE TEMPORELLE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) JIANG, Qinyan, Beijing 100027, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 739 975 A1**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 18899594.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000724 12.01.2018
(87) WO 2019/138559 2019/29 18.07.2019
(54)
- *BENUTZERVORRICHTUNG UND UPLINK-ÜBERTRAGUNGSZEITEINSTELLLUNGSVERFAHREN*
- *USER DEVICE AND UPLINK TRANSMISSION TIMING ADJUSTMENT METHOD*
- *DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TEMPS DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 739 976 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 18905795.3 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076005 09.02.2018
(87) WO 2019/153248 2019/33 15.08.2019
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISIERUNGSSIGNALEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNALS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 739 977 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738216.1 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070254 03.01.2019
(87) WO 2019/137293 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810018339
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION ZWISCHEN BASISSTATIONEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR SYNCHRONIZATION BETWEEN BASE STATIONS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION ENTRE STATIONS DE BASE*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) CHEN, Jie, Beijing 100083, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 739 978 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738855.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071134 10.01.2019
(87) WO 2019/137422 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810027222
(54)
- *SYNCHRONISATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *SYNCHRONIZATION INDICATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE SYNCHRONISATION*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MA, Yue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

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

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 739 979 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184458.6 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2017 US 201762443841 P
04.01.2018 US 201815861687
(54) • *VERFAHREN FÜR DATENÜBERTRAGUNG UND EMPFANG EINES DIREKT-ZUGRIFFSVERFAHRENS*
• *METHOD FOR DATA TRANSMISSION AND RECEPTION OF RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) GAU, Guo-Hau, 30078 Hsinchu, TW
TSAI, Chiou-Wei, 30078 Hsinchu, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 18150771.6 / 3 346 777

H04W 56/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/12***

---

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 739 980 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19750814.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072867 23.01.2019
(87) WO 2019/154090 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 CN 201810136426
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 68/00 → (51) ***H04W 4/12***

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 739 981 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19777610.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078154 14.03.2019
(87) WO 2019/184718 2019/40 03.10.2019
(30) 31.03.2018 CN 201810278571
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON FUNKRUFNACHRICHTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING PAGING MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE MESSAGE DE RADIOMESSAGERIE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 739 982 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900236.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072297 11.01.2018
(87) WO 2019/136678 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-SIGNALÜBERTRAGUNG, VERFAHREN ZUM UPLINK-SIGNALEMPFANG, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *UPLINK SIGNAL TRANSMISSION METHOD, UPLINK SIGNAL RECEIVING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF, ET SYSTÈME*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100027, CN
WANG, Xin, Beijing 100027, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
SONG, Lei, Beijing 100027, CN
ZHANG, Guoyu, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 739 983 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18907298.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077071 23.02.2018
(87) WO 2019/161549 2019/35 29.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DOWNLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 72/00 → (51) ***H04L 12/18***

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 739 984 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899064.2 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/124137 27.12.2018
(87) WO 2019/137222 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810033669
(54) • *VERFAHREN ZUM MELDEN UND EMPFANGEN VON LEISTUNGSRESERVEN SOWIE BENUTZERENDGERÄT, BASISSTATION, MEDIUM UND SYSTEM*
• *POWER HEADROOM REPORTING AND RECEIVING METHOD, AND USER TERMINAL, BASE STATION, MEDIUM AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE, ET TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE, SUPPORT, ET SYSTÈME*
(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
(72) SHEN, Xingya, Shanghai 201203, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 739 985 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899705.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072479 12.01.2018
(87) WO 2019/136713 2019/29 18.07.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 739 986 A1**
H04W 28/02 ***H04W 24/10***
H04W 76/11 ***H04W 76/14***
H04L 12/725

(25) En (26) En
(21) 20182818.3 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2014 KR 20140102091
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON BUFFERSTATUSBERICHTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON D2D-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING BUFFER STATE REPORT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE LA COMMUNICATION DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd, 2F. Taeyoung Bldg., 95-2, Yangjaecheon-ro, Seocho-gu, Seoul 16748, KR
(72) Kwon, Ki Bum, 06235 Seoul, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
(62) 15829785.3 / 3 179 767

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 739 987 A1**
H04W 72/04 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 20184130.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2015 US 201562188199 P
30.06.2016 US 201615199640
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG EINES RESSOURCENPOOLS IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING A RESOURCE POOL IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE GROUPE DE RESSOURCES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego, CA 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16745910.6 / 3 318 095

H04W 72/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 739 988 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899149.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/122160 19.12.2018
(87) WO 2019/137175 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032157
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENEINSTELLPOSITIONSANZEIGE UND RATENANPASSUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR RESOURCE SET POSITION INDICATION AND RATE MATCHING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'INDICATION DE POSITION D'ENSEMBLE DE RESSOURCES ET D'ADAPTATION DE DÉBIT*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN
TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 739 989 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899205.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000538 11.01.2018
(87) WO 2019/138517 2019/29 18.07.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 739 990 A1**
H04W 16/28
(25) Ja (26) En
(21) 18899368.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000571 12.01.2018
(87) WO 2019/138528 2019/29 18.07.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
LIU, Min, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
NA, Chongning, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 739 991 A1**
H04W 28/04 ***H04W 74/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18899494.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000731 12.01.2018
(87) WO 2019/138563 2019/29 18.07.2019
(54) • *BENUTZERGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 739 992 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899537.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/121471 17.12.2018
(87) WO 2019/137157 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810020219
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, DEVICE, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) MIAO, Jinhua, Beijing 100191, CN
CHEN, Li, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 739 993 A1**
H04W 48/12
(25) Zh (26) En
(21) 18899792.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072483 12.01.2018
(87) WO 2019/136715 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENKONFIGURATION UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 739 994 A1**
H04W 56/00
(25) Ja (26) En
(21) 18900054.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000484 11.01.2018
(87) WO 2019/138500 2019/29 18.07.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 739 995 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900246.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072478 12.01.2018
(87) WO 2019/136712 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANÄLEN*
• *METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE FOR TRANSMITTING CHANNELS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR LA TRANSMISSION DE CANAUX*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 739 996 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18900252.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000537 11.01.2018
(87) WO 2019/138516 2019/29 18.07.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 739 997 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900294.2 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/123487 25.12.2018
(87) WO 2019/137203 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810027450
12.01.2018 CN 201810032493
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HÖCHSTGRENZE VON FÜR STEUERUNGSINFORMATIONEN VERFÜGBAREN ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN UND KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING CAP OF TRANSMISSION RESOURCES AVAILABLE FOR CONTROL INFORMATION, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN PLAFOND DE RESSOURCES DE TRANSMISSION DISPONIBLES D'INFORMATIONS DE COMMANDE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) SI, Qianqian, Beijing 100191, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 739 998 A1**
H04W 28/06
(25) Ja (26) En
(21) 18900435.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000567 12.01.2018
(87) WO 2019/138527 2019/29 18.07.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
LIU, Min, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
NA, Chongning, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 739 999 A1**
H04W 8/22 ***H04W 16/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18900549.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044891 06.12.2018
(87) WO 2019/138743 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003712
(54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNG*
• *USER EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
ANDOU, Kei, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 740 000 A1**
H04W 72/08
(25) Zh (26) En
(21) 18900862.6 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073666 22.01.2018
(87) WO 2019/140700 2019/30 25.07.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 740 001 A1**
H04W 4/00 ***H04W 28/16***
H04W 92/20
(25) Ja (26) En
(21) 19737968.8 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000099 07.01.2019
(87) WO 2019/138974 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018003005
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TOEDA, Teruaki, Tokyo 100-6150, JP
UMESH, Anil, Tokyo 100-6150, JP
HANAKI, Akihito, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 740 002 A1**
H04W 72/12 ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19738070.2 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000560 14.01.2019
(87) WO 2019/139444 2019/29 18.07.2019
(30) 13.01.2018 KR 20180004732
17.02.2018 KR 20180018899
05.04.2018 KR 20180040028
13.04.2018 KR 20180043548
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM OF WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) CHOI, Kyungjun, Seoul 06685, KR
NOH, Minseok, Seoul 07554, KR
KWAK, Jinsam, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 740 003 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738387.0 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070364 04.01.2019
(87) WO 2019/137305 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810023325
(54) • *VERFAHREN FÜR ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON INFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING INFORMATION, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 740 004 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738562.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071420 11.01.2019
(87) WO 2019/137491 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810028943
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-INFORMATIONEN ÜBER MOBILKOMMUNIKATION*
• *MOBILE COMMUNICATION UPLINK INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) China Academy Of Information And Communications, No.52, Hua Yuan Bei Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) DU, Ying, Beijing 100191, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 740 005 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738795.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071141 10.01.2019
(87) WO 2019/137426 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810027967
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN BEZIEHUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *SPATIAL RELATIONSHIP DETERMINATION METHOD, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RELATION SPATIALE, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Jianping, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 740 006 A1**
H04L 25/03
(25) Zh (26) En
(21) 19738806.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071372 11.01.2019
(87) WO 2019/137480 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032423
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, DEMODULATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DESCRAMBLING METHOD, DEMODULATION METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE DÉSEMBROUILLAGE, PROCÉDÉ DE DÉMODULATION ET DISPOSITIF*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) REN, Qianyao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 740 007 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19761346.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076007 25.02.2019
(87) WO 2019/165943 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 CN 201810171152
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROZESSORLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND PROCESSOR READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR PROCESSEUR*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 740 008 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19763266.4 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077124 06.03.2019
(87) WO 2019/170097 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 CN 201810183089
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES STEUERKANALS SOWIE VORRICHTUNG UND PROZESSORLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING LOCATION OF CONTROL CHANNEL, AND DEVICE AND PROCESSOR-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT DE CANAL DE COMMANDE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR PROCESSEUR*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 740 009 A1**
H04B 7/26
(25) En (26) En
(21) 20176455.2 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 25.08.2015 PCT/EP2015/069426
(54) • *FUNKRAHMENKONFIGURATION*
• *RADIO FRAME CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE TRAME RADIO*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 15753070.0 / 3 342 226

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 740 010 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182981.9 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2012 US 201261648512 P
18.05.2012 US 201261648716 P
16.05.2013 US 201313896139
(54) • *SCHMALBANDIGE PARTITIONIERUNG UND EFFIZIENTE RESSOURCENZUWEISUNG FÜR KOSTENGÜNSTIGE BENUTZERVORRICHTUNGEN*
• *NARROW BAND PARTITIONING AND EFFICIENT RESOURCE ALLOCATION FOR LOW COST USER EQUIPMENTS*
• *SEGMENTATION EN BANDE ÉTROITE ET ATTRIBUTION DE RESSOURCES EFFICACE POUR ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS BON MARCHÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 13727717.4 / 2 853 127

H04W 72/04 →(51) ***H04B 7/26***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 1/16***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 24/08***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 28/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 28/04***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 56/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 72/08***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 740 011 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 18899523.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/116540 20.11.2018
(87) WO 2019/137098 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032694
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN UND SENDEN EINES REFERENZSIGNALS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING AND SENDING REFERENCE SIGNAL, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, YuNgok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 740 012 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 18906472.8 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076771 13.02.2018
(87) WO 2019/157677 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BLINDEN DETEKTION EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINKSTEUERUNGSKANALS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR BLIND DETECTION OF PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION AVEUGLE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 72/08 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/08 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 72/08 →(51) ***H04W 72/10***

(51) ***H04W 72/10*** (11) **3 740 013 A1**
H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 20174998.3 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 US 201916413957
(54) • *MEHRFACHHOCHFREQUENZBANDSYSTEM MIT BANDPRIORITÄTSAUSWAHL*
• *MULTIPLE RF BAND SYSTEM WITH BAND PRIORITY SELECTION*
• *SYSTÈME À BANDE RF MULTIPLE AVEC SÉLECTION DE PRIORITÉ DE BANDE*
(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US
(72) HAARTSEN, Jacobus Cornelis, 2132 LR Hoofddorp, NL
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 740 014 A1**
H04W 16/28 ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18899102.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000483 11.01.2018
(87) WO 2019/138499 2019/29 18.07.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
LIU, Min, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 740 015 A1**
H04W 28/04 ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18899208.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000550 11.01.2018
(87) WO 2019/138524 2019/29 18.07.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 740 016 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899266.3 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/124236 27.12.2018
(87) WO 2019/137224 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810031713
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD, MOBILE TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, TERMINAL MOBILE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 740 017 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899392.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072462 12.01.2018
(87) WO 2019/136710 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, AND NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 740 018 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899538.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/121853 18.12.2018
(87) WO 2019/137165 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032483
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 740 019 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899808.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000543 11.01.2018
(87) WO 2019/138521 2019/29 18.07.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 740 020 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738310.2 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070965 09.01.2019
(87) WO 2019/137390 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032176
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG, ERSTE VORRICHTUNG UND ZWEITE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, FIRST DEVICE AND SECOND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, APPAREIL, PREMIER DISPOSITIF ET SECOND DISPOSITIF*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
BERTRAND, Pierre, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 740 021 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738411.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071422 11.01.2019
(87) WO 2019/137492 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810031117
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE*
(71) China Academy Of Information And Communications, No.52, Hua Yuan Bei Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) DU, Ying, Beijing 100191, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 740 022 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185013.8 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2012 EP 12166900
(54) • *SCHWELLENBASIERTES UND LEISTUNGSEFFIZIENTES PLANUNGSANFRAGEVERFAHREN*
• *THRESHOLD-BASED AND POWER-EFFICIENT SCHEDULING REQUEST PROCEDURE*
• *PROCÉDURE DE DEMANDE DE PROGRAMMATION À SEUIL ET À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
AOYAMA, Takahisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
TAMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FEUERSAENGER, Martin, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19190349.1 / 3 582 573
18173320.5 / 3 383 120
16151516.8 / 3 030 033
13703784.2 / 2 845 434

H04W 72/12 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/06 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 76/10*** (11) **3 740 023 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899103.8 (22) 11.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000523 11.01.2018
(87) WO 2019/138513 2019/29 18.07.2019
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/02*** (11) **3 740 024 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18899592.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000544 11.01.2018
(87) WO 2019/138522 2019/29 18.07.2019
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND PRÄAMBELÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *USER DEVICE AND PREAMBLE TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PRÉAMBULE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 76/00*** ***H04W 48/08*** (11) **3 740 025 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18905334.1 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/075633 07.02.2018
(87) WO 2019/153143 2019/33 15.08.2019
(54) • *NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *NETWORK ACCESS METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACCÈS À UN RÉSEAU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yafei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 76/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 36/14*** (11) **3 740 026 A1** ***H04W 92/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19738736.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000556 10.01.2019
(87) WO 2019/139089 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003298
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) KAWASAKI Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 76/10 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 76/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 740 027 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183175.7 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2012 KR 20120139769
(54) • *HERSTELLUNG EINER WI-FI-DIREKTVERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI DRAHTLOSEN GERÄTEN*
• *ESTABLISHMENT OF A WI-FI DIRECT CONNECTION BETWEEN TWO WIRELESS DEVICES*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION WI-FI DIRECTE ENTRE DEUX APPAREILS SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Deok-nam, Gyeonggi-do, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 13178767.3 / 2 741 564

H04W 76/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 76/23 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04W 84/12*** (11) **3 740 028 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19767039.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077674 11.03.2019
(87) WO 2019/174545 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 CN 201810205683
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PDU-SITZUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING PDU SESSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haorui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DUAN, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 88/02 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 92/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 92/08 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 92/10 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 72/04***

H05B 1/02 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***H05B 3/00*** ***G05D 23/19*** (11) **3 740 029 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899311.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046936 20.12.2018
(87) WO 2019/138830 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018000998
(54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YAMADA, Takaaki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
TOGAWA, Hiroyuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
TSUBATA, Hajime, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H05B 3/06*** (11) **3 740 030 A2**
H05B 3/34 ***H05B 3/14***
(25) De (26) De
(21) 20152880.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 DE 102019112528
(54) • *FLÄCHENHEIZELEMENT*
• *SURFACE HEATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT PLAN*
(71) Steidle, Michael, Lochbrunnenstraße 39, 72469 Meßstetten, DE
(72) Steidle, Michael, 72469 Meßstetten, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

H05B 3/14 → (51) ***B64D 15/12***

H05B 3/14 → (51) ***H05B 3/06***

H05B 3/16 → (51) ***B64D 15/12***

H05B 3/20 → (51) ***F24H 1/00***

H05B 3/34 → (51) ***H05B 3/06***

H05B 3/40 → (51) ***F24H 1/00***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 740 031 A1**
H05B 6/12
(25) Ko (26) En
(21) 18898822.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014881 28.11.2018
(87) WO 2019/135492 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 KR 20180002326
(54) • *INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM REGELALGORITHMUS*
• *INDUCTION HEATING DEVICE WITH IMPROVED CONTROL ALGORITHM*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION À ALGORITHME DE COMMANDE PERFECTIONNÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) OK, Seungbok, Seoul 08592, KR
PARK, Byeong Wook, Seoul 08592, KR
LEE, Jae-Woo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 740 032 A1**
H02M 7/5387 ***H02M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 20172683.3 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.05.2019 KR 20190053332
(54) • *INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER STÖRGERÄUSCHBEFREIUNGSFUNKTION UND LEISTUNGSSTEUERUNGSFUNKTION*
• *INDUCTION HEATING DEVICE HAVING IMPROVED INTERFERENCE NOISE REMOVAL FUNCTION AND POWER CONTROL FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION AYANT UNE FONCTION D'ÉLIMINATION DU BRUIT D'INTERFÉRENCE ET UNE FONCTION DE CONTRÔLE DE LA PUISSANCE AMÉLIORÉES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Kyung Koon, Seoul 08592, KR
OH, Dooyong, Seoul 08592, KR
OK, Seungbok, Seoul 08592, KR
PARK, Byeong Wook, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/14***

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 6/14*** (11) **3 740 033 A1**
H05B 6/06 ***B23P 11/02***
(25) De (26) De
(21) 20170868.2 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 DE 102019112521
(54) • *INDUKTIONSSPULEN-BAUEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INDUKTIVEN ERWÄRMUNGSVORGANGS FÜR EINE INDUKTIONSSPULEN-BAUEINHEIT*
• *INDUCTION COIL ASSEMBLY AND METHOD FOR CONTROLLING AN INDUCTION HEATING PROCESS FOR AN INDUCTION COIL ASSEMBLY*
• *MODULE DE BOBINE D'INDUCTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR MODULE DE BOBINE D'INDUCTION*
(71) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(72) Podhrázký, Antonin, 67531 Jemnice, CZ

(51) ***H05B 6/50*** (11) **3 740 034 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173495.1 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 US 201916414626
(54) • *KOMBINIERTES HF- UND THERMISCHES HEIZSYSTEM MIT HEIZZEITSCHÄTZUNG*
• *COMBINED RF AND THERMAL HEATING SYSTEM WITH HEATING TIME ESTIMATION*
• *SYSTÈME COMBINÉ DE CHAUFFAGE THERMIQUE ET RF COMPORTANT UNE ESTIMATION DU TEMPS DE CHAUFFAGE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Ma, Minyang, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Mongin, Lionel, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H05B 6/52*** (11) **3 740 035 A1**
(25) De (26) De
(21) 20173429.0 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2019 DE 102019112517
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GERÄTS, INSBESONDERE GARGERÄT, UND GERÄT*
• *APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING AN APPLIANCE, IN PARTICULAR COOKING APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL, EN PARTICULIER D'UN APPAREIL DE CUISSON, ET APPAREIL*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Sillmen, Ulrich, 33332 Gütersloh, DE

(51) ***H05B 33/02*** (11) **3 740 036 A1**
C07D 249/20 ***C07D 403/10***
H01L 51/50
(25) Ja (26) En
(21) 19738462.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000452 10.01.2019
(87) WO 2019/139065 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018001564
(54) • *ORGANISCHES EL-ELEMENT, AMINVERBINDUNG MIT BENZOAZOL-RINGSTRUKTUR UND VERFAHREN, IN DEM DIE AMINVERBINDUNG IN DER DECKSCHICHT EINES ORGANISCHEN EL-ELEMENTS VERWENDET WIRD*
• *ORGANIC EL ELEMENT, AMINE COMPOUND HAVING BENZOAZOLE RING STRUCTURE, AND METHOD IN WHICH SAID AMINE COMPOUND IS USED IN CAPPING LAYER OF ORGANIC EL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, COMPOSÉ AMINE AYANT UNE STRUCTURE CYCLIQUE BENZOAZOLE, ET PROCÉDÉ POUR LEQUEL LEDIT COMPOSÉ AMINE EST UTILISÉ DANS UNE COUCHE DE RECOUVREMENT D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) KASE Kouki, Tokyo 104-0028, JP
YAMAMOTO Takeshi, Tokyo 104-0028, JP
MOCHIZUKI Shunji, Tokyo 104-0028, JP
HAYASHI Shuichi, Tokyo 104-0028, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 740 037 A1**
H05B 37/03 H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 19174299.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NOTTREIBER*
• *EMERGENCY DRIVER*
• *PILOTE D'URGENCE*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) Dalby, Paul, Cleveland, TS5 7LP, GB
Makwana, Deepak, Newcastle Upon Tyne, NE5 2DJ, GB
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 740 038 A1**
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 19174588.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DALI-STROMVERSORGUNG MIT RESONANZWANDLER*
• *DALI POWER SUPPLY USING RESONANT CONVERTER*
• *ALIMENTATION DALI UTILISANT UN CONVERTISSEUR RÉSONANT*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Lochmann, Frank, 88147 Achberg, DE
Mitterbacher, Andre, 6850 Dornbirn, AT
Schertler, Markus, 6952 Hittisau, AT
Vonach, Christoph, 6858 Schwarzach, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 740 039 A1**
H02J 9/06 ***H01M 10/44***
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 19174842.5 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NOTBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *EMERGENCY LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) deMenezes, Cristiano, Durham, DH1 1pf, GB
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 740 040 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174009.1 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KONFIGURATION EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CONFIGURING A LIGHTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR CONFIGURER UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(72) Juslén, Henri, 02150 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 37/03 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***H05B 45/50*** (11) **3 740 041 A1**
H05B 47/25
(25) En (26) En
(21) 20173253.4 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 IN 201911019415
(54) • *SELEKTIVE EINSCHALTSTROMSTEUERUNG MIT AKTIVER STROMKLEMME UND ÜBERWACHUNG*
• *SELECTIVE INRUSH CURRENT CONTROL WITH ACTIVE CURRENT CLAMP AND MONITORING*
• *CONTRÔLE SÉLECTIF DE COURANT D'APPEL AVEC FIXATION DE COURANT ACTIF ET SURVEILLANCE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SENGODAN, Rajkumar, 637406 Tamilnadu, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H05B 45/56*** (11) **3 740 042 A1**
F21V 29/54 ***H01L 23/38***
H01L 33/64 ***H01L 35/00***
(25) De (26) De
(21) 20173037.1 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 DE 102019112764
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HALBLEITERBAUELEMENTS SOWIE LEUCHTE*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A SEMICONDUCTOR ELEMENT AND LIGHT*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPOSANT SEMICONDUCTEUR AINSI QUE LUMINAIRE*
(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Rauskolb, Dietmar, 72762 Reutlingen, DE
Harder, Anna, 72768 Reutlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

---

(51) ***H05B 47/10*** (11) **3 740 043 A1**
(25) De (26) De
(21) 20000130.3 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 DE 102019112676
(54) • *TEXTILES PRODUKT*
• *TEXTILE PRODUCT*
• *PRODUIT TEXTILE*
(71) Veit, Nachtmann, Martin-Luther-Str. 120, 10825 Berlin, DE
(72) Nachtmann, Veit, 10825 Berlin, DE
(74) Scholz, Hartmut, Handjerystrasse 20, 12159 Berlin, DE

---

(51) ***H05B 47/19*** (11) **3 740 044 A1**
H04L 12/28
(25) En (26) En
(21) 20182486.9 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2015 US 201562249117 P
15.01.2016 US 201662279409 P
22.04.2016 US 201662326466 P
(54) • *INBETRIEBNAHME VON LASTSTEUERUNGSANLAGEN*
• *COMMISSIONING LOAD CONTROL SYSTEMS*
• *MISE EN SERVICE DE SYSTÈMES DE COMMANDE DE CHARGE*
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) BARCO, Kyle Thomas, Bethlehem, Pennsylvania 18018, US
BARNES, Bryan Robert, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
CLYMER, Erica L, Northampton, Pennsylvania 18067, US
COURTNEY, Brian Michael, Bethlehem, Pennsylvania 18015, US
CRAFTS, Jordan H., Bethlehem, Pennsylvania 18020, US
FRICKE, William Bryce, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
KNODE, Galen Edgar, Macungie, Pennsylvania 18062, US
KUMAR, Sanjeev, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
LENZ, Jonathan T., Waltham, Pennsylvania 02451, US
LUDWIG, Jr., Stephen M., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
RAGHURAM, Sandeep Mudabail, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US
WALSH, III, Richard, M., Bethlehem, Pennsylvania 18015, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 16795493.2 / 3 369 291

H05B 47/25 → (51) ***H05B 45/50***

---

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 740 045 A1**
B01J 19/08 ***C23C 16/452***
C23C 16/455 ***C23C 16/50***
H05H 1/30
(25) Ja (26) En
(21) 18900159.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000254 10.01.2018
(87) WO 2019/138456 2019/29 18.07.2019
(54) • *AKTIVGASERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTIVE GAS GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE GAZ ACTIF*
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) WATANABE, Kensuke, Tokyo 104-0031, JP
NISHIMURA, Shinichi, Tokyo 104-0031, JP
ARITA, Ren, Tokyo 104-0031, JP
YAMADA, Yoshihito, Tokyo 104-0031, JP
TABATA, Yoichiro, Tokyo 104-0031, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H05H 1/30 → (51) ***H05H 1/24***

(51) ***H05H 3/06*** (11) **3 740 046 A1**
A61N 5/10
(25) En (26) En
(21) 20170553.0 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.05.2019 TW 108116969
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR UND NEUTRONENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *HEAT DISSIPATION STRUCTURE AND NEUTRON BEAM GENERATING DEVICE USING THE SAME*
• *STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FAISCEAU DE NEUTRONS L'UTILISANT*
(71) Heron Neutron Medical Corp., 2F.-2, No. 18, Pudding Rd. East Dist., Hsinchu City 300, TW
(72) YEH, Jyi-Tyan, Chutung Town, TW
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05K 1/02 → (51) ***G06K 7/00***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 23/66***

(51) ***H05K 1/03*** (11) **3 740 047 A1**
H05K 3/00
(25) Ko (26) En
(21) 18900496.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/016114 18.12.2018
(87) WO 2019/139266 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 KR 20180004641
(54) • *KERAMISCHE LEITERPLATTE*
• *CERAMIC CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT EN CÉRAMIQUE*
(71) KCC Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR
(72) KWAK, Man Suk, Seoul 04129, KR
KIM, Bo Kyeong, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54821, KR
KIM, Kyong Hwan, Wanju-Gun, Jeollabuk-do 55316, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H05K 1/03 → (51) ***C08L 71/12***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 1/11***

(51) ***H05K 1/11*** (11) **3 740 048 A1**
H05K 3/34 ***H05K 1/03***
(25) En (26) En
(21) 20166816.7 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.05.2019 JP 2019091823
(54) • *LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRING BOARD AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CARTE DE CÂBLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) HAYASHI, Takahiro, NAGOYA-SHI, AICHI, 467-8525, JP
MIZUTANI, Tomoaki, NAGOYA-SHI, AICHI, 467-8525, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H05K 1/18 → (51) ***H01L 21/60***

H05K 3/00 → (51) ***H05K 1/03***

H05K 3/28 → (51) ***H01L 23/66***

H05K 3/34 → (51) ***H05K 1/11***

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 740 049 A2**
(25) En (26) En
(21) 20167367.0 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.05.2019 JP 2019091563
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Diamond Electric MFG. Co., Ltd., 15-27, Tsukamoto Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0026, JP
(72) OOUE, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 5320026, JP
NAKATA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 5320026, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 740 050 A1**
H01R 12/57
(25) De (26) De
(21) 20169307.4 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.05.2019 DE 102019113068
(54) • *LEITERPLATTE MIT EINER STECKVERBINDUNG*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD WITH A CONNECTOR*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DOTÉE D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE*
(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Holder, Ulrich, 72587 Römerstein, DE
Rubil, Sinisa, 72793 Pfullingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 740 051 A1**
B01D 46/00 ***H05K 5/03***
H05K 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 18900347.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/046476 18.12.2018
(87) WO 2019/138798 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002378
(54) • *WASSERDICHTE STRUKTUR FÜR LÜFTUNGSLOCH IN ELEKTRONISCHER AUSRÜSTUNG, GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG*
• *WATERPROOF STRUCTURE FOR VENT HOLE IN ELECTRONIC EQUIPMENT, HOUSING, AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU POUR TROU D'ÉVENT DANS UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE, BOÎTIER ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) SASAKI, Yuta, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H05K 5/03 → (51) ***H05K 5/02***

H05K 7/14 → (51) ***A47B 88/43***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 740 052 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174265.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *KLAPPENANORDNUNG*
• *HATCH ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TRAPPE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Keränen, Ilmari, 00380 Helsinki, FI
Keränen, Lauri, 68100 Himanka, FI
Heiliö, Jussi, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 740 053 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174271.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *KÜHLUNGSLÖSUNG FÜR WECHSELRICHTERSCHRANK MIT MEHREREN FÄCHERN*
• *COOLING SOLUTION FOR INVERTER CABINET WITH SEVERAL COMPARTMENTS*
• *SOLUTION DE REFROIDISSEMENT POUR ARMOIRE ONDULEUR COMPRENANT PLUSIEURS COMPARTIMENTS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Jauhonen, Roman, 00380 Helsinki, FI
Keränen, Ilmari, 00380 Helsinki, FI
Roos, Emma, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H05K 7/20 → (51) ***G01K 15/00***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 5/02***

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/08***

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 740 054 A1**
H05K 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 18899097.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000323 10.01.2018
(87) WO 2019/138469 2019/29 18.07.2019
(54) • *ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR POLARITÄTSBESTIMMUNG*
• *WORK MACHINE AND METHOD FOR DETERMINING POLARITY*
• *MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE POLARITÉ*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SUZUKI, Hiromi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 740 055 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899204.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000351 10.01.2018
(87) WO 2019/138474 2019/29 18.07.2019
(54) • *ERDUNGSDETEKTOR UND MONTEUR FÜR ELEKTRONIKBAUTEIL*
• *GROUNDING DETECTION DEVICE AND ELECTRONIC COMPONENT MOUNTER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MISE À LA MASSE ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ISHIKAWA Kenzo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 495 799**
(51) *G01N 21/03*
G01N 21/05
G02B 21/08
G01N 1/30
G01N 33/50

(11) **3 627 696**
(51) *H03B 17/00*
H04B 10/50
H04B 10/508
G02F 1/35

(11) **3 636 816**
(51) *D04B 37/06*

(11) **3 657 915**
(51) *H05K 1/18*
H01L 23/538
H01L 21/48
H01L 23/31
H01L 23/498
H01L 21/683

(11) **3 659 932**
(51) *B65B 11/10*
B65B 17/02
B65B 21/24
B65B 53/06
B65B 57/08
B65B 57/16
B65B 61/14

(11) **3 674 552**
(51) *F04C 18/12*
F04C 25/02
F04D 19/04
F04D 29/063
F16N 7/36
F16C 33/66
F04D 29/059

(11) **3 677 236**
(51) *A61F 15/00*

(11) **3 677 244**
(51) *A61K 8/14*
A61Q 19/10
A61Q 5/02
A61Q 5/12
A61K 8/36
A61K 8/37
A61K 8/39
C11D 3/50
A61Q 13/00
A61K 8/86
A61K 8/65
C11D 3/00

(11) **3 683 029**
(51) *B29C 33/40*
B29C 70/46
B29C 33/30
B29C 70/44
B64C 1/06
B64C 3/18
B29D 99/00
B29C 33/50

(11) **3 683 477**
(51) *F16K 15/14*
A61C 17/02
F16K 17/02
F16K 24/06

(11) **3 684 076**
(51) *H04R 1/10*
H04R 25/00
H04S 7/00

(11) **3 684 114**
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 686 097**
(51) *B62J 9/10*
B62J 9/12
B62K 19/16
B62K 7/00
B62K 19/48
B62J 17/00
B62K 7/04
B62M 6/55
B62M 6/90

(11) **3 690 920**
(51) *H01J 5/50*
H01J 7/44
H01J 23/14
H01J 25/50

(11) **3 693 304**
(51) *B65H 19/12*
B65H 19/10
B65H 20/16

(11) **3 693 305**
(51) *B65H 19/18*
B65H 19/10

(11) **3 694 135**
(51) *H04L 5/00*
H04W 24/10

(11) **3 696 358**
(51) *E05F 1/00*
E05F 1/16
E05F 15/643
E05F 15/646
E06B 5/16

(11) **3 699 172**
(51) *C07D 203/10*
C07D 317/28
C07D 317/44
C07D 317/72
C07D 405/12
C07D 319/06
C07D 491/056
C07D 491/113
C07D 317/46
A61K 9/127
A61K 31/7088
A61K 31/713
A61K 39/00
A61P 33/00
A61P 35/00
A61P 37/04
C12N 15/11

(11) **3 699 176**
(51) *C07D 403/14*
C07D 405/14
C07D 417/14
C07D 471/08
C07D 491/10
C07D 493/04
C07D 495/04
C07D 513/04
A61K 31/4178
A61K 31/4184
A61K 31/4188
A61P 31/12
A61K 45/06

(11) **3 699 280**
(51) *C12N 15/113*
C12N 9/22
C12N 15/82

(11) **3 699 495**
(51) *F24C 15/16*

(11) **3 699 825**
(51) *G06N 3/00*
G06N 3/04
G06N 3/08

(11) **3 702 023**
(51) *B01F 7/02*
B01F 7/00
B01F 13/02
B01F 15/00
B28C 5/12
B28C 5/48
B28C 7/12
B08B 7/02

(11) **3 702 292**
(51) *B65D 1/02*
B65D 49/04
B65D 55/02
B65D 41/34

(11) **3 702 490**
(51) *C23C 14/24*
C04B 35/83

(11) **3 702 977**
(51) *G06N 20/00*
G06Q 30/02

(11) **3 703 113**
(51) *H01L 21/8246*
G11C 11/15
H01L 27/105
H01L 43/08
G11C 11/16
H01L 27/22

(11) **3 703 259**
(51) *H03K 19/17736*
G05B 19/00

(11) **3 703 386**
(51) *H04R 1/10*
H04R 25/00

(11) **3 703 418**
(51) *H04W 28/08*
H04W 36/00
H04W 40/24

(11) **3 705 908**
(51) *G01S 7/497*
G01S 7/481
G01S 17/87
G01S 7/484
G01S 7/4865
G01B 11/245
G01D 5/353
G01H 9/00
G01L 1/24

(11) **3 706 022**
(51) *G06F 21/51*
G06F 21/56
G06F 21/62
G06F 21/60

(11) **3 706 108**
(51) *G09G 3/3233*
G09G 3/32

(11) **3 706 117**
(51) *G10L 17/04*
G10L 17/20
G10L 17/02
G10L 17/18

(11) **3 706 525**
(51) *H05K 7/20*
G02B 6/42

(11) **3 708 047**
(51) *A47J 37/07*
A47J 36/38

(11) **3 708 682**
(51) *C12Q 1/6886*
C12Q 1/6883
C12Q 1/6806

(11) **3 708 767**
(51) *E21B 23/04*
E21B 23/06

(11) **3 708 790**
(51) *F01D 21/12*
F02C 7/12
F01D 17/08
F02C 7/143

(11) **3 709 336**
(51) *H01J 37/22*
H01J 37/28

(11) **3 712 251**
(51) *C12N 1/36*
C12N 1/20

(11) **3 712 474**
(51) *F16K 31/06*
B60T 8/17
B64C 25/42
F16K 31/08
B64C 25/44

(11) **3 712 581**
(51) *G01K 1/16*
B60S 1/08
G01W 1/14

(11) **3 713 254**
(51) *H04R 25/00*
A61N 1/36
A61N 1/372

(11) **3 715 270**
(51) *B65D 5/50*
B21C 47/14
B65D 85/04

(11) **3 715 671**
(51) *F16H 37/04*
F16H 47/04
F16H 61/02
F16H 61/462
B60K 17/02
B60K 17/10

(11) **3 718 644**
(51) *B05C 5/02*
B05C 17/015
B05C 17/005

(11) **3 719 181**
(51) *C25D 11/02*
C25D 11/04
C25D 11/30
C25D 21/12

(11) **3 719 879**
(51) *H01M 4/13*

(11) **3 723 126**
(51) *H01L 25/075*
H01L 25/16
H01L 33/58

(11) **3 723 350**
(51) *H04M 1/02*
G06F 1/16

(11) **3 725 295**
(51) *A61K 8/22*
A61K 8/24
A61K 8/31
A61K 8/38
A61Q 11/00
A61Q 11/02

(11) **3 725 335**
(51) *A61L 2/08*
A61J 1/10
B01L 9/00

(11) **3 731 174**
(51) *G06T 3/40*

(11) **3 734 792**
(51) *H02J 7/00*
H02H 7/18
H01M 10/44
H01M 10/48

(11) **3 734 962**
(51) *H04N 5/232*
H04N 17/00

(11) **3 736 013**
(51) *A61M 25/10*
A61M 25/00

(11) **3 736 014**
(51) *A61M 25/10*
A61M 25/00

(11) **3 736 525**
(51) *F42B 19/14*
F42B 19/22
F42B 19/24

(11) **3 736 584**
(51) *G01R 31/327*
G01R 35/00

(11) **3 736 921**
(51) *H01S 3/067*
H01S 3/08

(11) **3 736 981**
(51) *H03K 3/037*
H03K 3/012
H03K 4/50
H03K 3/0231

(11) **3 737 206** (51) ***H05B 1/02***
H05B 3/04
H05B 3/82
F24H 9/20
H05B 3/48
F24H 1/10

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 313 454** (51) ***A61L 2/00***
(87) WO 2016/210399 21.10.2020

(11) **3 445 082** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2018/052172 16.10.2020

(11) **3 511 414** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2018/047894 21.10.2020

(11) **3 515 853** (51) ***B66F 9/20***
(87) WO 2018/053553 14.10.2020

(11) **3 516 195** (51) ***F02D 41/30***
(87) WO 2018/058015 21.10.2020

(11) **3 521 905** (51) ***G02C 7/04***
(87) WO 2018/061224 19.10.2020

(11) **3 524 041** (51) ***H05K 5/02***
(87) WO 2018/067688 15.10.2020

(11) **3 524 683** (51) ***C12N 15/87***
(87) WO 2018/067032 21.10.2020

(11) **3 526 260** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/071871 19.10.2020

(11) **3 528 506** (51) ***H04N 21/482***
(87) WO 2018/070563 20.10.2020

(11) **3 529 916** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2018/075082 21.10.2020

(11) **3 531 111** (51) ***G01N 21/65***
(87) WO 2019/128808 15.10.2020

(11) **3 534 711** (51) ***A01N 47/14***
(87) WO 2018/083577 20.10.2020

(11) **3 535 451** (51) ***D06P 3/85***
(87) WO 2018/085277 15.10.2020

(11) **3 537 860** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2018/084235 16.10.2020

(11) **3 537 869** (51) ***A01G 2/00***
(87) WO 2018/089507 16.10.2020

(11) **3 538 557** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/089508 19.10.2020

(11) **3 538 663** (51) ***A23L 27/30***
(87) WO 2018/090020 16.10.2020

(11) **3 542 896** (51) ***B01J 20/20***
(87) WO 2019/011150 15.10.2020

(11) **3 544 308** (51) ***H04N 21/472***
(87) WO 2018/086481 15.10.2020

(11) **3 544 628** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2018/098370 19.10.2020

(11) **3 544 632** (51) ***A61K 31/12***
(87) WO 2018/098134 21.10.2020

(11) **3 544 987** (51) ***C07H 1/00***
(87) WO 2018/098264 21.10.2020

(11) **3 547 433** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2018/094843 20.10.2020

(11) **3 547 892** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2018/144128 16.10.2020

(11) **3 547 921** (51) ***H01L 41/047***
(87) WO 2018/102223 16.10.2020

(11) **3 547 942** (51) ***A61B 17/43***
(87) WO 2018/102590 16.10.2020

(11) **3 548 571** (51) ***C09D 175/02***
(87) WO 2018/100583 21.10.2020

(11) **3 548 716** (51) ***F01L 1/04***
(87) WO 2018/102542 19.10.2020

(11) **3 548 884** (51) ***G01N 29/06***
(87) WO 2018/102446 16.10.2020

(11) **3 549 315** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/101997 15.10.2020

(11) **3 550 281** (51) ***G01N 11/00***
(87) WO 2018/101653 21.10.2020

(11) **3 551 145** (51) ***A61F 11/00***
(87) WO 2018/106839 20.10.2020

(11) **3 551 307** (51) ***A63H 33/00***
(87) WO 2018/152440 19.10.2020

(11) **3 551 462** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2018/186862 15.10.2020

(11) **3 552 702** (51) ***B01J 37/10***
(87) WO 2018/117247 21.10.2020

(11) **3 554 328** (51) ***A47K 3/20***
(87) WO 2018/080329 21.10.2020

(11) **3 555 925** (51) ***H01L 29/872***
(87) WO 2018/107222 16.10.2020

(11) **3 555 931** (51) ***H01M 2/00***
(87) WO 2018/112019 20.10.2020

(11) **3 556 378** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2018/139562 19.10.2020

(11) **3 557 222** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2019/128184 16.10.2020

(11) **3 557 307** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2018/109902 19.10.2020

(11) **3 557 374** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/107565 16.10.2020

(11) **3 557 643** (51) ***H01L 51/05***
(87) WO 2018/110610 16.10.2020

(11) **3 558 044** (51) ***A42B 3/04***
(87) WO 2018/140650 16.10.2020

(11) **3 558 450** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2018/119327 16.10.2020

(11) **3 559 024** (51) ***C07K 14/415***
(87) WO 2018/113702 21.10.2020

(11) **3 559 171** (51) ***C10G 65/12***
(87) WO 2018/119249 19.10.2020

(11) **3 559 669** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2018/130871 21.10.2020

(11) **3 559 727** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2018/118434 19.10.2020

(11) **3 559 904** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2018/125014 21.10.2020

(11) **3 560 241** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/113735 16.10.2020

(11) **3 560 515** (51) ***A61K 45/00***
(87) WO 2018/124011 20.10.2020

(11) **3 561 765** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2019/119847 15.10.2020

(11) **3 562 367** (51) ***A47L 9/28***
(87) WO 2018/124690 21.10.2020

(11) **3 562 477** (51) ***A61K 31/13***
(87) WO 2018/122845 15.10.2020

(11) **3 562 491** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2018/126277 20.10.2020

(11) **3 562 509** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2018/126280 19.10.2020

(11) **3 562 515** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2018/126087 16.10.2020

(11) **3 562 680** (51) ***B41M 5/035***
(87) WO 2018/122854 21.10.2020

(11) **3 562 896** (51) ***C09D 151/00***
(87) WO 2018/119721 15.10.2020

(11) **3 563 043** (51) ***F01K 25/00***
(87) WO 2018/125535 19.10.2020

(11) **3 563 050** (51) ***F02G 1/043***
(87) WO 2018/125510 19.10.2020

(11) **3 563 127** (51) ***G01J 3/28***
(87) WO 2018/125940 16.10.2020

(11) **3 564 266** (51) ***C07K 14/725***
(87) WO 2018/121712 14.10.2020

(11) **3 564 316** (51) ***C08L 71/12***
(87) WO 2018/120590 15.10.2020

(11) **3 564 359** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2018/124778 15.10.2020

(11) **3 565 575** (51) ***A61K 38/08***
(87) WO 2018/129506 15.10.2020

(11) **3 565 600** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2018/126049 15.10.2020

(11) **3 565 607** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2018/129563 19.10.2020

(11) **3 565 626** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2018/129420 15.10.2020

(11) **3 566 046** (51) ***G01N 31/22***
(87) WO 2019/140101 20.10.2020

(11) **3 566 519** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2018/127159 19.10.2020

(11) **3 566 575** (51) ***A01M 1/14***
(87) WO 2018/131851 19.10.2020

(11) **3 567 760** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2018/128428 19.10.2020

(11) **3 568 154** (51) ***A61K 38/50***
(87) WO 2018/132667 15.10.2020

(11) **3 568 158** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2018/132572 21.10.2020

(11) **3 568 232** (51) ***B01F 3/04***
(87) WO 2018/145164 16.10.2020

(11) **3 568 240** (51) ***B07C 5/342***
(87) WO 2018/129616 15.10.2020

(11) **3 568 300** (51) ***B32B 27/18***
(87) WO 2018/132442 21.10.2020

(11) **3 568 339** (51) ***B62D 33/02***
(87) WO 2017/115363 16.10.2020

(11) **3 568 686** (51) ***G01N 1/00***
(87) WO 2018/129607 20.10.2020

(11) **3 569 059** (51) ***A01B 49/04***
(87) WO 2018/131701 16.10.2020

(11) **3 569 461** (51) ***B60W 40/02***
(87) WO 2018/131949 20.10.2020

(11) **3 569 693** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2018/225705 15.10.2020

(11) **3 569 703** (51) ***C12N 9/16***
(87) WO 2018/130211 16.10.2020

(11) **3 570 512** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/130061 16.10.2020

(11) **3 570 651** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2018/130172 20.10.2020

(11) **3 570 742** (51) ***G01N 33/487***
(87) WO 2018/136865 20.10.2020

(11) **3 570 772** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2018/136768 20.10.2020

(11) **3 570 779** (51) ***A61F 2/04***
(87) WO 2018/136959 19.10.2020

(11) **3 570 818** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2018/136002 15.10.2020

(11) **3 570 861** (51) ***A61K 36/54***
(87) WO 2018/136943 15.10.2020

(11) **3 570 986** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2018/136618 16.10.2020

(11) **3 571 022** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2018/135900 21.10.2020

(11) **3 571 284** (51) ***C12M 1/04***
(87) WO 2018/134820 16.10.2020

(11) **3 571 314** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/136751 21.10.2020

(11) **3 571 325** (51) ***C22C 5/02***
(87) WO 2018/178998 19.10.2020

(11) **3 571 585** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2018/190931 15.10.2020

(11) **3 571 706** (51) ***G06Q 50/06***
(87) WO 2018/136615 20.10.2020

(11) **3 571 879** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2018/136657 16.10.2020

(11) **3 572 095** (51) ***A61K 31/443***
(87) WO 2018/135556 20.10.2020

(11) **3 572 396** (51) ***C07C 69/653***
(87) WO 2018/134871 15.10.2020

(11) **3 572 460** (51) ***C08C 19/25***
(87) WO 2018/135530 15.10.2020

(11) **3 572 498** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2018/135572 20.10.2020

(11) **3 572 524** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2018/135288 19.10.2020

(11) **3 572 580** (51) ***D06N 3/00***
(87) WO 2018/135243 15.10.2020

(11) **3 572 800** (51) ***G01N 21/78***
(87) WO 2018/135535 20.10.2020

(11) **3 572 949** (51) ***G06F 13/28***
(87) WO 2018/135437 16.10.2020

(11) **3 573 029** (51) ***G07F 11/20***
(87) WO 2018/135236 15.10.2020

(11) **3 573 466** (51) ***A23B 4/03***
(87) WO 2018/140424 16.10.2020

(11) **3 573 535** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2018/140737 16.10.2020

(11) **3 573 561** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2018/140816 16.10.2020

(11) **3 573 603** (51) ***A61K 47/69***
(87) WO 2018/140580 21.10.2020

(11) **3 573 612** (51) ***A61K 31/19***
(87) WO 2018/140687 21.10.2020

(11) **3 573 724** (51) ***A62C 2/04***
(87) WO 2018/140237 15.10.2020

(11) **3 573 904** (51) ***B65F 1/14***
(87) WO 2018/139933 14.10.2020

(11) **3 573 989** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2018/137681 21.10.2020

(11) **3 574 034** (51) ***C08G 59/50***
(87) WO 2018/140576 15.10.2020

(11) **3 574 097** (51) ***C12N 15/00***
(87) WO 2018/138727 21.10.2020

(11) **3 574 275** (51) ***F27D 7/02***
(87) WO 2018/140381 15.10.2020

(11) **3 574 296** (51) ***G01L 1/12***
(87) WO 2018/140180 21.10.2020

(11) **3 574 311** (51) ***G01N 23/223***
(87) WO 2019/027472 19.10.2020

(11) **3 574 514** (51) ***H01G 2/06***
(87) WO 2018/140353 19.10.2020

(11) **3 574 656** (51) ***H04R 1/00***
(87) WO 2018/194689 19.10.2020

(11) **3 574 657** (51) ***H04R 1/00***
(87) WO 2018/194686 19.10.2020

(11) **3 574 698** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2018/141303 20.10.2020

(11) **3 574 784** (51) ***A41D 27/10***
(87) WO 2018/138948 21.10.2020

(11) **3 575 268** (51) ***C01G 53/00***
(87) WO 2018/139338 21.10.2020

(11) **3 575 273** (51) ***C03C 27/06***
(87) WO 2018/137354 16.10.2020

(11) **3 575 281** (51) ***C07C 229/60***
(87) WO 2018/139311 16.10.2020

(11) **3 575 327** (51) ***C08B 3/06***
(87) WO 2018/139317 20.10.2020

(11) **3 575 388** (51) ***C10M 135/36***
(87) WO 2018/139130 15.10.2020

(11) **3 575 615** (51) ***F15B 11/02***
(87) WO 2019/176076 20.10.2020

(11) **3 575 634** (51) ***F16H 25/20***
(87) WO 2018/130127 21.10.2020

(11) **3 575 649** (51) ***F16K 11/085***
(87) WO 2018/137509 19.10.2020

(11) **3 575 696** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2018/137438 16.10.2020

(11) **3 575 705** (51) ***F24H 6/00***
(87) WO 2019/078473 15.10.2020

(11) **3 576 174** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2018/139487 16.10.2020

(11) **3 576 215** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2018/139738 15.10.2020

(11) **3 576 429** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2018/139193 19.10.2020

(11) **3 576 599** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2018/145100 19.10.2020

(11) **3 576 611** (51) ***G16H 20/30***
(87) WO 2018/144674 20.10.2020

(11) **3 576 658** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2018/144263 16.10.2020

(11) **3 576 709** (51) ***A61J 7/00***
(87) WO 2018/144424 16.10.2020

(11) **3 576 766** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2018/144863 15.10.2020

(11) **3 576 777** (51) ***C12N 5/074***
(87) WO 2018/144864 21.10.2020

(11) **3 576 815** (51) ***G16H 20/17***
(87) WO 2018/144992 20.10.2020

(11) **3 576 850** (51) ***A62C 3/00***
(87) WO 2018/141019 20.10.2020

(11) **3 576 925** (51) ***B29C 49/42***
(87) WO 2018/144055 20.10.2020

(11) **3 576 966** (51) ***B60G 17/04***
(87) WO 2018/141049 21.10.2020

(11) **3 577 109** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2018/144649 16.10.2020

(11) **3 577 254** (51) ***C23F 11/04***
(87) WO 2018/141051 15.10.2020

(11) **3 577 307** (51) ***E21B 19/02***
(87) WO 2018/144985 20.10.2020

(11) **3 577 309** (51) ***E21B 19/16***
(87) WO 2018/143817 20.10.2020

(11) **3 577 340** (51) ***F03D 80/40***
(87) WO 2018/143860 19.10.2020

(11) **3 577 392** (51) ***F21V 21/005***
(87) WO 2018/144629 16.10.2020

(11) **3 577 509** (51) ***G02B 7/10***
(87) WO 2018/145097 20.10.2020

(11) **3 577 532** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2018/144001 15.10.2020

(11) **3 577 569** (51) ***G16H 40/20***
(87) WO 2018/144750 20.10.2020

(11) **3 577 740** (51) ***H02J 50/10***
(87) WO 2018/164677 16.10.2020

(11) **3 577 796** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2018/144945 15.10.2020

(11) **3 577 798**
(87) WO 2018/144939
(51) ***H04B 7/155***
15.10.2020

(11) **3 577 814**
(87) WO 2018/144234
(51) ***H04L 1/18***
20.10.2020

(11) **3 578 442**
(87) WO 2018/143070
(51) ***B62D 25/04***
16.10.2020

(11) **3 578 470**
(87) WO 2018/168117
(51) ***B65B 43/52***
15.10.2020

(11) **3 578 519**
(87) WO 2018/174034
(51) ***C02F 1/46***
16.10.2020

(11) **3 578 524**
(87) WO 2018/142980
(51) ***C03C 3/068***
16.10.2020

(11) **3 578 526**
(87) WO 2018/143704
(51) ***C03C 8/08***
16.10.2020

(11) **3 578 530**
(87) WO 2018/143442
(51) ***C03C 27/12***
20.10.2020

(11) **3 578 573**
(87) WO 2018/143736
(51) ***C08B 37/08***
20.10.2020

(11) **3 578 603**
(87) WO 2018/143002
(51) ***C08L 27/06***
19.10.2020

(11) **3 578 605**
(87) WO 2018/142973
(51) ***C08L 29/04***
19.10.2020

(11) **3 578 827**
(87) WO 2018/168707
(51) ***F04D 29/44***
20.10.2020

(11) **3 578 828**
(87) WO 2018/143030
(51) ***F15B 1/14***
20.10.2020

(11) **3 578 856**
(87) WO 2018/230270
(51) ***F16H 57/04***
21.10.2020

(11) **3 578 969**
(87) WO 2019/196023
(51) ***G01N 30/60***
19.10.2020

(11) **3 579 173**
(87) WO 2018/193805
(51) ***G06Q 50/02***
16.10.2020

(11) **3 579 249**
(87) WO 2018/143466
(51) ***H01B 1/04***
21.10.2020

(11) **3 579 269**
(87) WO 2018/143189
(51) ***H01L 23/36***
16.10.2020

(11) **3 579 270**
(87) WO 2018/143190
(51) ***H01L 23/36***
16.10.2020

(11) **3 579 306**
(87) WO 2018/143556
(51) ***H01M 2/34***
15.10.2020

(11) **3 579 365**
(87) WO 2018/143349
(51) ***H02H 3/02***
19.10.2020

(11) **3 579 510**
(87) WO 2018/142746
(51) ***H04L 27/26***
20.10.2020

(11) **3 579 663**
(87) WO 2018/143514
(51) ***H01L 25/075***
16.10.2020

(11) **3 579 701**
(87) WO 2018/222161
(51) ***A23G 3/34***
21.10.2020

(11) **3 579 767**
(87) WO 2018/148214
(51) ***A61B 17/3205***
15.10.2020

(11) **3 579 769**
(87) WO 2018/148434
(51) ***A61B 17/34***
20.10.2020

(11) **3 579 782**
(87) WO 2018/148464
(51) ***A61B 34/35***
15.10.2020

(11) **3 579 826**
(87) WO 2018/148380
(51) ***A61K 31/196***
15.10.2020

(11) **3 579 828**
(87) WO 2018/145553
(51) ***A61K 31/198***
16.10.2020

(11) **3 579 876**
(87) WO 2018/148566
(51) ***A61K 39/395***
21.10.2020

(11) **3 579 878**
(87) WO 2018/148610
(51) ***A61K 39/395***
21.10.2020

(11) **3 579 902**
(87) WO 2018/144964
(51) ***A61M 15/00***
19.10.2020

(11) **3 579 923**
(87) WO 2018/148254
(51) ***A61K 31/145***
16.10.2020

(11) **3 579 940**
(87) WO 2018/145154
(51) ***A63F 13/00***
21.10.2020

(11) **3 579 969**
(87) WO 2018/145295
(51) ***B01J 39/05***
21.10.2020

(11) **3 580 133**
(87) WO 2018/147976
(51) ***B65D 21/02***
20.10.2020

(11) **3 580 185**
(87) WO 2018/176096
(51) ***C02F 11/04***
21.10.2020

(11) **3 580 309**
(87) WO 2018/148265
(51) ***C10G 32/00***
21.10.2020

(11) **3 580 313**
(87) WO 2018/148675
(51) ***C10G 45/00***
15.10.2020

(11) **3 580 344**
(87) WO 2018/148502
(51) ***C12N 15/86***
16.10.2020

(11) **3 580 370**
(87) WO 2018/148201
(51) ***C07F 7/10***
16.10.2020

(11) **3 580 434**
(87) WO 2018/148010
(51) ***F01D 25/24***
19.10.2020

(11) **3 580 513**
(87) WO 2018/148478
(51) ***F27D 17/00***
20.10.2020

(11) **3 580 563**
(87) WO 2018/148489
(51) ***G01N 33/68***
19.10.2020

(11) **3 580 605**
(87) WO 2018/150355
(51) ***G02B 27/01***
19.10.2020

(11) **3 580 695**
(87) WO 2018/145158
(51) ***G06K 9/78***
21.10.2020

(11) **3 580 700**
(87) WO 2018/148365
(51) ***G16H 10/20***
16.10.2020

(11) **3 580 757**
(87) WO 2018/148557
(51) ***G06F 40/205***
16.10.2020

(11) **3 580 783**
(87) WO 2018/161836
(51) ***H01L 27/11582***
16.10.2020

(11) **3 580 863**
(87) WO 2018/194536
(51) ***H04B 17/318***
19.10.2020

(11) **3 581 521**
(87) WO 2018/146986
(51) ***B65G 1/00***
16.10.2020

(11) **3 581 623**
(87) WO 2018/147114
(51) ***C08L 101/12***
15.10.2020

(11) **3 581 801**
(87) WO 2018/147191
(51) ***F04D 19/04***
20.10.2020

(11) **3 581 804**
(87) WO 2018/147330
(51) ***F04D 29/60***
20.10.2020

(11) **3 582 005**
(87) WO 2018/146821
(51) ***H05K 3/28***
19.10.2020

(11) **3 582 006**
(87) WO 2018/147295
(51) ***H05K 3/28***
19.10.2020

(11) **3 582 021**
(87) WO 2018/147001
(51) ***G03G 9/107***
20.10.2020

(11) **3 582 022**
(87) WO 2018/147002
(51) ***G03G 9/107***
21.10.2020

(11) **3 582 158**
(87) WO 2018/147405
(51) ***G06Q 10/06***
20.10.2020

(11) **3 582 236**
(87) WO 2018/147293
(51) ***H01B 11/18***
19.10.2020

(11) **3 582 241**
(87) WO 2018/145603
(51) ***H01H 9/54***
15.10.2020

(11) **3 582 275**
(87) WO 2018/147202
(51) ***H01L 51/42***
21.10.2020

(11) **3 582 277**
(87) WO 2018/146779
(51) ***H01L 51/50***
16.10.2020

(11) **3 582 611**
(87) WO 2018/151605
(51) ***A01K 61/00***
21.10.2020

(11) **3 582 663**
(87) WO 2018/150411
(51) ***A47J 27/00***
19.10.2020

(11) **3 582 768**
(87) WO 2018/148785
(51) ***A61K 47/34***
16.10.2020

(11) **3 582 769**
(87) WO 2018/148787
(51) ***A61K 47/34***
16.10.2020

(11) **3 582 770**
(87) WO 2018/148786
(51) ***A61K 47/34***
16.10.2020

(11) **3 582 808**
(87) WO 2018/152148
(51) ***A61K 39/085***
16.10.2020

(11) **3 583 034**
(87) WO 2019/005938
(51) ***B65B 1/16***
15.10.2020

(11) **3 583 045**
(87) WO 2018/152281
(51) ***B65D 75/36***
21.10.2020

(11) **3 583 146**
(87) WO 2018/148898
(51) ***C08G 18/30***
19.10.2020

(11) **3 583 165**
(87) WO 2018/148780
(51) ***C08L 83/08***
15.10.2020

(11) **3 583 207**
(87) WO 2018/152097
(51) ***C12N 9/00***
19.10.2020

(11) **3 583 266**
(87) WO 2018/152132
(51) ***E01C 23/06***
16.10.2020

(11) **3 583 348**
(87) WO 2018/152057
(51) ***H04L 12/10***
19.10.2020

(11) **3 583 482**
(87) WO 2018/194621
(51) ***G06F 1/16***
15.10.2020

(11) **3 583 509**
(87) WO 2018/152242
(51) ***G06F 17/00***
16.10.2020

(11) **3 583 945**
(87) WO 2018/151046
(51) ***A61K 35/28***
15.10.2020

(11) **3 584 095**
(87) WO 2018/150650
(51) ***B60C 13/00***
16.10.2020

(11) **3 584 211**
(87) WO 2018/179369
(51) ***B66F 9/07***
15.10.2020

(11) **3 584 439**
(87) WO 2018/151528
(51) ***F04B 27/18***
16.10.2020

(11) **3 584 508**
(87) WO 2018/151454
(51) ***F24F 11/30***
15.10.2020

(11) **3 584 592**
(87) WO 2018/150555
(51) ***G01R 31/28***
15.10.2020

(11) **3 584 720**
(87) WO 2018/149278
(51) ***G06F 12/02***
20.10.2020

(11) **3 585 226**
(87) WO 2018/156714
(51) ***A47K 7/00***
20.10.2020

(11) **3 585 279**
(87) WO 2018/156692
(51) ***A61B 17/17***
16.10.2020

(11) **3 585 280**
(87) WO 2018/156890
(51) ***A61B 17/22***
15.10.2020

(11) **3 585 556**
(87) WO 2018/156406
(51) ***B23P 15/02***
21.10.2020

(11) **3 585 568**
(87) WO 2018/152779
(51) ***B25J 9/16***
15.10.2020

(11) **3 585 600**
(87) WO 2018/154468
(51) ***B30B 9/04***
19.10.2020

(11) **3 585 617**
(87) WO 2018/186852
(51) ***B41J 2/14***
21.10.2020

(11) **3 585 735**
(87) WO 2018/156075
(51) ***C02F 1/52***
15.10.2020

(11) **3 585 914**
(87) WO 2018/157071
(51) ***C22C 14/00***
15.10.2020

(11) **3 585 997**
(87) WO 2018/157040
(51) ***F02M 35/024***
21.10.2020

(11) **3 586 052**
(87) WO 2018/156426
(51) ***F16L 11/04***
15.10.2020

(11) **3 586 149**
(87) WO 2018/154464
(51) ***G01P 13/00***
15.10.2020

(11) **3 586 247**
(87) WO 2018/156551
(51) ***G06F 16/21***
15.10.2020

(11) **3 586 342**
(87) WO 2018/156378
(51) ***G21F 9/00***
21.10.2020

(11) **3 586 344**
(87) WO 2018/156910
(51) ***G21G 1/06***
20.10.2020

(11) **3 586 531**
(87) WO 2018/156555
(51) ***H04W 4/029***
20.10.2020

(11) **3 586 807**
(87) WO 2018/154750
(51) ***A61G 13/10***
20.10.2020

(11) **3 586 882**
(87) WO 2018/179357
(51) ***A61L 27/06***
19.10.2020

(11) **3 586 960**
(87) WO 2018/152829
(51) ***B01J 29/85***
21.10.2020

(11) **3 586 984**
(87) WO 2018/154151
(51) ***B07C 5/02***
20.10.2020

(11) **3 587 571**
(87) WO 2018/155485
(51) ***C12N 15/09***
19.10.2020

(11) **3 588 149**
(87) WO 2018/154916
(51) ***G02B 5/124***
19.10.2020

(11) **3 588 621**
(87) WO 2018/155845
(51) ***H01M 2/34***
21.10.2020

(11) **3 588 722**
(87) WO 2018/154842
(51) ***G06Q 50/06***
15.10.2020

(11) **3 588 767**
(87) WO 2019/083015
(51) ***H02P 6/10***
15.10.2020

(11) **3 588 874**
(87) WO 2018/153071
(51) ***H04L 12/723***
21.10.2020

(11) **3 589 370**
(87) WO 2018/129231
(51) ***A61K 31/275***
16.10.2020

(11) **3 589 414**
(87) WO 2018/160197
(51) ***B02C 13/286***
21.10.2020

(11) **3 589 430**
(87) WO 2018/236314
(51) ***B21D 5/04***
19.10.2020

(11) **3 589 493**
(87) WO 2018/222185
(51) ***B41F 31/02***
20.10.2020

(11) **3 589 694**
(87) WO 2018/160520
(51) ***C08L 63/04***
20.10.2020

(11) **3 590 195**
(87) WO 2018/160181
(51) ***H04L 12/00***
19.10.2020

(11) **3 590 373**
(87) WO 2018/159062
(51) ***A41H 1/02***
16.10.2020

(11) **3 590 397**
(87) WO 2018/159824
(51) ***A47J 37/00***
21.10.2020

(11) **3 590 626**
(87) WO 2018/159616
(51) ***B22C 1/22***
19.10.2020

(11) **3 590 931**
(87) WO 2018/157856
(51) ***C07D 401/12***
21.10.2020

(11) **3 591 520**
(87) WO 2018/158847
(51) ***G06F 9/445***
15.10.2020

(11) **3 591 603**
(87) WO 2018/159271
(51) ***G06Q 30/06***
16.10.2020

(11) **3 591 667**
(87) WO 2018/160101
(51) ***G21B 1/13***
21.10.2020

(11) **3 591 994**
(87) WO 2018/157274
(51) ***C23C 16/26***
21.10.2020

(11) **3 592 206**
(87) WO 2018/164755
(51) ***A61B 5/00***
16.10.2020

(11) **3 592 247**
(87) WO 2018/165163
(51) ***A61B 17/02***
19.10.2020

(11) **3 592 308**
(87) WO 2018/165319
(51) ***A61F 5/10***
20.10.2020

(11) **3 592 405**
(87) WO 2018/165588
(51) ***A61M 5/142***
19.10.2020

(11) **3 592 534**
(87) WO 2018/194685
(51) ***B29C 64/205***
20.10.2020

(11) **3 592 678**
(87) WO 2018/161247
(51) ***B65G 54/02***
15.10.2020

(11) **3 592 975**
(87) WO 2018/165393
(51) ***F04B 39/00***
20.10.2020

(11) **3 593 171**
(87) WO 2018/164621
(51) ***G01T 1/24***
20.10.2020

(11) **3 593 432**
(87) WO 2018/161248
(51) ***H02H 9/04***
21.10.2020

(11) **3 593 446**
(87) WO 2018/165079
(51) ***H02M 5/10***
16.10.2020

(11) **3 593 472**
(87) WO 2018/165526
(51) ***H04L 29/08***
21.10.2020

(11) **3 593 605**
(87) WO 2018/165244
(51) ***G06F 11/07***
19.10.2020

(11) **3 593 798**
(87) WO 2018/161271
(51) ***A61K 31/381***
16.10.2020

(11) **3 594 640**
(87) WO 2018/164064
(51) ***G01G 17/06***
16.10.2020

(11) **3 594 685**
(87) WO 2018/164290
(51) ***G01N 33/68***
20.10.2020

(11) **3 595 252**
(87) WO 2018/163432
(51) ***H04L 27/26***
16.10.2020

(11) **3 595 462**
(87) WO 2018/170157
(51) ***A23N 17/00***
16.10.2020

(11) **3 595 542**
(87) WO 2018/170424
(51) ***A61B 17/04***
19.10.2020

(11) **3 595 560**
(87) WO 2018/165814
(51) ***A61B 18/12***
21.10.2020

(11) **3 595 561**
(87) WO 2018/165808
(51) ***A61B 18/14***
21.10.2020

(11) **3 595 570**
(87) WO 2018/170278
(51) ***A61C 1/08***
20.10.2020

(11) **3 595 597**
(87) WO 2018/170005
(51) ***A61K 31/567***
16.10.2020

(11) **3 595 678**
(87) WO 2018/170463
(51) ***A61K 31/79***
21.10.2020

(11) **3 595 697**
(87) WO 2018/169934
(51) ***A61K 38/14***
16.10.2020

(11) **3 596 081**
(87) WO 2018/169373
(51) ***C07D 487/04***
19.10.2020

(11) **3 596 220**
(87) WO 2018/169787
(51) ***C12N 15/82***
21.10.2020

(11) **3 596 232**
(87) WO 2018/169885
(51) ***C12Q 1/6825***
21.10.2020

(11) **3 596 234**
(87) WO 2018/167790
(51) ***C12Q 1/6876***
21.10.2020

(11) **3 596 387**
(87) WO 2018/169731
(51) ***G02B 27/01***
16.10.2020

(11) **3 596 766**
(87) WO 2018/167533
(51) ***C01G 53/00***
21.10.2020

(11) **3 596 830**
(87) WO 2018/165894
(51) ***H03M 13/13***
19.10.2020

(11) **3 596 965**
(87) WO 2018/169523
(51) ***H04W 48/02***
19.10.2020

(11) **3 596 966**
(87) WO 2018/165911
(51) ***H04L 5/00***
19.10.2020

(11) **3 597 147**
(87) WO 2018/168832
(51) ***A61F 2/01***
19.10.2020

(11) **3 597 185**
(87) WO 2018/168333
(51) ***A61K 31/341***
20.10.2020

(11) **3 597 457**
(87) WO 2018/163301
(51) ***B60G 17/015***
21.10.2020

(11) **3 597 687**
(87) WO 2018/168556
(51) ***C08G 59/24***
21.10.2020

(11) **3 597 769**
(87) WO 2018/137678
(51) ***C12Q 1/6886***
19.10.2020

(11) **3 597 880**
(87) WO 2018/169378
(51) ***F01P 5/12***
20.10.2020

(11) **3 597 881**
(87) WO 2018/169377
(51) ***F01P 5/12***
20.10.2020

(11) **3 598 020**
(87) WO 2018/167894
(51) ***F24F 1/0047***
20.10.2020

(11) **3 598 788**
(87) WO 2018/167935
(51) ***H04W 16/28***
21.10.2020

(11) **3 598 797**
(87) WO 2018/166442
(51) ***H04W 36/00***
20.10.2020

(11) **3 599 251**
(87) WO 2018/145649
(51) ***C07K 19/00***
15.10.2020

(11) **3 599 993**
(87) WO 2018/174851
(51) ***A61B 5/00***
21.10.2020

(11) **3 600 131**
(87) WO 2018/175818
(51) ***A61C 7/06***
20.10.2020

(11) **3 600 132**
(87) WO 2018/175469
(51) ***A61C 7/12***
20.10.2020

(11) **3 600 133**
(87) WO 2018/175472
(51) ***A61C 7/28***
20.10.2020

(11) **3 600 452**
(87) WO 2018/183906
(51) ***A61K 51/04***
16.10.2020

(11) **3 600 823**
(87) WO 2018/183629
(51) ***B29C 45/18***
21.10.2020

(11) **3 600 836**
(87) WO 2018/182596
(51) ***B29C 64/10***
15.10.2020

(11) **3 600 896**
(87) WO 2019/013763
(51) ***B41J 2/135***
16.10.2020

(11) **3 601 235**
(87) WO 2018/176343
(51) ***A61K 31/425***
15.10.2020

(11) **3 601 316**
(87) WO 2018/183882
(51) ***C07K 7/06***
21.10.2020

(11) **3 601 463**
(87) WO 2018/176298
(51) ***C09J 123/10***
20.10.2020

(11) **3 601 627**
(87) WO 2018/170721
(51) ***C22B 26/12***
20.10.2020

(11) **3 601 880**
(87) WO 2018/182991
(51) ***F21V 8/00***
16.10.2020

(11) **3 602 024**
(87) WO 2018/175549
(51) ***C02F 1/467***
16.10.2020

(11) **3 602 228**
(87) WO 2018/170797
(51) ***G08B 13/181***
20.10.2020

(11) **3 602 241**
(87) WO 2018/183067
(51) ***H04N 7/18***
20.10.2020

(11) **3 602 336**
(87) WO 2018/170876
(51) ***G06F 16/332***
20.10.2020

(11) **3 602 351**
(87) WO 2018/175336
(51) ***G06F 16/22***
19.10.2020

(11) **3 602 503**
(87) WO 2019/013740
(51) ***G06T 17/10***
15.10.2020

(11) **3 602 630**
(87) WO 2018/182108
(51) ***H01L 27/15***
16.10.2020

(11) **3 602 685**
(87) WO 2018/182569
(51) ***H01Q 13/18***
15.10.2020

(11) **3 602 701**
(87) WO 2018/178964
(51) ***H01S 3/108***
20.10.2020

(11) **3 602 757**
(87) WO 2018/170726
(51) ***H02K 29/00***
16.10.2020

(11) **3 602 800**
(87) WO 2018/183333
(51) ***H04B 1/525***
16.10.2020

(11) **3 602 852**
(87) WO 2018/175433
(51) ***H04J 11/00***
15.10.2020

(11) **3 602 971**
(87) WO 2018/175998
(51) ***H04L 12/28***
15.10.2020

(11) **3 603 162**
(87) WO 2018/202081
(51) ***H04B 7/06***
16.10.2020

(11) **3 603 164**
(87) WO 2018/174811
(51) ***H04W 24/10***
15.10.2020

(11) **3 603 425**
(87) WO 2018/170802
(51) ***H05B 1/02***
19.10.2020

(11) **3 603 591**
(87) WO 2018/180264
(51) ***A61F 13/49***
16.10.2020

(11) **3 603 855**
(87) WO 2018/181046
(51) ***B22F 9/08***
20.10.2020

(11) **3 603 896**
(87) WO 2018/180085
(51) ***B25F 5/00***
19.10.2020

(11) **3 603 922**
(87) WO 2018/179842
(51) ***B29C 33/40***
15.10.2020

(11) **3 604 262**
(87) WO 2018/173863
(51) ***C07C 17/361***
20.10.2020

(11) **3 604 360**
(87) WO 2018/181565
(51) ***C08F 20/06***
16.10.2020

(11) **3 604 397**
(87) WO 2018/180978
(51) ***C08J 3/16***
16.10.2020

(11) **3 604 465**
(87) WO 2018/174134
(51) ***C09D 175/04***
19.10.2020

(11) **3 604 494**
(87) WO 2018/179081
(51) ***C12M 1/34***
20.10.2020

(11) **3 604 811**
(87) WO 2018/181977
(51) ***F04C 18/02***
20.10.2020

(11) **3 604 814**
(87) WO 2018/173362
(51) ***F04C 18/16***
19.10.2020

(11) **3 605 001**
(87) WO 2018/181828
(51) ***F28F 9/02***
15.10.2020

(11) **3 605 216**
(87) WO 2018/176610
(51) ***G02F 1/1339***
20.10.2020

(11) **3 605 586**
(87) WO 2018/181475
(51) ***H01L 21/301***
19.10.2020

(11) **3 605 600**
(87) WO 2018/173942
(51) ***H01L 23/36***
19.10.2020

(11) **3 605 616**
(87) WO 2018/176583
(51) ***H01L 33/00***
16.10.2020

(11) **3 605 639**
(87) WO 2018/171131
(51) ***H01L 51/52***
16.10.2020

(11) **3 605 679**
(87) WO 2019/113881
(51) ***H01M 4/66***
21.10.2020

(11) **3 605 742**
(87) WO 2018/173169
(51) ***H01R 13/52***
19.10.2020

(11) **3 605 743**
(87) WO 2018/173684
(51) ***H01R 13/52***
20.10.2020

(11) **3 605 745**
(87) WO 2018/173687
(51) ***H01R 13/52***
20.10.2020

(11) **3 605 830**
(87) WO 2018/180203
(51) ***H02P 6/182***
21.10.2020

(11) **3 605 859**
(87) WO 2018/171631
(51) ***H04B 7/0408***
15.10.2020

(11) **3 605 974**
(87) WO 2018/171359
(51) ***H04L 12/761***
21.10.2020

(11) **3 605 978**
(87) WO 2018/173233
(51) ***H04L 27/26***
19.10.2020

(11) **3 606 048**
(87) WO 2018/181463
(51) ***H04N 5/378***
20.10.2020

(11) **3 606 091**
(87) WO 2018/173266
(51) ***H04R 3/00***
20.10.2020

(11) **3 606 101**
(87) WO 2018/173131
(51) ***H04R 3/12***
21.10.2020

(11) **3 606 143**
(87) WO 2018/174062
(51) ***H04W 36/00***
20.10.2020

(11) **3 606 144**
(87) WO 2018/174058
(51) ***H04W 36/00***
19.10.2020

(11) **3 606 250**
(87) WO 2019/000191
(51) ***H04W 72/12***
15.10.2020

(11) **3 606 292**
(87) WO 2018/173614
(51) ***H05B 33/26***
16.10.2020

(11) **3 606 392**
(87) WO 2017/180349
(51) ***A47K 3/024***
16.10.2020

(11) **3 606 420**
(87) WO 2019/010395
(51) ***A61B 5/042***
16.10.2020

(11) **3 606 439**
(87) WO 2018/187488
(51) ***A61B 17/00***
21.10.2020

(11) **3 606 532**
(87) WO 2018/187572
(51) ***A61K 31/56***
20.10.2020

(11) **3 606 762**
(87) WO 2019/013759
(51) ***B41J 2/135***
19.10.2020

(11) **3 606 808**
(87) WO 2018/185689
(51) ***B62J 17/02***
16.10.2020

(11) **3 606 940**
(87) WO 2018/187499
(51) ***C07K 7/50***
15.10.2020

(11) **3 607 245**
(87) WO 2018/187019
(51) ***F21V 8/00***
16.10.2020

(11) **3 607 326**
(87) WO 2018/187423
(51) ***C07D 237/08***
21.10.2020

(11) **3 607 453**
(87) WO 2018/184208
(51) ***G06F 15/76***
15.10.2020

(11) **3 607 476**
(87) WO 2018/187727
(51) ***G16H 10/60***
20.10.2020

(11) **3 607 548**
(87) WO 2018/186779
(51) ***H04S 7/00***
21.10.2020

(11) **3 607 563**
(87) WO 2018/184144
(51) ***H01B 3/00***
15.10.2020

(11) **3 607 586**
(87) WO 2018/176852
(51) ***H01L 27/32***
16.10.2020

(11) **3 607 737**
(87) WO 2018/222356
(51) ***H04L 29/06***
21.10.2020

(11) **3 607 759**
(87) WO 2018/185606
(51) ***H04R 25/00***
21.10.2020

(11) **3 607 763**
(87) WO 2018/187783
(51) ***H04W 4/12***
21.10.2020

(11) **3 607 789**
(87) WO 2018/184559
(51) ***H04W 72/00***
15.10.2020

(11) **3 607 944**
(87) WO 2018/186366
(51) ***A61K 31/166***
20.10.2020

(11) **3 607 989**
(87) WO 2018/185917
(51) ***A61M 25/00***
16.10.2020

(11) **3 608 077**
(87) WO 2018/186684
(51) ***B29C 45/14***
21.10.2020

(11) **3 608 355**
(87) WO 2018/185998
(51) ***C08J 9/28***
21.10.2020

(11) **3 608 430**
(87) WO 2018/186230
(51) ***C22C 9/06***
20.10.2020

(11) **3 608 451**
(87) WO 2018/186475
(51) ***C30B 7/10***
19.10.2020

(11) **3 608 600**
(87) WO 2018/186175
(51) ***F24F 11/30***
20.10.2020

(11) **3 608 711**
(87) WO 2018/176565
(51) ***G02F 1/1362***
21.10.2020

(11) **3 609 126**
(87) WO 2018/186238
(51) ***H04L 9/36***
19.10.2020

(11) **3 609 226**
(87) WO 2018/185896
(51) ***H04L 1/16***
20.10.2020

(11) **3 609 506**
(87) WO 2019/005207
(51) ***A61K 31/7042***
16.10.2020

(11) **3 609 622**
(87) WO 2018/188493
(51) ***F02M 31/16***
21.10.2020

(11) **3 609 661**
(87) WO 2018/191181
(51) ***B27K 5/00***
15.10.2020

(11) **3 609 678**
(87) WO 2019/017955
(51) ***B29C 64/10***
19.10.2020

(11) **3 610 031**
(87) WO 2018/190814
(51) ***C12Q 1/68***
19.10.2020

(11) **3 610 414**
(87) WO 2018/190792
(51) ***G06K 9/62***
15.10.2020

(11) **3 610 511**
(87) WO 2018/187966
(51) ***H01L 27/32***
21.10.2020

(11) **3 610 552**
(87) WO 2018/227278
(51) ***H02M 3/07***
15.10.2020

(11) **3 610 752**
(87) WO 2018/190502
(51) ***A41H 42/00***
21.10.2020

(11) **3 610 864**
(87) WO 2018/190313
(51) ***A61K 31/13***
21.10.2020

(11) **3 611 033**
(87) WO 2018/190106
(51) ***B60C 1/00***
16.10.2020

(11) **3 611 034**
(87) WO 2018/190309
(51) ***B60C 9/20***
19.10.2020

(11) **3 611 117**
(87) WO 2018/189820
(51) ***B65G 1/137***
20.10.2020

(11) **3 611 376**
(87) WO 2018/193774
(51) ***F04B 39/10***
19.10.2020

(11) **3 611 434**
(87) WO 2018/189824
(51) ***F24D 19/10***
15.10.2020

(11) **3 612 291**
(87) WO 2018/194650
(51) ***B01D 53/30***
15.10.2020

(11) **3 612 311**
(87) WO 2018/193435
(51) ***B03C 3/74***
16.10.2020

(11) **3 612 370**
(87) WO 2018/194668
(51) ***B29C 64/20***
19.10.2020

(11) **3 612 529**
(87) WO 2018/194356
(51) ***C07D 403/04***
19.10.2020

(11) **3 612 576**
(87) WO 2018/191954
(51) ***C08G 73/10***
20.10.2020

(11) **3 612 772**
(87) WO 2018/191807
(51) ***F24F 5/00***
16.10.2020

(11) **3 612 909**
(87) WO 2018/194558
(51) ***H01Q 1/22***
21.10.2020

(11) **3 613 392**
(87) WO 2018/212092
(51) ***A61F 13/15***
21.10.2020

(11) **3 613 398**
(87) WO 2018/191876
(51) ***A61H 1/02***
21.10.2020

(11) **3 613 599**
(87) WO 2018/193523
(51) ***B42C 9/00***
21.10.2020

(11) **3 613 733**
(87) WO 2018/194416
(51) ***C07D 401/04***
15.10.2020

(11) **3 614 330**
(87) WO 2018/164303
(51) ***G09B 7/02***
16.10.2020

(11) **3 614 553**
(87) WO 2018/193606
(51) ***H02M 7/483***
15.10.2020

(11) **3 614 598**
(87) WO 2018/193593
(51) ***H04L 1/16***
15.10.2020

(11) **3 614 713**
(87) WO 2018/194202
(51) ***H04W 12/06***
20.10.2020

(11) **3 614 719**
(87) WO 2018/212530
(51) ***H04W 24/10***
21.10.2020

(11) **3 614 721**
(87) WO 2018/221942
(51) ***H04W 28/02***
20.10.2020

(11) **3 615 283**
(87) WO 2018/199515
(51) ***G05D 1/02***
19.10.2020

(11) **3 615 308**
(87) WO 2018/200303
(51) ***B22F 3/105***
16.10.2020

(11) **3 615 532**
(87) WO 2018/200988
(51) ***C07D 471/04***
21.10.2020

(11) **3 615 768**
(87) WO 2018/200463
(51) ***E21B 41/00***
19.10.2020

(11) **3 615 922**
(87) WO 2018/200300
(51) ***G01N 33/543***
21.10.2020

(11) **3 615 978**
(87) WO 2018/200260
(51) ***G02B 26/00***
19.10.2020

(11) **3 616 017**
(87) WO 2018/199825
(51) ***G05D 1/02***
19.10.2020

(11) **3 616 223**
(87) WO 2019/005568
(51) ***H02J 7/00***
21.10.2020

(11) **3 616 226**
(87) WO 2018/199914
(51) ***H01H 15/00***
16.10.2020

(11) **3 616 331**
(87) WO 2018/195841
(51) ***H04B 7/06***
16.10.2020

(11) **3 616 435**
(87) WO 2018/230851
(51) ***H04W 28/02***
21.10.2020

(11) **3 616 467**
(87) WO 2018/200648
(51) ***H04W 88/18***
20.10.2020

(11) **3 616 468**
(87) WO 2018/200733
(51) ***H04W 88/18***
20.10.2020

(11) **3 616 607**
(87) WO 2018/198569
(51) ***A61B 5/0408***
16.10.2020

(11) **3 617 109**
(87) WO 2018/218975
(51) ***B65H 75/44***
15.10.2020

(11) **3 617 199**
(87) WO 2018/199277
(51) ***C07D 277/62***
19.10.2020

(11) **3 617 259**
(87) WO 2019/064711
(51) ***C08J 9/28***
19.10.2020

(11) **3 617 756**
(87) WO 2018/198357
(51) ***G02B 5/08***
15.10.2020

(11) **3 618 046**
(87) WO 2018/196378
(51) ***G09G 3/3225***
20.10.2020

(11) **3 618 225**
(87) WO 2018/198167
(51) ***H02J 50/12***
21.10.2020

(11) **3 618 459**
(87) WO 2019/237667
(51) ***H04S 1/00***
15.10.2020

(11) **3 619 318**
(87) WO 2018/203868
(51) ***C12Q 1/68***
19.10.2020

(11) **3 619 389**
(87) WO 2018/203880
(51) ***E21B 10/42***
20.10.2020

(11) **3 619 619**
(87) WO 2019/000326
(51) ***G06F 40/253***
19.10.2020

(11) **3 619 620**
(87) WO 2019/000170
(51) ***G06F 40/30***
20.10.2020

(11) **3 619 894**
(87) WO 2018/203869
(51) ***H04L 12/66***
16.10.2020

(11) **3 619 996**
(87) WO 2018/201450
(51) ***H04B 7/06***
15.10.2020

(11) **3 620 030**
(87) WO 2018/203106
(51) ***H04W 4/44***
20.10.2020

(11) **3 620 217**
(87) WO 2018/201736
(51) ***B01D 19/04***
20.10.2020

(11) **3 621 346**
(87) WO 2018/203416
(51) ***H04W 92/20***
19.10.2020

(11) **3 621 481**
(87) WO 2018/208206
(51) ***A47B 1/08***
20.10.2020

(11) **3 622 199**
(87) WO 2018/205027
(51) ***F16H 15/38***
16.10.2020

(11) **3 622 340**
(87) WO 2018/208309
(51) ***G02B 30/27***
16.10.2020

(11) **3 622 585**
(87) WO 2018/208499
(51) ***H01R 9/24***
21.10.2020

(11) **3 623 174**
(87) WO 2018/207460
(51) ***B60C 7/00***
16.10.2020

(11) **3 623 175**
(87) WO 2018/207468
(51) ***B60C 7/00***
19.10.2020

(11) **3 623 626**
(87) WO 2018/207626
(51) ***F04C 2/344***
15.10.2020

(11) **3 624 006**
(87) WO 2019/206020
(51) ***G06K 9/00***
19.10.2020

(11) **3 624 393**
(87) WO 2018/207653
(51) ***H04L 9/08***
20.10.2020

(11) **3 624 463**
(87) WO 2019/128630
(51) ***H04S 3/00***
15.10.2020

(11) **3 624 599**
(87) WO 2018/213279
(51) ***C12N 9/00***
16.10.2020

(11) **3 624 722**
(87) WO 2018/211492
(51) ***A61B 18/18***
21.10.2020

(11) **3 624 805**
(87) WO 2018/213712
(51) ***A61K 31/519***
19.10.2020

(11) **3 625 502**
(87) WO 2018/213101
(51) ***F21V 8/00***
16.10.2020

(11) **3 625 868**
(87) WO 2018/213450
(51) ***B60L 53/63***
19.10.2020

(11) **3 625 963**
(87) WO 2018/224004
(51) ***H04N 19/573***
20.10.2020

(11) **3 626 346**
(87) WO 2018/212445
(51) ***B02C 4/30***
15.10.2020

(11) **3 626 546**
(87) WO 2018/211894
(51) ***B60R 21/207***
19.10.2020

(11) **3 626 775**
(87) WO 2018/212180
(51) ***C08L 23/08***
15.10.2020

(11) **3 627 899**
(87) WO 2018/209657
(51) ***H04W 28/18***
15.10.2020

(11) **3 631 741**
(87) WO 2018/222863
(51) ***G06Q 40/00***
15.10.2020

(11) **3 632 116**
(87) WO 2018/220451
(51) ***H04N 21/436***
19.10.2020

(11) **3 632 595**
(87) WO 2018/216802
(51) ***B22F 3/105***
20.10.2020

(11) **3 633 998**
(87) WO 2018/214707
(51) ***H04N 21/234***
16.10.2020

(11) **3 634 437**
(87) WO 2018/213828
(51) ***A61K 35/17***
20.10.2020

(11) **3 634 915**
(87) WO 2018/222841
(51) ***C02F 1/68***
15.10.2020

(11) **3 635 519**
(87) WO 2018/217165
(51) ***G06Q 30/06***
15.10.2020

(11) **3 635 582**
(87) WO 2018/226227
(51) ***G06F 16/174***
20.10.2020

(11) **3 635 874**
(87) WO 2018/223256
(51) ***H04B 1/04***
15.10.2020

(11) **3 636 504**
(87) WO 2018/227915
(51) ***B60T 13/26***
20.10.2020

(11) **3 636 760**
(87) WO 2018/223843
(51) ***C12N 15/11***
21.10.2020

(11) **3 636 831**
(87) WO 2019/031823
(51) ***D21H 19/14***
21.10.2020

(11) **3 637 500**
(87) WO 2019/112353
(51) ***H01M 2/16***
15.10.2020

(11) **3 637 957**
(87) WO 2019/149252
(51) ***H05B 6/64***
16.10.2020

(11) **3 639 158**
(87) WO 2018/227462
(51) ***G06F 16/332***
20.10.2020

(11) **3 639 174**
(87) WO 2018/217224
(51) ***G06F 21/10***
19.10.2020

(11) **3 640 046**
(87) WO 2018/230146
(51) ***B60C 5/00***
20.10.2020

(11) **3 641 000**
(87) WO 2019/140948
(51) ***H01L 51/52***
16.10.2020

(11) **3 641 200**
(87) WO 2018/228067
(51) ***H04L 5/00***
20.10.2020

(11) **3 641 321**
(87) WO 2018/230809
(51) ***H04N 21/4725***
21.10.2020

(11) **3 641 362**
(87) WO 2018/228316
(51) ***H04W 48/08***
19.10.2020

(11) **3 641 482**
(87) WO 2018/230728
(51) ***H04W 76/15***
20.10.2020

(11) **3 641 665**
(87) WO 2018/237223
(51) ***A61B 17/068***
19.10.2020

(11) **3 641 717**
(87) WO 2020/056210
(51) ***A61H 19/00***
19.10.2020

(11) **3 644 077**
(87) WO 2019/117490
(51) ***G01R 31/327***
19.10.2020

(11) **3 644 378**
(87) WO 2020/017341
(51) ***H01L 31/0248***
16.10.2020

(11) **3 644 416**
(87) WO 2019/098546
(51) ***H01M 4/36***
15.10.2020

(11) **3 644 749**
(87) WO 2019/006355
(51) ***A23B 4/20***
20.10.2020

(11) **3 645 886**
(87) WO 2019/005619
(51) ***F04B 1/14***
21.10.2020

(11) **3 645 994**
(87) WO 2019/005905
(51) ***E03F 7/00***
16.10.2020

(11) **3 646 018**
(87) WO 2019/027604
(51) ***G01N 27/414***
19.10.2020

(11) **3 646 294**
(87) WO 2019/004844
(51) ***G06Q 20/12***
16.10.2020

(11) **3 646 590**
(87) WO 2019/004364
(51) ***H04N 19/119***
16.10.2020

(11) **3 646 849**
(87) WO 2019/003963
(51) ***A61K 8/49***
16.10.2020

(11) **3 646 985**
(87) WO 2019/092797
(51) ***B23Q 3/02***
16.10.2020

(11) **3 647 012**
(87) WO 2019/220914
(51) ***B29C 70/08***
19.10.2020

(11) **3 647 331**
(87) WO 2019/107774
(51) ***C08F 110/06***
15.10.2020

(11) **3 647 595**
(87) WO 2019/031411
(51) ***F04C 18/356***
20.10.2020

(11) **3 648 221**
(87) WO 2019/124988
(51) ***H01M 10/04***
16.10.2020

(11) **3 648 223**
(87) WO 2019/172567
(51) ***H01M 10/04***
16.10.2020

(11) **3 648 235**
(87) WO 2019/088430
(51) ***H01M 10/42***
20.10.2020

(11) **3 648 464**
(87) WO 2019/001091
(51) ***H04N 21/231***
19.10.2020

(11) **3 648 535**
(87) WO 2019/209084
(51) ***H04L 1/08***
16.10.2020

(11) **3 648 536**
(87) WO 2019/216610
(51) ***H04W 72/12***
16.10.2020

(11) **3 648 600**
(87) WO 2019/010109
(51) ***A01N 27/00***
21.10.2020

(11) **3 648 641**
(87) WO 2019/007080
(51) ***A47J 27/00***
19.10.2020

(11) **3 649 796**
(87) WO 2019/009932
(51) ***H04W 4/12***
20.10.2020

(11) **3 650 239**
(87) WO 2019/130784
(51) ***G03F 7/00***
21.10.2020

(11) **3 651 200**
(87) WO 2020/011285
(51) ***H01L 27/146***
20.10.2020

(11) **3 651 243**
(87) WO 2019/139424
(51) ***H01M 4/1395***
20.10.2020

(11) **3 651 343**
(87) WO 2019/212257
(51) ***H02M 7/483***
19.10.2020

(11) **3 651 472**
(87) WO 2019/009453
(51) ***H04N 21/436***
20.10.2020

(11) **3 651 526**
(87) WO 2020/032594
(51) ***H04W 72/04***
15.10.2020

(11) **3 652 172**
(87) WO 2019/011264
(51) ***C07D 413/12***
16.10.2020

(11) **3 653 431**
(87) WO 2020/066112
(51) ***B60N 2/427***
20.10.2020

(11) **3 653 623**
(87) WO 2019/013244
(51) ***C07D 413/14***
16.10.2020

(11) **3 653 864**
(87) WO 2019/012925
(51) ***F02M 35/024***
16.10.2020

(11) **3 654 269**
(87) WO 2019/114434
(51) ***G06Q 40/04***
19.10.2020

(11) **3 654 385**
(87) WO 2019/031316
(51) ***H01L 27/12***
20.10.2020

(11) **3 654 439**
(87) WO 2019/059565
(51) ***H01M 10/42***
16.10.2020

(11) **3 654 573**
(87) WO 2019/242461
(51) ***H04W 48/12***
19.10.2020

(11) **3 655 233**
(87) WO 2019/017926
(51) ***B22F 1/00***
21.10.2020

(11) **3 655 666**
(87) WO 2019/014722
(51) ***F16B 5/02***
20.10.2020

(11) **3 656 805**
(87) WO 2019/221364
(51) ***C08J 5/18***
19.10.2020

(11) **3 657 112**
(87) WO 2019/127855
(51) ***F28D 1/02***
19.10.2020

(11) **3 657 226**
(87) WO 2020/063292
(51) ***G02B 6/44***
16.10.2020

(11) **3 659 302**
(87) WO 2019/045396
(51) ***H04L 12/58***
21.10.2020

(11) **3 660 003**
(87) WO 2019/022179
(51) ***C07D 231/56***
19.10.2020

(11) **3 660 112**
(87) WO 2019/022230
(51) ***B32B 3/18***
21.10.2020

(11) **3 660 237**
(87) WO 2019/119686
(51) ***E04B 1/58***
19.10.2020

(11) **3 660 378**
(87) WO 2019/093311
(51) ***F16L 15/04***
20.10.2020

(11) **3 660 560**
(87) WO 2019/021982
(51) ***G02B 6/32***
19.10.2020

(11) **3 660 886**
(87) WO 2019/078657
(51) ***H01L 21/3065***
16.10.2020

(11) **3 661 507**
(87) WO 2019/055369
(51) ***A61K 31/437***
16.10.2020

(11) **3 663 368**
(87) WO 2019/177410
(51) ***C09D 11/38***
20.10.2020

(11) **3 664 189**
(87) WO 2019/117687
(51) ***H01M 2/16***
19.10.2020

(11) **3 664 193**
(87) WO 2019/143048
(51) ***H01M 2/34***
15.10.2020

(11) **3 664 213**
(87) WO 2019/078526
(51) ***H01M 10/0567***
16.10.2020

(11) **3 665 690**
(87) WO 2019/006536
(51) ***G16C 10/00***
20.10.2020

(11) **3 665 854**
(87) WO 2019/032978
(51) ***H04L 5/14***
21.10.2020

(11) **3 666 613**
(87) WO 2019/112309
(51) ***B60W 30/14***
21.10.2020

(11) **3 667 506**
(87) WO 2019/031007
(51) ***H04L 12/58***
19.10.2020

(11) **3 667 775**
(87) WO 2019/112278
(51) ***H01M 4/134***
15.10.2020

(11) **3 667 900**
(87) WO 2020/079899
(51) ***H02P 29/032***
21.10.2020

(11) **3 667 936**
(87) WO 2019/029515
(51) ***H04B 7/06***
16.10.2020

(11) **3 667 946**
(87) WO 2019/029417
(51) ***H04B 7/08***
21.10.2020

(11) **3 667 955**
(87) WO 2019/107888
(51) ***H04B 13/00***
15.10.2020

(11) **3 667 966**
(87) WO 2019/085924
(51) ***H04L 1/00***
16.10.2020

(11) **3 667 976**
(87) WO 2019/041375
(51) ***H04L 5/00***
21.10.2020

(11) **3 668 226**
(87) WO 2019/029567
(51) ***H04W 72/12***
15.10.2020

(11) **3 668 238**
(87) WO 2019/029538
(51) ***H04W 72/12***
15.10.2020

(11) **3 669 195**
(87) WO 2019/093614
(51) ***G01R 1/067***
21.10.2020

(11) **3 670 154**
(87) WO 2019/124795
(51) ***B29C 65/02***
15.10.2020

(11) **3 671 140**
(87) WO 2019/210536
(51) ***G01G 3/12***
21.10.2020

(11) **3 671 911**
(87) WO 2019/147082
(51) ***H01M 4/131***
21.10.2020

(11) **3 671 938**
(87) WO 2019/117455
(51) ***H01M 10/48***
15.10.2020

(11) **3 671 942**
(87) WO 2019/160333
(51) ***H01M 10/48***
21.10.2020

(11) **3 671 946**
(87) WO 2019/132290
(51) ***H01M 10/6556***
19.10.2020

(11) **3 672 102**
(87) WO 2019/096248
(51) ***H04B 7/06***
16.10.2020

(11) **3 672 312**
(87) WO 2019/096005
(51) ***H04W 24/02***
19.10.2020

(11) **3 672 443**
(87) WO 2019/223549
(51) ***A45C 5/04***
15.10.2020

(11) **3 673 397**
(87) WO 2019/141295
(51) ***G06F 21/16***
15.10.2020

(11) **3 673 408**
(87) WO 2019/112876
(51) ***G06N 5/02***
19.10.2020

(11) **3 673 409**
(87) WO 2019/088511
(51) ***G06K 9/32***
15.10.2020

(11) **3 673 413**
(87) WO 2019/040668
(51) ***G06K 9/78***
19.10.2020

(11) **3 673 530**
(87) WO 2019/083303
(51) ***H01M 10/04***
15.10.2020

(11) **3 673 578**
(87) WO 2020/082706
(51) ***H03K 17/16***
19.10.2020

(11) **3 674 034**
(87) WO 2019/097738
(51) ***B24B 5/307***
21.10.2020

(11) **3 674 131**
(87) WO 2019/177274
(51) ***B60L 50/60***
15.10.2020

(11) **3 674 268**
(87) WO 2019/205466
(51) ***C03B 33/00***
16.10.2020

(11) **3 674 595**
(87) WO 2019/024449
(51) ***F21K 9/20***
16.10.2020

(11) **3 674 719**
(87) WO 2020/062236
(51) ***G01R 31/00***
15.10.2020

(11) **3 674 827**
(87) WO 2019/087508
(51) ***G05B 23/02***
20.10.2020

(11) **3 674 835**
(87) WO 2019/101011
(51) ***G06F 1/16***
16.10.2020

(11) **3 674 866**
(87) WO 2019/072178
(51) ***G06F 3/0481***
16.10.2020

(11) **3 674 867**
(87) WO 2019/072168
(51) ***G06F 3/0481***
16.10.2020

(11) **3 674 875**
(87) WO 2019/077766
(51) ***G06F 3/0488***
16.10.2020

(11) **3 674 895**
(87) WO 2019/072200
(51) ***G06F 9/50***
15.10.2020

(11) **3 674 967**
(87) WO 2019/072057
(51) ***G06K 9/00***
21.10.2020

(11) **3 675 261**
(87) WO 2019/069705
(51) ***H01M 10/04***
15.10.2020

(11) **3 675 306**
(87) WO 2020/042307
(51) ***H02J 3/00***
15.10.2020

(11) **3 675 407**
(87) WO 2019/078678
(51) ***H04L 5/00***
16.10.2020

(11) **3 675 460**
(87) WO 2019/071872
(51) ***H04L 29/08***
15.10.2020

(11) **3 675 588**
(87) WO 2019/164377
(51) ***H04W 74/08***
16.10.2020

(11) **3 676 131**
(87) WO 2020/093344
(51) ***B60R 21/12***
20.10.2020

(11) **3 676 671**
(87) WO 2019/124895
(51) ***G04G 17/02***
19.10.2020

(11) **3 676 968**
(87) WO 2019/045500
(51) ***H04B 7/06***
20.10.2020

(11) **3 677 015**
(87) WO 2019/046642
(51) ***H04L 29/08***
21.10.2020

(11) **3 677 116**
(87) WO 2019/092891
(51) ***A01K 23/00***
21.10.2020

(11) **3 677 248**
(87) WO 2020/022131
(51) ***A61K 8/60***
15.10.2020

(11) **3 677 331**
(87) WO 2019/045069
(51) ***B01D 69/08***
16.10.2020

(11) **3 677 358**
(87) WO 2019/111538
(51) ***B21D 26/14***
19.10.2020

(11) **3 678 006**
(87) WO 2019/072169
(51) ***G06F 3/048***
21.10.2020

(11) **3 678 212**
(87) WO 2019/054817
(51) ***H01M 2/10***
15.10.2020

(11) **3 678 253**
(87) WO 2019/104720
(51) ***H01M 10/0587***
15.10.2020

(11) **3 678 257**
(87) WO 2019/062935
(51) ***H01M 10/613***
21.10.2020

(11) **3 678 408**
(87) WO 2019/057073
(51) ***H04W 28/00***
16.10.2020

(11) **3 678 411**
(87) WO 2019/056883
(51) ***H04W 28/16***
19.10.2020

(11) **3 678 454**
(87) WO 2019/109586
(51) ***H05B 6/06***
20.10.2020

(11) **3 678 507**
(87) WO 2019/051065
(51) ***A44B 11/04***
19.10.2020

(11) **3 678 600**
(87) WO 2019/051168
(51) ***A61F 2/24***
19.10.2020

(11) **3 679 445**
(87) WO 2019/168313
(51) ***G05D 1/02***
16.10.2020

(11) **3 680 508**
(87) WO 2019/049752
(51) ***F16F 1/387***
19.10.2020

(11) **3 680 612**
(87) WO 2019/073656
(51) ***G01C 19/58***
19.10.2020

(11) **3 680 642**
(87) WO 2019/151224
(51) ***G01N 1/36***
16.10.2020

(11) **3 680 968**
(87) WO 2019/103458
(51) ***H01M 4/525***
15.10.2020

(11) **3 681 385**
(87) WO 2019/055684
(51) ***A61B 8/00***
19.10.2020

(11) **3 681 678**
(87) WO 2019/054846
(51) ***B25J 9/16***
20.10.2020

(11) **3 682 332**
(87) WO 2019/048933
(51) ***G06F 12/02***
20.10.2020

(11) **3 682 437**
(87) WO 2020/040383
(51) ***G09F 9/302***
21.10.2020

(11) **3 682 702**
(87) WO 2020/063577
(51) ***H04W 74/00***
21.10.2020

(11) **3 682 784**
(87) WO 2019/052285
(51) ***A47L 11/24***
15.10.2020

(11) **3 683 000**
(87) WO 2019/049914
(51) ***B23K 26/00***
20.10.2020

(11) **3 683 057**
(87) WO 2019/054815
(51) ***B32B 27/06***
21.10.2020

(11) **3 683 245**
(87) WO 2019/054814
(51) ***C08F 220/30***
16.10.2020

(11) **3 683 278**
(87) WO 2019/078666
(51) ***C09D 11/101***
21.10.2020

(11) **3 683 336**
(87) WO 2019/071884
(51) ***C23F 13/10***
20.10.2020

(11) **3 683 614**
(87) WO 2019/085487
(51) ***G02B 27/01***
19.10.2020

(11) **3 683 764**
(87) WO 2019/054092
(51) ***G06K 9/20***
16.10.2020

(11) **3 683 810**
(87) WO 2019/049597
(51) ***H01F 1/153***
20.10.2020

(11) **3 683 997**
(87) WO 2019/062542
(51) ***H04L 5/00***
19.10.2020

(11) **3 684 008**
(87) WO 2019/062282
(51) ***H04L 12/10***
19.10.2020

(11) **3 684 071**
(87) WO 2019/053995
(51) ***H04R 1/10***
15.10.2020

(11) **3 684 072**
(87) WO 2019/053996
(51) ***H04R 1/10***
15.10.2020

(11) **3 684 092**
(87) WO 2019/047681
(51) ***H04W 72/08***
15.10.2020

(11) **3 684 253**
(87) WO 2019/053706
(51) ***A61B 5/1455***
16.10.2020

(11) **3 684 344**
(87) WO 2019/082128
(51) ***A61K 9/22***
21.10.2020

(11) **3 684 692**
(87) WO 2019/070430
(51) ***B64D 25/00***
15.10.2020

(11) **3 685 308**
(87) WO 2019/059832
(51) ***G06K 9/00***
15.10.2020

(11) **3 685 384**
(87) WO 2019/221790
(51) ***G11C 11/56***
15.10.2020

(11) **3 685 568**
(87) WO 2019/108020
(51) ***H04M 1/02***
20.10.2020

(11) **3 685 720**
(87) WO 2019/058931
(51) ***A47K 10/16***
16.10.2020

(11) **3 685 721**
(87) WO 2019/058930
(51) ***A47K 10/16***
16.10.2020

(11) **3 685 755**
(87) WO 2019/058753
(51) ***A61B 8/06***
20.10.2020

(11) **3 685 787**
(87) WO 2019/056871
(51) ***A61B 34/37***
21.10.2020

(11) **3 686 208**
(87) WO 2020/119345
(51) ***C07F 7/18***
16.10.2020

(11) **3 686 213**
(87) WO 2019/059476
(51) ***C07K 7/06***
20.10.2020

(11) **3 686 243**
(87) WO 2019/117524
(51) ***C08L 35/06***
15.10.2020

(11) **3 686 244**
(87) WO 2019/112294
(51) ***C08L 55/02***
15.10.2020

(11) **3 686 247**
(87) WO 2019/058986
(51) ***C08L 77/06***
16.10.2020

(11) **3 686 298**
(87) WO 2019/057118
(51) ***F27B 11/00***
15.10.2020

(11) **3 686 471**
(87) WO 2019/093639
(51) ***F16M 11/00***
15.10.2020

(11) **3 686 473**
(87) WO 2019/058731
(51) ***F16T 1/48***
20.10.2020

(11) **3 686 474**
(87) WO 2019/058730
(51) ***F16T 1/48***
20.10.2020

(11) **3 686 482**
(87) WO 2019/059578
(51) ***F21S 41/00***
15.10.2020

(11) **3 686 502**
(87) WO 2019/056844
(51) ***F24F 11/64***
15.10.2020

(11) **3 686 728**
(87) WO 2019/080688
(51) ***G06F 3/06***
20.10.2020

(11) **3 686 760**
(87) WO 2019/057097
(51) ***G06F 17/15***
15.10.2020

(11) **3 686 768**
(87) WO 2019/052333
(51) ***G06K 9/00***
16.10.2020

(11) **3 686 813**
(87) WO 2019/056946
(51) ***G06N 3/063***
19.10.2020

(11) **3 686 978**
(87) WO 2019/058902
(51) ***H01M 8/0247***
15.10.2020

(11) **3 686 988**
(87) WO 2019/058709
(51) ***H01L 23/40***
16.10.2020

(11) **3 687 039**
(87) WO 2019/062896
(51) ***H02K 3/28***
21.10.2020

(11) **3 687 088**
(87) WO 2019/071870
(51) ***H04J 3/06***
15.10.2020

(11) **3 687 249**
(87) WO 2019/095940
(51) ***H04W 72/04***
19.10.2020

(11) **3 687 939**
(87) WO 2019/060951
(51) ***B67D 1/08***
16.10.2020

(11) **3 687 982**
(87) WO 2019/060906
(51) ***C07D 285/135***
15.10.2020

(11) **3 688 483**
(87) WO 2019/068101
(51) ***G01S 19/07***
20.10.2020

(11) **3 688 652**
(87) WO 2019/210794
(51) ***G06F 21/62***
19.10.2020

(11) **3 688 830**
(87) WO 2019/064101
(51) ***H01M 4/13***
21.10.2020

(11) **3 689 069**
(87) WO 2019/072058
(51) ***H04W 72/04***
16.10.2020

(11) **3 689 531**
(87) WO 2019/064930
(51) ***B23K 31/00***
15.10.2020

(11) **3 689 604**
(87) WO 2019/074122
(51) ***B32B 27/32***
15.10.2020

(11) **3 689 615**
(87) WO 2019/059099
(51) ***B41J 2/165***
19.10.2020

(11) **3 689 727**
(87) WO 2019/064857
(51) ***B62K 5/05***
19.10.2020

(11) **3 689 792**
(87) WO 2019/064803
(51) ***B65G 1/137***
15.10.2020

(11) **3 689 793**
(87) WO 2019/064802
(51) ***B65G 1/137***
15.10.2020

(11) **3 690 015**
(87) WO 2019/064653
(51) ***C12M 1/00***
20.10.2020

(11) **3 690 016**
(87) WO 2019/065144
(51) ***C12M 1/34***
19.10.2020

(11) **3 690 017**
(87) WO 2019/065105
(51) ***C12M 1/34***
15.10.2020

(11) **3 690 019**
(87) WO 2019/065714
(51) ***C12M 1/32***
15.10.2020

(11) **3 690 158**
(87) WO 2019/063860
(51) ***E03F 5/06***
16.10.2020

(11) **3 690 331**
(87) WO 2019/064850
(51) ***F24F 1/32***
16.10.2020

(11) **3 690 341**
(87) WO 2019/065530
(51) ***F24F 13/14***
19.10.2020

(11) **3 690 532**
(87) WO 2019/080536
(51) ***G02F 1/13357***
19.10.2020

(11) **3 690 615**
(87) WO 2019/064982
(51) ***G06F 3/0354***
16.10.2020

(11) **3 690 831**
(87) WO 2019/062777
(51) ***B65H 31/30***
16.10.2020

(11) **3 690 832**
(87) WO 2019/062776
(51) ***G07D 11/00***
20.10.2020

(11) **3 690 904**
(87) WO 2019/065950
(51) ***H01G 9/10***
16.10.2020

(11) **3 690 948**
(87) WO 2019/062471
(51) ***G06F 3/042***
21.10.2020

(11) **3 691 007**
(87) WO 2019/065443
(51) ***H01M 4/90***
20.10.2020

(11) **3 691 104**
(87) WO 2019/080493
(51) ***H02M 7/5387***
20.10.2020

(11) **3 691 166**
(87) WO 2019/072170
(51) ***H04W 56/00***
20.10.2020

(11) **3 691 184**
(87) WO 2019/062605
(51) ***H04W 76/15***
19.10.2020

(11) **3 691 194**
(87) WO 2019/080813
(51) ***H04L 12/28***
16.10.2020

(11) **3 691 293**
(87) WO 2019/065182
(51) ***B06B 1/06***
21.10.2020

(11) **3 691 316**
(87) WO 2019/062862
(51) ***H04W 12/00***
19.10.2020

(11) **3 691 760**
(87) WO 2019/071309
(51) ***A63H 1/00***
21.10.2020

(11) **3 692 401**
(87) WO 2019/102366
(51) ***G02B 27/01***
16.10.2020

(11) **3 692 504**
(87) WO 2019/164373
(51) ***G06T 13/80***
15.10.2020

(11) **3 692 762**
(87) WO 2019/085842
(51) ***H04B 7/06***
16.10.2020

(11) **3 692 959**
(87) WO 2019/116508
(51) ***B29C 65/08***
20.10.2020

(11) **3 693 780**
(87) WO 2019/090692
(51) ***G02B 7/00***
15.10.2020

(11) **3 693 791**
(87) WO 2019/069563
(51) ***G03B 21/14***
20.10.2020

(11) **3 693 956**
(87) WO 2019/069903
(51) ***G10K 11/172***
21.10.2020

(11) **3 694 110**
(87) WO 2019/069711
(51) ***H03M 7/30***
19.10.2020

(11) **3 694 157**
(87) WO 2019/091088
(51) ***H04L 12/46***
16.10.2020

(11) **3 694 264**
(87) WO 2019/100374
(51) ***H04W 56/00***
19.10.2020

(11) **3 694 385**
(87) WO 2019/132419
(51) ***A47L 11/40***
20.10.2020

(11) **3 694 696**
(87) WO 2019/073422
(51) ***B60K 11/08***
20.10.2020

(11) **3 694 830**
(87) WO 2019/074562
(51) ***C07C 31/20***
16.10.2020

(11) **3 694 856**
(87) WO 2018/219356
(51) ***C07D 471/04***
19.10.2020

(11) **3 695 169**
(87) WO 2019/093833
(51) ***F24F 1/38***
19.10.2020

(11) **3 695 557**
(87) WO 2019/074429
(51) ***H04L 5/00***
20.10.2020

(11) **3 695 744**
(87) WO 2019/093686
(51) ***A45D 34/04***
21.10.2020

(11) **3 696 064**
(87) WO 2019/074261
(51) ***B62M 1/12***
19.10.2020

(11) **3 696 229**
(87) WO 2019/074013
(51) ***C08L 53/02***
15.10.2020

(11) **3 696 234**
(87) WO 2019/073833
(51) ***C08K 7/06***
21.10.2020

(11) **3 696 658** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2019/109256 20.10.2020

(11) **3 696 687** (51) ***G06Q 50/26***
(87) WO 2019/091151 15.10.2020

(11) **3 696 770** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2019/073745 21.10.2020

(11) **3 696 884** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2019/074024 15.10.2020

(11) **3 697 165** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2019/086039 16.10.2020

(11) **3 697 175** (51) ***H05B 6/12***
(87) WO 2019/073574 19.10.2020

(11) **3 697 206** (51) ***A01K 67/033***
(87) WO 2019/084554 21.10.2020

(11) **3 697 866** (51) ***C09K 13/08***
(87) WO 2019/079547 16.10.2020

(11) **3 698 181** (51) ***G02B 5/18***
(87) WO 2019/079679 19.10.2020

(11) **3 698 228** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2020/132954 20.10.2020

(11) **3 698 257** (51) ***G06F 40/30***
(87) WO 2019/164234 20.10.2020

(11) **3 698 552** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2019/099602 16.10.2020

(11) **3 698 657** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2019/077708 16.10.2020

(11) **3 698 658** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2019/077709 16.10.2020

(11) **3 699 364** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2019/078077 20.10.2020

(11) **3 699 449** (51) ***F16D 48/02***
(87) WO 2019/087512 21.10.2020

(11) **3 699 502** (51) ***F24F 1/02***
(87) WO 2019/077744 15.10.2020

(11) **3 699 550** (51) ***G01B 21/22***
(87) WO 2019/078018 21.10.2020

(11) **3 699 686** (51) ***G03B 17/02***
(87) WO 2020/129303 20.10.2020

(11) **3 699 808** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2019/095117 15.10.2020

(11) **3 699 862** (51) ***G06T 7/32***
(87) WO 2019/076266 19.10.2020

(11) **3 700 192** (51) ***H04N 5/30***
(87) WO 2019/078336 19.10.2020

(11) **3 700 206** (51) ***H04N 19/132***
(87) WO 2020/130514 20.10.2020

(11) **3 700 255** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2019/080138 15.10.2020

(11) **3 701 332** (51) ***G03G 9/13***
(87) WO 2019/143338 15.10.2020

(11) **3 701 812** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2019/082260 15.10.2020

(11) **3 701 813** (51) ***A24F 40/57***
(87) WO 2019/082262 15.10.2020

(11) **3 702 012** (51) ***B01D 29/64***
(87) WO 2019/081790 19.10.2020

(11) **3 702 182** (51) ***B60H 1/24***
(87) WO 2019/082395 16.10.2020

(11) **3 702 696** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2019/082372 15.10.2020

(11) **3 703 165** (51) ***H01M 8/021***
(87) WO 2019/082591 21.10.2020

(11) **3 703 321** (51) ***H04L 12/725***
(87) WO 2019/101056 15.10.2020

(11) **3 703 410** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2019/100396 15.10.2020

(11) **3 703 444** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/097652 16.10.2020

(11) **3 703 448** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/080654 15.10.2020

(11) **3 703 457** (51) ***H04W 72/14***
(87) WO 2019/098662 16.10.2020

(11) **3 703 461** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2019/102724 21.10.2020

(11) **3 704 493** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2019/147274 19.10.2020

(11) **3 704 586** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2019/088885 15.10.2020

(11) **3 705 808** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2019/087630 16.10.2020

(11) **3 705 912** (51) ***G01S 13/93***
(87) WO 2019/119184 20.10.2020

(11) **3 705 985** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2020/147105 16.10.2020

(11) **3 706 075** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2019/087658 15.10.2020

(11) **3 706 143** (51) ***H01B 1/06***
(87) WO 2019/088197 19.10.2020

(11) **3 706 222** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2019/087366 15.10.2020

(11) **3 706 317** (51) ***H03M 13/03***
(87) WO 2019/087773 19.10.2020

(11) **3 706 321** (51) ***H03M 13/03***
(87) WO 2019/087782 19.10.2020

(11) **3 706 424** (51) ***H04N 21/2187***
(87) WO 2019/134470 21.10.2020

(11) **3 706 464** (51) ***H04W 28/26***
(87) WO 2019/101143 21.10.2020

(11) **3 706 481** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2019/084860 19.10.2020

(11) **3 706 483** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2019/096206 15.10.2020

(11) **3 706 486** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2019/085718 16.10.2020

(11) **3 706 488** (51) ***H04W 72/10***
(87) WO 2019/085741 16.10.2020

(11) **3 706 498** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2019/095340 15.10.2020

(11) **3 706 501** (51) ***H04W 76/18***
(87) WO 2019/098725 20.10.2020

(11) **3 707 304** (51) ***D06P 5/30***
(87) WO 2019/164530 20.10.2020

(11) **3 707 627** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/089060 20.10.2020

(11) **3 707 643** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2019/205007 21.10.2020

(11) **3 707 833** (51) ***H04B 10/2575***
(87) WO 2019/086748 16.10.2020

(11) **3 707 943** (51) ***G01S 13/32***
(87) WO 2019/084946 20.10.2020

(11) **3 707 951** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2019/093947 21.10.2020

(11) **3 707 975** (51) ***H05K 5/03***
(87) WO 2019/198992 16.10.2020

(11) **3 708 463** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2019/087402 16.10.2020

(11) **3 708 571** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2019/093369 16.10.2020

(11) **3 709 143** (51) ***G06F 3/0483***
(87) WO 2019/092838 15.10.2020

(11) **3 709 198** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/092825 16.10.2020

(11) **3 709 326** (51) ***H02H 3/087***
(87) WO 2019/092834 19.10.2020

(11) **3 709 418** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2019/087377 15.10.2020

(11) **3 709 547** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2019/090626 19.10.2020

(11) **3 709 733** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2019/091143 19.10.2020

(11) **3 709 739** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/154387 16.10.2020

(11) **3 710 929** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2019/097530 19.10.2020

(11) **3 711 330** (51) ***H04W 16/30***
(87) WO 2019/095246 16.10.2020

(11) **3 711 362** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2019/113782 21.10.2020

(11) **3 711 372** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2019/098894 21.10.2020

(11) **3 711 404** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/090774 15.10.2020

(11) **3 711 471** (51) ***A01D 34/76***
(87) WO 2019/097683 15.10.2020

(11) **3 712 130** (51) ***C07D 217/26***
(87) WO 2019/114811 21.10.2020

(11) **3 712 528** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2019/097567 19.10.2020

(11) **3 713 193** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/095196 19.10.2020

(11) **3 713 225** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2019/097775 20.10.2020

(11) **3 713 249** (51) ***H04R 1/30***
(87) WO 2019/092966 16.10.2020

(11) **3 713 257** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2019/095121 16.10.2020

(11) **3 713 258** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2019/096328 19.10.2020

(11) **3 713 352** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/136718 20.10.2020

(11) **3 713 386** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2019/097671 16.10.2020

(11) **3 714 326** (51) ***G03G 9/13***
(87) WO 2019/203803 15.10.2020

(11) **3 714 578** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2019/109925 16.10.2020

(11) **3 714 656** (51) ***H04W 74/02***
(87) WO 2019/100254 16.10.2020

(11) **3 716 184** (51) ***G06Q 20/32***
(87) WO 2019/149057 20.10.2020

(11) **3 716 542** (51) ***H04L 12/703***
(87) WO 2019/120042 15.10.2020

(11) **3 716 546** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/129147 15.10.2020

(11) **3 716 689** (51) ***H04W 40/02***
(87) WO 2019/128947 20.10.2020

(11) **3 716 741** (51) ***H05K 3/46***
(87) WO 2019/102522 15.10.2020

(11) **3 718 022** (51) ***G06F 16/26***
(87) WO 2019/108810 15.10.2020

(11) **3 719 050** (51) ***C08G 59/68***
(87) WO 2019/106813 15.10.2020

(11) **3 719 162** (51) ***C22C 38/42***
(87) WO 2019/107700 19.10.2020

(11) **3 719 906** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2019/106721 15.10.2020

(11) **3 720 075** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/127134 19.10.2020

(11) **3 720 091** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/144746 15.10.2020

(11) **3 720 178** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2019/157631 16.10.2020

(11) **3 720 218** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2019/191939 20.10.2020

(11) **3 721 664** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/136626 16.10.2020

(11) **3 721 685** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2019/109129 20.10.2020

(11) **3 722 028** (51) ***B22F 9/08***
(87) WO 2019/111951 21.10.2020

(11) **3 722 607** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2019/142674 15.10.2020

(11) **3 724 031** (51) ***G08G 1/09***
(87) WO 2020/172856 16.10.2020

(11) **3 725 062** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/221389 21.10.2020

(11) **3 725 790** (51) ***C07D 493/10***
(87) WO 2019/117019 15.10.2020

(11) **3 725 791** (51) ***C07D 495/14***
(87) WO 2019/114741 15.10.2020

(11) **3 726 161** (51) ***F24F 13/28***
(87) WO 2020/177330 15.10.2020

(11) **3 726 694** (51) ***H02J 9/06***
(87) WO 2019/116997 15.10.2020

(11) **3 726 890** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2019/143154 19.10.2020

(11) **3 726 898** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/119374 15.10.2020

(11) **3 726 902** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/136652 19.10.2020

(11) **3 729 670** (51) ***H04B 7/0408***
(87) WO 2019/125261 16.10.2020

(11) **3 730 355** (51) ***B60R 22/18***
(87) WO 2019/131280 19.10.2020

(11) **3 730 371** (51) ***B60W 40/09***
(87) WO 2020/181840 19.10.2020

(11) **3 730 646** (51) ***C22C 38/60***
(87) WO 2019/124807 20.10.2020

(11) **3 730 794** (51) ***F04C 28/28***
(87) WO 2019/123841 20.10.2020

(11) **3 731 108** (51) ***G06F 16/9035***
(87) WO 2019/176102 20.10.2020

(11) **3 731 171** (51) ***G06Q 50/06***
(87) WO 2019/124292 21.10.2020

(11) **3 731 562** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2019/140636 19.10.2020

(11) **3 734 965** (51) ***H04N 5/374***
(87) WO 2019/131028 21.10.2020

(11) **3 735 026** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2019/153283 21.10.2020

(11) **3 736 613** (51) ***G02B 6/125***
(87) WO 2020/177064 16.10.2020

(11) **3 738 308** (51) ***H04N 19/12***
(87) WO 2020/176388 20.10.2020

(11) **3 738 459** (51) ***A43B 23/02***
(87) WO 2020/202322 10.07.2020

(11) **3 738 489** (51) ***A47K 3/36***
(87) WO 2020/199082 09.10.2020

(11) **3 738 777** (51) ***B41J 2/36***
(87) WO 2020/194499 09.09.2020

(11) **3 738 845** (51) ***B60T 8/00***
(87) WO 2019/159675 21.09.2020

(11) **3 738 908** (51) ***B65G 1/137***
(87) WO 2019/138548 07.10.2020

(11) **3 739 177** (51) ***F01N 3/023***
(87) WO 2019/181160 08.10.2020

(11) **3 739 701** (51) ***H01T 13/20***
(87) WO 2010/128592 10.01.2014

(11) **3 739 844** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/136927 12.10.2020

(11) **3 739 888** (51) ***H04N 21/2187***
(87) WO 2020/199303 15.06.2020

(11) **3 739 899** (51) ***H04N 21/845***
(87) WO 2019/138927 29.09.2020

(11) **3 739 909** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2019/136605 18.09.2020

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 129 267** (51) ***B60W 50/08***
(87) WO 2015/155113 16.10.2020

(11) **3 169 448** (51) ***B06B 1/02***
(87) WO 2016/008690 15.10.2020

(11) **3 303 802** (51) ***F02C 6/18***
(87) WO 2016/193724 15.10.2020

(11) **3 405 281** (51) ***B01J 2/12***
(87) WO 2017/125751 16.10.2020

(11) **3 520 461** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2018/063437 16.10.2020

(11) **3 551 000** (51) ***A42B 3/12***
(87) WO 2018/144131 20.10.2020

(11) **3 577 030** (51) ***B65B 61/26***
(87) WO 2018/141772 14.10.2020

(11) **3 635 780** (51) ***H01L 23/31***
(87) WO 2018/213233 15.10.2020

(11) **3 655 928** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2020/068073 19.10.2020

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2016/169537** (51) ***F24J 2/12***
(86) DE 2015/000386 (87) 2016/43 27.10.2016
(21) 15797583.0 24.11.2017

(87) **WO 2018/040034**
(86) CN 2016/097686
(21) 16914600.8
(51) ***F25B 39/00***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040035**
(86) CN 2016/097687
(21) 16914601.6
(51) ***F25B 39/00***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040036**
(86) CN 2016/097688
(21) 16914602.4
(51) ***F25B 39/00***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/080577**
(86) US 2017/020340
(21) 17865897.7
(51) ***A62B 23/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/086352**
(86) CN 2017/089339
(21) 17870584.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087269**
(86) EP 2017/078836
(21) 17797331.0
(51) ***G01D 5/14***
(87) 2018/20 17.05.2018
11.06.2020

(87) **WO 2018/111061**
(86) MX 2016/000138
(21) 16923699.9
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111064**
(86) MX 2016/000141
(21) 16923978.7
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/126711**
(86) CN 2017/099260
(21) 17889801.1
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126753**
(86) CN 2017/105504
(21) 17890792.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129946**
(86) CN 2017/101539
(21) 17891704.3
(51) ***H01L 51/40***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129950**
(86) CN 2017/102560
(21) 17891349.7
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129959**
(86) CN 2017/103312
(21) 17891442.0
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/133352**
(86) CN 2017/093613
(21) 17892752.1
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2018/30 26.07.2018
24.08.2019

(87) **WO 2018/133361**
(86) CN 2017/095115
(21) 17892845.3
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133406**
(86) CN 2017/098044
(21) 17893452.7
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/30 26.07.2018
23.08.2019

(87) **WO 2018/137328**
(86) CN 2017/095740
(21) 17894203.3
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/137341**
(86) CN 2017/098826
(21) 17893590.4
(51) ***B41J 2/07***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/137343**
(86) CN 2017/100005
(21) 17893787.6
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/145453**
(86) CN 2017/101034
(21) 17895736.1
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/149129**
(86) CN 2017/102280
(21) 17896805.3
(51) ***H01L 27/02***
(87) 2018/34 23.08.2018
18.09.2019

(87) **WO 2018/149139**
(86) CN 2017/103381
(21) 17896569.5
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/149144**
(86) CN 2017/103945
(21) 17897161.0
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2020

(87) **WO 2018/149203**
(86) CN 2017/112424
(21) 17896644.6
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/149218**
(86) CN 2017/115620
(21) 17896409.4
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/153062**
(86) CN 2017/101550
(21) 17898299.7
(51) ***G02F 1/1345***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/153107**
(86) CN 2017/105990
(21) 17898316.9
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/35 30.08.2018
28.09.2019

(87) **WO 2018/157672**
(86) CN 2018/072592
(21) 18761205.6
(51) ***H02J 50/80***
(87) 2018/36 07.09.2018
01.10.2019

(87) **WO 2018/161191**
(86) CN 2017/075660
(21) 17899940.5
(51) ***B24B 19/00***
(87) 2018/37 13.09.2018
05.10.2019

(87) **WO 2018/161202**
(86) CN 2017/075704
(21) 17900014.6
(51) ***B23K 37/00***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.10.2019

(87) **WO 2018/161230**
(86) CN 2017/075801
(21) 17899767.2
(51) ***G01B 21/02***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.10.2019

(87) **WO 2018/161327**
(86) CN 2017/076211
(21) 17899608.8
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2018/37 13.09.2018
10.10.2019

(87) **WO 2018/161473**
(86) CN 2017/090586
(21) 17900105.2
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2018/37 13.09.2018
10.10.2019

(87) **WO 2018/161486**
(86) CN 2017/092130
(21) 17900142.5
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2018/37 13.09.2018
09.10.2019

(87) **WO 2018/161526**
(86) CN 2017/102519
(21) 17899470.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.10.2019

(87) **WO 2018/161527**
(86) CN 2017/102541
(21) 17899636.9
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/37 13.09.2018
09.10.2019

(87) **WO 2018/161549**
(86) CN 2017/104432
(21) 17899769.8
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/37 13.09.2018
11.10.2019

(87) **WO 2018/161600**
(86) CN 2017/107241
(21) 17899835.7
(51) ***B62J 1/00***
(87) 2018/37 13.09.2018
10.10.2019

(87) **WO 2018/161616**
(86) CN 2017/108529
(21) 17899905.8
(51) ***B62K 21/16***
(87) 2018/37 13.09.2018
10.10.2019

(87) **WO 2018/161617**
(86) CN 2017/108552
(21) 17899443.0
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2018/37 13.09.2018
10.10.2019

(87) **WO 2018/161809**
(86) CN 2018/077118
(21) 18764781.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.10.2019

(87) **WO 2018/164565**
(86) MX 2017/000080
(21) 17899250.9
(51) ***A61B 17/06***
(87) 2018/37 13.09.2018
10.10.2019

(87) **WO 2018/165532**
(86) US 2018/021713
(21) 18763127.0
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2018/37 13.09.2018
11.10.2019

(87) **WO 2018/166008**
(86) CN 2017/079800
(21) 17900980.8
(51) ***B60Q 5/00***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/166009**
(86) CN 2017/079801
(21) 17900763.8
(51) ***D06F 57/12***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/166011**
(86) CN 2017/079824
(21) 17901079.8
(51) ***A43B 3/00***
(87) 2018/38 20.09.2018
16.10.2019

(87) **WO 2018/166154**
(86) CN 2017/101563
(21) 17900950.1
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/38 20.09.2018
18.10.2019

(87) **WO 2018/166167**
(86) CN 2017/103160
(21) 17900334.8
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/166176**
(86) CN 2017/103941
(21) 17900609.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/38 20.09.2018
16.10.2019

(87) **WO 2018/166190**
(86) CN 2017/105382
(21) 17901173.9
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/166260**
(86) CN 2017/117083
(21) 17900621.8
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/38 20.09.2018
18.10.2019

(87) **WO 2018/166312**
(86) CN 2018/075781
(21) 18767350.4
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/166842**
(86) EP 2018/055454
(21) 18714707.9
(51) ***B01J 19/02***
(87) 2018/38 20.09.2018
17.10.2019

(87) **WO 2018/167680**
(86) IB 2018/051691
(21) 18717991.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/38 20.09.2018
16.10.2019

(87) **WO 2018/170692**
(86) CN 2017/077354
(21) 17902411.2
(51) ***B41J 2/16***
(87) 2018/39 27.09.2018
22.10.2019

(87) **WO 2018/171142**
(86) CN 2017/102909
(21) 17901929.4
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2018/39 27.09.2018
22.10.2019

(87) **WO 2018/171178**
(86) CN 2017/106844
(21) 17902348.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/171268**
(86) CN 2017/116468
(21) 17901448.5
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/39 27.09.2018
22.10.2019

(87) **WO 2018/171273**
(86) CN 2017/117761
(21) 17901406.3
(51) ***G07B 15/02***
(87) 2018/39 27.09.2018
23.10.2019

(87) **WO 2018/171362**
(86) CN 2018/076320
(21) 18772072.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/39 27.09.2018
22.10.2019

(87) **WO 2018/171368**
(86) CN 2018/076760
(21) 18770460.6
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/39 27.09.2018
23.10.2019

(87) **WO 2018/171590**
(86) CN 2018/079665
(21) 18770789.8
(51) ***B05C 5/02***
(87) 2018/39 27.09.2018
23.10.2019

(87) **WO 2018/171593**
(86) CN 2018/079693
(21) 18771934.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/39 27.09.2018
23.10.2019

(87) **WO 2018/176462**
(86) CN 2017/079290
(21) 17903117.4
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/40 04.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/176594**
(86) CN 2017/084508
(21) 17903278.4
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176760**
(86) CN 2017/102744
(21) 17903190.1
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176769**
(86) CN 2017/103979
(21) 17903618.1
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176777**
(86) CN 2017/104322
(21) 17903520.9
(51) ***G09G 3/325***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176787**
(86) CN 2017/105371
(21) 17903193.5
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176797**
(86) CN 2017/105841
(21) 17902986.3
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176799**
(86) CN 2017/106122
(21) 17903620.7
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/40 04.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/176917**
(86) CN 2017/116260
(21) 17904241.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177104**
(86) CN 2018/078388
(21) 18775189.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/177189**
(86) CN 2018/080020
(21) 18777535.8
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177279**
(86) CN 2018/080638
(21) 18775087.2
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/40 04.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/183209**
(86) US 2018/024388
(21) 18774266.3
(51) ***B05B 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/184142**
(86) CN 2017/079406
(21) 17904761.8
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2018/41 11.10.2018
06.11.2019

(87) **WO 2018/184182**
(86) CN 2017/079650
(21) 17904448.2
(51) ***H01G 11/86***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/184245**
(86) CN 2017/079818
(21) 17904723.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/41 11.10.2018
09.11.2019

(87) **WO 2018/184297**
(86) CN 2017/089101
(21) 17904741.0
(51) ***H01R 12/81***
(87) 2018/41 11.10.2018
07.11.2019

(87) **WO 2018/184377**
(86) CN 2017/107501
(21) 17904655.2
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/41 11.10.2018
06.11.2019

(87) **WO 2018/184481**
(86) CN 2018/080430
(21) 18781862.0
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2018/41 11.10.2018
09.11.2019

(87) **WO 2018/184482**
(86) CN 2018/080431
(21) 18780352.3
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2018/41 11.10.2018
09.11.2019

(87) **WO 2018/187886**
(86) CN 2017/079836
(21) 17905195.8
(51) ***G01G 21/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187887**
(86) CN 2017/079837
(21) 17905476.2
(51) ***A47J 37/07***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187939**
(86) CN 2017/080104
(21) 17905152.9
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187949**
(86) CN 2017/080173
(21) 17905604.9
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187956**
(86) CN 2017/080207
(21) 17905260.0
(51) ***G01C 21/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187968**
(86) CN 2017/080248
(21) 17905207.1
(51) ***B60N 3/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187974**
(86) CN 2017/080258
(21) 17905040.6
(51) ***G08G 1/0967***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187975**
(86) CN 2017/080259
(21) 17905813.6
(51) ***B60W 50/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187976**
(86) CN 2017/080260
(21) 17905209.7
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187978**
(86) CN 2017/080263
(21) 17905867.2
(51) ***G08G 1/0962***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187983**
(86) CN 2017/080273
(21) 17905380.6
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187984**
(86) CN 2017/080277
(21) 17905426.7
(51) ***B60W 40/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187985**
(86) CN 2017/080278
(21) 17905212.1
(51) ***B60N 2/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187987**
(86) CN 2017/080282
(21) 17905382.2
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187988**
(86) CN 2017/080283
(21) 17905262.6
(51) ***G08G 1/0967***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187990**
(86) CN 2017/080285
(21) 17905709.6
(51) ***G08G 1/0967***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188048**
(86) CN 2017/080525
(21) 17905276.6
(51) ***A61L 2/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188051**
(86) CN 2017/080528
(21) 17905718.7
(51) ***B25B 11/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188054**
(86) CN 2017/080531
(21) 17905720.3
(51) ***B64D 37/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188055**
(86) CN 2017/080532
(21) 17905450.7
(51) ***B42B 5/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188058**
(86) CN 2017/080535
(21) 17905115.6
(51) ***H02B 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188059**
(86) CN 2017/080536
(21) 17905834.2
(51) ***B60K 15/01***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188063**
(86) CN 2017/080540
(21) 17905673.4
(51) ***E01H 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188205**
(86) CN 2017/091727
(21) 17905540.5
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188206**
(86) CN 2017/091731
(21) 17905310.3
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188207**
(86) CN 2017/091732
(21) 17905746.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188208**
(86) CN 2017/091733
(21) 17905855.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188209**
(86) CN 2017/091734
(21) 17905149.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188243**
(86) CN 2017/097812
(21) 17905550.4
(51) ***A61B 1/005***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188504**
(86) CN 2018/081796
(21) 18784741.3
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188518**
(86) CN 2018/082001
(21) 18784460.0
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188627**
(86) CN 2018/082816
(21) 18784754.6
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189331**
(86) EP 2018/059455
(21) 18715764.9
(51) ***B65D 5/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189336**
(86) EP 2018/059463
(21) 18715766.4
(51) ***B65D 5/66***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/192140**
(86) CN 2017/095425
(21) 17906688.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/43 25.10.2018
20.11.2019

(87) **WO 2018/192141**
(86) CN 2017/095427
(21) 17906138.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/43 25.10.2018
20.11.2019

(87) **WO 2018/195839**
(86) CN 2017/082097
(21) 17907278.0
(51) ***B62D 57/02***
(87) 2018/44 01.11.2018
28.11.2019

(87) **WO 2018/195994**
(86) CN 2017/082598
(21) 17906815.0
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/196004**
(86) CN 2017/082618
(21) 17907315.0
(51) ***F01D 25/36***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/196006**
(86) CN 2017/082620
(21) 17908019.7
(51) ***F04B 49/06***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/199730**
(86) KZ 2017/000009
(21) 17907722.7
(51) ***C01B 32/19***
(87) 2018/44 01.11.2018
26.11.2019

(87) **WO 2018/201426**
(86) CN 2017/083158
(21) 17908555.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201684**
(86) CN 2017/110353
(21) 17908742.4
(51) ***H04N 5/63***
(87) 2018/45 08.11.2018
04.12.2019

(87) **WO 2018/201719**
(86) CN 2017/115287
(21) 17908707.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201749**
(86) CN 2018/071370
(21) 18794320.4
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201758**
(86) CN 2018/073806
(21) 18793736.2
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201781**
(86) CN 2018/077333
(21) 18795078.7
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201788**
(86) CN 2018/077928
(21) 18794331.1
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201828**
(86) CN 2018/080904
(21) 18793984.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201963**
(86) CN 2018/084627
(21) 18793900.4
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203767**
(86) RU 2017/000284
(21) 17908283.9
(51) ***B23Q 17/22***
(87) 2018/45 08.11.2018
04.12.2019

(87) **WO 2018/205246**
(86) CN 2017/084083
(21) 17909027.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205247**
(86) CN 2017/084084
(21) 17908998.2
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205585**
(86) CN 2017/115080
(21) 17909082.4
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205596**
(86) CN 2017/115638
(21) 17909171.5
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205711**
(86) CN 2018/076570
(21) 18798740.9
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205735**
(86) CN 2018/078754
(21) 18798099.0
(51) ***H01L 51/40***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205740**
(86) CN 2018/078963
(21) 18797942.2
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205770**
(86) CN 2018/081386
(21) 18797806.9
(51) ***H01L 29/788***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205774**
(86) CN 2018/081731
(21) 18798319.2
(51) ***H01L 27/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205788**
(86) CN 2018/082507
(21) 18797673.3
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205794**
(86) CN 2018/082848
(21) 18799161.7
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205835**
(86) CN 2018/084460
(21) 18798885.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205986**
(86) CN 2018/086454
(21) 18799186.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207011**
(86) IB 2017/057374
(21) 17908917.2
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/209560**
(86) CN 2017/084537
(21) 17910223.1
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209632**
(86) CN 2017/084849
(21) 17910472.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/209912**
(86) CN 2017/111342
(21) 17910169.6
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210320**
(86) CN 2018/087416
(21) 18802701.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212685**
(86) SA 2017/000018
(21) 17909846.2
(51) ***F03B 17/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
14.12.2019

(87) **WO 2018/212694**
(86) SE 2018/050325
(21) 18717446.1
(51) ***B62B 9/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/213253**
(86) US 2018/032677
(21) 18730515.6
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/213290**
(86) US 2018/032737
(21) 18802685.0
(51) ***A23L 27/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/213887**
(86) AU 2018/050503
(21) 18805547.9
(51) ***G06Q 50/28***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213911**
(86) BY 2018/000008
(21) 18806275.6
(51) ***F16F 7/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214511**
(86) CN 2018/000195
(21) 18805332.6
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214788**
(86) CN 2018/087222
(21) 18806898.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216928**
(86) KR 2018/005287
(21) 18806635.1
(51) ***A47K 7/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218310**
(86) AU 2018/050548
(21) 18810475.6
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218421**
(86) CN 2017/086333
(21) 17912034.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218572**
(86) CN 2017/086774
(21) 17911699.1
(51) ***F23G 5/46***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218973**
(86) CN 2018/072944
(21) 18809279.5
(51) ***A41D 13/11***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219097**
(86) CN 2018/085771
(21) 18810500.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219273**
(86) CN 2018/088858
(21) 18808903.1
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220250**
(86) ES 2018/070394
(21) 18809833.9
(51) ***B60R 21/0134***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.10.2020

(87) **WO 2018/221536**
(86) JP 2018/020617
(21) 18808869.4
(51) ***A61M 5/158***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223469**
(86) CN 2017/091410
(21) 17912766.7
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223579**
(86) CN 2017/106534
(21) 17912374.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223626**
(86) CN 2017/113403
(21) 17913022.4
(51) ***F25C 5/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223719**
(86) CN 2018/074884
(21) 18814471.1
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223894**
(86) CN 2018/089383
(21) 18813458.9
(51) ***A61K 9/16***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/227076**
(86) US 2018/036644
(21) 18735766.0
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/227732**
(86) CN 2017/095122
(21) 17913645.2
(51) ***F25D 17/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228034**
(86) CN 2018/082283
(21) 18818216.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/228383**
(86) CN 2018/090854
(21) 18816747.2
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229120**
(86) EP 2018/065647
(21) 18732301.9
(51) ***F03B 17/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230766**
(86) KR 2017/007264
(21) 17914071.0
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231278**
(86) US 2017/068836
(21) 17913303.8
(51) ***E21B 47/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231389**
(86) US 2018/032107
(21) 18816474.3
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/233162**
(86) CN 2017/107304
(21) 17914997.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/233725**
(86) CN 2018/101280
(21) 18820021.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236199**
(86) KR 2018/007167
(21) 18819918.6
(51) ***C07F 1/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236808**
(86) US 2018/038191
(21) 18821514.9
(51) ***F03G 3/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/237021**
(86) US 2018/038528
(21) 18820462.2
(51) ***G10H 7/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2019/000201**
(86) CN 2017/090214
(21) 17916104.7
(51) ***G03B 17/56***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000601**
(86) CN 2017/097308
(21) 17916023.9
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001341**
(86) CN 2018/092227
(21) 18825258.9
(51) ***F16D 3/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005030**
(86) US 2017/039675
(21) 17739428.5
(51) ***G06F 16/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006075**
(86) US 2018/039924
(21) 18822707.8
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/007115**
(86) CN 2018/081577
(21) 18828833.6
(51) ***F24F 13/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/008498**
(86) IB 2018/054891
(21) 18743091.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009679**
(86) KR 2018/007725
(21) 18827441.9
(51) ***B29C 64/124***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009689**
(86) MX 2017/000077
(21) 17916708.5
(51) ***A63C 17/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009766**
(86) RU 2018/000447
(21) 18828230.5
(51) ***B21D 35/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010175**
(86) US 2018/040708
(21) 18828255.2
(51) ***B61G 9/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/010462**
(86) US 2018/041156
(21) 18828720.5
(51) ***A61B 90/90***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010935**
(86) CN 2018/072108
(21) 18831818.2
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011173**
(86) CN 2018/094590
(21) 18831895.0
(51) ***A61C 13/083***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013425**
(86) KR 2018/002995
(21) 18832622.7
(51) ***H01S 3/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013499**
(86) KR 2018/007711
(21) 18831169.0
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013522**
(86) KR 2018/007803
(21) 18832633.4
(51) ***A23L 29/212***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/016197**
(86) EP 2018/069370
(21) 18742480.9
(51) ***G01N 33/493***
(87) 2019/04 24.01.2019
02.07.2020

(87) **WO 2019/016645**
(86) IB 2018/055066
(21) 18834422.0
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017616**
(86) KR 2018/007482
(21) 18835305.6
(51) ***C07D 401/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/018520**
(86) US 2018/042675
(21) 18834538.3
(51) ***C08J 3/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/019429**
(86) CN 2017/106655
(21) 17918984.0
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020132**
(86) CN 2018/106456
(21) 18839447.2
(51) ***F24H 4/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/020963**
(86) FR 2018/051942
(21) 18765693.9
(51) ***A61K 36/232***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022291**
(86) KR 2017/010299
(21) 17919523.5
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022305**
(86) KR 2017/012516
(21) 17919318.0
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022368**
(86) KR 2018/006497
(21) 18837275.9
(51) ***H02J 50/80***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022488**
(86) KR 2018/008384
(21) 18838088.5
(51) ***A61L 2/22***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022580**
(86) KR 2018/008582
(21) 18837206.4
(51) ***H05K 3/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023538**
(86) US 2018/044026
(21) 18755601.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023817**
(86) CL 2018/050062
(21) 18842309.9
(51) ***A01N 65/38***
(87) 2019/06 07.02.2019
04.03.2020

(87) **WO 2019/024249**
(86) CN 2017/105996
(21) 17919884.1
(51) ***A61K 35/50***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/024250**
(86) CN 2017/105997
(21) 17920158.7
(51) ***A61K 35/50***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/024338**
(86) CN 2017/112525
(21) 17920198.3
(51) ***B65D 43/26***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/024450**
(86) CN 2018/072544
(21) 18841150.8
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/024939**
(86) CN 2018/099041
(21) 18842368.5
(51) ***H04W 8/24***
(87) 2019/06 07.02.2019
05.03.2020

(87) **WO 2019/027062**
(86) KR 2017/008268
(21) 17919849.4
(51) ***E03D 11/00***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/027087**
(86) KR 2017/009620
(21) 17920482.1
(51) ***A41G 3/00***
(87) 2019/06 07.02.2019
05.03.2020

(87) **WO 2019/027105**
(86) KR 2017/013998
(21) 17919734.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/027106**
(86) KR 2017/014233
(21) 17920603.2
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/027121**
(86) KR 2018/003529
(21) 18841235.7
(51) ***C22F 1/18***
(87) 2019/06 07.02.2019
05.03.2020

(87) **WO 2019/027124**
(86) KR 2018/004480
(21) 18840489.1
(51) ***H03K 17/955***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/027158**
(86) KR 2018/008059
(21) 18841236.5
(51) ***H02J 50/80***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/027179**
(86) KR 2018/008421
(21) 18841094.8
(51) ***A43B 7/14***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/027195**
(86) KR 2018/008589
(21) 18840630.0
(51) ***H02K 7/00***
(87) 2019/06 07.02.2019
04.03.2020

(87) **WO 2019/027274**
(86) KR 2018/008806
(21) 18840504.7
(51) ***H04Q 9/04***
(87) 2019/06 07.02.2019
04.03.2020

(87) **WO 2019/027819**
(86) US 2018/044019
(21) 18841375.1
(51) ***C03C 10/00***
(87) 2019/06 07.02.2019
05.03.2020

(87) **WO 2019/028408**
(86) US 2018/045246
(21) 18841687.9
(51) ***B64G 1/00***
(87) 2019/06 07.02.2019
05.03.2020

(87) **WO 2019/028465**
(86) US 2018/045406
(21) 18841427.0
(51) ***B28B 17/00***
(87) 2019/06 07.02.2019
05.03.2020

(87) **WO 2019/028478**
(86) US 2018/045446
(21) 18842363.6
(51) ***F28D 1/03***
(87) 2019/06 07.02.2019
05.03.2020

(87) **WO 2019/028963**
(86) CN 2017/101228
(21) 17921392.1
(51) ***B65G 47/90***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/029572**
(86) CN 2018/099401
(21) 18843335.3
(51) ***A61F 2/95***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/030308**
(86) EP 2018/071560
(21) 18762017.4
(51) ***E06B 9/52***
(87) 2019/07 14.02.2019
11.03.2020

(87) **WO 2019/031626**
(86) KR 2017/008618
(21) 17921390.5
(51) ***H01H 9/44***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/031627**
(86) KR 2017/008631
(21) 17920838.4
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/031635**
(86) KR 2017/008766
(21) 17920857.4
(51) ***A41G 3/00***
(87) 2019/07 14.02.2019
12.03.2020

(87) **WO 2019/031644**
(86) KR 2017/009727
(21) 17920859.0
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/031650**
(86) KR 2017/012390
(21) 17921015.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/07 14.02.2019
11.03.2020

(87) **WO 2019/031655**
(86) KR 2017/013373
(21) 17921296.4
(51) ***A61K 31/05***
(87) 2019/07 14.02.2019
12.03.2020

(87) **WO 2019/031666**
(86) KR 2018/000868
(21) 18844473.1
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/031670**
(86) KR 2018/001698
(21) 18845250.2
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/031747**
(86) KR 2018/008622
(21) 18844160.4
(51) ***F03B 15/00***
(87) 2019/07 14.02.2019
11.03.2020

(87) **WO 2019/031748**
(86) KR 2018/008625
(21) 18843618.2
(51) ***H02J 50/60***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/031857**
(86) KR 2018/009054
(21) 18842949.2
(51) ***H02K 5/14***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/031930**
(86) KR 2018/009212
(21) 18844914.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/07 14.02.2019
12.03.2020

(87) **WO 2019/032217**
(86) US 2018/039961
(21) 18811378.1
(51) ***F03G 5/06***
(87) 2019/07 14.02.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/032907**
(86) US 2018/046126
(21) 18843260.3
(51) ***G06F 21/46***
(87) 2019/07 14.02.2019
12.03.2020

(87) **WO 2019/032933**
(86) US 2018/046161
(21) 18843950.9
(51) ***F03B 13/10***
(87) 2019/07 14.02.2019
11.03.2020

(87) **WO 2019/033190**
(86) BR 2018/050286
(21) 18846520.7
(51) ***B62D 53/04***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033247**
(86) CN 2017/097430
(21) 17921926.6
(51) ***C12N 15/79***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033254**
(86) CN 2017/097453
(21) 17921720.3
(51) ***B01D 53/75***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033286**
(86) CN 2017/097586
(21) 17921958.9
(51) ***F23G 5/027***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033328**
(86) CN 2017/097799
(21) 17921937.3
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033345**
(86) CN 2017/097905
(21) 17921778.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033346**
(86) CN 2017/097906
(21) 17921779.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033349**
(86) CN 2017/097909
(21) 17921658.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033351**
(86) CN 2017/097911
(21) 17921466.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033356**
(86) CN 2017/097916
(21) 17921506.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033357**
(86) CN 2017/097918
(21) 17922004.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033359**
(86) CN 2017/097920
(21) 17921823.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033363**
(86) CN 2017/097930
(21) 17921741.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033391**
(86) CN 2017/098031
(21) 17921556.1
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033506**
(86) CN 2017/102624
(21) 17921717.9
(51) ***A63H 13/04***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/033623**
(86) CN 2017/114301
(21) 17921541.3
(51) ***A44C 17/02***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034257**
(86) EP 2017/070863
(21) 17757506.5
(51) ***F24D 1/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034284**
(86) EP 2018/025194
(21) 18743680.3
(51) ***B24C 1/10***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034302**
(86) EP 2018/066058
(21) 18734143.3
(51) ***B60R 21/015***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034308**
(86) EP 2018/066761
(21) 18734787.7
(51) ***H02K 3/32***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034311**
(86) EP 2018/067079
(21) 18737181.0
(51) ***E03D 11/08***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034343**
(86) EP 2018/069088
(21) 18745849.2
(51) ***G01R 31/34***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034363**
(86) EP 2018/069659
(21) 18750350.3
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034367**
(86) EP 2018/069739
(21) 18749737.5
(51) ***F04B 39/12***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034369**
(86) EP 2018/069748
(21) 18743495.6
(51) ***F24C 15/20***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034373**
(86) EP 2018/069767
(21) 18743503.7
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034388**
(86) EP 2018/070313
(21) 18742828.9
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034390**
(86) EP 2018/070381
(21) 18753326.0
(51) ***G01R 15/20***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034401**
(86) EP 2018/070625
(21) 18750379.2
(51) ***F16K 51/02***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034463**
(86) EP 2018/071250
(21) 18755161.9
(51) ***B60R 22/405***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034481**
(86) EP 2018/071387
(21) 18752472.3
(51) ***B60L 53/30***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034502**
(86) EP 2018/071568
(21) 18753155.3
(51) ***B60L 3/08***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034518**
(86) EP 2018/071608
(21) 18769282.7
(51) ***B60R 22/14***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034533**
(86) EP 2018/071651
(21) 18749400.0
(51) ***H04B 10/272***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034595**
(86) EP 2018/071902
(21) 18759270.4
(51) ***G01N 30/92***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034720**
(86) EP 2018/072175
(21) 18755472.0
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034804**
(86) FI 2018/050435
(21) 18845918.4
(51) ***H04N 19/597***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034842**
(86) GB 2018/052241
(21) 18755284.9
(51) ***A63B 39/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034892**
(86) GB 2018/052341
(21) 18759706.7
(51) ***E21B 23/14***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034938**
(86) IB 2018/050833
(21) 18711401.2
(51) ***A61B 17/42***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034948**
(86) IB 2018/055453
(21) 18760012.7
(51) ***A01K 27/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034953**
(86) IB 2018/055793
(21) 18759751.3
(51) ***H01F 10/13***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034956**
(86) IB 2018/055816
(21) 18846432.5
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034961**
(86) IB 2018/055912
(21) 18769480.7
(51) ***A47J 31/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034965**
(86) IB 2018/055939
(21) 18847110.6
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034967**
(86) IB 2018/055974
(21) 18765730.9
(51) ***H01F 10/13***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035013**
(86) IB 2018/056145
(21) 18783087.2
(51) ***A62D 1/06***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035015**
(86) IB 2018/056147
(21) 18769488.0
(51) ***A62D 1/06***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035018**
(86) IB 2018/056152
(21) 18770082.8
(51) ***A47G 21/08***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035038**
(86) IB 2018/056177
(21) 18755565.1
(51) ***C12N 9/02***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035109**
(86) ID 2017/000003
(21) 17818637.5
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035458**
(86) JP 2018/030300
(21) 18765205.2
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035530**
(86) KR 2018/004620
(21) 18845979.6
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035541**
(86) KR 2018/006323
(21) 18846287.3
(51) ***A61H 15/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035604**
(86) KR 2018/009169
(21) 18846950.6
(51) ***H04L 27/02***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035606**
(86) KR 2018/009176
(21) 18845782.4
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035632**
(86) KR 2018/009322
(21) 18846193.3
(51) ***F41H 3/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035721**
(86) NO 2018/050208
(21) 18765764.8
(51) ***E05G 1/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035724**
(86) NO 2018/050212
(21) 18773652.5
(51) ***E04F 13/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035793**
(86) TR 2018/050088
(21) 18808543.5
(51) ***H01H 13/83***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035800**
(86) US 2017/046686
(21) 17755019.1
(51) ***F01D 5/20***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035807**
(86) US 2017/046850
(21) 17761951.7
(51) ***G01M 15/14***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035847**
(86) US 2017/047632
(21) 17758409.1
(51) ***B60C 11/12***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036132**
(86) US 2018/042230
(21) 18755953.9
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036148**
(86) US 2018/042861
(21) 18750049.1
(51) ***C09K 8/64***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036149**
(86) US 2018/042891
(21) 18750058.2
(51) ***E21B 43/16***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036151**
(86) US 2018/042914
(21) 18750062.4
(51) ***E21B 43/267***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036152**
(86) US 2018/042920
(21) 18750064.0
(51) ***E21B 43/16***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036153**
(86) US 2018/042929
(21) 18750066.5
(51) ***C09K 8/58***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036156**
(86) US 2018/043157
(21) 18750571.4
(51) ***H04W 52/36***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036161**
(86) US 2018/043312
(21) 18756316.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036199**
(86) US 2018/044917
(21) 18755648.5
(51) ***E21B 43/16***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036221**
(86) US 2018/045503
(21) 18759793.5
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036271**
(86) US 2018/045947
(21) 18762431.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036274**
(86) US 2018/045979
(21) 18760124.0
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036278**
(86) US 2018/046032
(21) 18760134.9
(51) ***C09K 8/524***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036281**
(86) US 2018/046164
(21) 18760162.0
(51) ***A01C 17/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036360**
(86) US 2018/046489
(21) 18762439.0
(51) ***G11C 11/16***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036493**
(86) US 2018/046746
(21) 18760240.4
(51) ***A63F 1/04***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036573**
(86) US 2018/046855
(21) 18782223.4
(51) ***G05B 19/4099***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036584**
(86) US 2018/046869
(21) 18769886.5
(51) ***H01S 5/02***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036702**
(86) US 2018/047037
(21) 18779080.3
(51) ***G02B 1/14***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036777**
(86) BR 2018/000050
(21) 18848788.8
(51) ***C12P 3/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036794**
(86) CA 2018/050268
(21) 18848342.4
(51) ***G06T 9/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036870**
(86) CN 2017/098368
(21) 17922784.8
(51) ***C12N 15/66***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036978**
(86) CN 2017/098729
(21) 17922313.6
(51) ***A47B 61/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036984**
(86) CN 2017/098736
(21) 17922163.5
(51) ***A47B 61/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036999**
(86) CN 2017/098751
(21) 17922499.3
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037048**
(86) CN 2017/098905
(21) 17922335.9
(51) ***C12N 15/867***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037049**
(86) CN 2017/098906
(21) 17922174.2
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037051**
(86) CN 2017/098908
(21) 17922768.1
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037054**
(86) CN 2017/098911
(21) 17922391.2
(51) ***C12N 15/66***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037131**
(86) CN 2017/099175
(21) 17922450.6
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037291**
(86) CN 2017/111196
(21) 17922812.7
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037347**
(86) CN 2017/116249
(21) 17922866.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037644**
(86) CN 2018/100740
(21) 18848583.3
(51) ***A61K 35/17***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037773**
(86) CN 2018/102194
(21) 18847770.7
(51) ***F03B 13/18***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037804**
(86) DE 2018/000223
(21) 18762447.3
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037840**
(86) EP 2017/071180
(21) 17765096.7
(51) ***F16L 55/033***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037858**
(86) EP 2017/071362
(21) 17767729.1
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/037894**
(86) EP 2018/025207
(21) 18750097.0
(51) ***F04B 39/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037932**
(86) EP 2018/068535
(21) 18796586.8
(51) ***F24D 3/12***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037976**
(86) EP 2018/069771
(21) 18749738.3
(51) ***F04B 27/053***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037980**
(86) EP 2018/069814
(21) 18743516.9
(51) ***D06F 43/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037983**
(86) EP 2018/069831
(21) 18743019.4
(51) ***F25D 17/04***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037986**
(86) EP 2018/069858
(21) 18746136.3
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037987**
(86) EP 2018/069859
(21) 18743797.5
(51) ***A01G 9/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037988**
(86) EP 2018/069861
(21) 18743522.7
(51) ***F24C 15/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037992**
(86) EP 2018/069872
(21) 18745887.2
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037994**
(86) EP 2018/069879
(21) 18746870.7
(51) ***A01G 9/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037995**
(86) EP 2018/069890
(21) 18745892.2
(51) ***A47L 15/23***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037998**
(86) EP 2018/069918
(21) 18750357.8
(51) ***A01G 31/06***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/038013**
(86) EP 2018/070186
(21) 18746895.4
(51) ***A01G 9/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/038052**
(86) EP 2018/071052
(21) 18750411.3
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/038085**
(86) EP 2018/071473
(21) 18755749.1
(51) ***B60R 25/021***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/038095**
(86) EP 2018/071590
(21) 18755756.6
(51) ***F16C 3/035***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/038108**
(86) EP 2018/071804
(21) 18755183.3
(51) ***F01B 3/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/038132**
(86) EP 2018/072009
(21) 18759066.6
(51) ***B63H 5/125***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/038191**
(86) EP 2018/072290
(21) 18762778.1
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/038233**
(86) EP 2018/072443
(21) 18765811.7
(51) ***E05B 83/26***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/038407**
(86) EP 2018/072821
(21) 18773076.7
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/038470**
(86) FI 2017/050594
(21) 17764858.1
(51) ***F02D 41/22***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/038482**
(86) FI 2018/050605
(21) 18786000.2
(51) ***C10L 1/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/038545**
(86) GB 2018/052388
(21) 18762598.3
(51) ***B01D 21/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/038628**
(86) IB 2018/056075
(21) 18849228.4
(51) ***H01L 35/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/038692**
(86) IB 2018/056356
(21) 18772874.6
(51) ***A43B 23/08***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/038733**
(86) IB 2018/056461
(21) 18772907.4
(51) ***G01N 27/20***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/038777**
(86) IN 2017/050479
(21) 17801120.1
(51) ***B01J 35/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
26.03.2020

(87) **WO 2019/038793**
(86) IT 2018/050159
(21) 18762401.0
(51) ***A42B 3/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/038795**
(86) IT 2018/050161
(21) 18766351.3
(51) ***B65F 1/10***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/038841**
(86) JP 2017/030057
(21) 17922387.0
(51) ***H01J 37/22***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/038883**
(86) JP 2017/030330
(21) 17922426.6
(51) ***H01J 37/05***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/039006**
(86) JP 2018/018885
(21) 18847532.1
(51) ***B25J 9/06***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/039010**
(86) JP 2018/019519
(21) 18849385.2
(51) ***H04N 9/07***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/039014**
(86) JP 2018/019666
(21) 18848151.9
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/039689**
(86) KR 2018/003530
(21) 18847645.1
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/039696**
(86) KR 2018/004274
(21) 18849294.6
(51) ***F24T 10/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/039737**
(86) KR 2018/008012
(21) 18849051.0
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/039902**
(86) KR 2018/009788
(21) 18848375.4
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/039946**
(86) NZ 2018/050115
(21) 18778571.2
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040040**
(86) US 2017/047753
(21) 17761392.4
(51) ***B25B 27/02***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040047**
(86) US 2017/047947
(21) 17922827.5
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040057**
(86) US 2017/048180
(21) 17922790.5
(51) ***H01Q 25/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040067**
(86) US 2017/048310
(21) 17768539.3
(51) ***F24F 11/49***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040073**
(86) US 2017/048488
(21) 17922361.5
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040143**
(86) US 2018/034828
(21) 18735438.6
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040171**
(86) US 2018/038675
(21) 18740061.9
(51) ***F01D 5/30***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040179**
(86) US 2018/039473
(21) 18743170.5
(51) ***G05D 1/06***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040217**
(86) US 2018/043392
(21) 18849084.1
(51) ***G06T 3/40***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040222**
(86) US 2018/043578
(21) 18756011.5
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040246**
(86) US 2018/044749
(21) 18762660.1
(51) ***G06Q 50/28***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040266**
(86) US 2018/045368
(21) 18759482.5
(51) ***A23K 10/18***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040316**
(86) US 2018/046617
(21) 18762708.8
(51) ***F01D 5/18***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040347**
(86) US 2018/047021
(21) 18769552.3
(51) ***C09K 8/80***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040360**
(86) US 2018/047065
(21) 18766432.1
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040368**
(86) US 2018/047086
(21) 18772976.9
(51) ***F24S 10/50***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040442**
(86) US 2018/047236
(21) 18762977.9
(51) ***A61K 8/36***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040485**
(86) US 2018/047316
(21) 18848603.9
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040528**
(86) US 2018/047382
(21) 18848869.6
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040542**
(86) US 2018/047402
(21) 18848018.0
(51) ***A61B 17/3209***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040570**
(86) US 2018/047437
(21) 18773015.5
(51) ***C07C 37/72***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040611**
(86) US 2018/047505
(21) 18849233.4
(51) ***F03D 9/25***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040669**
(86) US 2018/047607
(21) 18848751.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040767**
(86) US 2018/047779
(21) 18765308.4
(51) ***A61Q 1/06***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040803**
(86) US 2018/047834
(21) 18847915.8
(51) ***A43B 1/10***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040818**
(86) US 2018/047859
(21) 18765319.1
(51) ***C03C 3/087***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040821**
(86) US 2018/047866
(21) 18765320.9
(51) ***E01F 15/04***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040844**
(86) US 2018/047905
(21) 18848124.6
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040858**
(86) US 2018/047926
(21) 18766098.0
(51) ***C03B 17/06***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040880**
(86) US 2018/047968
(21) 18769256.1
(51) ***F16D 3/12***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041374**
(86) CN 2017/100992
(21) 17923576.7
(51) ***H01Q 1/12***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041659**
(86) CN 2017/117137
(21) 17923782.1
(51) ***B65F 1/16***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042069**
(86) CN 2018/098225
(21) 18851993.8
(51) ***F01N 11/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042325**
(86) CN 2018/103013
(21) 18851775.9
(51) ***F24F 13/02***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042327**
(86) CN 2018/103015
(21) 18851577.9
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042485**
(86) CZ 2018/000039
(21) 18772709.4
(51) ***C07D 217/26***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042512**
(86) DK 2018/050212
(21) 18762003.4
(51) ***F42B 39/02***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042526**
(86) EP 2017/071558
(21) 17757779.8
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042528**
(86) EP 2017/071613
(21) 17761850.1
(51) ***B01F 5/06***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042534**
(86) EP 2017/071710
(21) 17768015.4
(51) ***G01D 13/26***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042577**
(86) EP 2018/000337
(21) 18746834.3
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042659**
(86) EP 2018/069909
(21) 18743804.9
(51) ***F24C 15/02***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042667**
(86) EP 2018/070192
(21) 18745933.4
(51) ***F24C 15/20***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042683**
(86) EP 2018/070697
(21) 18745634.8
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042732**
(86) EP 2018/071578
(21) 18755171.8
(51) ***A61M 5/20***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042743**
(86) EP 2018/071766
(21) 18755179.1
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042755**
(86) EP 2018/071931
(21) 18750457.6
(51) ***E21B 7/14***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042759**
(86) EP 2018/072000
(21) 18756195.6
(51) ***F02M 53/02***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042814**
(86) EP 2018/072492
(21) 18759085.6
(51) ***H01L 33/08***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042823**
(86) EP 2018/072544
(21) 18765029.6
(51) ***B01D 17/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042824**
(86) EP 2018/072547
(21) 18765030.4
(51) ***F01M 13/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042842**
(86) EP 2018/072671
(21) 18755210.4
(51) ***F02M 59/10***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042885**
(86) EP 2018/072870
(21) 18755842.4
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042935**
(86) EP 2018/073019
(21) 18769062.3
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042943**
(86) EP 2018/073037
(21) 18773078.3
(51) ***G01N 21/3581***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042965**
(86) EP 2018/073083
(21) 18759952.7
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/043245**
(86) EP 2018/073714
(21) 18786678.5
(51) ***A61K 47/64***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/043258**
(86) EP 2018/073754
(21) 18772744.1
(51) ***D06B 23/20***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/043259**
(86) EP 2018/073757
(21) 18778369.1
(51) ***B01D 15/18***
(87) 2019/10 07.03.2019
07.04.2020

(87) **WO 2019/043288**
(86) FI 2018/050586
(21) 18850484.9
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/043317**
(86) FR 2018/052048
(21) 18765698.8
(51) ***B60K 11/08***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/043336**
(86) FR 2018/052120
(21) 18789682.4
(51) ***F16F 15/129***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/043433**
(86) IB 2017/055222
(21) 17777379.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/043503**
(86) IB 2018/056314
(21) 18769505.1
(51) ***B26B 19/38***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/043516**
(86) IB 2018/056355
(21) 18772873.8
(51) ***A61F 2/12***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/043587**
(86) IB 2018/056573
(21) 18792462.6
(51) ***C07C 309/68***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/043610**
(86) IB 2018/056619
(21) 18774127.7
(51) ***C07D 215/12***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/043734**
(86) IN 2018/050567
(21) 18850723.0
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/043759**
(86) JP 2017/030744
(21) 17923893.6
(51) ***H01J 37/153***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/043945**
(86) JP 2017/031788
(21) 17923464.6
(51) ***H01J 37/141***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/043946**
(86) JP 2017/031789
(21) 17923108.9
(51) ***H01J 37/141***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/044135**
(86) JP 2018/023726
(21) 18850931.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/044209**
(86) JP 2018/026529
(21) 18852055.5
(51) ***H01L 21/329***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/044260**
(86) JP 2018/027318
(21) 18850938.4
(51) ***B60L 9/18***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/044301**
(86) JP 2018/028118
(21) 18851220.6
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045129**
(86) KR 2017/009399
(21) 17923328.3
(51) ***A61K 6/02***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045134**
(86) KR 2017/009475
(21) 17923966.0
(51) ***F24C 7/08***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045153**
(86) KR 2017/009637
(21) 17923869.6
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045160**
(86) KR 2017/009894
(21) 17923658.3
(51) ***A62C 37/36***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045175**
(86) KR 2017/011952
(21) 17923141.0
(51) ***B65G 15/58***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045198**
(86) KR 2018/000431
(21) 18850572.1
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045224**
(86) KR 2018/005394
(21) 18851159.6
(51) ***A45D 40/26***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045234**
(86) KR 2018/006572
(21) 18852391.4
(51) ***B23K 9/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045285**
(86) KR 2018/008656
(21) 18852587.7
(51) ***A61K 6/04***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045292**
(86) KR 2018/008781
(21) 18851256.0
(51) ***E04C 5/16***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045300**
(86) KR 2018/008890
(21) 18850377.5
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045503**
(86) KR 2018/010095
(21) 18850582.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045574**
(86) NO 2018/050221
(21) 18774161.6
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045652**
(86) SG 2018/050446
(21) 18769517.6
(51) ***H01L 31/0232***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045660**
(86) TR 2017/050702
(21) 17921433.3
(51) ***D06P 1/22***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045672**
(86) US 2017/048808
(21) 17923269.9
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045699**
(86) US 2017/049242
(21) 17768292.9
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045700**
(86) US 2017/049249
(21) 17764980.3
(51) ***B60G 9/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045712**
(86) US 2017/049517
(21) 17765338.3
(51) ***G06T 15/06***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045799**
(86) US 2018/030607
(21) 18849580.8
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045830**
(86) US 2018/037683
(21) 18738100.9
(51) ***A61Q 1/02***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045875**
(86) US 2018/040697
(21) 18850387.4
(51) ***A21D 13/066***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045884**
(86) US 2018/041502
(21) 18739718.7
(51) ***H01Q 13/08***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045902**
(86) US 2018/043260
(21) 18759192.0
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/046006**
(86) US 2018/046612
(21) 18762707.0
(51) ***F01D 5/30***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/046036**
(86) US 2018/047191
(21) 18765248.2
(51) ***B22C 9/10***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/046056**
(86) US 2018/047460
(21) 18762986.0
(51) ***B23K 9/10***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/046059**
(86) US 2018/047469
(21) 18762748.4
(51) ***B23K 9/10***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/046078**
(86) US 2018/047612
(21) 18763002.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/046197**
(86) US 2018/048158
(21) 18769008.6
(51) ***H01L 27/22***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/046215**
(86) US 2018/048195
(21) 18783593.9
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/046288**
(86) US 2018/048321
(21) 18779100.9
(51) ***C12Q 1/37***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/046334**
(86) US 2018/048395
(21) 18779102.5
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/046342**
(86) US 2018/048406
(21) 18766510.4
(51) ***C03C 21/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/046650**
(86) US 2018/048962
(21) 18773040.3
(51) ***C03C 3/085***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/046657**
(86) US 2018/048977
(21) 18779110.8
(51) ***G02B 1/115***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/046680**
(86) US 2018/049020
(21) 18851300.6
(51) ***F16N 7/38***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/046703**
(86) US 2018/049066
(21) 18773047.8
(51) ***C12N 15/01***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/046733**
(86) US 2018/049115
(21) 18849518.8
(51) ***F04B 39/12***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/046751**
(86) US 2018/049144
(21) 18851820.3
(51) ***B01F 3/08***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/046866**
(86) US 2018/058274
(21) 18851211.5
(51) ***H01J 29/50***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/046877**
(86) AU 2017/000192
(21) 17924669.9
(51) ***F03D 3/06***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047275**
(86) CN 2017/102370
(21) 17924704.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047276**
(86) CN 2017/102371
(21) 17924272.2
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047277**
(86) CN 2017/102372
(21) 17924101.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047278**
(86) CN 2017/102373
(21) 17924421.5
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047279**
(86) CN 2017/102374
(21) 17924206.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047504**
(86) CN 2018/079941
(21) 18853996.9
(51) ***A47J 37/04***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048054**
(86) EP 2017/072612
(21) 17768065.9
(51) ***H01L 33/60***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048066**
(86) EP 2017/072744
(21) 17764603.1
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048075**
(86) EP 2018/000398
(21) 18758807.4
(51) ***F26B 17/26***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048084**
(86) EP 2018/025228
(21) 18765003.1
(51) ***F28F 9/007***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048105**
(86) EP 2018/068344
(21) 18737270.1
(51) ***A43B 5/14***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048111**
(86) EP 2018/068878
(21) 18742439.5
(51) ***G01S 7/497***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048123**
(86) EP 2018/070167
(21) 18749320.0
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048129**
(86) EP 2018/070401
(21) 18746694.1
(51) ***F02M 59/36***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048131**
(86) EP 2018/070417
(21) 18746931.7
(51) ***B60W 40/09***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048132**
(86) EP 2018/070426
(21) 18746698.2
(51) ***F02M 43/04***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048133**
(86) EP 2018/070432
(21) 18752425.1
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048140**
(86) EP 2018/070711
(21) 18749767.2
(51) ***F04D 23/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048164**
(86) EP 2018/071456
(21) 18755746.7
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048279**
(86) EP 2018/073007
(21) 18765052.8
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048292**
(86) EP 2018/073108
(21) 18765062.7
(51) ***B60R 21/203***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048301**
(86) EP 2018/073189
(21) 18773341.5
(51) ***B25B 13/08***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048302**
(86) EP 2018/073207
(21) 18765396.9
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048344**
(86) EP 2018/073427
(21) 18766159.0
(51) ***F16D 66/02***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048377**
(86) EP 2018/073612
(21) 18768810.6
(51) ***F16D 65/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048398**
(86) EP 2018/073667
(21) 18765844.8
(51) ***B60N 2/14***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048399**
(86) EP 2018/073671
(21) 18765846.3
(51) ***B60N 2/12***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048404**
(86) EP 2018/073680
(21) 18765107.0
(51) ***B01J 23/34***
(87) 2019/11 14.03.2019
08.04.2020

(87) **WO 2019/048415**
(86) EP 2018/073704
(21) 18765428.0
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048588**
(86) EP 2018/074087
(21) 18762321.0
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048621**
(86) EP 2018/074163
(21) 18772762.3
(51) ***B62D 1/181***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048693**
(86) EP 2018/074401
(21) 18769646.3
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048733**
(86) FI 2018/050615
(21) 18855009.9
(51) ***H04N 21/4728***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048751**
(86) FR 2018/052050
(21) 18765700.2
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048755**
(86) FR 2018/052109
(21) 18773236.7
(51) ***B60R 21/09***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048757**
(86) FR 2018/052131
(21) 18769765.1
(51) ***F21V 17/10***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048760**
(86) FR 2018/052142
(21) 18773800.0
(51) ***B60C 15/06***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048762**
(86) FR 2018/052144
(21) 18773802.6
(51) ***B60C 15/06***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048764**
(86) FR 2018/052146
(21) 18773804.2
(51) ***B60K 37/06***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048768**
(86) FR 2018/052153
(21) 18773807.5
(51) ***H04H 60/44***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048779**
(86) FR 2018/052170
(21) 18779741.0
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048780**
(86) FR 2018/052171
(21) 18778960.7
(51) ***G01D 5/22***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048782**
(86) FR 2018/052174
(21) 18778961.5
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048795**
(86) FR 2018/052192
(21) 18796699.9
(51) ***A23L 3/015***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048799**
(86) FR 2018/052199
(21) 18793453.4
(51) ***G01M 15/10***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048824**
(86) GB 2018/052383
(21) 18765980.0
(51) ***G06K 9/20***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048914**
(86) IB 2017/055447
(21) 17772486.1
(51) ***F42B 12/06***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048920**
(86) IB 2018/000943
(21) 18765492.6
(51) ***F23J 15/04***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048988**
(86) IB 2018/056580
(21) 18779765.9
(51) ***C07D 417/14***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/049037**
(86) IB 2018/056769
(21) 18779443.3
(51) ***A61M 25/01***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/049061**
(86) IB 2018/056806
(21) 18779034.0
(51) ***C07D 401/04***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/049169**
(86) IN 2018/050569
(21) 18853756.7
(51) ***C03C 12/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/049183**
(86) IT 2018/000113
(21) 18785781.8
(51) ***B65H 3/44***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/049250**
(86) JP 2017/032204
(21) 17924070.0
(51) ***G01N 21/27***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/049260**
(86) JP 2017/032274
(21) 17924692.1
(51) ***H01J 37/153***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/049261**
(86) JP 2017/032276
(21) 17924673.1
(51) ***H01J 37/06***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/049387**
(86) JP 2017/032731
(21) 17924121.1
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/049403**
(86) JP 2018/010577
(21) 18852803.8
(51) ***B62D 25/02***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/049455**
(86) JP 2018/022653
(21) 18854082.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/049524**
(86) JP 2018/027208
(21) 18853779.9
(51) ***H04L 7/033***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/049908**
(86) JP 2018/032939
(21) 18774155.8
(51) ***H01S 5/042***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050043**
(86) JP 2018/033582
(21) 18852894.7
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050064**
(86) KR 2017/009816
(21) 17924548.5
(51) ***F15B 11/08***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050069**
(86) KR 2017/009896
(21) 17924401.7
(51) ***E02F 9/18***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050096**
(86) KR 2017/014246
(21) 17924569.1
(51) ***B63H 11/08***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050126**
(86) KR 2018/005450
(21) 18854710.3
(51) ***A45D 40/24***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050135**
(86) KR 2018/006905
(21) 18854895.2
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050187**
(86) KR 2018/009405
(21) 18853438.2
(51) ***E06B 3/22***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050191**
(86) KR 2018/009505
(21) 18852990.3
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050208**
(86) KR 2018/009959
(21) 18854580.0
(51) ***H04N 5/64***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050294**
(86) KR 2018/010418
(21) 18854427.4
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050355**
(86) KR 2018/010538
(21) 18853965.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050484**
(86) SI 2018/050021
(21) 18770100.8
(51) ***F24F 13/24***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050548**
(86) US 2017/051012
(21) 17772537.1
(51) ***B60C 7/18***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050574**
(86) US 2018/031497
(21) 18807450.4
(51) ***H01Q 9/30***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050596**
(86) US 2018/038140
(21) 18740383.7
(51) ***H01S 5/183***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050614**
(86) US 2018/040588
(21) 18737794.0
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050649**
(86) US 2018/045832
(21) 18756349.9
(51) ***B01J 31/20***
(87) 2019/11 14.03.2019
15.04.2020

(87) **WO 2019/050682**
(86) US 2018/047497
(21) 18765266.4
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050684**
(86) US 2018/047516
(21) 18854915.8
(51) ***E21B 43/08***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050704**
(86) US 2018/048078
(21) 18769005.2
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050724**
(86) US 2018/048440
(21) 18766516.1
(51) ***H01S 3/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050749**
(86) US 2018/048667
(21) 18766544.3
(51) ***A61K 38/28***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050755**
(86) US 2018/048712
(21) 18773026.2
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050756**
(86) US 2018/048713
(21) 18769270.2
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050773**
(86) US 2018/048872
(21) 18782560.9
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050774**
(86) US 2018/048913
(21) 18773037.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050848**
(86) US 2018/049371
(21) 18773320.9
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050954**
(86) US 2018/049556
(21) 18779126.4
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/051022**
(86) US 2018/049658
(21) 18779858.2
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/051026**
(86) US 2018/049665
(21) 18779861.6
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/051153**
(86) US 2018/049838
(21) 18782836.3
(51) ***E04B 1/84***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/051259**
(86) US 2018/050000
(21) 18854450.6
(51) ***F16L 3/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/051334**
(86) US 2018/050111
(21) 18779145.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/051367**
(86) US 2018/050192
(21) 18773326.6
(51) ***A47L 13/16***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/051461**
(86) US 2018/050381
(21) 18779516.6
(51) ***D21H 27/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/051767**
(86) CN 2017/101867
(21) 17925115.2
(51) ***F02M 51/06***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052015**
(86) CN 2017/113200
(21) 17925367.9
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052204**
(86) CN 2018/086416
(21) 18855426.5
(51) ***A61H 1/00***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052587**
(86) CZ 2018/000045
(21) 18780017.2
(51) ***A01C 7/04***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052700**
(86) EP 2018/066247
(21) 18734155.7
(51) ***B62D 21/04***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052718**
(86) EP 2018/069270
(21) 18742467.6
(51) ***F02M 61/14***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052719**
(86) EP 2018/069276
(21) 18742468.4
(51) ***F02M 55/00***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052720**
(86) EP 2018/069282
(21) 18743449.3
(51) ***F02M 55/00***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052721**
(86) EP 2018/069514
(21) 18743462.6
(51) ***F02M 61/14***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052725**
(86) EP 2018/069944
(21) 18740619.4
(51) ***B24B 41/00***
(87) 2019/12 21.03.2019
15.04.2020

(87) **WO 2019/052737**
(86) EP 2018/070676
(21) 18750385.9
(51) ***G16H 50/00***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052773**
(86) EP 2018/072377
(21) 18762781.5
(51) ***B62D 13/06***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052774**
(86) EP 2018/072381
(21) 18762782.3
(51) ***B62D 13/06***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052790**
(86) EP 2018/072597
(21) 18759288.6
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052792**
(86) EP 2018/072611
(21) 18762790.6
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052818**
(86) EP 2018/073298
(21) 18762281.6
(51) ***G01S 11/14***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052859**
(86) EP 2018/073770
(21) 18778370.9
(51) ***B23Q 3/157***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052881**
(86) EP 2018/073925
(21) 18766207.7
(51) ***B23K 26/08***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052885**
(86) EP 2018/073970
(21) 18773352.2
(51) ***A63H 3/28***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052901**
(86) EP 2018/074098
(21) 18762323.6
(51) ***H04B 3/32***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052922**
(86) EP 2018/074164
(21) 18765886.9
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052934**
(86) EP 2018/074255
(21) 18762545.4
(51) ***H04L 5/14***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/053097**
(86) EP 2018/074688
(21) 18765463.7
(51) ***H04B 10/272***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/053122**
(86) EP 2018/074733
(21) 18765470.2
(51) ***C07C 5/48***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/053130**
(86) EP 2018/074755
(21) 18773118.7
(51) ***B60J 7/00***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/053156**
(86) EP 2018/074800
(21) 18773966.9
(51) ***G01D 5/245***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/053163**
(86) EP 2018/074810
(21) 18772783.9
(51) ***F16H 57/02***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/053260**
(86) EP 2018/075072
(21) 18769191.0
(51) ***A61K 6/09***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/053348**
(86) FR 2018/052075
(21) 18766318.2
(51) ***B62D 65/02***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/053349**
(86) FR 2018/052076
(21) 18766319.0
(51) ***B60N 2/28***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/053360**
(86) FR 2018/052198
(21) 18793703.2
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/053361**
(86) FR 2018/052200
(21) 18795701.4
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/053478**
(86) GB 2018/052666
(21) 18778974.8
(51) ***H02P 5/46***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/053531**
(86) IB 2018/056110
(21) 18770081.0
(51) ***C09J 4/06***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/053556**
(86) IB 2018/056748
(21) 18855390.3
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/053587**
(86) IB 2018/056914
(21) 18782195.4
(51) ***B60P 1/64***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/053751**
(86) IT 2017/000193
(21) 17833018.9
(51) ***A63B 31/11***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/053753**
(86) IT 2017/000198
(21) 17832100.6
(51) ***E02B 5/08***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/053757**
(86) IT 2018/050168
(21) 18783589.7
(51) ***A42B 3/04***
(87) 2019/12 21.03.2019
16.04.2020

(87) **WO 2019/053871**
(86) JP 2017/033428
(21) 17925529.4
(51) ***H01J 37/30***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/053919**
(86) JP 2018/006991
(21) 18855954.6
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/054608**
(86) KR 2018/007279
(21) 18856895.0
(51) ***A61B 1/12***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/054656**
(86) KR 2018/009588
(21) 18857020.4
(51) ***A63B 24/00***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/054730**
(86) KR 2018/010646
(21) 18856656.6
(51) ***D06N 3/06***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/054732**
(86) KR 2018/010650
(21) 18857175.6
(51) ***D06N 3/06***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/054762**
(86) KR 2018/010723
(21) 18856275.5
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/054878**
(86) NO 2018/000016
(21) 18786429.3
(51) ***B63B 21/04***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/054881**
(86) NO 2018/050228
(21) 18789254.2
(51) ***A47D 1/00***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/054955**
(86) TR 2017/050431
(21) 17925363.8
(51) ***F04B 47/08***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/054965**
(86) TR 2017/050703
(21) 17920614.9
(51) ***D02H 5/02***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/054996**
(86) US 2017/051295
(21) 17925198.8
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/054998**
(86) US 2017/051320
(21) 17925089.9
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055140**
(86) US 2018/044280
(21) 18753033.2
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055180**
(86) US 2018/047344
(21) 18773003.1
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055195**
(86) US 2018/048045
(21) 18769257.9
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055196**
(86) US 2018/048046
(21) 18769003.7
(51) ***H04J 3/06***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055204**
(86) US 2018/048231
(21) 18766105.3
(51) ***G01S 19/46***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055207**
(86) US 2018/048244
(21) 18766108.7
(51) ***G01S 19/25***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055220**
(86) US 2018/048685
(21) 18778621.5
(51) ***B01J 35/02***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055222**
(86) US 2018/048689
(21) 18786071.3
(51) ***B01J 23/42***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055238**
(86) US 2018/049223
(21) 18780263.2
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055253**
(86) US 2018/049435
(21) 18773321.7
(51) ***C11D 1/83***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055254**
(86) US 2018/049436
(21) 18769574.7
(51) ***C11D 1/83***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055269**
(86) US 2018/049654
(21) 18779498.7
(51) ***C10M 175/00***
(87) 2019/12 21.03.2019
15.04.2020

(87) **WO 2019/055293**
(86) US 2018/049846
(21) 18778750.2
(51) ***F25D 1/02***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055300**
(86) US 2018/049886
(21) 18778756.9
(51) ***G01D 5/14***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055320**
(86) US 2018/050112
(21) 18786895.5
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055330**
(86) US 2018/050156
(21) 18773323.3
(51) ***B65D 83/44***
(87) 2019/12 21.03.2019
15.04.2020

(87) **WO 2019/055333**
(86) US 2018/050164
(21) 18773324.1
(51) ***B65D 83/44***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055334**
(86) US 2018/050167
(21) 18773325.8
(51) ***B65D 83/20***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055608**
(86) US 2018/050816
(21) 18855391.1
(51) ***A45B 3/00***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055629**
(86) US 2018/050842
(21) 18789279.9
(51) ***H04L 12/707***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055712**
(86) US 2018/050964
(21) 18782273.9
(51) ***B60T 7/20***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055745**
(86) US 2018/051008
(21) 18779967.1
(51) ***C03C 15/00***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055918**
(86) US 2018/051339
(21) 18789722.8
(51) ***G06T 9/00***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055963**
(86) US 2018/051448
(21) 18782856.1
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056011**
(86) US 2018/051583
(21) 18792590.4
(51) ***B32B 18/00***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056184**
(86) CN 2017/102311
(21) 17926188.8
(51) ***F22G 1/02***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057036**
(86) CN 2018/106309
(21) 18858290.2
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057038**
(86) CN 2018/106312
(21) 18858597.0
(51) ***F24F 11/63***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057039**
(86) CN 2018/106313
(21) 18857539.3
(51) ***F24F 11/63***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057220**
(86) CN 2018/115649
(21) 18857578.1
(51) ***C07D 493/08***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057226**
(86) CZ 2018/000048
(21) 18814768.0
(51) ***E21B 43/00***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057246**
(86) DE 2018/100799
(21) 18792368.5
(51) ***F01C 1/063***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057315**
(86) EP 2017/074259
(21) 17783759.8
(51) ***E03D 9/08***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057373**
(86) EP 2018/070538
(21) 18752427.7
(51) ***F04B 9/04***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057377**
(86) EP 2018/070735
(21) 18748913.3
(51) ***F16H 57/12***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057385**
(86) EP 2018/071422
(21) 18753366.6
(51) ***F16C 37/00***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057387**
(86) EP 2018/071489
(21) 18752744.5
(51) ***F02M 61/18***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057427**
(86) EP 2018/072617
(21) 18758614.4
(51) ***F04D 13/06***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057696**
(86) EP 2018/075173
(21) 18780034.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057705**
(86) EP 2018/075189
(21) 18779277.5
(51) ***B60R 21/232***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057717**
(86) EP 2018/075222
(21) 18783366.0
(51) ***F01L 1/344***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057778**
(86) EP 2018/075360
(21) 18782894.2
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057803**
(86) EP 2018/075420
(21) 18773432.2
(51) ***G02B 17/06***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057815**
(86) EP 2018/075462
(21) 18778419.4
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057852**
(86) EP 2018/075535
(21) 18769223.1
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057878**
(86) EP 2018/075576
(21) 18774011.3
(51) ***F02M 63/00***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057904**
(86) EP 2018/075623
(21) 18774019.6
(51) ***H01L 27/14***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/058151**
(86) HU 2018/050041
(21) 18803467.2
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/058221**
(86) IB 2018/056996
(21) 18773270.6
(51) ***F04B 49/16***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/058224**
(86) IB 2018/057008
(21) 18780241.8
(51) ***F04B 27/02***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/058250**
(86) IB 2018/057132
(21) 18858064.1
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/058298**
(86) IB 2018/057250
(21) 18857764.7
(51) ***G02B 5/28***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/058300**
(86) IB 2018/057257
(21) 18858760.4
(51) ***G06K 9/64***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/058310**
(86) IB 2018/057275
(21) 18859937.7
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/058348**
(86) IB 2018/057374
(21) 18786869.0
(51) ***A61K 31/352***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/058382**
(86) IN 2018/050529
(21) 18766346.3
(51) ***A61M 5/315***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/059428**
(86) KR 2017/010313
(21) 17925599.7
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/059465**
(86) KR 2018/000651
(21) 18858813.1
(51) ***A01K 13/00***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/059467**
(86) KR 2018/001433
(21) 18857900.7
(51) ***B65D 1/08***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/059519**
(86) KR 2018/008800
(21) 18857501.3
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/059525**
(86) KR 2018/009147
(21) 18857901.5
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/059706**
(86) KR 2018/011232
(21) 18858282.9
(51) ***A45D 44/00***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/059774**
(86) NL 2018/050634
(21) 18827265.2
(51) ***A47G 19/12***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/059780**
(86) NO 2018/050234
(21) 18786432.7
(51) ***E21B 34/08***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/059790**
(86) PL 2018/000088
(21) 18783151.6
(51) ***B23D 21/00***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/059855**
(86) TN 2018/000003
(21) 18800778.5
(51) ***A47G 23/00***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/059940**
(86) US 2017/053180
(21) 17778450.1
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/060084**
(86) US 2018/047721
(21) 18765781.2
(51) ***H04W 4/80***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/060107**
(86) US 2018/048471
(21) 18766521.1
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/060109**
(86) US 2018/048498
(21) 18769265.2
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/060219**
(86) US 2018/051075
(21) 18779982.0
(51) ***C10G 29/20***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/060228**
(86) US 2018/051225
(21) 18830967.8
(51) ***G06F 8/35***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/060310**
(86) US 2018/051551
(21) 18783226.6
(51) ***H04L 1/08***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/060313**
(86) US 2018/051564
(21) 18857852.0
(51) ***C08J 9/16***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/060438**
(86) US 2018/051788
(21) 18783268.8
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/060666**
(86) US 2018/052135
(21) 18859249.7
(51) ***A47C 4/28***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/060710**
(86) US 2018/052202
(21) 18793300.7
(51) ***H04W 48/00***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/060774**
(86) US 2018/052288
(21) 18789530.5
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/060788**
(86) US 2018/052313
(21) 18786520.9
(51) ***A01G 7/04***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/060795**
(86) US 2018/052321
(21) 18857587.2
(51) ***H01Q 15/10***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/060796**
(86) US 2018/052326
(21) 18858003.9
(51) ***A01G 25/16***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/060829**
(86) US 2018/052435
(21) 18786537.3
(51) ***H01L 39/22***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/060930**
(86) ZA 2018/050049
(21) 18765789.5
(51) ***A61M 25/01***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061595**
(86) CN 2017/107040
(21) 17926445.2
(51) ***B60R 16/023***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061888**
(86) CN 2017/118127
(21) 17926479.1
(51) ***B02C 18/06***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062600**
(86) CN 2018/106229
(21) 18863117.0
(51) ***A61H 23/02***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062669**
(86) CN 2018/107011
(21) 18862788.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062723**
(86) CN 2018/107394
(21) 18861703.9
(51) ***E04H 4/12***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062778**
(86) CN 2018/107744
(21) 18860686.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063086**
(86) EP 2017/074698
(21) 17781050.4
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063194**
(86) EP 2018/072291
(21) 18758580.7
(51) ***F01L 13/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063209**
(86) EP 2018/072630
(21) 18762792.2
(51) ***F02M 59/36***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063225**
(86) EP 2018/073119
(21) 18762069.5
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063227**
(86) EP 2018/073164
(21) 18769948.3
(51) ***F16H 63/18***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063325**
(86) EP 2018/074979
(21) 18769712.3
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063411**
(86) EP 2018/075486
(21) 18773998.2
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063437**
(86) EP 2018/075650
(21) 18782337.2
(51) ***G01B 9/02***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063443**
(86) EP 2018/075671
(21) 18769403.9
(51) ***A61B 18/20***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063468**
(86) EP 2018/075766
(21) 18783375.1
(51) ***G01M 11/02***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063469**
(86) EP 2018/075768
(21) 18782340.6
(51) ***B60R 22/46***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063470**
(86) EP 2018/075769
(21) 18781983.4
(51) ***B60R 21/015***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063496**
(86) EP 2018/075838
(21) 18788671.8
(51) ***G06F 3/038***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063552**
(86) EP 2018/075975
(21) 18770057.0
(51) ***F04D 29/16***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063604**
(86) EP 2018/076103
(21) 18779629.7
(51) ***H01L 51/40***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063610**
(86) EP 2018/076123
(21) 18783387.6
(51) ***F28D 1/053***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063645**
(86) EP 2018/076182
(21) 18773209.4
(51) ***G01S 19/04***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063661**
(86) EP 2018/076207
(21) 18779364.1
(51) ***C12Q 1/6893***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063751**
(86) EP 2018/076384
(21) 18782369.5
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063870**
(86) FI 2017/050689
(21) 17784990.8
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063904**
(86) FR 2018/052224
(21) 18780185.7
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063921**
(86) FR 2018/052333
(21) 18783073.2
(51) ***F24D 19/02***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063937**
(86) FR 2018/052367
(21) 18789204.7
(51) ***F16D 25/10***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/064098**
(86) IB 2018/056912
(21) 18779449.0
(51) ***B05C 13/02***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/064099**
(86) IB 2018/056915
(21) 18860545.5
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/064135**
(86) IB 2018/057276
(21) 18860002.7
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/064139**
(86) IB 2018/057295
(21) 18785444.3
(51) ***C07D 231/16***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/064140**
(86) IB 2018/057296
(21) 18785755.2
(51) ***A61B 17/115***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/064142**
(86) IB 2018/057299
(21) 18785757.8
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/064144**
(86) IB 2018/057304
(21) 18788889.6
(51) ***A61B 34/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/064150**
(86) IB 2018/057316
(21) 18785764.4
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/064151**
(86) IB 2018/057317
(21) 18785765.1
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/065272**
(86) JP 2018/033972
(21) 18863299.6
(51) ***B60R 19/56***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/065273**
(86) JP 2018/033973
(21) 18862224.5
(51) ***B60R 19/56***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/065672**
(86) JP 2018/035559
(21) 18862123.9
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066123**
(86) KR 2017/011735
(21) 17926785.1
(51) ***A45D 8/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066181**
(86) KR 2018/005451
(21) 18861422.6
(51) ***A45D 40/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066187**
(86) KR 2018/005957
(21) 18863069.3
(51) ***B01D 39/14***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066211**
(86) KR 2018/007464
(21) 18860365.8
(51) ***H04N 19/117***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066422**
(86) KR 2018/011289
(21) 18860888.9
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066547**
(86) KR 2018/011520
(21) 18863492.7
(51) ***H04W 8/24***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066558**
(86) KR 2018/011532
(21) 18863596.5
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066559**
(86) KR 2018/011533
(21) 18861327.7
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066600**
(86) KR 2018/011609
(21) 18860267.6
(51) ***A47G 1/06***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066601**
(86) KR 2018/011610
(21) 18862963.8
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066602**
(86) KR 2018/011615
(21) 18862154.4
(51) ***H04N 19/56***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066623**
(86) KR 2018/011648
(21) 18862260.9
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066643**
(86) MY 2018/050065
(21) 18859962.5
(51) ***G06K 9/32***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066652**
(86) NL 2018/050640
(21) 18829508.3
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066757**
(86) TR 2018/050475
(21) 18845323.7
(51) ***F16D 21/06***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066891**
(86) US 2017/054266
(21) 17927397.4
(51) ***G03F 1/34***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066901**
(86) US 2017/054305
(21) 17927245.5
(51) ***H01L 23/46***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066924**
(86) US 2017/054395
(21) 17926806.5
(51) ***H01Q 9/04***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066934**
(86) US 2017/054459
(21) 17784763.9
(51) ***F03D 7/04***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066937**
(86) US 2017/054487
(21) 17927712.4
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066945**
(86) US 2017/054533
(21) 17926858.6
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066968**
(86) US 2017/054618
(21) 17927492.3
(51) ***H01L 23/367***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066982**
(86) US 2017/054665
(21) 17788358.4
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067005**
(86) US 2017/063643
(21) 17823254.2
(51) ***C09J 7/40***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067090**
(86) US 2018/045615
(21) 18762950.6
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067091**
(86) US 2018/045617
(21) 18759517.8
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067100**
(86) US 2018/046717
(21) 18766083.2
(51) ***G02B 5/32***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067133**
(86) US 2018/048182
(21) 18766474.3
(51) ***G06F 13/10***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067171**
(86) US 2018/049439
(21) 18769576.2
(51) ***A46B 1/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067178**
(86) US 2018/049889
(21) 18779133.0
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067203**
(86) US 2018/050443
(21) 18783188.8
(51) ***A61Q 5/06***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067275**
(86) US 2018/051644
(21) 18780283.0
(51) ***A46B 1/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067346**
(86) US 2018/052384
(21) 18786529.0
(51) ***B23K 9/09***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067362**
(86) US 2018/052444
(21) 18786147.1
(51) ***B23K 9/095***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067364**
(86) US 2018/052449
(21) 18785489.8
(51) ***C03C 25/106***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067365**
(86) US 2018/052450
(21) 18786907.8
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067382**
(86) US 2018/052521
(21) 18786156.2
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067403**
(86) US 2018/052565
(21) 18814712.8
(51) ***A61P 25/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067516**
(86) US 2018/052816
(21) 18783616.8
(51) ***B62B 3/10***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067581**
(86) US 2018/052906
(21) 18783339.7
(51) ***H04W 48/14***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067659**
(86) US 2018/053013
(21) 18789743.4
(51) ***A61L 9/01***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067698**
(86) US 2018/053088
(21) 18786606.6
(51) ***C03C 17/23***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067700**
(86) US 2018/053092
(21) 18786609.0
(51) ***C10G 9/16***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067703**
(86) US 2018/053095
(21) 18783351.2
(51) ***B65H 54/72***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067705**
(86) US 2018/053098
(21) 18861464.8
(51) ***F04B 53/16***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067723**
(86) US 2018/053128
(21) 18786619.9
(51) ***G01C 19/64***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067752**
(86) US 2018/053173
(21) 18786621.5
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067849**
(86) US 2018/053334
(21) 18795836.8
(51) ***B01D 53/24***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067934**
(86) US 2018/053481
(21) 18788972.0
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067941**
(86) US 2018/053494
(21) 18793320.5
(51) ***G06Q 20/18***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068013**
(86) US 2018/053591
(21) 18792680.3
(51) ***H04L 12/701***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068017**
(86) US 2018/053597
(21) 18789751.7
(51) ***H04L 12/701***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068048**
(86) US 2018/053647
(21) 18796795.5
(51) ***A61K 35/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068206**
(86) CH 2017/000090
(21) 17791278.9
(51) ***A61L 27/56***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068271**
(86) CZ 2017/050046
(21) 17807689.9
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068303**
(86) EE 2017/000007
(21) 17790954.6
(51) ***A47G 19/02***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068315**
(86) EP 2017/075104
(21) 17780077.8
(51) ***F24F 3/14***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068321**
(86) EP 2017/075216
(21) 17778295.0
(51) ***F02D 19/06***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068478**
(86) EP 2018/075498
(21) 18781976.8
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068484**
(86) EP 2018/075618
(21) 18779598.4
(51) ***F02B 19/10***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068487**
(86) EP 2018/075638
(21) 18774022.0
(51) ***F02N 19/00***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068493**
(86) EP 2018/075734
(21) 18779610.7
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068506**
(86) EP 2018/075896
(21) 18782354.7
(51) ***B60R 21/201***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068558**
(86) EP 2018/076297
(21) 18778918.5
(51) ***B60J 7/04***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068607**
(86) EP 2018/076581
(21) 18782934.6
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068641**
(86) EP 2018/076647
(21) 18779679.2
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068834**
(86) EP 2018/077057
(21) 18788684.1
(51) ***C14C 3/16***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068882**
(86) EP 2018/077163
(21) 18779404.5
(51) ***B32B 27/20***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068959**
(86) FI 2018/050686
(21) 18864295.3
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068986**
(86) FR 2018/052341
(21) 18793454.2
(51) ***B62D 43/10***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/069114**
(86) IB 2017/001420
(21) 17838136.4
(51) ***G16H 20/10***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/069136**
(86) IB 2018/001247
(21) 18864772.1
(51) ***A41D 13/015***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/069154**
(86) IB 2018/056882
(21) 18773854.7
(51) ***A47C 1/026***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/069156**
(86) IB 2018/057012
(21) 18864498.3
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/069168**
(86) IB 2018/057265
(21) 18783131.8
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/069188**
(86) IB 2018/057489
(21) 18864777.0
(51) ***G07D 11/00***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/069319**
(86) IN 2018/050512
(21) 18760060.6
(51) ***B04C 5/14***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/069327**
(86) IN 2018/050634
(21) 18795813.7
(51) ***C12N 5/0793***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/069335**
(86) IT 2018/000123
(21) 18811072.0
(51) ***G02C 5/10***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070211**
(86) TR 2018/050247
(21) 18864784.6
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2019/15 11.04.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/070310**
(86) US 2018/022637
(21) 18715867.0
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070312**
(86) US 2018/028328
(21) 18724648.3
(51) ***E04H 3/12***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070361**
(86) US 2018/049593
(21) 18773919.8
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070401**
(86) US 2018/051677
(21) 18793060.7
(51) ***H04M 3/00***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070445**
(86) US 2018/052517
(21) 18795831.9
(51) ***B65D 77/20***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070451**
(86) US 2018/052551
(21) 18786909.4
(51) ***H01L 23/522***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070494**
(86) US 2018/053053
(21) 18786596.9
(51) ***A47L 13/17***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070551**
(86) US 2018/053684
(21) 18793088.8
(51) ***H01L 49/02***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070777**
(86) US 2018/054056
(21) 18865170.7
(51) ***A61K 31/5025***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070788**
(86) US 2018/054071
(21) 18792756.1
(51) ***C03C 21/00***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070796**
(86) US 2018/054083
(21) 18793331.2
(51) ***B28B 3/22***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070882**
(86) US 2018/054211
(21) 18795863.2
(51) ***B60G 7/02***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070923**
(86) US 2018/054277
(21) 18786927.6
(51) ***C11D 3/22***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070924**
(86) US 2018/054278
(21) 18786928.4
(51) ***C11D 3/20***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070946**
(86) US 2018/054320
(21) 18786932.6
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071023**
(86) US 2018/054437
(21) 18793729.7
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071033**
(86) US 2018/054452
(21) 18864825.7
(51) ***A61L 27/44***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071083**
(86) US 2018/054537
(21) 18793116.7
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071087**
(86) US 2018/054546
(21) 18804435.8
(51) ***G16H 50/50***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071143**
(86) US 2018/054637
(21) 18793120.9
(51) ***G10L 19/008***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071149**
(86) US 2018/054644
(21) 18792813.0
(51) ***G10L 19/008***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071280**
(86) AT 2018/000084
(21) 18786657.9
(51) ***B62M 6/60***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071357**
(86) CA 2018/051289
(21) 18865668.0
(51) ***E21B 47/01***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071463**
(86) CN 2017/105665
(21) 17928540.8
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071730**
(86) CN 2017/112399
(21) 17928515.0
(51) ***A46B 11/02***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072418**
(86) EP 2018/025265
(21) 18796844.1
(51) ***A43B 17/08***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072451**
(86) EP 2018/073344
(21) 18769076.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072457**
(86) EP 2018/073765
(21) 18769611.7
(51) ***F02M 43/04***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072478**
(86) EP 2018/074539
(21) 18765138.5
(51) ***C07D 495/04***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072494**
(86) EP 2018/075040
(21) 18769716.4
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072511**
(86) EP 2018/075400
(21) 18773989.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072516**
(86) EP 2018/075480
(21) 18778863.3
(51) ***H01H 51/06***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072520**
(86) EP 2018/075616
(21) 18793177.9
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072521**
(86) EP 2018/075620
(21) 18779599.2
(51) ***F02B 37/02***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072522**
(86) EP 2018/075625
(21) 18774020.4
(51) ***F01L 1/18***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072523**
(86) EP 2018/075629
(21) 18781978.4
(51) ***F01L 13/06***
(87) 2019/16 18.04.2019
23.06.2020

(87) **WO 2019/072539**
(86) EP 2018/075895
(21) 18782353.9
(51) ***B60R 22/38***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072540**
(86) EP 2018/075898
(21) 18782661.5
(51) ***B60R 22/36***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072542**
(86) EP 2018/075908
(21) 18785528.3
(51) ***E21B 10/10***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072562**
(86) EP 2018/076095
(21) 18782004.8
(51) ***F02M 47/02***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072619**
(86) EP 2018/076703
(21) 18782705.0
(51) ***B60T 8/172***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072638**
(86) EP 2018/076778
(21) 18778518.3
(51) ***E04B 5/02***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072655**
(86) EP 2018/076853
(21) 18782953.6
(51) ***B01J 21/16***
(87) 2019/16 18.04.2019
14.05.2020

(87) **WO 2019/072673**
(86) EP 2018/076976
(21) 18782431.3
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072712**
(86) EP 2018/077130
(21) 18782985.8
(51) ***F02M 63/02***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072739**
(86) EP 2018/077266
(21) 18783001.3
(51) ***G01N 30/30***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072761**
(86) EP 2018/077318
(21) 18783468.4
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072787**
(86) EP 2018/077383
(21) 18782743.1
(51) ***A61K 6/083***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072836**
(86) EP 2018/077460
(21) 18783481.7
(51) ***E21B 47/14***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072853**
(86) EP 2018/077488
(21) 18786266.9
(51) ***F28F 9/00***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072878**
(86) EP 2018/077528
(21) 18788698.1
(51) ***B60R 21/0132***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072886**
(86) EP 2018/077548
(21) 18786717.1
(51) ***F02D 41/02***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072927**
(86) EP 2018/077626
(21) 18783021.1
(51) ***H01L 31/173***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072943**
(86) EP 2018/077668
(21) 18796365.7
(51) ***B05B 11/00***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072970**
(86) EP 2018/077743
(21) 18783489.0
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072995**
(86) EP 2018/077788
(21) 18789035.5
(51) ***F04B 1/00***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/073022**
(86) EP 2018/077825
(21) 18788720.3
(51) ***B60R 22/46***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/073083**
(86) EP 2018/078095
(21) 18796852.4
(51) ***C08B 37/00***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/073113**
(86) FI 2018/050713
(21) 18866393.4
(51) ***H04N 19/593***
(87) 2019/16 18.04.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/073134**
(86) FR 2018/052227
(21) 18782112.9
(51) ***B62D 65/10***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/073137**
(86) FR 2018/052280
(21) 18782482.6
(51) ***F01P 11/02***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/073147**
(86) FR 2018/052450
(21) 18799813.3
(51) ***F21S 41/147***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/073272**
(86) HU 2018/000045
(21) 18833501.2
(51) ***E03C 1/04***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/073284**
(86) IB 2017/056278
(21) 17794080.6
(51) ***A47C 19/00***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/073322**
(86) IB 2018/057101
(21) 18774152.5
(51) ***F28D 9/00***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/073329**
(86) IB 2018/057569
(21) 18792491.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/073335**
(86) IB 2018/057670
(21) 18786422.8
(51) ***H02P 9/30***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/073336**
(86) IB 2018/057681
(21) 18865492.5
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/073419**
(86) IB 2018/057864
(21) 18866072.4
(51) ***A47C 1/024***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/073423**
(86) IB 2018/057869
(21) 18797104.9
(51) ***A47L 13/16***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/073442**
(86) IB 2018/057905
(21) 18799596.4
(51) ***B01D 15/16***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/073451**
(86) IB 2018/057933
(21) 18799597.2
(51) ***C08G 18/48***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/073467**
(86) IE 2018/000014
(21) 18789226.0
(51) ***A47C 7/02***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/073738**
(86) JP 2018/033667
(21) 18865863.7
(51) ***G01J 5/00***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074009**
(86) JP 2018/037769
(21) 18866702.6
(51) ***F16H 61/02***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074141**
(86) KR 2017/011311
(21) 17928603.4
(51) ***H02N 2/18***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074153**
(86) KR 2017/013059
(21) 17928377.5
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074192**
(86) KR 2018/007999
(21) 18866347.0
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074223**
(86) KR 2018/011099
(21) 18866590.5
(51) ***D01F 8/02***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074318**
(86) KR 2018/012026
(21) 18867242.2
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074486**
(86) US 2017/055875
(21) 17928162.1
(51) ***B41J 2/165***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074510**
(86) US 2017/056371
(21) 17928171.2
(51) ***B29C 64/10***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074537**
(86) US 2018/018603
(21) 18865914.8
(51) ***A01B 61/00***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074598**
(86) US 2018/050368
(21) 18779170.2
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074668**
(86) US 2018/052782
(21) 18786560.5
(51) ***A61K 8/25***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074751**
(86) US 2018/054297
(21) 18792783.5
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074767**
(86) US 2018/054445
(21) 18792794.2
(51) ***F25B 39/04***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074768**
(86) US 2018/054448
(21) 18792795.9
(51) ***F25B 39/04***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074790**
(86) US 2018/054612
(21) 18792811.4
(51) ***B33Y 10/00***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074822**
(86) US 2018/054819
(21) 18796191.7
(51) ***C07D 215/18***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074824**
(86) US 2018/054822
(21) 18792825.4
(51) ***C07D 487/14***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074845**
(86) US 2018/054864
(21) 18796193.3
(51) ***B01D 1/22***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074906**
(86) US 2018/054980
(21) 18796203.0
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074944**
(86) US 2018/055042
(21) 18797257.5
(51) ***H01L 43/12***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074945**
(86) US 2018/055043
(21) 18797258.3
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074969**
(86) US 2018/055079
(21) 18793543.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075007**
(86) US 2018/055143
(21) 18796219.6
(51) ***G05F 1/565***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075045**
(86) US 2018/055192
(21) 18796224.6
(51) ***C07H 19/052***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075081**
(86) US 2018/055235
(21) 18797275.7
(51) ***A61G 3/08***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075096**
(86) US 2018/055260
(21) 18796239.4
(51) ***F25B 39/04***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075105**
(86) US 2018/055271
(21) 18796241.0
(51) ***F25B 1/04***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075121**
(86) US 2018/055294
(21) 18867011.1
(51) ***F28D 1/03***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075173**
(86) US 2018/055364
(21) 18801087.0
(51) ***H05B 3/14***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075283**
(86) US 2018/055540
(21) 18796281.6
(51) ***F16C 17/04***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075330**
(86) US 2018/055615
(21) 18796295.6
(51) ***B29D 11/00***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075431**
(86) US 2018/055748
(21) 18797316.9
(51) ***G01D 4/00***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075435**
(86) US 2018/055753
(21) 18797318.5
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075496**
(86) ZA 2018/050054
(21) 18797517.2
(51) ***A01K 59/02***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075817**
(86) CN 2017/111763
(21) 17928867.5
(51) ***B65B 51/06***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075867**
(86) CN 2017/113690
(21) 17929327.9
(51) ***A45B 11/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075886**
(86) CN 2017/116304
(21) 17929339.4
(51) ***G01C 5/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/075924**
(86) CN 2017/120083
(21) 17929162.0
(51) ***A47J 47/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
20.05.2020

(87) **WO 2019/075999**
(86) CN 2018/081528
(21) 18869031.7
(51) ***D01D 5/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076445**
(86) EP 2017/076534
(21) 17784958.5
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076480**
(86) EP 2018/025157
(21) 18731742.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076515**
(86) EP 2018/072654
(21) 18759291.0
(51) ***G07C 5/08***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076524**
(86) EP 2018/073760
(21) 18769107.6
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076535**
(86) EP 2018/074292
(21) 18769640.6
(51) ***F04B 17/04***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076571**
(86) EP 2018/075423
(21) 18773750.7
(51) ***G03H 1/20***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076581**
(86) EP 2018/075635
(21) 18781979.2
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076594**
(86) EP 2018/076065
(21) 18773458.7
(51) ***C07F 7/18***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076619**
(86) EP 2018/076693
(21) 18782703.5
(51) ***C04B 35/52***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076679**
(86) EP 2018/077435
(21) 18783479.1
(51) ***H01L 25/16***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076707**
(86) EP 2018/077640
(21) 18789343.3
(51) ***A01D 41/14***
(87) 2019/17 25.04.2019
19.05.2020

(87) **WO 2019/076816**
(86) EP 2018/078083
(21) 18789356.5
(51) ***G02B 19/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076840**
(86) EP 2018/078128
(21) 18789360.7
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076898**
(86) EP 2018/078251
(21) 18792885.8
(51) ***H01L 25/16***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076900**
(86) EP 2018/078253
(21) 18792886.6
(51) ***H01L 25/16***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076906**
(86) EP 2018/078262
(21) 18804230.3
(51) ***A01D 45/02***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076937**
(86) EP 2018/078308
(21) 18785970.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/077034**
(86) EP 2018/078535
(21) 18792898.1
(51) ***H01L 33/30***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/077036**
(86) EP 2018/078538
(21) 18796600.7
(51) ***E05B 67/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/077041**
(86) EP 2018/078545
(21) 18796374.9
(51) ***A43B 5/02***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/077209**
(86) FR 2017/052848
(21) 17794998.9
(51) ***B62D 65/02***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/077219**
(86) FR 2018/052416
(21) 18793247.0
(51) ***E05B 81/16***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/077223**
(86) FR 2018/052441
(21) 18797009.0
(51) ***C08F 220/60***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/077255**
(86) FR 2018/052564
(21) 18796737.7
(51) ***B60C 29/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/077306**
(86) GB 2018/052869
(21) 18785738.8
(51) ***A01G 3/025***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/077357**
(86) GB 2018/053013
(21) 18795757.6
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/077397**
(86) IB 2017/057362
(21) 17929239.6
(51) ***H01P 1/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/077444**
(86) IB 2018/057875
(21) 18868110.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/077471**
(86) IB 2018/057978
(21) 18797130.4
(51) ***G02B 6/36***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/077485**
(86) IB 2018/058004
(21) 18868113.4
(51) ***H01L 27/092***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/077490**
(86) IB 2018/058010
(21) 18797139.5
(51) ***A61B 17/80***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/077531**
(86) IB 2018/058073
(21) 18799858.8
(51) ***B65B 25/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/077634**
(86) IN 2018/050676
(21) 18815361.3
(51) ***C07K 14/46***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/077638**
(86) IT 2018/000133
(21) 18808122.8
(51) ***A61M 35/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/078413**
(86) KR 2017/015647
(21) 17929049.9
(51) ***C01B 13/02***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/078416**
(86) KR 2018/000960
(21) 18867673.8
(51) ***F22B 31/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/078420**
(86) KR 2018/001586
(21) 18868959.0
(51) ***H01F 30/12***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/078510**
(86) KR 2018/011552
(21) 18868977.2
(51) ***H02H 3/087***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/078546**
(86) KR 2018/012010
(21) 18867676.1
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/078603**
(86) KR 2018/012229
(21) 18868986.3
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/078732**
(86) NO 2018/050253
(21) 18811938.2
(51) ***A47C 1/032***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/078747**
(86) PT 2018/000021
(21) 18808536.9
(51) ***A47L 13/255***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/078809**
(86) US 2017/056733
(21) 17929161.2
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/078839**
(86) US 2017/057140
(21) 17794151.5
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/078855**
(86) US 2017/057211
(21) 17928991.3
(51) ***B29C 64/165***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/078862**
(86) US 2017/057322
(21) 17928966.5
(51) ***H04R 19/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/078883**
(86) US 2017/057584
(21) 17794528.4
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/078888**
(86) US 2017/057649
(21) 17929022.6
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/078896**
(86) US 2017/057721
(21) 17928941.8
(51) ***B29C 64/314***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/078968**
(86) US 2018/049528
(21) 18869275.0
(51) ***A61K 31/4747***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/078999**
(86) US 2018/052236
(21) 18786510.0
(51) ***G06F 13/12***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079033**
(86) US 2018/054162
(21) 18792771.0
(51) ***G02B 1/10***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079098**
(86) US 2018/055415
(21) 18796266.7
(51) ***A61L 9/03***
(87) 2019/17 25.04.2019
19.05.2020

(87) **WO 2019/079100**
(86) US 2018/055439
(21) 18796542.1
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079115**
(86) US 2018/055555
(21) 18796547.0
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079117**
(86) US 2018/055566
(21) 18796289.9
(51) ***H04N 19/124***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079142**
(86) US 2018/055796
(21) 18796323.6
(51) ***H01P 5/08***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079145**
(86) US 2018/055799
(21) 18792831.2
(51) ***A45D 40/04***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079146**
(86) US 2018/055800
(21) 18793346.0
(51) ***A45D 40/04***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079214**
(86) US 2018/055953
(21) 18868043.3
(51) ***H04B 1/48***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079276**
(86) US 2018/056052
(21) 18803496.1
(51) ***F21V 33/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079390**
(86) US 2018/056210
(21) 18797391.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079404**
(86) US 2018/056227
(21) 18868705.7
(51) ***E21B 34/02***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079417**
(86) US 2018/056240
(21) 18797397.9
(51) ***B23K 26/53***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079543**
(86) US 2018/056431
(21) 18869048.1
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079586**
(86) US 2018/056497
(21) 18800387.5
(51) ***H04W 8/20***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079685**
(86) US 2018/056657
(21) 18797459.7
(51) ***C03C 17/30***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079693**
(86) US 2018/056669
(21) 18799960.2
(51) ***A61K 8/46***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079703**
(86) US 2018/056682
(21) 18797465.4
(51) ***H02H 3/20***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079751**
(86) US 2018/056761
(21) 18801108.4
(51) ***G07C 5/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080199**
(86) CN 2017/111177
(21) 17929605.8
(51) ***H01L 23/49***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080201**
(86) CN 2017/111179
(21) 17929455.8
(51) ***H01L 23/49***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080461**
(86) CN 2018/083660
(21) 18871081.8
(51) ***B65H 75/44***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080558**
(86) CN 2018/096395
(21) 18870983.6
(51) ***E03D 9/08***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080638**
(86) CN 2018/103224
(21) 18870825.9
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080985**
(86) EP 2017/001246
(21) 17798095.0
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080992**
(86) EP 2017/077023
(21) 17801605.1
(51) ***E02F 9/02***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081063**
(86) EP 2018/025247
(21) 18808221.8
(51) ***C01B 3/50***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081074**
(86) EP 2018/066450
(21) 18734780.2
(51) ***E05B 81/20***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081103**
(86) EP 2018/073768
(21) 18765114.6
(51) ***G01L 19/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081116**
(86) EP 2018/074297
(21) 18768856.9
(51) ***F02M 43/04***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081224**
(86) EP 2018/077829
(21) 18786307.1
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081237**
(86) EP 2018/077971
(21) 18789050.4
(51) ***F04B 1/04***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081238**
(86) EP 2018/077972
(21) 18786757.7
(51) ***F02M 59/10***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081240**
(86) EP 2018/077974
(21) 18789052.0
(51) ***F04B 39/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081259**
(86) EP 2018/078140
(21) 18792879.1
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081267**
(86) EP 2018/078187
(21) 18807210.2
(51) ***F24C 15/16***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081360**
(86) EP 2018/078677
(21) 18785981.4
(51) ***A01C 7/08***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081383**
(86) EP 2018/078794
(21) 18786799.9
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081395**
(86) EP 2018/078830
(21) 18795359.1
(51) ***G06F 8/65***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081456**
(86) EP 2018/078950
(21) 18793205.8
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081477**
(86) EP 2018/078983
(21) 18793206.6
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081480**
(86) EP 2018/078987
(21) 18795418.5
(51) ***H01L 21/78***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081485**
(86) EP 2018/078994
(21) 18793396.5
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081490**
(86) EP 2018/079005
(21) 18795966.3
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081513**
(86) EP 2018/079045
(21) 18789155.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081522**
(86) EP 2018/079054
(21) 18789775.6
(51) ***B62D 1/19***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081560**
(86) EP 2018/079114
(21) 18789425.8
(51) ***B05C 5/02***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081601**
(86) EP 2018/079205
(21) 18799684.8
(51) ***E01C 9/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081638**
(86) EP 2018/079278
(21) 18796866.4
(51) ***H03M 5/06***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081668**
(86) EP 2018/079335
(21) 18793217.3
(51) ***H01L 21/78***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081800**
(86) FI 2017/050736
(21) 17797973.9
(51) ***F16F 15/18***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081804**
(86) FI 2018/050731
(21) 18793238.9
(51) ***F16M 13/02***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081807**
(86) FI 2018/050766
(21) 18795699.0
(51) ***G01B 9/02***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081956**
(86) HU 2017/050046
(21) 17817068.4
(51) ***F02B 19/14***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081966**
(86) IB 2017/056640
(21) 17794787.6
(51) ***F04C 9/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/081967**
(86) IB 2017/056641
(21) 17794428.7
(51) ***F04B 1/14***
(87) 2019/18 02.05.2019
27.05.2020

(87) **WO 2019/081994**
(86) IB 2018/057135
(21) 18779056.3
(51) ***F28D 9/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/082013**
(86) IB 2018/057890
(21) 18797108.0
(51) ***H01F 1/26***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/082025**
(86) IB 2018/058071
(21) 18799856.2
(51) ***F01P 7/08***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/082048**
(86) IB 2018/058192
(21) 18871309.3
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/082066**
(86) IB 2018/058234
(21) 18870257.5
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/082131**
(86) IB 2018/058353
(21) 18801045.8
(51) ***E21B 43/08***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/082201**
(86) IN 2018/050679
(21) 18863820.9
(51) ***C09J 7/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/082215**
(86) IT 2018/000120
(21) 18797170.0
(51) ***B60R 7/14***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/082217**
(86) IT 2018/050045
(21) 18716365.4
(51) ***A23N 4/08***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/082220**
(86) IT 2018/050203
(21) 18807132.8
(51) ***H01L 29/739***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/082497**
(86) JP 2018/031371
(21) 18871623.7
(51) ***H01J 37/22***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/082568**
(86) JP 2018/035176
(21) 18870498.5
(51) ***H04N 5/369***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/082858**
(86) JP 2018/039246
(21) 18869506.8
(51) ***A61J 3/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083071**
(86) KR 2017/012045
(21) 17929853.4
(51) ***A61B 17/42***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083084**
(86) KR 2017/014120
(21) 17929607.4
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083099**
(86) KR 2018/000782
(21) 18871408.3
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083111**
(86) KR 2018/005959
(21) 18869746.0
(51) ***A47G 33/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083250**
(86) KR 2018/012550
(21) 18869981.3
(51) ***G07C 5/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083290**
(86) KR 2018/012686
(21) 18870081.9
(51) ***G06Q 20/36***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083334**
(86) KR 2018/012861
(21) 18869859.1
(51) ***H04N 19/119***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083426**
(86) SE 2018/050678
(21) 18738020.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083474**
(86) TR 2018/050111
(21) 18811944.0
(51) ***H04Q 1/12***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083518**
(86) US 2017/058192
(21) 17797216.3
(51) ***B62D 35/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083614**
(86) US 2018/049365
(21) 18783597.0
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083650**
(86) US 2018/052042
(21) 18786491.3
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083698**
(86) US 2018/053973
(21) 18793531.7
(51) ***H04W 36/02***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083710**
(86) US 2018/054729
(21) 18870444.9
(51) ***H04J 1/16***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083732**
(86) US 2018/055334
(21) 18796258.4
(51) ***A61K 31/047***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083772**
(86) US 2018/056015
(21) 18797350.8
(51) ***C12M 1/24***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083798**
(86) US 2018/056398
(21) 18797416.7
(51) ***A61B 34/37***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083803**
(86) US 2018/056404
(21) 18797420.9
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083804**
(86) US 2018/056411
(21) 18836547.2
(51) ***A61B 34/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083830**
(86) US 2018/056650
(21) 18799641.8
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083853**
(86) US 2018/056775
(21) 18871293.9
(51) ***A47J 36/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083870**
(86) US 2018/056835
(21) 18797481.1
(51) ***E21B 43/116***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083876**
(86) US 2018/056847
(21) 18797486.0
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083904**
(86) US 2018/056940
(21) 18803819.4
(51) ***G01N 33/569***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083919**
(86) US 2018/056981
(21) 18797500.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083945**
(86) US 2018/057017
(21) 18797509.9
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083975**
(86) US 2018/057063
(21) 18799974.3
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/084120**
(86) US 2018/057290
(21) 18796565.2
(51) ***H04Q 1/14***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/084173**
(86) US 2018/057363
(21) 18803507.5
(51) ***B60Q 1/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/084195**
(86) US 2018/057395
(21) 18801158.9
(51) ***F16F 15/06***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/084214**
(86) US 2018/057418
(21) 18807754.9
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/084223**
(86) US 2018/057436
(21) 18804749.2
(51) ***C03C 17/34***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/084224**
(86) US 2018/057437
(21) 18800012.9
(51) ***G06F 13/28***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/084327**
(86) US 2018/057595
(21) 18869911.0
(51) ***A61B 5/0484***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/084507**
(86) US 2018/057866
(21) 18807478.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/084585**
(86) AT 2018/060255
(21) 18796825.0
(51) ***F16H 57/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084619**
(86) AU 2018/051185
(21) 18872056.9
(51) ***E02F 9/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084629**
(86) AU 2018/051196
(21) 18872651.7
(51) ***G01S 13/89***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/084637**
(86) BR 2017/050332
(21) 17930208.8
(51) ***F01P 5/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084639**
(86) BR 2017/050334
(21) 17930809.3
(51) ***B60V 1/11***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084641**
(86) BR 2018/000067
(21) 18874581.4
(51) ***F22B 27/16***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084656**
(86) CA 2017/051316
(21) 17930401.9
(51) ***F41A 7/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084657**
(86) CA 2017/051317
(21) 17930604.8
(51) ***C10G 3/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084694**
(86) CA 2018/051395
(21) 18874110.2
(51) ***G01N 17/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084696**
(86) CA 2018/051399
(21) 18872966.9
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084697**
(86) CA 2018/051400
(21) 18873321.6
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084700**
(86) CN 2017/104252
(21) 17930403.5
(51) ***A23G 4/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084942**
(86) CN 2017/109479
(21) 17931004.0
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084947**
(86) CN 2017/109490
(21) 17931033.9
(51) ***H02H 7/22***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084948**
(86) CN 2017/109492
(21) 17930771.5
(51) ***G05B 19/404***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084949**
(86) CN 2017/109493
(21) 17930395.3
(51) ***F16B 39/284***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084952**
(86) CN 2017/109515
(21) 17930907.5
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084955**
(86) CN 2017/109535
(21) 17930171.8
(51) ***G02F 1/035***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084959**
(86) CN 2017/109558
(21) 17930293.0
(51) ***H04N 21/43***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084960**
(86) CN 2017/109559
(21) 17930319.3
(51) ***H01G 2/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084961**
(86) CN 2017/109560
(21) 17931057.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084962**
(86) CN 2017/109563
(21) 17930908.3
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084963**
(86) CN 2017/109564
(21) 17930320.1
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084965**
(86) CN 2017/109574
(21) 17930373.0
(51) ***C21D 9/32***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084969**
(86) CN 2017/109580
(21) 17930294.8
(51) ***G01N 21/17***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084972**
(86) CN 2017/109585
(21) 17930781.4
(51) ***H04L 12/803***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084974**
(86) CN 2017/109598
(21) 17930374.8
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084976**
(86) CN 2017/109679
(21) 17930605.5
(51) ***C11D 1/83***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084977**
(86) CN 2017/109708
(21) 17930606.3
(51) ***C07C 17/25***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084978**
(86) CN 2017/109715
(21) 17930237.7
(51) ***C07C 21/18***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084984**
(86) CN 2017/109867
(21) 17930177.5
(51) ***A61K 8/9794***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084985**
(86) CN 2017/109868
(21) 17930879.6
(51) ***A61K 8/92***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084986**
(86) CN 2017/109869
(21) 17930572.7
(51) ***G02C 7/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084987**
(86) CN 2017/109881
(21) 17931006.5
(51) ***C23C 22/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084988**
(86) CN 2017/109882
(21) 17930337.5
(51) ***C23C 22/05***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084989**
(86) CN 2017/109883
(21) 17931059.4
(51) ***C23C 22/05***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084990**
(86) CN 2017/109887
(21) 17930467.0
(51) ***C23C 22/07***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084991**
(86) CN 2017/109888
(21) 17930375.5
(51) ***C23C 22/54***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/084992**
(86) CN 2017/109889
(21) 17930880.4
(51) ***C23C 22/05***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085047**
(86) CN 2017/111984
(21) 17931070.1
(51) ***G01G 19/52***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085049**
(86) CN 2017/112031
(21) 17930791.3
(51) ***B01F 3/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085063**
(86) CN 2017/112330
(21) 17930979.4
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085072**
(86) CN 2017/112470
(21) 17930406.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085096**
(86) CN 2017/112913
(21) 17930247.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085101**
(86) CN 2017/113156
(21) 17930434.0
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085108**
(86) CN 2017/113564
(21) 17930435.7
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085119**
(86) CN 2017/113722
(21) 17930411.8
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085129**
(86) CN 2017/114063
(21) 17930219.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085139**
(86) CN 2017/114546
(21) 17930386.2
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085161**
(86) CN 2017/115615
(21) 17930686.5
(51) ***G01N 17/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085167**
(86) CN 2017/115862
(21) 17930992.7
(51) ***H04M 1/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085179**
(86) CN 2017/116263
(21) 17930829.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085267**
(86) CN 2018/071661
(21) 18872731.7
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085270**
(86) CN 2018/071885
(21) 18872060.1
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085342**
(86) CN 2018/076420
(21) 18874601.0
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085347**
(86) CN 2018/076627
(21) 18872953.7
(51) ***H04N 21/458***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085348**
(86) CN 2018/077083
(21) 18872395.1
(51) ***A61B 8/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085359**
(86) CN 2018/077743
(21) 18874921.2
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085387**
(86) CN 2018/081589
(21) 18873444.6
(51) ***H01G 9/055***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085407**
(86) CN 2018/083131
(21) 18872309.2
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085422**
(86) CN 2018/085283
(21) 18874314.0
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085433**
(86) CN 2018/086406
(21) 18872096.5
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085458**
(86) CN 2018/089301
(21) 18874939.4
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085483**
(86) CN 2018/090623
(21) 18873552.6
(51) ***H01R 13/639***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085540**
(86) CN 2018/094668
(21) 18873747.2
(51) ***B60B 7/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085542**
(86) CN 2018/094714
(21) 18872216.9
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085621**
(86) CN 2018/103000
(21) 18874245.6
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085664**
(86) CN 2018/105840
(21) 18872241.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085669**
(86) CN 2018/106458
(21) 18874349.6
(51) ***B61F 5/50***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085672**
(86) CN 2018/106761
(21) 18874972.5
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085674**
(86) CN 2018/106897
(21) 18873477.6
(51) ***B65G 43/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085694**
(86) CN 2018/107497
(21) 18873264.8
(51) ***B44C 1/26***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085708**
(86) CN 2018/108920
(21) 18874858.6
(51) ***F16D 1/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085773**
(86) CN 2018/111034
(21) 18874466.8
(51) ***C07K 14/605***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085799**
(86) CN 2018/111596
(21) 18873389.3
(51) ***B66F 11/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085808**
(86) CN 2018/111791
(21) 18874363.7
(51) ***C07D 413/12***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085810**
(86) CN 2018/111814
(21) 18872352.2
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085811**
(86) CN 2018/111815
(21) 18871832.4
(51) ***G06F 21/51***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085819**
(86) CN 2018/111871
(21) 18871920.7
(51) ***E21D 20/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085820**
(86) CN 2018/111900
(21) 18871834.0
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085821**
(86) CN 2018/111902
(21) 18873685.4
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085937**
(86) CN 2018/112914
(21) 18874279.5
(51) ***D06F 39/14***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085955**
(86) CN 2018/113185
(21) 18874780.2
(51) ***G08G 1/0968***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085958**
(86) CN 2018/113300
(21) 18874187.0
(51) ***G01N 33/566***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/085965**
(86) CN 2018/113379
(21) 18872278.9
(51) ***A47B 81/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085966**
(86) CN 2018/113380
(21) 18872369.6
(51) ***A47B 69/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086003**
(86) CN 2018/113778
(21) 18872747.3
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086004**
(86) CN 2018/113780
(21) 18873214.3
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086005**
(86) CN 2018/113785
(21) 18871864.7
(51) ***C08L 69/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086013**
(86) CN 2018/113833
(21) 18872576.6
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086023**
(86) CN 2018/113912
(21) 18872478.5
(51) ***C05G 3/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086032**
(86) CN 2018/113950
(21) 18873295.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086033**
(86) CN 2018/113986
(21) 18873819.9
(51) ***H04N 19/124***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086034**
(86) CN 2018/113995
(21) 18872664.0
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086035**
(86) CN 2018/113999
(21) 18873047.7
(51) ***A01G 9/16***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086037**
(86) CN 2018/114100
(21) 18873412.3
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086038**
(86) CN 2018/114127
(21) 18874589.7
(51) ***D06N 3/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086040**
(86) CN 2018/114136
(21) 18873298.6
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086041**
(86) CN 2018/114137
(21) 18873821.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086042**
(86) CN 2018/114150
(21) 18874196.1
(51) ***A63F 9/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086043**
(86) CN 2018/114166
(21) 18873299.4
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086044**
(86) CN 2018/114179
(21) 18873050.1
(51) ***G10L 21/013***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086045**
(86) CN 2018/114185
(21) 18872582.4
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086066**
(86) DE 2018/100732
(21) 18773926.3
(51) ***H01R 12/72***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086067**
(86) DE 2018/100842
(21) 18795926.7
(51) ***B60K 6/387***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086077**
(86) DE 2018/100885
(21) 18806969.4
(51) ***F16D 48/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086082**
(86) DE 2018/100897
(21) 18806970.2
(51) ***B60N 2/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086083**
(86) DE 2018/100898
(21) 18807859.6
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086129**
(86) EP 2017/078270
(21) 17797599.2
(51) ***H04W 8/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086131**
(86) EP 2017/078352
(21) 17794326.3
(51) ***B60K 23/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086133**
(86) EP 2017/078355
(21) 17793964.2
(51) ***E02F 9/22***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086148**
(86) EP 2018/066462
(21) 18735217.4
(51) ***E05B 85/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086159**
(86) EP 2018/074026
(21) 18766222.6
(51) ***A01J 9/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086161**
(86) EP 2018/074540
(21) 18778819.5
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/086164**
(86) EP 2018/075460
(21) 18785259.5
(51) ***E21B 17/046***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086165**
(86) EP 2018/075583
(21) 18779596.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086170**
(86) EP 2018/075736
(21) 18782657.3
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086171**
(86) EP 2018/075762
(21) 18774040.2
(51) ***B23B 51/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086182**
(86) EP 2018/076573
(21) 18782029.5
(51) ***A61B 5/0428***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086186**
(86) EP 2018/076774
(21) 18782947.8
(51) ***A47J 43/044***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086195**
(86) EP 2018/077029
(21) 18785555.6
(51) ***A61K 8/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086216**
(86) EP 2018/077537
(21) 18793571.3
(51) ***C23C 28/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086246**
(86) EP 2018/078355
(21) 18789121.3
(51) ***G01S 17/95***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086259**
(86) EP 2018/078532
(21) 18789610.5
(51) ***F25D 23/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086261**
(86) EP 2018/078537
(21) 18789404.3
(51) ***F24C 7/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086283**
(86) EP 2018/078858
(21) 18789663.4
(51) ***F04D 7/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086298**
(86) EP 2018/079027
(21) 18789154.4
(51) ***G10K 11/178***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086306**
(86) EP 2018/079140
(21) 18800508.6
(51) ***F16D 65/18***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086342**
(86) EP 2018/079411
(21) 18789442.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086347**
(86) EP 2018/079462
(21) 18793424.5
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086356**
(86) EP 2018/079501
(21) 18796618.9
(51) ***H01F 7/18***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086401**
(86) EP 2018/079620
(21) 18796411.9
(51) ***H01S 5/042***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086424**
(86) EP 2018/079661
(21) 18800060.8
(51) ***F15B 20/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086459**
(86) EP 2018/079716
(21) 18796418.4
(51) ***A01B 29/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086468**
(86) EP 2018/079731
(21) 18799470.2
(51) ***G01R 35/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086481**
(86) EP 2018/079752
(21) 18796424.2
(51) ***B60M 1/18***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086489**
(86) EP 2018/079763
(21) 18795620.6
(51) ***C04B 24/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086498**
(86) EP 2018/079782
(21) 18803338.5
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086531**
(86) EP 2018/079854
(21) 18795643.8
(51) ***C12Q 1/6806***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/086535**
(86) EP 2018/079861
(21) 18800065.7
(51) ***G16H 50/70***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/086536**
(86) EP 2018/079864
(21) 18796038.0
(51) ***H02K 5/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086557**
(86) EP 2018/079907
(21) 18795657.8
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086567**
(86) EP 2018/079921
(21) 18796048.9
(51) ***G02F 1/1347***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/086601**
(86) EP 2018/079999
(21) 18796648.6
(51) ***G01S 7/497***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086611**
(86) EP 2018/080022
(21) 18799697.0
(51) ***B60N 2/26***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086658**
(86) EP 2018/080143
(21) 18800070.7
(51) ***A45C 3/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086659**
(86) EP 2018/080148
(21) 18799704.4
(51) ***F02D 41/38***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086663**
(86) EP 2018/080164
(21) 18800071.5
(51) ***F16K 41/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086673**
(86) EP 2018/080184
(21) 18796948.0
(51) ***C08L 1/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086686**
(86) EP 2018/080231
(21) 18799715.0
(51) ***G06T 5/50***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086687**
(86) EP 2018/080234
(21) 18800878.3
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086689**
(86) EP 2018/080237
(21) 18799513.9
(51) ***B60W 50/029***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086690**
(86) EP 2018/080240
(21) 18799718.4
(51) ***G01S 13/34***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086691**
(86) EP 2018/080248
(21) 18800879.1
(51) ***C09D 7/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086692**
(86) EP 2018/080255
(21) 18804529.8
(51) ***E02B 5/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086694**
(86) EP 2018/080272
(21) 18804244.4
(51) ***C07K 14/54***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086695**
(86) EP 2018/080276
(21) 18799724.2
(51) ***B28D 1/14***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086696**
(86) EP 2018/080277
(21) 18799725.9
(51) ***B25D 17/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086697**
(86) EP 2018/080278
(21) 18795678.4
(51) ***E04C 2/292***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086699**
(86) EP 2018/080284
(21) 18800881.7
(51) ***B60L 53/80***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086706**
(86) EP 2018/080320
(21) 18799741.6
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086709**
(86) EP 2018/080337
(21) 18804248.5
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086715**
(86) EP 2018/080357
(21) 18818987.2
(51) ***A63B 69/36***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086722**
(86) EP 2018/080373
(21) 18795689.1
(51) ***A61K 49/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086747**
(86) ES 2018/070831
(21) 18873107.9
(51) ***G05B 19/048***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086767**
(86) FI 2018/050811
(21) 18872711.9
(51) ***F28D 1/047***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086776**
(86) FR 2018/052343
(21) 18793455.9
(51) ***B60N 2/75***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086782**
(86) FR 2018/052637
(21) 18803461.5
(51) ***H04M 1/2745***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086785**
(86) FR 2018/052656
(21) 18800728.0
(51) ***B60C 17/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086802**
(86) FR 2018/052691
(21) 18811332.8
(51) ***F24H 3/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086817**
(86) FR 2018/052718
(21) 18808450.3
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086818**
(86) FR 2018/052719
(21) 18808451.1
(51) ***A01F 15/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086819**
(86) FR 2018/052725
(21) 18815271.4
(51) ***H02M 1/14***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086854**
(86) GB 2018/053134
(21) 18797082.7
(51) ***F03G 7/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086883**
(86) GB 2018/053171
(21) 18822432.3
(51) ***A63F 13/45***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086886**
(86) GB 2018/053175
(21) 18800293.5
(51) ***A63F 7/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086895**
(86) GB 2018/053191
(21) 18829901.0
(51) ***A63B 63/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086942**
(86) IB 2017/057895
(21) 17930595.8
(51) ***H01L 39/24***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086943**
(86) IB 2017/057987
(21) 17930393.8
(51) ***H01P 3/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086982**
(86) IB 2018/057857
(21) 18796763.3
(51) ***D01F 1/09***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086983**
(86) IB 2018/057929
(21) 18872636.8
(51) ***H01L 21/8238***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086987**
(86) IB 2018/058027
(21) 18808102.0
(51) ***C08F 2/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/086991**
(86) IB 2018/058057
(21) 18799853.9
(51) ***H01R 13/436***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087005**
(86) IB 2018/058250
(21) 18871926.4
(51) ***H01L 21/8234***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/087019**
(86) IB 2018/058317
(21) 18815012.2
(51) ***A63F 9/14***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/087020**
(86) IB 2018/058335
(21) 18822126.1
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/087050**
(86) IB 2018/058468
(21) 18872643.4
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/087125**
(86) IB 2018/058589
(21) 18874474.2
(51) ***G01N 37/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/087135**
(86) IB 2018/058604
(21) 18796500.9
(51) ***A43B 1/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/087141**
(86) IB 2018/058615
(21) 18796501.7
(51) ***B29B 15/12***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087153**
(86) IB 2018/058649
(21) 18871852.2
(51) ***G06N 5/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087156**
(86) IB 2018/058661
(21) 18872847.1
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087157**
(86) IB 2018/058671
(21) 18816226.7
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/087159**
(86) IB 2018/058679
(21) 18873393.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
06.06.2020

(87) **WO 2019/087170**
(86) IB 2018/058723
(21) 18873395.0
(51) ***B65B 53/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087171**
(86) IB 2018/058724
(21) 18814684.9
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087175**
(86) IL 2017/051209
(21) 17930688.1
(51) ***B64C 11/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087199**
(86) IL 2018/051180
(21) 18871858.9
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087200**
(86) IL 2018/051187
(21) 18874266.2
(51) ***C12Q 1/686***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087218**
(86) IT 2017/000242
(21) 17840594.0
(51) ***B60C 7/12***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/087219**
(86) IT 2017/000243
(21) 17840499.2
(51) ***G05F 1/247***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087374**
(86) JP 2017/039861
(21) 17930341.7
(51) ***G05B 13/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087375**
(86) JP 2017/039865
(21) 17930342.5
(51) ***H04R 9/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087378**
(86) JP 2017/039871
(21) 17930511.5
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087379**
(86) JP 2017/039874
(21) 17930536.2
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087380**
(86) JP 2017/039877
(21) 17931054.5
(51) ***B60W 30/09***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087381**
(86) JP 2017/039894
(21) 17930343.3
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087382**
(86) JP 2017/039895
(21) 17930777.2
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087383**
(86) JP 2017/039901
(21) 17930872.1
(51) ***G06T 7/60***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087384**
(86) JP 2017/039908
(21) 17930813.5
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087387**
(86) JP 2017/039912
(21) 17930600.6
(51) ***G01R 23/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087388**
(86) JP 2017/039914
(21) 17930317.7
(51) ***F25B 47/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087390**
(86) JP 2017/039921
(21) 17930902.6
(51) ***B22F 3/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087395**
(86) JP 2017/039937
(21) 17930873.9
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087396**
(86) JP 2017/039963
(21) 17930778.0
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087397**
(86) JP 2017/039964
(21) 17930211.2
(51) ***F16H 55/14***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087398**
(86) JP 2017/039966
(21) 17930751.7
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087399**
(86) JP 2017/039976
(21) 17930345.8
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087400**
(86) JP 2017/039977
(21) 17930931.5
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087401**
(86) JP 2017/039978
(21) 17930493.6
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087404**
(86) JP 2017/039991
(21) 17930955.4
(51) ***G06T 7/30***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087405**
(86) JP 2017/039995
(21) 17930664.2
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087406**
(86) JP 2017/039996
(21) 17930270.8
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087407**
(86) JP 2017/040000
(21) 17930814.3
(51) ***F25B 5/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087408**
(86) JP 2017/040001
(21) 17930932.3
(51) ***F25B 5/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087409**
(86) JP 2017/040003
(21) 17930512.3
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087434**
(86) JP 2018/016483
(21) 18873415.6
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087435**
(86) JP 2018/016890
(21) 18872087.4
(51) ***B22D 46/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087441**
(86) JP 2018/018889
(21) 18874766.1
(51) ***H04B 1/18***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087448**
(86) JP 2018/021179
(21) 18874399.1
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087452**
(86) JP 2018/022642
(21) 18874004.7
(51) ***F16H 53/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087464**
(86) JP 2018/025361
(21) 18874185.4
(51) ***H04W 28/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087465**
(86) JP 2018/025426
(21) 18872382.9
(51) ***B62D 53/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087474**
(86) JP 2018/026954
(21) 18874599.6
(51) ***C23C 18/50***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087491**
(86) JP 2018/028442
(21) 18874282.9
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/087504**
(86) JP 2018/029411
(21) 18874603.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/087513**
(86) JP 2018/029985
(21) 18874102.9
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/087517**
(86) JP 2018/030247
(21) 18872489.2
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087527**
(86) JP 2018/030633
(21) 18872764.8
(51) ***H04N 5/369***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/087543**
(86) JP 2018/031429
(21) 18873422.2
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087551**
(86) JP 2018/031863
(21) 18872673.1
(51) ***H01R 13/6582***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087557**
(86) JP 2018/032442
(21) 18872178.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087570**
(86) JP 2018/033191
(21) 18873606.0
(51) ***C08L 21/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087580**
(86) JP 2018/033739
(21) 18874777.8
(51) ***C07C 327/22***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087595**
(86) JP 2018/034370
(21) 18874606.9
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087597**
(86) JP 2018/034436
(21) 18874892.5
(51) ***H03K 19/0185***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087607**
(86) JP 2018/034718
(21) 18874896.6
(51) ***H01H 25/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087612**
(86) JP 2018/035037
(21) 18874788.5
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087614**
(86) JP 2018/035098
(21) 18872874.5
(51) ***H05B 3/40***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087627**
(86) JP 2018/035912
(21) 18874784.4
(51) ***H01H 1/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087650**
(86) JP 2018/036741
(21) 18874610.1
(51) ***A01K 61/57***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087662**
(86) JP 2018/037039
(21) 18874611.9
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087690**
(86) JP 2018/037370
(21) 18873912.2
(51) ***F16F 9/54***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087704**
(86) JP 2018/037594
(21) 18873716.7
(51) ***B01J 23/652***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087705**
(86) JP 2018/037599
(21) 18874411.4
(51) ***B01J 23/652***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087732**
(86) JP 2018/038053
(21) 18872878.6
(51) ***C23C 8/20***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087733**
(86) JP 2018/038077
(21) 18874795.0
(51) ***H01Q 13/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087740**
(86) JP 2018/038150
(21) 18872312.6
(51) ***B60K 20/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087744**
(86) JP 2018/038224
(21) 18874114.4
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087751**
(86) JP 2018/038266
(21) 18874616.8
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087810**
(86) JP 2018/038929
(21) 18872778.8
(51) ***C07H 1/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087812**
(86) JP 2018/038956
(21) 18874622.6
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087816**
(86) JP 2018/038971
(21) 18873066.7
(51) ***C09J 133/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087820**
(86) JP 2018/039002
(21) 18873067.5
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087823**
(86) JP 2018/039032
(21) 18873068.3
(51) ***A61N 1/32***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087826**
(86) JP 2018/039055
(21) 18874623.4
(51) ***C09D 11/30***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087829**
(86) JP 2018/039064
(21) 18873242.4
(51) ***C12Q 1/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087839**
(86) JP 2018/039155
(21) 18874299.3
(51) ***H01H 36/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087853**
(86) JP 2018/039276
(21) 18872974.3
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087854**
(86) JP 2018/039277
(21) 18872975.0
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087872**
(86) JP 2018/039381
(21) 18874914.7
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087889**
(86) JP 2018/039453
(21) 18874719.0
(51) ***B29C 65/76***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087896**
(86) JP 2018/039500
(21) 18874214.2
(51) ***B29C 65/76***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087909**
(86) JP 2018/039583
(21) 18874420.5
(51) ***B60B 21/12***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087925**
(86) JP 2018/039673
(21) 18872687.1
(51) ***G03G 15/16***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/087954**
(86) JP 2018/039824
(21) 18872503.0
(51) ***B01D 41/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088011**
(86) JP 2018/040067
(21) 18872888.5
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088012**
(86) JP 2018/040074
(21) 18874724.0
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088034**
(86) JP 2018/040156
(21) 18874519.4
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088084**
(86) JP 2018/040285
(21) 18874926.1
(51) ***G06F 16/30***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088162**
(86) JP 2018/040490
(21) 18872599.8
(51) ***H04N 19/117***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088187**
(86) JP 2018/040563
(21) 18874327.2
(51) ***F01N 3/18***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088192**
(86) JP 2018/040572
(21) 18872299.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088204**
(86) JP 2018/040590
(21) 18872600.4
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088240**
(86) JP 2018/040771
(21) 18873173.1
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088243**
(86) JP 2018/040797
(21) 18872602.0
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088244**
(86) JP 2018/040799
(21) 18874818.0
(51) ***H02P 29/028***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088245**
(86) JP 2018/040802
(21) 18872504.8
(51) ***H02P 29/028***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088246**
(86) JP 2018/040805
(21) 18872516.2
(51) ***G03G 9/12***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088247**
(86) JP 2018/040808
(21) 18873174.9
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088248**
(86) JP 2018/040809
(21) 18873257.2
(51) ***G03G 9/125***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088250**
(86) JP 2018/040815
(21) 18872895.0
(51) ***F01L 1/352***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088258**
(86) JP 2018/040853
(21) 18874529.3
(51) ***C12N 11/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088259**
(86) JP 2018/040855
(21) 18874820.6
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088263**
(86) JP 2018/040886
(21) 18873354.7
(51) ***F01N 13/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088266**
(86) JP 2018/040898
(21) 18874940.2
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088268**
(86) JP 2018/040908
(21) 18874821.4
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088275**
(86) JP 2018/040939
(21) 18873175.6
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088276**
(86) JP 2018/040940
(21) 18873355.4
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088277**
(86) JP 2018/040941
(21) 18872001.5
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088278**
(86) JP 2018/040948
(21) 18874038.5
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088280**
(86) JP 2018/040959
(21) 18872989.1
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088282**
(86) JP 2018/040973
(21) 18873740.7
(51) ***A63B 43/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088283**
(86) JP 2018/040974
(21) 18872699.6
(51) ***A63B 43/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088284**
(86) JP 2018/040988
(21) 18874941.0
(51) ***F16C 11/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088286**
(86) JP 2018/041001
(21) 18873176.4
(51) ***B32B 27/34***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088287**
(86) JP 2018/041026
(21) 18873636.7
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088288**
(86) JP 2018/041027
(21) 18874139.1
(51) ***C23C 24/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088290**
(86) JP 2018/041033
(21) 18874942.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088291**
(86) JP 2018/041034
(21) 18873741.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088293**
(86) JP 2018/041038
(21) 18874438.7
(51) ***C12N 15/31***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088295**
(86) JP 2018/041056
(21) 18873934.6
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088296**
(86) JP 2018/041113
(21) 18874330.6
(51) ***B60T 8/171***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088300**
(86) JP 2018/041226
(21) 18873637.5
(51) ***C08F 293/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088301**
(86) JP 2018/041233
(21) 18873547.6
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088303**
(86) JP 2018/041239
(21) 18874233.2
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088304**
(86) JP 2018/041246
(21) 18873453.7
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088310**
(86) KR 2017/012128
(21) 17930347.4
(51) ***B23K 9/013***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/088316**
(86) KR 2017/012289
(21) 17930431.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/088323**
(86) KR 2017/012400
(21) 17931067.7
(51) ***H01L 33/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/088326**
(86) KR 2017/012454
(21) 17930727.7
(51) ***F24F 3/16***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088327**
(86) KR 2017/012455
(21) 17930280.7
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/088328**
(86) KR 2017/012476
(21) 17930915.8
(51) ***G10D 3/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088335**
(86) KR 2017/012832
(21) 17930643.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088336**
(86) KR 2017/013063
(21) 17930616.2
(51) ***G04G 17/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088343**
(86) KR 2017/013565
(21) 17930250.0
(51) ***A61C 13/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088348**
(86) KR 2017/014207
(21) 17930283.1
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088351**
(86) KR 2017/014435
(21) 17930617.0
(51) ***B28B 1/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088385**
(86) KR 2018/005970
(21) 18872896.8
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/088387**
(86) KR 2018/006180
(21) 18873177.2
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088407**
(86) KR 2018/008488
(21) 18872428.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088411**
(86) KR 2018/008942
(21) 18872126.0
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088415**
(86) KR 2018/009369
(21) 18874530.1
(51) ***G01T 7/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088425**
(86) KR 2018/009514
(21) 18874950.1
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/088426**
(86) KR 2018/009699
(21) 18872525.3
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088439**
(86) KR 2018/010337
(21) 18874952.7
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088499**
(86) KR 2018/012084
(21) 18874532.7
(51) ***A61F 13/14***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088514**
(86) KR 2018/012216
(21) 18873000.6
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088521**
(86) KR 2018/012282
(21) 18874432.0
(51) ***H01L 31/0216***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/088542**
(86) KR 2018/012525
(21) 18873558.3
(51) ***H01P 1/18***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088544**
(86) KR 2018/012544
(21) 18872246.6
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088554**
(86) KR 2018/012630
(21) 18872609.5
(51) ***B63C 9/11***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/088590**
(86) KR 2018/012812
(21) 18874155.7
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088616**
(86) KR 2018/012900
(21) 18874047.6
(51) ***H01F 41/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088618**
(86) KR 2018/012902
(21) 18872336.5
(51) ***H01F 41/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088660**
(86) KR 2018/013019
(21) 18873008.9
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088682**
(86) KR 2018/013062
(21) 18872339.9
(51) ***A45D 34/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/088720**
(86) KR 2018/013151
(21) 18872811.7
(51) ***A61K 8/9789***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088725**
(86) KR 2018/013170
(21) 18873952.8
(51) ***G11B 20/12***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088742**
(86) KR 2018/013207
(21) 18874253.0
(51) ***G06Q 50/28***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088754**
(86) KR 2018/013247
(21) 18873101.2
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/088757**
(86) KR 2018/013251
(21) 18874968.3
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/088770**
(86) KR 2018/013272
(21) 18872033.8
(51) ***A61K 36/79***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088779**
(86) KR 2018/013303
(21) 18874850.3
(51) ***H04W 28/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088780**
(86) KR 2018/013304
(21) 18873850.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088783**
(86) KR 2018/013311
(21) 18872145.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088784**
(86) KR 2018/013312
(21) 18872808.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088786**
(86) KR 2018/013327
(21) 18872035.3
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088788**
(86) KR 2018/013338
(21) 18872342.3
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088790**
(86) KR 2018/013340
(21) 18872709.3
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088791**
(86) KR 2018/013341
(21) 18874750.5
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088792**
(86) KR 2018/013342
(21) 18874434.6
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088794**
(86) KR 2018/013352
(21) 18872533.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088796**
(86) KR 2018/013371
(21) 18874162.3
(51) ***B23K 11/30***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088798**
(86) KR 2018/013378
(21) 18872909.9
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088799**
(86) KR 2018/013380
(21) 18873569.0
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088801**
(86) KR 2018/013388
(21) 18872036.1
(51) ***H04W 12/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088802**
(86) KR 2018/013389
(21) 18874354.6
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088804**
(86) KR 2018/013402
(21) 18874241.5
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088810**
(86) KR 2018/013415
(21) 18873014.7
(51) ***E03C 1/30***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088815**
(86) MX 2017/000125
(21) 17930259.1
(51) ***B01F 7/16***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088899**
(86) SE 2018/051091
(21) 18873573.2
(51) ***B60L 50/53***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088924**
(86) SG 2018/050550
(21) 18873958.5
(51) ***H02P 25/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088956**
(86) TR 2018/050561
(21) 18874058.3
(51) ***A47J 31/18***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/088961**
(86) US 2016/064160
(21) 16926050.2
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089047**
(86) US 2017/060105
(21) 17930385.4
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089049**
(86) US 2017/060108
(21) 17801557.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089050**
(86) US 2017/060113
(21) 17930993.5
(51) ***H01L 29/772***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089052**
(86) US 2017/060125
(21) 17931079.2
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089055**
(86) US 2017/060152
(21) 17930167.6
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089058**
(86) US 2017/060180
(21) 17868509.5
(51) ***F16C 19/30***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089059**
(86) US 2017/060208
(21) 17931050.3
(51) ***C08L 33/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089067**
(86) US 2018/013721
(21) 18703872.4
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089076**
(86) US 2018/028474
(21) 18872619.4
(51) ***H02K 3/28***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089084**
(86) US 2018/035429
(21) 18735019.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089131**
(86) US 2018/050204
(21) 18873478.4
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089149**
(86) US 2018/051920
(21) 18793501.0
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089151**
(86) US 2018/051958
(21) 18789527.1
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089154**
(86) US 2018/052100
(21) 18786496.2
(51) ***H01L 49/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/089162**
(86) US 2018/053111
(21) 18786617.3
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089164**
(86) US 2018/053486
(21) 18789748.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089166**
(86) US 2018/053603
(21) 18792684.5
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089184**
(86) US 2018/054403
(21) 18873276.2
(51) ***F02D 29/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089194**
(86) US 2018/055002
(21) 18796531.4
(51) ***H04L 12/825***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089200**
(86) US 2018/055156
(21) 18873863.7
(51) ***F16H 45/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089210**
(86) US 2018/055658
(21) 18873672.2
(51) ***G01S 17/50***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089224**
(86) US 2018/056171
(21) 18871842.3
(51) ***H01L 23/40***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089232**
(86) US 2018/056405
(21) 18830549.4
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089233**
(86) US 2018/056406
(21) 18797421.7
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089238**
(86) US 2018/056556
(21) 18797445.6
(51) ***G06F 1/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089332**
(86) US 2018/057441
(21) 18804750.0
(51) ***G01R 19/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089342**
(86) US 2018/057499
(21) 18801161.3
(51) ***B60C 25/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089358**
(86) US 2018/057635
(21) 18800444.4
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089364**
(86) US 2018/057649
(21) 18800448.5
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089368**
(86) US 2018/057663
(21) 18872256.5
(51) ***A47G 9/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089383**
(86) US 2018/057761
(21) 18804770.8
(51) ***G01V 3/28***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089391**
(86) US 2018/057838
(21) 18803828.5
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089404**
(86) US 2018/057906
(21) 18804175.0
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089483**
(86) US 2018/058063
(21) 18873030.3
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089501**
(86) US 2018/058092
(21) 18803516.6
(51) ***H01L 21/78***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089563**
(86) US 2018/058173
(21) 18807484.3
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089671**
(86) US 2018/058324
(21) 18804471.3
(51) ***G01R 19/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089673**
(86) US 2018/058328
(21) 18804795.5
(51) ***G06F 13/362***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089728**
(86) US 2018/058408
(21) 18814719.3
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089761**
(86) US 2018/058466
(21) 18873037.8
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089790**
(86) US 2018/058505
(21) 18811404.5
(51) ***B25J 15/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089803**
(86) US 2018/058519
(21) 18871876.1
(51) ***C12N 9/22***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089882**
(86) US 2018/058633
(21) 18874790.1
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089943**
(86) US 2018/058730
(21) 18873705.0
(51) ***A61M 31/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/089975**
(86) US 2018/058774
(21) 18807170.8
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/089982**
(86) US 2018/058781
(21) 18814723.5
(51) ***C12Q 1/6897***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/090010**
(86) US 2018/058828
(21) 18872754.9
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090019**
(86) US 2018/058847
(21) 18872365.4
(51) ***H04B 3/52***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090058**
(86) US 2018/058929
(21) 18804861.5
(51) ***B26F 3/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
06.06.2020

(87) **WO 2019/090064**
(86) US 2018/058942
(21) 18872082.5
(51) ***A47G 21/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090070**
(86) US 2018/058950
(21) 18811982.0
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090118**
(86) US 2018/059013
(21) 18873715.9
(51) ***B60V 3/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090145**
(86) US 2018/059053
(21) 18807496.7
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/090178**
(86) US 2018/059098
(21) 18874912.1
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/19 09.05.2019
06.06.2020

(87) **WO 2019/090194**
(86) US 2018/059115
(21) 18871883.7
(51) ***A63F 7/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090196**
(86) US 2018/059119
(21) 18873051.9
(51) ***B65G 1/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/090199**
(86) US 2018/059142
(21) 18873799.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090219**
(86) US 2018/059206
(21) 18872572.5
(51) ***B60R 3/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090229**
(86) US 2018/059222
(21) 18873304.2
(51) ***H01L 31/042***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090231**
(86) US 2018/059224
(21) 18807192.2
(51) ***A61J 15/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/090241**
(86) US 2018/059237
(21) 18873420.6
(51) ***B65D 33/20***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090246**
(86) US 2018/059249
(21) 18871952.0
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090250**
(86) US 2018/059254
(21) 18873597.1
(51) ***E02D 27/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090254**
(86) US 2018/059258
(21) 18804893.8
(51) ***G09G 5/36***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090264**
(86) US 2018/059273
(21) 18874804.0
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/090268**
(86) US 2018/059278
(21) 18873133.5
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/090275**
(86) US 2018/059287
(21) 18872663.2
(51) ***C02F 1/40***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090279**
(86) US 2018/059296
(21) 18807502.2
(51) ***B29B 11/14***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090280**
(86) US 2018/059297
(21) 18807503.0
(51) ***B29B 11/14***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090282**
(86) US 2018/059302
(21) 18873985.8
(51) ***B23P 15/26***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090283**
(86) US 2018/059308
(21) 18808169.9
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090284**
(86) US 2018/059309
(21) 18873999.9
(51) ***A61K 31/7064***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090285**
(86) US 2018/059317
(21) 18873722.5
(51) ***A61G 13/12***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090286**
(86) US 2018/059318
(21) 18874605.1
(51) ***C07C 57/26***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090287**
(86) US 2018/059334
(21) 18872479.3
(51) ***C12N 9/22***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090288**
(86) US 2018/059338
(21) 18804896.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090290**
(86) US 2018/059344
(21) 18873723.3
(51) ***G01N 1/36***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090296**
(86) US 2018/059359
(21) 18812451.5
(51) ***B60T 17/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090299**
(86) US 2018/059366
(21) 18873230.9
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090301**
(86) US 2018/059369
(21) 18872388.6
(51) ***H01G 4/236***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090302**
(86) US 2018/059370
(21) 18874806.5
(51) ***H04N 21/854***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090308**
(86) US 2018/059392
(21) 18873513.8
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090309**
(86) US 2018/059393
(21) 18807509.7
(51) ***A61L 27/18***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090311**
(86) US 2018/059396
(21) 18874807.3
(51) ***B29C 64/386***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090313**
(86) US 2018/059400
(21) 18874395.9
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090314**
(86) US 2018/059401
(21) 18872957.8
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090316**
(86) US 2018/059406
(21) 18873424.8
(51) ***G01V 3/32***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090317**
(86) US 2018/059407
(21) 18871887.8
(51) ***B21D 5/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090318**
(86) US 2018/059408
(21) 18872772.1
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090319**
(86) US 2018/059417
(21) 18873515.3
(51) ***F01M 11/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090323**
(86) US 2018/059422
(21) 18872867.9
(51) ***C01B 32/182***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090324**
(86) US 2018/059423
(21) 18812455.6
(51) ***G01R 15/20***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090325**
(86) US 2018/059424
(21) 18872392.8
(51) ***G06F 17/15***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090333**
(86) US 2018/059453
(21) 18836676.9
(51) ***C11D 1/72***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090335**
(86) US 2018/059459
(21) 18872203.7
(51) ***A61L 2/18***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090336**
(86) US 2018/059461
(21) 18872958.6
(51) ***C12P 19/56***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090346**
(86) US 2018/059479
(21) 18874098.9
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090350**
(86) US 2018/059485
(21) 18873307.5
(51) ***C07K 14/435***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090352**
(86) US 2018/059487
(21) 18872773.9
(51) ***A01K 5/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090356**
(86) US 2018/059492
(21) 18872289.6
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090357**
(86) US 2018/059501
(21) 18874609.3
(51) ***G06Q 20/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090360**
(86) US 2018/059505
(21) 18816296.0
(51) ***C04B 41/50***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090363**
(86) US 2018/059509
(21) 18874099.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090366**
(86) US 2018/061650
(21) 18872394.4
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2019/19 09.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090367**
(86) US 2018/061685
(21) 18872776.2
(51) ***C05F 17/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
06.06.2020

(87) **WO 2019/090374**
(86) AT 2018/060266
(21) 18800839.5
(51) ***E01D 2/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090376**
(86) AU 2017/000234
(21) 17931636.9
(51) ***C02F 1/48***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090378**
(86) AU 2018/000206
(21) 18875606.8
(51) ***A47J 36/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090380**
(86) AU 2018/000216
(21) 18876852.7
(51) ***E04H 9/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090383**
(86) AU 2018/000219
(21) 18877144.8
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090384**
(86) AU 2018/000221
(21) 18876853.5
(51) ***F24S 80/70***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090388**
(86) AU 2018/051202
(21) 18876001.1
(51) ***F04B 49/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090389**
(86) AU 2018/051203
(21) 18875608.4
(51) ***C22B 23/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090392**
(86) AU 2018/051206
(21) 18875462.6
(51) ***G02B 23/24***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090394**
(86) AU 2018/051208
(21) 18877077.0
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090400**
(86) BR 2017/000138
(21) 17931187.3
(51) ***A21C 5/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090402**
(86) BR 2018/000042
(21) 18876351.0
(51) ***B03B 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090403**
(86) BR 2018/050301
(21) 18876140.7
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090404**
(86) BR 2018/050337
(21) 18875313.1
(51) ***B65D 81/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090405**
(86) BR 2018/050375
(21) 18875184.6
(51) ***A61K 31/58***
(87) 2019/20 16.05.2019
13.06.2020

(87) **WO 2019/090407**
(86) BR 2018/050406
(21) 18876935.0
(51) ***A63H 3/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090408**
(86) BR 2018/050412
(21) 18877154.7
(51) ***H04M 99/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090414**
(86) CA 2018/000217
(21) 18877009.3
(51) ***C12P 7/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090416**
(86) CA 2018/051367
(21) 18876588.7
(51) ***H03M 1/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090417**
(86) CA 2018/051393
(21) 18876858.4
(51) ***G01C 25/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090420**
(86) CA 2018/051402
(21) 18877011.9
(51) ***E21B 34/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090423**
(86) CA 2018/051408
(21) 18875902.1
(51) ***F16H 7/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090425**
(86) CA 2018/051411
(21) 18876021.9
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090431**
(86) CA 2018/051420
(21) 18876446.8
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090434**
(86) CA 2018/051425
(21) 18875482.4
(51) ***G09B 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090436**
(86) CA 2018/051429
(21) 18876164.7
(51) ***G01N 25/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090441**
(86) CL 2017/050062
(21) 17931451.3
(51) ***G01T 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090442**
(86) CL 2018/050106
(21) 18877090.3
(51) ***A47L 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090446**
(86) CN 2017/000731
(21) 17931305.1
(51) ***G05F 1/56***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090447**
(86) CN 2017/100292
(21) 17931123.8
(51) ***G06T 5/50***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090449**
(86) CN 2017/106580
(21) 17931393.7
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090453**
(86) CN 2017/109621
(21) 17931191.5
(51) ***A01G 18/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090454**
(86) CN 2017/109624
(21) 17931256.6
(51) ***H04M 1/24***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090456**
(86) CN 2017/109656
(21) 17931308.5
(51) ***C09D 183/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090457**
(86) CN 2017/109661
(21) 17931452.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090458**
(86) CN 2017/109662
(21) 17931453.9
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090459**
(86) CN 2017/109663
(21) 17931608.8
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090460**
(86) CN 2017/109664
(21) 17931494.3
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090461**
(86) CN 2017/109667
(21) 17931609.6
(51) ***F16K 7/17***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090462**
(86) CN 2017/109672
(21) 17931610.4
(51) ***G03G 5/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090464**
(86) CN 2017/109675
(21) 17931309.3
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090465**
(86) CN 2017/109681
(21) 17931773.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090466**
(86) CN 2017/109687
(21) 17931258.2
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090468**
(86) CN 2017/109694
(21) 17931774.8
(51) ***H03M 13/29***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090469**
(86) CN 2017/109696
(21) 17931454.7
(51) ***C08L 75/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090470**
(86) CN 2017/109704
(21) 17931313.5
(51) ***B01D 61/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090471**
(86) CN 2017/109707
(21) 17931173.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090473**
(86) CN 2017/109719
(21) 17931805.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090474**
(86) CN 2017/109720
(21) 17931127.9
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090475**
(86) CN 2017/109721
(21) 17931661.7
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090477**
(86) CN 2017/109731
(21) 17931645.0
(51) ***H01L 29/225***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090480**
(86) CN 2017/109743
(21) 17931232.7
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090483**
(86) CN 2017/109771
(21) 17931807.6
(51) ***H01Q 1/50***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090484**
(86) CN 2017/109772
(21) 17931585.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090485**
(86) CN 2017/109773
(21) 17931314.3
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090488**
(86) CN 2017/109783
(21) 17931456.2
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090489**
(86) CN 2017/109792
(21) 17931695.5
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090491**
(86) CN 2017/109798
(21) 17931696.3
(51) ***H04N 19/146***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090498**
(86) CN 2017/109859
(21) 17931461.2
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090499**
(86) CN 2017/109861
(21) 17931775.5
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090500**
(86) CN 2017/109863
(21) 17931752.4
(51) ***C02F 9/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090501**
(86) CN 2017/109870
(21) 17931356.4
(51) ***B08B 9/032***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090502**
(86) CN 2017/109874
(21) 17931267.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090503**
(86) CN 2017/109876
(21) 17931809.2
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090504**
(86) CN 2017/109878
(21) 17931357.2
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090505**
(86) CN 2017/109880
(21) 17931409.1
(51) ***C11D 1/72***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090506**
(86) CN 2017/109885
(21) 17931358.0
(51) ***G06K 9/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090507**
(86) CN 2017/109891
(21) 17931753.2
(51) ***C11D 1/83***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090508**
(86) CN 2017/109912
(21) 17931669.0
(51) ***A01K 27/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090510**
(86) CN 2017/109924
(21) 17931269.9
(51) ***F27D 17/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090511**
(86) CN 2017/109925
(21) 17931563.5
(51) ***C11D 1/72***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090512**
(86) CN 2017/109926
(21) 17931810.0
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090513**
(86) CN 2017/109933
(21) 17931175.8
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090514**
(86) CN 2017/109934
(21) 17931811.8
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090516**
(86) CN 2017/109943
(21) 17931411.7
(51) ***H04W 48/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090517**
(86) CN 2017/109945
(21) 17931412.5
(51) ***B01D 47/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090518**
(86) CN 2017/109946
(21) 17931201.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090520**
(86) CN 2017/109966
(21) 17931202.0
(51) ***C23G 5/028***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090522**
(86) CN 2017/109970
(21) 17931134.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090523**
(86) CN 2017/109973
(21) 17931360.6
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090524**
(86) CN 2017/109975
(21) 17931701.1
(51) ***A47J 44/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090525**
(86) CN 2017/109977
(21) 17931495.0
(51) ***H04N 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090526**
(86) CN 2017/109980
(21) 17931730.0
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090527**
(86) CN 2017/109982
(21) 17931414.1
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090529**
(86) CN 2017/109994
(21) 17931176.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090530**
(86) CN 2017/109995
(21) 17931094.1
(51) ***G06F 3/03***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090531**
(86) CN 2017/109996
(21) 17931203.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090532**
(86) CN 2017/110004
(21) 17931415.8
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090533**
(86) CN 2017/110005
(21) 17931177.4
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090534**
(86) CN 2017/110006
(21) 17931363.0
(51) ***H03G 3/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090535**
(86) CN 2017/110007
(21) 17931364.8
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090536**
(86) CN 2017/110008
(21) 17931095.8
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090537**
(86) CN 2017/110009
(21) 17931271.5
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090538**
(86) CN 2017/110010
(21) 17931620.3
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090539**
(86) CN 2017/110011
(21) 17931318.4
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090540**
(86) CN 2017/110012
(21) 17931178.2
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090541**
(86) CN 2017/110032
(21) 17931813.4
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090542**
(86) CN 2017/110050
(21) 17931541.1
(51) ***B01D 39/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090543**
(86) CN 2017/110052
(21) 17931523.9
(51) ***A47L 13/58***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090544**
(86) CN 2017/110053
(21) 17931418.2
(51) ***A63B 23/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090545**
(86) CN 2017/110054
(21) 17931162.6
(51) ***A63B 7/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090546**
(86) CN 2017/110055
(21) 17931235.0
(51) ***G01N 1/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090547**
(86) CN 2017/110056
(21) 17931591.6
(51) ***A63B 47/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090548**
(86) CN 2017/110057
(21) 17931732.6
(51) ***A63B 47/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090549**
(86) CN 2017/110076
(21) 17931277.2
(51) ***G01D 21/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090550**
(86) CN 2017/110078
(21) 17931647.6
(51) ***A01G 22/05***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090551**
(86) CN 2017/110080
(21) 17931542.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090552**
(86) CN 2017/110081
(21) 17931278.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090553**
(86) CN 2017/110082
(21) 17931524.7
(51) ***G01D 21/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090554**
(86) CN 2017/110092
(21) 17931592.4
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090555**
(86) CN 2017/110094
(21) 17931733.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090556**
(86) CN 2017/110095
(21) 17931420.8
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090557**
(86) CN 2017/110100
(21) 17931593.2
(51) ***G01N 5/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090559**
(86) CN 2017/110109
(21) 17931565.0
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090563**
(86) CN 2017/110126
(21) 17931817.5
(51) ***C07F 9/50***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090564**
(86) CN 2017/110127
(21) 17931367.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090569**
(86) CN 2017/110132
(21) 17931423.2
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090570**
(86) CN 2017/110134
(21) 17931818.3
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090571**
(86) CN 2017/110137
(21) 17931594.0
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090573**
(86) CN 2017/110139
(21) 17931281.4
(51) ***H04W 36/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090575**
(86) CN 2017/110142
(21) 17931097.4
(51) ***A23L 2/38***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090576**
(86) CN 2017/110143
(21) 17931678.1
(51) ***A23F 3/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090577**
(86) CN 2017/110145
(21) 17931139.4
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090578**
(86) CN 2017/110148
(21) 17931545.2
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090579**
(86) CN 2017/110153
(21) 17931756.5
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090581**
(86) CN 2017/110155
(21) 17931621.1
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090582**
(86) CN 2017/110156
(21) 17931163.4
(51) ***A62C 37/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090583**
(86) CN 2017/110157
(21) 17931328.3
(51) ***C09D 5/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090584**
(86) CN 2017/110158
(21) 17931424.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090586**
(86) CN 2017/110164
(21) 17931681.5
(51) ***G06F 21/71***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090587**
(86) CN 2017/110165
(21) 17931329.1
(51) ***G01N 33/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090588**
(86) CN 2017/110166
(21) 17931528.8
(51) ***G01N 33/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090589**
(86) CN 2017/110167
(21) 17931624.5
(51) ***G01N 33/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090590**
(86) CN 2017/110168
(21) 17931474.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090591**
(86) CN 2017/110170
(21) 17931783.9
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090592**
(86) CN 2017/110171
(21) 17931370.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090593**
(86) CN 2017/110175
(21) 17931737.5
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090594**
(86) CN 2017/110176
(21) 17931475.2
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090595**
(86) CN 2017/110180
(21) 17931164.2
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090596**
(86) CN 2017/110185
(21) 17931738.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090598**
(86) CN 2017/110190
(21) 17931740.9
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090599**
(86) CN 2017/110195
(21) 17931331.7
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090600**
(86) CN 2017/110201
(21) 17931477.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090601**
(86) CN 2017/110202
(21) 17931478.6
(51) ***H01L 41/113***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090602**
(86) CN 2017/110204
(21) 17931757.3
(51) ***E21B 33/134***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090603**
(86) CN 2017/110207
(21) 17931101.4
(51) ***G06F 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090604**
(86) CN 2017/110209
(21) 17931758.1
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090606**
(86) CN 2017/110215
(21) 17931626.0
(51) ***B24B 45/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090607**
(86) CN 2017/110216
(21) 17931210.3
(51) ***H04M 1/60***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090608**
(86) CN 2017/110217
(21) 17931141.0
(51) ***B24B 41/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090609**
(86) CN 2017/110218
(21) 17931242.6
(51) ***B24B 41/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090610**
(86) CN 2017/110220
(21) 17931741.7
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090611**
(86) CN 2017/110223
(21) 17931479.4
(51) ***G01C 22/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090612**
(86) CN 2017/110225
(21) 17931427.3
(51) ***B32B 17/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090613**
(86) CN 2017/110226
(21) 17931742.5
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090615**
(86) CN 2017/110230
(21) 17931627.8
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090616**
(86) CN 2017/110231
(21) 17931508.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090617**
(86) CN 2017/110246
(21) 17931708.6
(51) ***G07C 1/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090618**
(86) CN 2017/110247
(21) 17931509.8
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090619**
(86) CN 2017/110250
(21) 17931373.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090620**
(86) CN 2017/110251
(21) 17931743.3
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090622**
(86) CN 2017/110253
(21) 17931243.4
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090625**
(86) CN 2017/110256
(21) 17931374.7
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090627**
(86) CN 2017/110258
(21) 17931821.7
(51) ***B32B 37/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090628**
(86) CN 2017/110260
(21) 17931683.1
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090632**
(86) CN 2017/110266
(21) 17931106.3
(51) ***B27C 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090633**
(86) CN 2017/110267
(21) 17931786.2
(51) ***B60C 25/135***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090634**
(86) CN 2017/110268
(21) 17931481.0
(51) ***G01N 33/38***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090642**
(86) CN 2017/110277
(21) 17931375.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090643**
(86) CN 2017/110278
(21) 17931244.2
(51) ***B29C 65/40***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090644**
(86) CN 2017/110279
(21) 17931630.2
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090645**
(86) CN 2017/110281
(21) 17931292.1
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090648**
(86) CN 2017/110289
(21) 17931338.2
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090649**
(86) CN 2017/110292
(21) 17931293.9
(51) ***H04W 28/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090651**
(86) CN 2017/110322
(21) 17931483.6
(51) ***H01G 11/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090653**
(86) CN 2017/110341
(21) 17931633.6
(51) ***H04N 21/2387***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090654**
(86) CN 2017/110348
(21) 17931294.7
(51) ***H01G 13/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090657**
(86) CN 2017/110364
(21) 17931435.6
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090658**
(86) CN 2017/110370
(21) 17931110.5
(51) ***H04N 21/443***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090662**
(86) CN 2017/110390
(21) 17931485.1
(51) ***H04W 48/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090664**
(86) CN 2017/110393
(21) 17931549.4
(51) ***G01M 3/26***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090665**
(86) CN 2017/110394
(21) 17931486.9
(51) ***B65G 47/52***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090666**
(86) CN 2017/110396
(21) 17931339.0
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090667**
(86) CN 2017/110398
(21) 17931153.5
(51) ***G01M 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090668**
(86) CN 2017/110400
(21) 17931340.8
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090672**
(86) CN 2017/110410
(21) 17931764.9
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090690**
(86) CN 2017/110440
(21) 17931443.0
(51) ***H01Q 1/44***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090691**
(86) CN 2017/110444
(21) 17931342.4
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090694**
(86) CN 2017/110448
(21) 17931801.9
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090695**
(86) CN 2017/110452
(21) 17931387.9
(51) ***G02F 1/167***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090696**
(86) CN 2017/110457
(21) 17931113.9
(51) ***H04Q 11/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090697**
(86) CN 2017/110458
(21) 17931388.7
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090698**
(86) CN 2017/110460
(21) 17931389.5
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090699**
(86) CN 2017/110462
(21) 17931715.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090700**
(86) CN 2017/110466
(21) 17931514.8
(51) ***F16H 61/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090701**
(86) CN 2017/110478
(21) 17931689.8
(51) ***A61B 17/56***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090702**
(86) CN 2017/110479
(21) 17931252.5
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090703**
(86) CN 2017/110485
(21) 17931639.3
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090704**
(86) CN 2017/110487
(21) 17931253.3
(51) ***A61B 17/88***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090705**
(86) CN 2017/110488
(21) 17931390.3
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090706**
(86) CN 2017/110507
(21) 17931488.5
(51) ***G01D 5/353***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090707**
(86) CN 2017/110509
(21) 17931344.0
(51) ***A61B 17/68***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090708**
(86) CN 2017/110511
(21) 17931295.4
(51) ***A61B 17/88***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090709**
(86) CN 2017/110513
(21) 17931802.7
(51) ***A61B 17/68***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090712**
(86) CN 2017/110522
(21) 17931190.7
(51) ***H04B 5/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090713**
(86) CN 2017/110523
(21) 17931449.7
(51) ***H04W 4/029***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090714**
(86) CN 2017/110524
(21) 17931577.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090716**
(86) CN 2017/110526
(21) 17931224.4
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090717**
(86) CN 2017/110527
(21) 17931517.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090718**
(86) CN 2017/110530
(21) 17931606.2
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090719**
(86) CN 2017/110531
(21) 17931185.7
(51) ***B23K 37/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090720**
(86) CN 2017/110533
(21) 17931114.7
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090721**
(86) CN 2017/110535
(21) 17931693.0
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090722**
(86) CN 2017/110536
(21) 17931225.1
(51) ***H04W 40/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090725**
(86) CN 2017/110546
(21) 17931768.0
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090726**
(86) CN 2017/110550
(21) 17931086.7
(51) ***H04B 5/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090727**
(86) CN 2017/110554
(21) 17931493.5
(51) ***H04W 16/24***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090729**
(86) CN 2017/110556
(21) 17931723.5
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090731**
(86) CN 2017/110558
(21) 17931227.7
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090732**
(86) CN 2017/110559
(21) 17931118.8
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090733**
(86) CN 2017/110560
(21) 17931578.3
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090734**
(86) CN 2017/110563
(21) 17931724.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090736**
(86) CN 2017/110566
(21) 17931392.9
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090739**
(86) CN 2017/110569
(21) 17931607.0
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090742**
(86) CN 2017/110572
(21) 17931558.5
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090744**
(86) CN 2017/110582
(21) 17931228.5
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090747**
(86) CN 2017/110611
(21) 17931169.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
13.06.2020

(87) **WO 2019/090751**
(86) CN 2017/110635
(21) 17931172.5
(51) ***A22C 29/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090754**
(86) CN 2017/110645
(21) 17931644.3
(51) ***A01G 3/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090761**
(86) CN 2017/110692
(21) 17931125.3
(51) ***C09K 8/504***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090793**
(86) CN 2017/110901
(21) 17931404.2
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090794**
(86) CN 2017/110905
(21) 17931698.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090796**
(86) CN 2017/111115
(21) 17931615.3
(51) ***B60C 27/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090797**
(86) CN 2017/111166
(21) 17931462.0
(51) ***G01N 3/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090798**
(86) CN 2017/111167
(21) 17931668.2
(51) ***G01N 3/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090799**
(86) CN 2017/111168
(21) 17931407.5
(51) ***G01Q 60/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090800**
(86) CN 2017/111222
(21) 17931726.8
(51) ***G09B 5/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090801**
(86) CN 2017/111223
(21) 17931408.3
(51) ***G09B 11/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090803**
(86) CN 2017/111305
(21) 17931587.4
(51) ***F03B 13/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090804**
(86) CN 2017/111306
(21) 17931464.6
(51) ***F03B 13/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090806**
(86) CN 2017/111369
(21) 17931091.7
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090810**
(86) CN 2017/111981
(21) 17931642.7
(51) ***F21S 4/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090812**
(86) CN 2017/111989
(21) 17931729.2
(51) ***H01B 7/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090813**
(86) CN 2017/111990
(21) 17931234.3
(51) ***H01B 7/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090819**
(86) CN 2017/112055
(21) 17931199.8
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090820**
(86) CN 2017/112130
(21) 17931564.3
(51) ***H02K 35/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090822**
(86) CN 2017/112223
(21) 17931496.8
(51) ***F21V 13/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090823**
(86) CN 2017/112224
(21) 17931133.7
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090826**
(86) CN 2017/112296
(21) 17931619.5
(51) ***A63B 67/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090827**
(86) CN 2017/112298
(21) 17931497.6
(51) ***A63B 59/42***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090830**
(86) CN 2017/112335
(21) 17931361.4
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090831**
(86) CN 2017/112336
(21) 17931670.8
(51) ***G01T 1/24***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090832**
(86) CN 2017/112394
(21) 17931731.8
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090837**
(86) CN 2017/112570
(21) 17931362.2
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090838**
(86) CN 2017/112587
(21) 17931470.3
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090840**
(86) CN 2017/112599
(21) 17931781.3
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090842**
(86) CN 2017/112603
(21) 17931270.7
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090843**
(86) CN 2017/112607
(21) 17931471.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090845**
(86) CN 2017/112622
(21) 17931365.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090848**
(86) CN 2017/112648
(21) 17931204.6
(51) ***F21S 9/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090853**
(86) CN 2017/112736
(21) 17931526.2
(51) ***F16L 37/15***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090855**
(86) CN 2017/112873
(21) 17931276.4
(51) ***C23F 1/44***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090856**
(86) CN 2017/112901
(21) 17931566.8
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090857**
(86) CN 2017/112923
(21) 17931320.0
(51) ***H05K 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090858**
(86) CN 2017/112924
(21) 17931419.0
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090859**
(86) CN 2017/112925
(21) 17931321.8
(51) ***H05K 3/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090860**
(86) CN 2017/112928
(21) 17931527.0
(51) ***H05K 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090861**
(86) CN 2017/112980
(21) 17931322.6
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090862**
(86) CN 2017/113119
(21) 17931704.5
(51) ***B66B 5/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090863**
(86) CN 2017/113121
(21) 17931405.9
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090864**
(86) CN 2017/113123
(21) 17931323.4
(51) ***E05F 15/53***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090867**
(86) CN 2017/114019
(21) 17931279.8
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090868**
(86) CN 2017/114067
(21) 17931324.2
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090869**
(86) CN 2017/114131
(21) 17931087.5
(51) ***A61B 5/0402***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090870**
(86) CN 2017/114246
(21) 17931179.0
(51) ***B63B 21/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090871**
(86) CN 2017/114370
(21) 17931472.9
(51) ***A63H 17/21***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090872**
(86) CN 2017/114408
(21) 17931650.0
(51) ***F21L 4/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090873**
(86) CN 2017/114409
(21) 17931679.9
(51) ***F21K 9/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/090875** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2017/114622 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931505.6 09.06.2020

(87) **WO 2019/090876** (51) ***H04N 19/00***
(86) CN 2017/114846 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931326.7 10.06.2020

(87) **WO 2019/090877** (51) ***A21C 1/02***
(86) CN 2017/114849 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931280.6 11.06.2020

(87) **WO 2019/090878** (51) ***G01R 31/316***
(86) CN 2017/114969 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931680.7 10.06.2020

(87) **WO 2019/090879** (51) ***G01R 31/316***
(86) CN 2017/115011 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931503.1 10.06.2020

(87) **WO 2019/090880** (51) ***H01L 21/329***
(86) CN 2017/115128 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931138.6 10.06.2020

(87) **WO 2019/090882** (51) ***C08F 2/00***
(86) CN 2017/115397 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931098.2 11.06.2020

(87) **WO 2019/090883** (51) ***C08F 10/06***
(86) CN 2017/115399 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931473.7 11.06.2020

(87) **WO 2019/090884** (51) ***C08F 110/06***
(86) CN 2017/115400 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931180.8 11.06.2020

(87) **WO 2019/090885** (51) ***F17D 1/02***
(86) CN 2017/115476 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931707.8 10.06.2020

(87) **WO 2019/090886** (51) ***G01D 21/00***
(86) CN 2017/115673 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931476.0 10.06.2020

(87) **WO 2019/090887** (51) ***H01M 4/20***
(86) CN 2017/115923 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931284.8 11.06.2020

(87) **WO 2019/090888** (51) ***H01M 2/14***
(86) CN 2017/115926 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931784.7 11.06.2020

(87) **WO 2019/090889** (51) ***H01M 4/58***
(86) CN 2017/115928 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931651.8 11.06.2020

(87) **WO 2019/090890** (51) ***B01D 19/02***
(86) CN 2017/115999 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931099.0 09.06.2020

(87) **WO 2019/090893** (51) ***G02F 1/1345***
(86) CN 2017/116276 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931652.6 09.06.2020

(87) **WO 2019/090894** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2017/116279 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931819.1 09.06.2020

(87) **WO 2019/090895** (51) ***H01L 51/05***
(86) CN 2017/116285 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931425.7 09.06.2020

(87) **WO 2019/090896** (51) ***G09G 3/3266***
(86) CN 2017/116286 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931330.9 09.06.2020

(87) **WO 2019/090898** (51) ***B21D 37/10***
(86) CN 2017/116681 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931410.9 09.06.2020

(87) **WO 2019/090899** (51) ***F16H 1/32***
(86) CN 2017/116690 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931207.9 09.06.2020

(87) **WO 2019/090900** (51) ***F16H 1/32***
(86) CN 2017/116691 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931597.3 09.06.2020

(87) **WO 2019/090904** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2017/116769 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931181.6 11.06.2020

(87) **WO 2019/090906** (51) ***G02F 1/1345***
(86) CN 2017/117075 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931285.5 09.06.2020

(87) **WO 2019/090907** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2017/117170 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931100.6 11.06.2020

(87) **WO 2019/090909** (51) ***G06T 5/40***
(86) CN 2017/117315 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931599.9 09.06.2020

(87) **WO 2019/090910** (51) ***G09G 3/00***
(86) CN 2017/117319 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931371.3 09.06.2020

(87) **WO 2019/090911** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2017/117320 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931600.5 09.06.2020

(87) **WO 2019/090912** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2017/117351 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931682.3 09.06.2020

(87) **WO 2019/090913** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2017/117353 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931628.6 09.06.2020

(87) **WO 2019/090914** (51) ***G06T 7/90***
(86) CN 2017/117359 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931547.8 09.06.2020

(87) **WO 2019/090915** (51) ***H01L 51/56***
(86) CN 2017/117361 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931426.5 10.06.2020

(87) **WO 2019/090916** (51) ***C08L 63/00***
(86) CN 2017/117435 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931480.2 09.06.2020

(87) **WO 2019/090917** (51) ***C08L 63/00***
(86) CN 2017/117499 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931510.6 09.06.2020

(87) **WO 2019/090918** (51) ***H05K 1/02***
(86) CN 2017/117501 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931332.5 09.06.2020

(87) **WO 2019/090919** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2017/117680 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931209.5 09.06.2020

(87) **WO 2019/090922** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2017/117738 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931286.3 11.06.2020

(87) **WO 2019/090923** (51) ***B29D 35/02***
(86) CN 2017/117985 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931709.4 09.06.2020

(87) **WO 2019/090924** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2017/118017 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931822.5 09.06.2020

(87) **WO 2019/090925** (51) ***H01L 31/18***
(86) CN 2017/118031 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931710.2 10.06.2020

(87) **WO 2019/090926** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2017/118033 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931334.1 11.06.2020

(87) **WO 2019/090927** (51) ***H01Q 1/38***
(86) CN 2017/118044 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931211.1 09.06.2020

(87) **WO 2019/090928** (51) ***G06F 3/16***
(86) CN 2017/118089 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931212.9 09.06.2020

(87) **WO 2019/090930** (51) ***B60B 19/00***
(86) CN 2017/118297 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931372.1 09.06.2020

(87) **WO 2019/090931** (51) ***B62M 7/12***
(86) CN 2017/118299 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931685.6 09.06.2020

(87) **WO 2019/090932** (51) ***A01D 34/00***
(86) CN 2017/118360 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931429.9 09.06.2020

(87) **WO 2019/090933** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2017/118578 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931213.7 09.06.2020

(87) **WO 2019/090934** (51) ***B64D 47/08***
(86) CN 2017/118621 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931760.7 09.06.2020

(87) **WO 2019/090941** (51) ***G02C 11/00***
(86) CN 2017/119460 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931183.2 09.06.2020

(87) **WO 2019/090942** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2017/119657 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931290.5 09.06.2020

(87) **WO 2019/090943** (51) ***B23K 28/02***
(86) CN 2017/119994 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931761.5 09.06.2020

(87) **WO 2019/090944** (51) ***B08B 1/02***
(86) CN 2017/119996 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931631.0 09.06.2020

(87) **WO 2019/090945** (51) ***B08B 1/02***
(86) CN 2017/119997 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931530.4 09.06.2020

(87) **WO 2019/090946** (51) ***B65B 33/02***
(86) CN 2017/119999 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931431.5 09.06.2020

(87) **WO 2019/090947** (51) ***B65H 35/07***
(86) CN 2017/120003 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931149.3 09.06.2020

(87) **WO 2019/090948** (51) ***B21D 37/14***
(86) CN 2017/120004 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931433.1 09.06.2020

(87) **WO 2019/090949** (51) ***B21D 37/18***
(86) CN 2017/120005 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931151.9 09.06.2020

(87) **WO 2019/090952** (51) ***B23Q 3/06***
(86) CN 2017/120030 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17931632.8 09.06.2020

(87) **WO 2019/090956** (51) ***B63B 35/50***
(86) CN 2018/000300 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18876336.1 09.06.2020

(87) **WO 2019/090959** (51) ***G03B 21/56***
(86) CN 2018/071439 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18877282.6 09.06.2020

(87) **WO 2019/090960** (51) ***B65D 25/10***
(86) CN 2018/071440 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18876260.3 09.06.2020

(87) **WO 2019/090961** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2018/071696 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18875729.8 11.06.2020

(87) **WO 2019/090967** (51) ***C23C 14/24***
(86) CN 2018/072620 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18876423.7 09.06.2020

(87) **WO 2019/090971**
(86) CN 2018/073047
(21) 18876266.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090972**
(86) CN 2018/073223
(21) 18876571.3
(51) ***F04B 1/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090978**
(86) CN 2018/073840
(21) 18875539.1
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/090988**
(86) CN 2018/074646
(21) 18875993.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090990**
(86) CN 2018/074835
(21) 18875995.5
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/090999**
(86) CN 2018/075102
(21) 18876725.5
(51) ***B64C 29/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091004**
(86) CN 2018/075408
(21) 18876664.6
(51) ***G01S 7/484***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091009**
(86) CN 2018/075988
(21) 18876932.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091010**
(86) CN 2018/075990
(21) 18875736.3
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091013**
(86) CN 2018/076220
(21) 18876281.9
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091015**
(86) CN 2018/076344
(21) 18876933.5
(51) ***G01L 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091020**
(86) CN 2018/077516
(21) 18875739.7
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091021**
(86) CN 2018/077522
(21) 18877005.1
(51) ***F03D 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091022**
(86) CN 2018/077525
(21) 18876355.1
(51) ***F03D 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091028**
(86) CN 2018/077937
(21) 18875614.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091029**
(86) CN 2018/078110
(21) 18876007.8
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091032**
(86) CN 2018/078984
(21) 18875889.0
(51) ***H01P 5/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091033**
(86) CN 2018/079532
(21) 18875743.9
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091035**
(86) CN 2018/080666
(21) 18875619.1
(51) ***G01N 1/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091036**
(86) CN 2018/080766
(21) 18875391.7
(51) ***G01N 15/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091037**
(86) CN 2018/080767
(21) 18876012.8
(51) ***G01N 21/25***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091038**
(86) CN 2018/081031
(21) 18876357.7
(51) ***G01N 21/3586***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091039**
(86) CN 2018/081123
(21) 18875622.5
(51) ***G01J 3/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091040**
(86) CN 2018/081568
(21) 18875183.8
(51) ***B65G 53/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091043**
(86) CN 2018/081837
(21) 18875042.6
(51) ***E21B 7/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091045**
(86) CN 2018/082551
(21) 18876722.2
(51) ***H01L 31/09***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091048**
(86) CN 2018/082866
(21) 18875549.0
(51) ***E21C 41/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091057**
(86) CN 2018/085426
(21) 18875758.7
(51) ***B64F 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091059**
(86) CN 2018/085584
(21) 18875760.3
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091066**
(86) CN 2018/086029
(21) 18876790.9
(51) ***B61L 25/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091067**
(86) CN 2018/086105
(21) 18875906.2
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091068**
(86) CN 2018/086109
(21) 18876364.3
(51) ***G06F 11/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091074**
(86) CN 2018/086260
(21) 18875315.6
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091080**
(86) CN 2018/086901
(21) 18877004.4
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091083**
(86) CN 2018/087610
(21) 18875318.0
(51) ***B01D 50/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091087**
(86) CN 2018/087884
(21) 18876861.8
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091089**
(86) CN 2018/088109
(21) 18876937.6
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091090**
(86) CN 2018/088158
(21) 18875475.8
(51) ***F24D 19/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091092**
(86) CN 2018/088414
(21) 18876599.4
(51) ***C08F 220/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091094**
(86) CN 2018/088700
(21) 18876455.9
(51) ***B65G 69/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091098**
(86) CN 2018/089285
(21) 18875325.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091107**
(86) CN 2018/090063
(21) 18876031.8
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091110**
(86) CN 2018/090718
(21) 18877180.2
(51) ***H04L 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091112**
(86) CN 2018/090915
(21) 18876033.4
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091113**
(86) CN 2018/091384
(21) 18876374.2
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091119**
(86) CN 2018/091907
(21) 18875642.3
(51) ***B01D 53/86***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091122**
(86) CN 2018/092100
(21) 18875068.1
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091123**
(86) CN 2018/092584
(21) 18875917.9
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091125**
(86) CN 2018/092852
(21) 18876941.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091126**
(86) CN 2018/093204
(21) 18875778.5
(51) ***F04C 29/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091127**
(86) CN 2018/093387
(21) 18876184.5
(51) ***H01R 12/71***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091129**
(86) CN 2018/094134
(21) 18876295.9
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091130**
(86) CN 2018/094238
(21) 18876608.3
(51) ***H02H 7/26***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091132**
(86) CN 2018/095409
(21) 18875069.9
(51) ***F21S 8/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091133**
(86) CN 2018/095538
(21) 18875404.8
(51) ***G03B 17/56***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091137**
(86) CN 2018/095985
(21) 18875405.5
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091146**
(86) CN 2018/097752
(21) 18875494.9
(51) ***B62M 6/50***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091147**
(86) CN 2018/098038
(21) 18875782.7
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091152**
(86) CN 2018/098306
(21) 18876614.1
(51) ***B23Q 3/155***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091153**
(86) CN 2018/098307
(21) 18877021.8
(51) ***B23Q 39/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091154**
(86) CN 2018/098333
(21) 18875211.7
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091156**
(86) CN 2018/098693
(21) 18876864.2
(51) ***A47J 17/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091162**
(86) CN 2018/098976
(21) 18876619.0
(51) ***B60K 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091164**
(86) CN 2018/099235
(21) 18876690.1
(51) ***G01S 5/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091165**
(86) CN 2018/099290
(21) 18875496.4
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091166**
(86) CN 2018/099375
(21) 18875214.1
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091167**
(86) CN 2018/099376
(21) 18876737.0
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091170**
(86) CN 2018/100479
(21) 18876045.8
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091173**
(86) CN 2018/100752
(21) 18875927.8
(51) ***G05B 19/4093***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091174**
(86) CN 2018/100849
(21) 18876046.6
(51) ***H04W 4/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091178**
(86) CN 2018/101127
(21) 18875216.6
(51) ***C02F 3/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091179**
(86) CN 2018/101281
(21) 18875548.2
(51) ***C07C 315/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091180**
(86) CN 2018/101363
(21) 18876047.4
(51) ***B62M 6/55***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091183**
(86) CN 2018/101591
(21) 18875477.4
(51) ***A61K 31/357***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091191**
(86) CN 2018/102988
(21) 18875793.4
(51) ***H04N 19/146***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091192**
(86) CN 2018/103088
(21) 18876624.0
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091197**
(86) CN 2018/103439
(21) 18876476.5
(51) ***H01R 13/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091199**
(86) CN 2018/104091
(21) 18876724.8
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091205**
(86) CN 2018/105296
(21) 18877027.5
(51) ***G01B 21/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091207**
(86) CN 2018/105472
(21) 18876397.3
(51) ***C03C 17/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091208**
(86) CN 2018/105475
(21) 18875090.5
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091209**
(86) CN 2018/105685
(21) 18876398.1
(51) ***B66B 1/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091210**
(86) CN 2018/105687
(21) 18877096.0
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091211**
(86) CN 2018/105688
(21) 18875666.2
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091212**
(86) CN 2018/105690
(21) 18875795.9
(51) ***B66B 7/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091213**
(86) CN 2018/105691
(21) 18875561.5
(51) ***B66B 11/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091214**
(86) CN 2018/105817
(21) 18876218.1
(51) ***A47G 21/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091216**
(86) CN 2018/105850
(21) 18876742.0
(51) ***G06F 8/65***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091220**
(86) CN 2018/105958
(21) 18877205.7
(51) ***A47B 23/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091221**
(86) CN 2018/106027
(21) 18876630.7
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091225**
(86) CN 2018/106445
(21) 18875419.6
(51) ***H04B 1/713***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091230**
(86) CN 2018/106750
(21) 18875096.2
(51) ***B21D 35/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091232**
(86) CN 2018/107064
(21) 18875672.0
(51) ***G07D 11/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091233**
(86) CN 2018/107100
(21) 18877212.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091235**
(86) CN 2018/107209
(21) 18875350.3
(51) ***H04N 19/117***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091236**
(86) CN 2018/107211
(21) 18875564.9
(51) ***G01B 3/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091237**
(86) CN 2018/107493
(21) 18876219.9
(51) ***B44C 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091239**
(86) CN 2018/107606
(21) 18877034.1
(51) ***H01Q 3/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091240**
(86) CN 2018/107875
(21) 18876315.5
(51) ***F25B 13/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091241**
(86) CN 2018/107876
(21) 18876812.1
(51) ***F25B 13/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091242**
(86) CN 2018/107959
(21) 18875808.0
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091244**
(86) CN 2018/108103
(21) 18877036.6
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091245**
(86) CN 2018/108104
(21) 18875422.0
(51) ***G09G 5/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091246**
(86) CN 2018/108107
(21) 18876698.4
(51) ***H03L 7/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091247**
(86) CN 2018/108596
(21) 18876813.9
(51) ***F04C 29/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091249**
(86) CN 2018/109260
(21) 18875098.8
(51) ***B65F 3/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091251**
(86) CN 2018/109501
(21) 18875233.1
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091252**
(86) CN 2018/109629
(21) 18875680.3
(51) ***B65D 55/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091253**
(86) CN 2018/109927
(21) 18875573.0
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091259**
(86) CN 2018/110352
(21) 18876068.0
(51) ***C01F 11/46***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091261**
(86) CN 2018/110485
(21) 18875940.1
(51) ***A61G 5/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091262**
(86) CN 2018/110517
(21) 18877221.4
(51) ***A61G 5/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091263**
(86) CN 2018/110532
(21) 18876959.0
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091264**
(86) CN 2018/110561
(21) 18877186.9
(51) ***H01P 5/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091266**
(86) CN 2018/110609
(21) 18875574.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091272**
(86) CN 2018/110719
(21) 18875102.8
(51) ***H02K 53/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091273**
(86) CN 2018/110745
(21) 18875237.2
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091274**
(86) CN 2018/110863
(21) 18877041.6
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091281**
(86) CN 2018/111329
(21) 18876751.1
(51) ***A47K 5/122***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091282**
(86) CN 2018/111377
(21) 18875502.9
(51) ***F04D 25/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091285**
(86) CN 2018/111766
(21) 18876072.2
(51) ***B01J 23/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091286**
(86) CN 2018/111770
(21) 18875240.6
(51) ***A61B 17/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091294**
(86) CN 2018/112287
(21) 18876636.4
(51) ***H04B 7/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091296**
(86) CN 2018/112296
(21) 18875356.0
(51) ***A47J 31/46***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091299**
(86) CN 2018/112347
(21) 18876753.7
(51) ***A63B 53/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091300**
(86) CN 2018/112374
(21) 18876557.2
(51) ***H03H 11/24***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091302**
(86) CN 2018/112450
(21) 18875429.5
(51) ***H04N 19/593***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091303**
(86) CN 2018/112465
(21) 18875817.1
(51) ***A61B 17/11***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091305**
(86) CN 2018/112835
(21) 18877234.7
(51) ***B32B 27/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091308**
(86) CN 2018/112899
(21) 18876965.7
(51) ***B63B 25/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091312**
(86) CN 2018/112958
(21) 18875577.1
(51) ***B23K 37/053***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091313**
(86) CN 2018/112960
(21) 18875948.4
(51) ***B23D 21/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091314**
(86) CN 2018/112962
(21) 18876408.8
(51) ***B23K 37/053***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091315**
(86) CN 2018/112963
(21) 18875949.2
(51) ***C23C 22/48***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091316**
(86) CN 2018/112964
(21) 18876491.4
(51) ***F24H 3/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091317**
(86) CN 2018/112966
(21) 18875430.3
(51) ***F24H 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091319**
(86) CN 2018/113140
(21) 18877236.2
(51) ***G06F 11/22***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091320**
(86) CN 2018/113141
(21) 18876200.9
(51) ***H04N 21/433***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091321**
(86) CN 2018/113334
(21) 18876409.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091322**
(86) CN 2018/113335
(21) 18875242.2
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091323**
(86) CN 2018/113336
(21) 18875951.8
(51) ***H04W 4/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091324**
(86) CN 2018/113337
(21) 18876704.0
(51) ***G06F 16/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091325**
(86) CN 2018/113338
(21) 18876079.7
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091326**
(86) CN 2018/113344
(21) 18875578.9
(51) ***G02B 6/35***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091328**
(86) CN 2018/113516
(21) 18875433.7
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091330**
(86) CN 2018/113568
(21) 18876323.9
(51) ***B07B 1/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091331**
(86) CN 2018/113569
(21) 18875823.9
(51) ***B07B 1/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091332**
(86) CN 2018/113570
(21) 18877237.0
(51) ***B07B 1/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091333**
(86) CN 2018/113571
(21) 18875921.1
(51) ***B07B 1/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091334**
(86) CN 2018/113572
(21) 18875248.9
(51) ***B07B 1/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091335**
(86) CN 2018/113573
(21) 18877239.6
(51) ***B07B 1/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091337**
(86) CN 2018/113585
(21) 18876824.6
(51) ***C01B 32/184***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091338**
(86) CN 2018/113646
(21) 18875695.1
(51) ***B01D 53/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091341**
(86) CN 2018/113728
(21) 18875249.7
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091344**
(86) CN 2018/113774
(21) 18877113.3
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091346**
(86) CN 2018/113821
(21) 18876043.3
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091349**
(86) CN 2018/113902
(21) 18876088.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091350**
(86) CN 2018/113903
(21) 18877047.3
(51) ***H04Q 11/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091351**
(86) CN 2018/113934
(21) 18876900.4
(51) ***H02K 5/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091354**
(86) CN 2018/113998
(21) 18876494.8
(51) ***H04W 4/24***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091355**
(86) CN 2018/114015
(21) 18875968.2
(51) ***G06F 17/22***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091356**
(86) CN 2018/114029
(21) 18875828.8
(51) ***H02J 3/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091357**
(86) CN 2018/114031
(21) 18877028.3
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091360**
(86) CN 2018/114065
(21) 18875969.0
(51) ***G01M 17/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091362**
(86) CN 2018/114083
(21) 18876560.6
(51) ***H01R 13/11***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091363**
(86) CN 2018/114085
(21) 18877242.0
(51) ***A47J 17/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091364**
(86) CN 2018/114091
(21) 18875789.2
(51) ***A61C 7/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091365**
(86) CN 2018/114092
(21) 18877049.9
(51) ***A61C 7/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091366**
(86) CN 2018/114105
(21) 18875970.8
(51) ***C12P 13/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091368**
(86) CN 2018/114138
(21) 18876098.7
(51) ***B65G 1/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091372**
(86) CN 2018/114146
(21) 18876236.3
(51) ***H04N 19/51***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091373**
(86) CN 2018/114148
(21) 18875972.4
(51) ***A61K 31/4184***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091374**
(86) CN 2018/114175
(21) 18876237.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091375**
(86) CN 2018/114187
(21) 18876706.5
(51) ***H03M 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091376**
(86) CN 2018/114199
(21) 18877245.3
(51) ***A01N 43/50***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091377**
(86) CN 2018/114207
(21) 18876970.7
(51) ***A01N 63/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091379**
(86) CN 2018/114226
(21) 18875974.0
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091380**
(86) CN 2018/114229
(21) 18876239.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091381**
(86) CN 2018/114241
(21) 18877214.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091382**
(86) CN 2018/114248
(21) 18875704.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091383**
(86) CN 2018/114256
(21) 18877246.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091385**
(86) CN 2018/114269
(21) 18876412.0
(51) ***C12G 3/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091387**
(86) CN 2018/114279
(21) 18875975.7
(51) ***G06F 15/173***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091389**
(86) CN 2018/114289
(21) 18876760.2
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091397**
(86) CN 2018/114329
(21) 18875514.4
(51) ***A61K 31/7034***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091400**
(86) CN 2018/114354
(21) 18876241.3
(51) ***C07D 519/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091401**
(86) CN 2018/114357
(21) 18876242.1
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091408**
(86) CN 2018/114402
(21) 18876244.7
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091410**
(86) CN 2018/114413
(21) 18876904.6
(51) ***H02H 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091416**
(86) CN 2018/114462
(21) 18876498.9
(51) ***G06F 16/70***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091417**
(86) CN 2018/114487
(21) 18877249.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091418**
(86) CN 2018/114491
(21) 18875929.4
(51) ***F03G 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091419**
(86) CN 2018/114497
(21) 18875837.9
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091420**
(86) CN 2018/114499
(21) 18875126.7
(51) ***A63F 13/79***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091421**
(86) CN 2018/114530
(21) 18875711.6
(51) ***H01L 23/528***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091422**
(86) CN 2018/114536
(21) 18877251.1
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091429**
(86) CN 2018/114595
(21) 18875129.1
(51) ***A01K 67/027***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091431**
(86) CN 2018/114617
(21) 18876762.8
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091432**
(86) CN 2018/114618
(21) 18876830.3
(51) ***F04B 39/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091438**
(86) CN 2018/114658
(21) 18877257.8
(51) ***A61K 31/444***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091441**
(86) CN 2018/114669
(21) 18875979.9
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091444**
(86) CN 2018/114712
(21) 18875134.1
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091445**
(86) CN 2018/114780
(21) 18876908.7
(51) ***G01S 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091447**
(86) CN 2018/114782
(21) 18876246.2
(51) ***D01F 8/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091448**
(86) CN 2018/114784
(21) 18876247.0
(51) ***G01S 13/72***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091451**
(86) CN 2018/114800
(21) 18875847.8
(51) ***B23D 57/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091453**
(86) CN 2018/114821
(21) 18875518.5
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091454**
(86) CN 2018/114833
(21) 18877263.6
(51) ***C12N 9/96***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091458**
(86) CN 2018/114846
(21) 18875137.4
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091460**
(86) CN 2018/114858
(21) 18875138.2
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091461**
(86) CN 2018/114865
(21) 18876249.6
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091463**
(86) CN 2018/114877
(21) 18876836.0
(51) ***A63F 13/56***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091466**
(86) CN 2018/114899
(21) 18877062.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091468**
(86) CN 2018/114913
(21) 18877123.2
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091469**
(86) CN 2018/114932
(21) 18875853.6
(51) ***E01F 9/553***
(87) 2019/20 16.05.2019
13.06.2020

(87) **WO 2019/091470**
(86) CN 2018/114937
(21) 18876980.6
(51) ***E01F 9/553***
(87) 2019/20 16.05.2019
13.06.2020

(87) **WO 2019/091495**
(86) CN 2018/120993
(21) 18876564.8
(51) ***C08B 37/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091496**
(86) CN 2018/120996
(21) 18876986.3
(51) ***C12P 19/26***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091498**
(86) CN 2018/124038
(21) 18875369.3
(51) ***A61G 5/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091500**
(86) CZ 2018/000054
(21) 18811137.1
(51) ***A01B 21/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091508**
(86) DE 2018/000324
(21) 18819307.2
(51) ***E01F 13/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091509**
(86) DE 2018/000325
(21) 18839667.5
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091511**
(86) DE 2018/100794
(21) 18779560.4
(51) ***F01L 1/344***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091512**
(86) DE 2018/100875
(21) 18803531.5
(51) ***G01S 15/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091515**
(86) DE 2018/100905
(21) 18807553.5
(51) ***F03G 3/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091519**
(86) DE 2018/200100
(21) 18825560.8
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091520**
(86) DE 2018/200102
(21) 18807208.6
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091521**
(86) DK 2018/000158
(21) 18876126.6
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091522**
(86) DK 2018/000168
(21) 18812041.4
(51) ***F16H 25/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
13.06.2020

(87) **WO 2019/091524**
(86) DK 2018/000170
(21) 18812043.0
(51) ***F16H 25/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
13.06.2020

(87) **WO 2019/091525**
(86) DK 2018/000171
(21) 18812044.8
(51) ***F16H 25/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
13.06.2020

(87) **WO 2019/091541**
(86) EP 2017/078439
(21) 17794717.3
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091545**
(86) EP 2017/078456
(21) 17797607.3
(51) ***H04B 7/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091548**
(86) EP 2017/078476
(21) 17794724.9
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091549**
(86) EP 2017/078489
(21) 17800771.2
(51) ***B64C 3/56***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091550**
(86) EP 2017/078516
(21) 17829922.8
(51) ***B05B 11/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091557**
(86) EP 2017/078740
(21) 17797327.8
(51) ***B61L 1/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091559**
(86) EP 2017/078768
(21) 17801395.9
(51) ***F04C 2/344***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091561**
(86) EP 2017/078789
(21) 17801398.3
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091568**
(86) EP 2017/078865
(21) 17797333.6
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091569**
(86) EP 2017/078867
(21) 17797627.1
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091571**
(86) EP 2017/078892
(21) 17797340.1
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091572**
(86) EP 2017/078904
(21) 17797152.0
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091573**
(86) EP 2017/078921
(21) 17800808.2
(51) ***G10L 19/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091574**
(86) EP 2017/078925
(21) 17800809.0
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091576**
(86) EP 2017/078959
(21) 17797155.3
(51) ***G10L 19/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091594**
(86) EP 2018/000491
(21) 18836228.9
(51) ***E05B 63/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091602**
(86) EP 2018/057503
(21) 18711591.0
(51) ***F16L 11/118***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091608**
(86) EP 2018/069413
(21) 18739866.4
(51) ***C04B 35/103***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091615**
(86) EP 2018/072316
(21) 18752785.8
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091618**
(86) EP 2018/073073
(21) 18756461.2
(51) ***C04B 35/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091620**
(86) EP 2018/073642
(21) 18762525.6
(51) ***A63G 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091623**
(86) EP 2018/074029
(21) 18765874.5
(51) ***E04D 1/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091627**
(86) EP 2018/074372
(21) 18768871.8
(51) ***D04C 1/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091629**
(86) EP 2018/074650
(21) 18778822.9
(51) ***B60T 13/74***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091631**
(86) EP 2018/074844
(21) 18769998.8
(51) ***F01M 1/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091638**
(86) EP 2018/075016
(21) 18768897.3
(51) ***B61F 5/22***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091640**
(86) EP 2018/075049
(21) 18772792.0
(51) ***G01F 23/284***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091643**
(86) EP 2018/075267
(21) 18779288.2
(51) ***B60K 1/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091652**
(86) EP 2018/075555
(21) 18785517.6
(51) ***H02K 3/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091655**
(86) EP 2018/075841
(21) 18782343.0
(51) ***G01M 15/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091656**
(86) EP 2018/075842
(21) 18782899.1
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091657**
(86) EP 2018/075999
(21) 18783385.0
(51) ***F16L 37/23***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091659**
(86) EP 2018/076017
(21) 18780068.5
(51) ***B60Q 1/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091660**
(86) EP 2018/076090
(21) 18785267.8
(51) ***F16H 57/025***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091661**
(86) EP 2018/076092
(21) 18779350.0
(51) ***F01N 3/022***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091662**
(86) EP 2018/076213
(21) 18773462.9
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091666**
(86) EP 2018/076835
(21) 18782057.6
(51) ***A47L 15/23***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091669**
(86) EP 2018/076931
(21) 18778939.1
(51) ***B66C 1/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091672**
(86) EP 2018/076991
(21) 18782434.7
(51) ***B60T 8/172***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091673**
(86) EP 2018/077013
(21) 18785892.3
(51) ***B61L 3/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091676**
(86) EP 2018/077303
(21) 18786257.8
(51) ***B64D 35/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091677**
(86) EP 2018/077305
(21) 18785327.0
(51) ***B60K 6/445***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091678**
(86) EP 2018/077306
(21) 18780145.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091679**
(86) EP 2018/077307
(21) 18785328.8
(51) ***B60K 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091680**
(86) EP 2018/077419
(21) 18793563.0
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091685**
(86) EP 2018/077559
(21) 18793574.7
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091686**
(86) EP 2018/077575
(21) 18785596.0
(51) ***H02P 4/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091692**
(86) EP 2018/077731
(21) 18786290.9
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091695**
(86) EP 2018/077766
(21) 18786295.8
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091700**
(86) EP 2018/077884
(21) 18786316.2
(51) ***G01S 17/93***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091701**
(86) EP 2018/077931
(21) 18785959.0
(51) ***F04C 2/107***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091702**
(86) EP 2018/077975
(21) 18789053.8
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091704**
(86) EP 2018/078040
(21) 18793597.8
(51) ***F28D 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091709**
(86) EP 2018/078220
(21) 18788753.4
(51) ***B28B 13/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091711**
(86) EP 2018/078227
(21) 18792883.3
(51) ***F16F 1/38***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091718**
(86) EP 2018/078272
(21) 18789109.8
(51) ***G01M 17/007***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091719**
(86) EP 2018/078274
(21) 18795321.1
(51) ***B60K 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091721**
(86) EP 2018/078281
(21) 18785632.3
(51) ***C25D 3/38***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091724**
(86) EP 2018/078321
(21) 18789378.9
(51) ***B60W 30/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091725**
(86) EP 2018/078323
(21) 18789114.8
(51) ***A01B 69/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091727**
(86) EP 2018/078330
(21) 18795952.3
(51) ***B60W 30/165***
(87) 2019/20 16.05.2019
13.06.2020

(87) **WO 2019/091732**
(86) EP 2018/078407
(21) 18793383.3
(51) ***A01C 7/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091737**
(86) EP 2018/078455
(21) 18785642.2
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091742**
(86) EP 2018/078553
(21) 18795332.8
(51) ***F16B 2/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091744**
(86) EP 2018/078606
(21) 18793621.6
(51) ***B60T 7/22***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091753**
(86) EP 2018/078637
(21) 18789410.0
(51) ***B01L 3/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091754**
(86) EP 2018/078656
(21) 18789635.2
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091755**
(86) EP 2018/078658
(21) 18792394.1
(51) ***F01N 11/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091756**
(86) EP 2018/078666
(21) 18793625.7
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091757**
(86) EP 2018/078745
(21) 18793629.9
(51) ***B60R 21/203***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091766**
(86) EP 2018/078861
(21) 18795372.4
(51) ***C12C 11/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091773**
(86) EP 2018/078979
(21) 18786376.6
(51) ***G01N 33/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091774**
(86) EP 2018/078984
(21) 18792927.8
(51) ***C09K 11/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091780**
(86) EP 2018/079118
(21) 18788781.5
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091781**
(86) EP 2018/079120
(21) 18789426.6
(51) ***B60R 21/214***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091782**
(86) EP 2018/079134
(21) 18789164.3
(51) ***H01R 9/03***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091783**
(86) EP 2018/079142
(21) 18788785.6
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091784**
(86) EP 2018/079152
(21) 18788788.0
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091786**
(86) EP 2018/079169
(21) 18789673.3
(51) ***C10M 105/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091795**
(86) EP 2018/079363
(21) 18793414.6
(51) ***H01R 13/627***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091799**
(86) EP 2018/079376
(21) 18793647.1
(51) ***B66B 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091803**
(86) EP 2018/079422
(21) 18796614.8
(51) ***B25J 15/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091806**
(86) EP 2018/079483
(21) 18795990.3
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091810**
(86) EP 2018/079538
(21) 18796878.9
(51) ***B60T 8/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091814**
(86) EP 2018/079590
(21) 18796881.3
(51) ***B62D 21/11***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091815**
(86) EP 2018/079591
(21) 18796882.1
(51) ***B62D 21/11***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091817**
(86) EP 2018/079615
(21) 18795568.7
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091821**
(86) EP 2018/079630
(21) 18796884.7
(51) ***F21S 41/143***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091825**
(86) EP 2018/079691
(21) 18795601.6
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091826**
(86) EP 2018/079692
(21) 18795602.4
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091827**
(86) EP 2018/079695
(21) 18795603.2
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091828**
(86) EP 2018/079696
(21) 18795604.0
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091830**
(86) EP 2018/079710
(21) 18796012.5
(51) ***H01L 33/64***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091835**
(86) EP 2018/079765
(21) 18803337.7
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091837**
(86) EP 2018/079775
(21) 18799472.8
(51) ***G16H 40/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091838**
(86) EP 2018/079777
(21) 18800543.3
(51) ***H02G 5/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091840**
(86) EP 2018/079788
(21) 18795626.3
(51) ***G06F 3/0487***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091842**
(86) EP 2018/079814
(21) 18800547.4
(51) ***H02K 55/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091845**
(86) EP 2018/079843
(21) 18796033.1
(51) ***H01P 1/17***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091854**
(86) EP 2018/079944
(21) 18796442.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091855**
(86) EP 2018/079947
(21) 18796443.2
(51) ***A61K 8/26***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091859**
(86) EP 2018/079977
(21) 18793432.8
(51) ***C11D 7/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091866**
(86) EP 2018/079995
(21) 18799482.7
(51) ***B60T 13/74***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091869**
(86) EP 2018/080009
(21) 18796450.7
(51) ***F28F 17/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091870**
(86) EP 2018/080028
(21) 18845293.2
(51) ***A61K 31/4458***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091871**
(86) EP 2018/080039
(21) 18796927.4
(51) ***A01C 7/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091872**
(86) EP 2018/080041
(21) 18799487.6
(51) ***G01R 33/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091884**
(86) EP 2018/080088
(21) 18796663.5
(51) ***B66B 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091892**
(86) EP 2018/080104
(21) 18796935.7
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091895**
(86) EP 2018/080113
(21) 18796939.9
(51) ***H01L 33/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091897**
(86) EP 2018/080116
(21) 18799702.8
(51) ***B60W 40/068***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091900**
(86) EP 2018/080126
(21) 18796666.8
(51) ***C08G 59/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091903**
(86) EP 2018/080135
(21) 18795666.9
(51) ***H01J 37/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091907**
(86) EP 2018/080141
(21) 18793693.5
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091910**
(86) EP 2018/080156
(21) 18807872.9
(51) ***A61L 2/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091911**
(86) EP 2018/080158
(21) 18799496.7
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091912**
(86) EP 2018/080160
(21) 18796945.6
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091917**
(86) EP 2018/080172
(21) 18796669.2
(51) ***H03M 1/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091919**
(86) EP 2018/080175
(21) 18799501.4
(51) ***B60N 2/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091926**
(86) EP 2018/080203
(21) 18793698.4
(51) ***B29C 48/70***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091930**
(86) EP 2018/080215
(21) 18799508.9
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091931**
(86) EP 2018/080217
(21) 18806982.7
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091933**
(86) EP 2018/080221
(21) 18795671.9
(51) ***E05B 17/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091937**
(86) EP 2018/080227
(21) 18796672.6
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091939**
(86) EP 2018/080229
(21) 18800075.6
(51) ***C12M 1/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091944**
(86) EP 2018/080239
(21) 18796456.4
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091947**
(86) EP 2018/080247
(21) 18799514.7
(51) ***B60T 8/40***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091948**
(86) EP 2018/080249
(21) 18800880.9
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091949**
(86) EP 2018/080253
(21) 18799516.2
(51) ***F01P 3/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091955**
(86) EP 2018/080274
(21) 18799519.6
(51) ***D02G 1/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091959**
(86) EP 2018/080287
(21) 18795679.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091964**
(86) EP 2018/080299
(21) 18830136.0
(51) ***G01N 21/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/091969**
(86) EP 2018/080316
(21) 18799525.3
(51) ***E05F 1/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091976**
(86) EP 2018/080334
(21) 18799527.9
(51) ***H02B 1/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091979**
(86) EP 2018/080347
(21) 18803580.2
(51) ***B01D 35/153***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/091982**
(86) EP 2018/080354
(21) 18799744.0
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091990**
(86) EP 2018/080380
(21) 18800577.1
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091997**
(86) EP 2018/080397
(21) 18799750.7
(51) ***F16H 25/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091998**
(86) EP 2018/080400
(21) 18803888.9
(51) ***G16H 20/17***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092001**
(86) EP 2018/080418
(21) 18800094.7
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092002**
(86) EP 2018/080424
(21) 18803889.7
(51) ***A61K 39/155***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092003**
(86) EP 2018/080438
(21) 18796066.1
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092005**
(86) EP 2018/080441
(21) 18799764.8
(51) ***B22D 23/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092008**
(86) EP 2018/080458
(21) 18800581.3
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092012**
(86) EP 2018/080463
(21) 18803587.7
(51) ***G08G 1/0967***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092016**
(86) EP 2018/080467
(21) 18800105.1
(51) ***H05B 3/26***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092022**
(86) EP 2018/080478
(21) 18800111.9
(51) ***G06T 7/80***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092024**
(86) EP 2018/080482
(21) 18800584.7
(51) ***F04C 23/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092026**
(86) EP 2018/080485
(21) 18803362.5
(51) ***B60K 25/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092027**
(86) EP 2018/080486
(21) 18800113.5
(51) ***C12Q 1/70***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092028**
(86) EP 2018/080487
(21) 18803589.3
(51) ***B60W 30/19***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092031**
(86) EP 2018/080493
(21) 18799532.9
(51) ***A61B 17/3205***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092032**
(86) EP 2018/080494
(21) 18800114.3
(51) ***C07C 69/54***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092036**
(86) EP 2018/080498
(21) 18800116.8
(51) ***C08F 220/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092041**
(86) EP 2018/080507
(21) 18800118.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092044**
(86) EP 2018/080510
(21) 18803898.8
(51) ***C07D 337/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092045**
(86) EP 2018/080514
(21) 18796074.5
(51) ***G05B 19/4097***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092046**
(86) EP 2018/080515
(21) 18803364.1
(51) ***G06Q 20/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092050**
(86) EP 2018/080519
(21) 18803899.6
(51) ***H04B 7/0413***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092052**
(86) EP 2018/080521
(21) 18800589.6
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092053**
(86) EP 2018/080522
(21) 18796076.0
(51) ***G01M 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092055**
(86) EP 2018/080525
(21) 18796956.3
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092057**
(86) EP 2018/080528
(21) 18796077.8
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092058**
(86) EP 2018/080529
(21) 18803590.1
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092059**
(86) EP 2018/080530
(21) 18800896.5
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092064**
(86) EP 2018/080542
(21) 18795691.7
(51) ***A23C 9/123***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092072**
(86) EP 2018/080556
(21) 18807881.0
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092082**
(86) EP 2018/080569
(21) 18800126.7
(51) ***G01N 33/569***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092083**
(86) EP 2018/080570
(21) 18796467.1
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092090**
(86) EP 2018/080582
(21) 18796469.7
(51) ***C04B 28/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092091**
(86) EP 2018/080588
(21) 18800905.4
(51) ***B29C 49/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092092**
(86) EP 2018/080589
(21) 18800906.2
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092094**
(86) EP 2018/080592
(21) 18804531.4
(51) ***B62D 1/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092102**
(86) EP 2018/080607
(21) 18799534.5
(51) ***C09K 11/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092107**
(86) EP 2018/080619
(21) 18796473.9
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092110**
(86) EP 2018/080624
(21) 18800909.6
(51) ***F02C 7/266***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092116**
(86) EP 2018/080633
(21) 18800143.2
(51) ***B66B 5/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092121**
(86) EP 2018/080646
(21) 18796678.3
(51) ***G02C 5/22***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092123**
(86) EP 2018/080648
(21) 18800144.0
(51) ***B60N 2/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092128**
(86) EP 2018/080656
(21) 18796957.1
(51) ***B01J 20/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092133**
(86) EP 2018/080664
(21) 18804534.8
(51) ***G16H 40/40***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092138**
(86) EP 2018/080672
(21) 18800913.8
(51) ***G02B 21/26***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092148**
(86) EP 2018/080686
(21) 18814783.9
(51) ***C07K 16/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092152**
(86) EP 2018/080690
(21) 18796681.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092156**
(86) EP 2018/080699
(21) 18800149.9
(51) ***A01N 37/40***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092157**
(86) EP 2018/080700
(21) 18800150.7
(51) ***A01N 37/40***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092158**
(86) EP 2018/080701
(21) 18800151.5
(51) ***A01N 37/40***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092159**
(86) EP 2018/080702
(21) 18800611.8
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092162**
(86) EP 2018/080714
(21) 18800612.6
(51) ***B28B 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092165**
(86) EP 2018/080718
(21) 18800613.4
(51) ***G16H 20/40***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092169**
(86) EP 2018/080728
(21) 18800616.7
(51) ***B28B 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092172**
(86) EP 2018/080746
(21) 18807889.3
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092176**
(86) EP 2018/080750
(21) 18800623.3
(51) ***H01R 13/05***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092177**
(86) EP 2018/080751
(21) 18800918.7
(51) ***H02K 5/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092179**
(86) EP 2018/080759
(21) 18800921.1
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092186**
(86) EP 2018/080779
(21) 18800923.7
(51) ***F01N 3/022***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092187**
(86) EP 2018/080783
(21) 18800629.0
(51) ***F01N 3/022***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092189**
(86) EP 2018/080785
(21) 18811717.0
(51) ***B64D 37/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092190**
(86) EP 2018/080786
(21) 18811718.8
(51) ***F16K 17/196***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092193**
(86) EP 2018/080795
(21) 18796685.8
(51) ***B33Y 30/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092194**
(86) EP 2018/080796
(21) 18796686.6
(51) ***B41F 15/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092195**
(86) EP 2018/080797
(21) 18796687.4
(51) ***B33Y 30/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092198**
(86) EP 2018/080802
(21) 18800633.2
(51) ***H01H 13/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092199**
(86) EP 2018/080808
(21) 18800162.2
(51) ***A01N 37/40***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092200**
(86) EP 2018/080810
(21) 18807891.9
(51) ***G07F 17/24***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092209**
(86) EP 2018/080822
(21) 18803914.3
(51) ***A01B 59/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092216**
(86) EP 2018/080833
(21) 18806996.7
(51) ***E21B 17/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092218**
(86) EP 2018/080835
(21) 18800639.9
(51) ***G06T 15/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092219**
(86) EP 2018/080836
(21) 18807892.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092244**
(86) EP 2018/080938
(21) 18803923.4
(51) ***H04W 76/22***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092245**
(86) EP 2018/080944
(21) 18803397.1
(51) ***F01L 1/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092246**
(86) EP 2018/080947
(21) 18803398.9
(51) ***B61L 27/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092247**
(86) EP 2018/080948
(21) 18803924.2
(51) ***B61L 15/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092248**
(86) EP 2018/080950
(21) 18803925.9
(51) ***B61L 27/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092255**
(86) EP 2018/080983
(21) 18803624.8
(51) ***H01Q 1/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092289**
(86) EP 2018/081738
(21) 18807270.6
(51) ***C08J 11/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092290**
(86) ES 2017/070741
(21) 17931083.4
(51) ***E05D 15/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092295**
(86) ES 2018/070715
(21) 18849473.6
(51) ***A21D 2/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092296**
(86) ES 2018/070718
(21) 18877243.8
(51) ***H01S 3/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092300**
(86) ES 2018/070724
(21) 18875437.8
(51) ***A01K 1/01***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092301**
(86) ES 2018/070725
(21) 18875945.0
(51) ***A61F 5/01***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092302**
(86) ES 2018/070730
(21) 18876703.2
(51) ***A61N 1/39***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092305**
(86) FI 2017/050771
(21) 17818189.7
(51) ***H02J 7/35***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092307**
(86) FI 2018/050727
(21) 18875227.3
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092310**
(86) FI 2018/050765
(21) 18875946.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092311**
(86) FI 2018/050786
(21) 18876559.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092314**
(86) FI 2018/050817
(21) 18807390.2
(51) ***B01D 3/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092321**
(86) FI 2018/050829
(21) 18875094.7
(51) ***A63B 27/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092326**
(86) FR 2018/000207
(21) 18770067.9
(51) ***F02M 31/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092331**
(86) FR 2018/050438
(21) 18709696.1
(51) ***F17C 6/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092332**
(86) FR 2018/052251
(21) 18785421.1
(51) ***F16L 37/098***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092336**
(86) FR 2018/052514
(21) 18800247.1
(51) ***F02N 11/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092337**
(86) FR 2018/052527
(21) 18797012.4
(51) ***F04D 25/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092340**
(86) FR 2018/052610
(21) 18801018.5
(51) ***B60T 17/22***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092370**
(86) FR 2018/052767
(21) 18819317.1
(51) ***H05B 3/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092375**
(86) FR 2018/052775
(21) 18875005.3
(51) ***H01M 2/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092389**
(86) GB 2018/000081
(21) 18727346.1
(51) ***B63B 21/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092392**
(86) GB 2018/052966
(21) 18792451.9
(51) ***H04N 19/132***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092393**
(86) GB 2018/053020
(21) 18795762.6
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092398**
(86) GB 2018/053112
(21) 18797063.7
(51) ***H04N 13/161***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092399**
(86) GB 2018/053113
(21) 18797064.5
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092402**
(86) GB 2018/053173
(21) 18822433.1
(51) ***A63J 25/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092403**
(86) GB 2018/053181
(21) 18800296.8
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092414**
(86) GB 2018/053224
(21) 18804061.2
(51) ***B29C 64/129***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092415**
(86) GB 2018/053225
(21) 18804062.0
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092416**
(86) GB 2018/053226
(21) 18804063.8
(51) ***H05H 1/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092424**
(86) GB 2018/053238
(21) 18826437.8
(51) ***E21B 19/087***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092425**
(86) GB 2018/053239
(21) 18804073.7
(51) ***H03K 17/0812***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092426**
(86) GB 2018/053240
(21) 18826774.4
(51) ***H01L 31/0304***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092438**
(86) GB 2018/053255
(21) 18804087.7
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092440**
(86) GB 2018/053260
(21) 18804092.7
(51) ***H03K 5/15***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092441**
(86) GB 2018/053261
(21) 18804093.5
(51) ***G06F 1/329***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092445**
(86) GB 2018/053265
(21) 18804096.8
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092463**
(86) GB 2019/050045
(21) 19701141.4
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092464**
(86) HR 2018/000002
(21) 18712003.5
(51) ***E04H 6/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092467**
(86) IB 2017/001343
(21) 17808131.1
(51) ***C23C 2/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092468**
(86) IB 2017/001351
(21) 17811371.8
(51) ***C23C 2/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092469**
(86) IB 2017/001371
(21) 17931126.1
(51) ***A61M 5/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092473**
(86) IB 2017/001752
(21) 17849871.3
(51) ***A43B 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092474**
(86) IB 2017/056955
(21) 17808169.1
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092475**
(86) IB 2017/056957
(21) 17818272.1
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092478**
(86) IB 2017/056988
(21) 17809018.9
(51) ***H04W 4/70***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092479**
(86) IB 2017/057012
(21) 17822012.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092480**
(86) IB 2017/057037
(21) 17822013.3
(51) ***F16F 9/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092481**
(86) IB 2017/057039
(21) 17809382.9
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092482**
(86) IB 2017/057041
(21) 17809383.7
(51) ***C21D 8/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092483**
(86) IB 2017/057042
(21) 17809384.5
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092487**
(86) IB 2018/000886
(21) 18772859.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092509**
(86) IB 2018/001517
(21) 18845312.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092510**
(86) IB 2018/051760
(21) 18877262.8
(51) ***C12Q 1/70***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092514**
(86) IB 2018/057391
(21) 18779057.1
(51) ***G10G 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092522**
(86) IB 2018/058086
(21) 18875528.4
(51) ***G21D 5/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092528**
(86) IB 2018/058190
(21) 18796128.9
(51) ***H05B 6/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092530**
(86) IB 2018/058230
(21) 18875967.4
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092531**
(86) IB 2018/058244
(21) 18876422.9
(51) ***G01N 27/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092534**
(86) IB 2018/058336
(21) 18876567.1
(51) ***G11B 5/09***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092536**
(86) IB 2018/058343
(21) 18804703.9
(51) ***C25B 11/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092537**
(86) IB 2018/058364
(21) 18876424.5
(51) ***G06F 15/80***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092540**
(86) IB 2018/058424
(21) 18875246.3
(51) ***H03M 1/68***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092541**
(86) IB 2018/058425
(21) 18876506.9
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092548**
(86) IB 2018/058444
(21) 18876267.8
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092549**
(86) IB 2018/058462
(21) 18875109.3
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092551**
(86) IB 2018/058479
(21) 18875720.7
(51) ***A61K 31/785***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092553**
(86) IB 2018/058532
(21) 18875721.5
(51) ***G06N 3/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092558**
(86) IB 2018/058573
(21) 18876783.4
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092565**
(86) IB 2018/058603
(21) 18875380.0
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092566**
(86) IB 2018/058622
(21) 18876649.7
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092570**
(86) IB 2018/058639
(21) 18801056.5
(51) ***A61K 36/9066***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092571**
(86) IB 2018/058641
(21) 18801057.3
(51) ***A61M 39/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092586**
(86) IB 2018/058691
(21) 18876723.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092587**
(86) IB 2018/058692
(21) 18876508.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092588**
(86) IB 2018/058693
(21) 18876270.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092589**
(86) IB 2018/058695
(21) 18875534.2
(51) ***E05B 63/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092590**
(86) IB 2018/058699
(21) 18876651.3
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092597**
(86) IB 2018/058720
(21) 18875113.5
(51) ***G02B 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092598**
(86) IB 2018/058721
(21) 18876785.9
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092600**
(86) IB 2018/058727
(21) 18875973.2
(51) ***E21B 4/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092604**
(86) IB 2018/058737
(21) 18875454.3
(51) ***A01N 43/653***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092610**
(86) IB 2018/058744
(21) 18804712.0
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092615**
(86) IB 2018/058749
(21) 18804714.6
(51) ***A61B 17/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092616**
(86) IB 2018/058750
(21) 18875858.5
(51) ***E06B 1/26***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092622**
(86) IB 2018/058761
(21) 18876510.1
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092624**
(86) IB 2018/058765
(21) 18877068.9
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092625**
(86) IB 2018/058770
(21) 18875118.4
(51) ***C07D 213/73***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092626**
(86) IB 2018/058771
(21) 18877118.2
(51) ***A61J 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092646**
(86) IB 2018/058817
(21) 18876655.4
(51) ***H02G 9/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092655**
(86) IB 2018/058834
(21) 18815015.5
(51) ***D03D 47/24***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092661**
(86) IB 2018/058847
(21) 18812275.8
(51) ***B62M 6/50***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092667**
(86) IB 2018/058870
(21) 18815344.9
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092690**
(86) IL 2018/051086
(21) 18875139.0
(51) ***H04N 19/52***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092692**
(86) IL 2018/051110
(21) 18875140.8
(51) ***B65G 47/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092704**
(86) IL 2018/051186
(21) 18804144.6
(51) ***C30B 7/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092708**
(86) IL 2018/051195
(21) 18877138.0
(51) ***B64C 13/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092714**
(86) IL 2018/051203
(21) 18876517.6
(51) ***H04M 1/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092723**
(86) IL 2018/051214
(21) 18875143.2
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
13.06.2020

(87) **WO 2019/092741**
(86) IN 2018/050719
(21) 18876133.2
(51) ***A47C 27/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092742**
(86) IN 2018/050722
(21) 18876134.0
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092743**
(86) IN 2018/050723
(21) 18875983.1
(51) ***B60F 5/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092744**
(86) IN 2018/050724
(21) 18875291.9
(51) ***F01N 13/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092745**
(86) IN 2018/050725
(21) 18875985.6
(51) ***B62J 25/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092746**
(86) IN 2018/050726
(21) 18875292.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092747**
(86) IN 2018/050727
(21) 18876788.3
(51) ***G21B 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092756**
(86) IT 2017/000247
(21) 17840500.7
(51) ***B60C 11/24***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092769**
(86) IT 2018/050220
(21) 18827261.1
(51) ***A23N 1/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092770**
(86) JP 2017/040017
(21) 17931214.5
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092771**
(86) JP 2017/040018
(21) 17931142.8
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092772**
(86) JP 2017/040036
(21) 17931787.0
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092774**
(86) JP 2017/040059
(21) 17931716.9
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092775**
(86) JP 2017/040061
(21) 17931654.2
(51) ***G10H 1/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092776**
(86) JP 2017/040062
(21) 17931102.2
(51) ***G10H 1/053***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092778**
(86) JP 2017/040067
(21) 17931439.8
(51) ***G06T 11/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092779**
(86) JP 2017/040072
(21) 17931788.8
(51) ***B01D 29/96***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092780**
(86) JP 2017/040077
(21) 17931103.0
(51) ***G10G 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092781**
(86) JP 2017/040080
(21) 17931376.2
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092782**
(86) JP 2017/040082
(21) 17931377.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092783**
(86) JP 2017/040083
(21) 17931144.4
(51) ***G10G 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092784**
(86) JP 2017/040084
(21) 17931690.6
(51) ***G10G 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092785**
(86) JP 2017/040085
(21) 17931440.6
(51) ***G10G 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092786**
(86) JP 2017/040089
(21) 17931215.2
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092787**
(86) JP 2017/040093
(21) 17931762.3
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092788**
(86) JP 2017/040097
(21) 17931637.7
(51) ***G10K 15/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092789**
(86) JP 2017/040125
(21) 17931531.2
(51) ***G10K 15/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092790**
(86) JP 2017/040127
(21) 17931789.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092791**
(86) JP 2017/040129
(21) 17931717.7
(51) ***G10G 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092792**
(86) JP 2017/040132
(21) 17931378.8
(51) ***B25J 9/22***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092793**
(86) JP 2017/040133
(21) 17931441.4
(51) ***G10G 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092794**
(86) JP 2017/040146
(21) 17931553.6
(51) ***H01M 16/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092795**
(86) JP 2017/040147
(21) 17931379.6
(51) ***G06Q 20/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092796**
(86) JP 2017/040151
(21) 17931132.9
(51) ***A61G 7/07***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092798**
(86) JP 2017/040166
(21) 17931246.7
(51) ***H03H 21/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092799**
(86) JP 2017/040199
(21) 17931655.9
(51) ***H05B 33/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092800**
(86) JP 2017/040207
(21) 17931296.2
(51) ***H01F 27/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092802**
(86) JP 2017/040222
(21) 17931297.0
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092804**
(86) JP 2017/040242
(21) 17931104.8
(51) ***G09C 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092805**
(86) JP 2017/040245
(21) 17931217.8
(51) ***H03M 1/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092807**
(86) JP 2017/040265
(21) 17931442.2
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092808**
(86) JP 2017/040266
(21) 17931573.4
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092809**
(86) JP 2017/040267
(21) 17931603.9
(51) ***A61F 13/53***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092810**
(86) JP 2017/040268
(21) 17931247.5
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092811**
(86) JP 2017/040276
(21) 17931691.4
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092812**
(86) JP 2017/040277
(21) 17931299.6
(51) ***H02J 3/01***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092813**
(86) JP 2017/040282
(21) 17931554.4
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092814**
(86) JP 2017/040290
(21) 17931444.8
(51) ***H03G 3/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092815**
(86) JP 2017/040292
(21) 17931604.7
(51) ***H01H 13/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092817**
(86) JP 2017/040294
(21) 17931168.3
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092818**
(86) JP 2017/040311
(21) 17931157.6
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092819**
(86) JP 2017/040312
(21) 17931790.4
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092821**
(86) JP 2017/040320
(21) 17931718.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092822**
(86) JP 2017/040327
(21) 17931763.1
(51) ***A61B 18/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092824**
(86) JP 2017/040353
(21) 17931248.3
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092827**
(86) JP 2017/040406
(21) 17931638.5
(51) ***H01G 9/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092828**
(86) JP 2017/040425
(21) 17931656.7
(51) ***G10K 9/122***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092829**
(86) JP 2017/040429
(21) 17931218.6
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092830**
(86) JP 2017/040433
(21) 17931823.3
(51) ***F25C 5/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092831**
(86) JP 2017/040442
(21) 17931532.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092836**
(86) JP 2017/040486
(21) 17931381.2
(51) ***G01N 30/86***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092837**
(86) JP 2017/040487
(21) 17931249.1
(51) ***G01N 30/86***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092839**
(86) JP 2017/040506
(21) 17931170.9
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092840**
(86) JP 2017/040507
(21) 17931796.1
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092841**
(86) JP 2017/040508
(21) 17931657.5
(51) ***H01L 23/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092842**
(86) JP 2017/040509
(21) 17931145.1
(51) ***H01L 23/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092843**
(86) JP 2017/040537
(21) 17931797.9
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092844**
(86) JP 2017/040544
(21) 17931250.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092845**
(86) JP 2017/040553
(21) 17931188.1
(51) ***A61B 18/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092846**
(86) JP 2017/040567
(21) 17931301.0
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092848**
(86) JP 2017/040587
(21) 17931720.1
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092849**
(86) JP 2017/040605
(21) 17931555.1
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092850**
(86) JP 2017/040607
(21) 17931251.7
(51) ***G01R 31/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092851**
(86) JP 2017/040609
(21) 17931146.9
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092852**
(86) JP 2017/040610
(21) 17931800.1
(51) ***G05B 19/404***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092853**
(86) JP 2017/040612
(21) 17931171.7
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092854**
(86) JP 2017/040628
(21) 17931745.8
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092858**
(86) JP 2017/040643
(21) 17931147.7
(51) ***F23K 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092860**
(86) JP 2017/040654
(21) 17931641.9
(51) ***A61F 9/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092861**
(86) JP 2017/040657
(21) 17931189.9
(51) ***H01H 33/915***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092862**
(86) JP 2017/040658
(21) 17931490.1
(51) ***H01H 33/915***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092863**
(86) JP 2017/040659
(21) 17931491.9
(51) ***H01H 33/915***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092864**
(86) JP 2017/040660
(21) 17931302.8
(51) ***H01H 33/915***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092865**
(86) JP 2017/040661
(21) 17931712.8
(51) ***H01H 33/915***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092866**
(86) JP 2017/040662
(21) 17931533.8
(51) ***H01H 33/915***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092869**
(86) JP 2017/040668
(21) 17931765.6
(51) ***A01G 31/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
13.06.2020

(87) **WO 2019/092892**
(86) JP 2018/001591
(21) 18875119.2
(51) ***F04D 29/44***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092893**
(86) JP 2018/006103
(21) 18877147.1
(51) ***H01L 33/58***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092894**
(86) JP 2018/007457
(21) 18876141.5
(51) ***C23C 4/067***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092895**
(86) JP 2018/009002
(21) 18876726.3
(51) ***B01D 21/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092896**
(86) JP 2018/009869
(21) 18875989.8
(51) ***C12N 1/38***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092897**
(86) JP 2018/011847
(21) 18876727.1
(51) ***G09B 9/05***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092898**
(86) JP 2018/012324
(21) 18875737.1
(51) ***G01N 25/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092901**
(86) JP 2018/014757
(21) 18876358.5
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092902**
(86) JP 2018/014778
(21) 18877149.7
(51) ***G09F 13/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092906**
(86) JP 2018/019922
(21) 18875990.6
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092907**
(86) JP 2018/019978
(21) 18876440.1
(51) ***F02P 3/01***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092909**
(86) JP 2018/020938
(21) 18875161.4
(51) ***H01F 27/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092916**
(86) JP 2018/025351
(21) 18876584.6
(51) ***F04B 41/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092918**
(86) JP 2018/025705
(21) 18876365.0
(51) ***H01H 33/662***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092919**
(86) JP 2018/025923
(21) 18875312.3
(51) ***A61B 5/0408***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092920**
(86) JP 2018/025930
(21) 18875314.9
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092921**
(86) JP 2018/026215
(21) 18877151.3
(51) ***G02B 7/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092922**
(86) JP 2018/026312
(21) 18876994.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092923**
(86) JP 2018/026431
(21) 18876276.9
(51) ***B22C 9/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092924**
(86) JP 2018/026591
(21) 18876137.3
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092925**
(86) JP 2018/026845
(21) 18876128.2
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092926**
(86) JP 2018/026859
(21) 18876129.0
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092929**
(86) JP 2018/027491
(21) 18875960.9
(51) ***F02B 39/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092930**
(86) JP 2018/027539
(21) 18877153.9
(51) ***A63B 22/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092931**
(86) JP 2018/027610
(21) 18875393.3
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092933**
(86) JP 2018/027863
(21) 18875613.4
(51) ***C09J 163/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092934**
(86) JP 2018/027919
(21) 18877074.7
(51) ***A61L 2/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092935**
(86) JP 2018/028236
(21) 18876518.4
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092936**
(86) JP 2018/028280
(21) 18875991.4
(51) ***B65G 67/60***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092941**
(86) JP 2018/029564
(21) 18875866.8
(51) ***H04B 1/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092945**
(86) JP 2018/030595
(21) 18875741.3
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092948**
(86) JP 2018/030860
(21) 18876367.6
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092951**
(86) JP 2018/031556
(21) 18876670.3
(51) ***C21C 5/52***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092953**
(86) JP 2018/031641
(21) 18875610.0
(51) ***H01H 36/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092957**
(86) JP 2018/032197
(21) 18875867.6
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092958**
(86) JP 2018/032198
(21) 18875742.1
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092965**
(86) JP 2018/033070
(21) 18876368.4
(51) ***B65G 61/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092968**
(86) JP 2018/033247
(21) 18876520.0
(51) ***C08G 65/40***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092969**
(86) JP 2018/033273
(21) 18875616.7
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092970**
(86) JP 2018/033432
(21) 18875617.5
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092971**
(86) JP 2018/033467
(21) 18877162.0
(51) ***B01D 21/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092972**
(86) JP 2018/033468
(21) 18876288.4
(51) ***B01D 21/24***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092973**
(86) JP 2018/033469
(21) 18875745.4
(51) ***B01D 21/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092974**
(86) JP 2018/033470
(21) 18875394.1
(51) ***B01D 21/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092975**
(86) JP 2018/033475
(21) 18876442.7
(51) ***G01D 5/244***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092976**
(86) JP 2018/033481
(21) 18875746.2
(51) ***G01P 3/489***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092977**
(86) JP 2018/033496
(21) 18876671.1
(51) ***G01D 5/244***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092978**
(86) JP 2018/033550
(21) 18876147.2
(51) ***F28D 15/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092980**
(86) JP 2018/033671
(21) 18875278.6
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092983**
(86) JP 2018/033928
(21) 18875551.6
(51) ***F03B 3/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092984**
(86) JP 2018/033970
(21) 18877163.8
(51) ***C08L 9/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092985**
(86) JP 2018/034356
(21) 18876939.2
(51) ***G01S 7/03***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/092986**
(86) JP 2018/034417
(21) 18876369.2
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/092992**
(86) JP 2018/035035
(21) 18875317.2
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092993**
(86) JP 2018/035077
(21) 18876998.8
(51) ***A61F 5/41***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092994**
(86) JP 2018/035166
(21) 18782529.4
(51) ***H03M 1/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092995**
(86) JP 2018/035273
(21) 18875618.3
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092996**
(86) JP 2018/035277
(21) 18876521.8
(51) ***G01B 21/22***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/092998**
(86) JP 2018/035374
(21) 18876672.9
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093000**
(86) JP 2018/035493
(21) 18876944.2
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093001**
(86) JP 2018/035636
(21) 18876945.9
(51) ***B60R 21/217***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093003**
(86) JP 2018/035666
(21) 18875869.2
(51) ***B29C 70/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093004**
(86) JP 2018/035726
(21) 18876149.8
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093009**
(86) JP 2018/035970
(21) 18876792.5
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093010**
(86) JP 2018/035981
(21) 18875295.0
(51) ***G01R 33/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093011**
(86) JP 2018/036205
(21) 18876999.6
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093013**
(86) JP 2018/036565
(21) 18876150.6
(51) ***H01L 33/40***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093016**
(86) JP 2018/036627
(21) 18877075.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093017**
(86) JP 2018/036634
(21) 18876946.7
(51) ***G01S 1/68***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093018**
(86) JP 2018/036724
(21) 18876594.5
(51) ***B60T 7/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093020**
(86) JP 2018/036908
(21) 18876002.9
(51) ***A61B 34/35***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093021**
(86) JP 2018/036915
(21) 18876289.2
(51) ***G01S 7/03***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093022**
(86) JP 2018/036916
(21) 18876793.3
(51) ***G01S 7/03***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093026**
(86) JP 2018/037035
(21) 18876003.7
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093027**
(86) JP 2018/037049
(21) 18875623.3
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093029**
(86) JP 2018/037135
(21) 18875320.6
(51) ***A23P 30/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093031**
(86) JP 2018/037169
(21) 18876794.1
(51) ***B22C 19/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093033**
(86) JP 2018/037245
(21) 18876795.8
(51) ***C02F 1/461***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093035**
(86) JP 2018/037264
(21) 18876674.5
(51) ***G01S 7/524***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093036**
(86) JP 2018/037276
(21) 18877076.2
(51) ***C02F 1/461***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093037**
(86) JP 2018/037278
(21) 18875748.8
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093038**
(86) JP 2018/037293
(21) 18875321.4
(51) ***G03B 27/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093040**
(86) JP 2018/037343
(21) 18876004.5
(51) ***G01F 1/72***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093043**
(86) JP 2018/037560
(21) 18875871.8
(51) ***F04B 39/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093044**
(86) JP 2018/037572
(21) 18876867.5
(51) ***B60R 21/261***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093047**
(86) JP 2018/037678
(21) 18876291.8
(51) ***C12N 5/07***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093050**
(86) JP 2018/037718
(21) 18875749.6
(51) ***F25B 41/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093053**
(86) JP 2018/037731
(21) 18876005.2
(51) ***C22B 23/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093056**
(86) JP 2018/037844
(21) 18876154.8
(51) ***C09K 11/70***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093059**
(86) JP 2018/037907
(21) 18876006.0
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093060**
(86) JP 2018/037908
(21) 18876522.6
(51) ***F16K 31/68***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093061**
(86) JP 2018/037910
(21) 18875750.4
(51) ***B60W 30/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093062**
(86) JP 2018/037930
(21) 18875165.5
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093063**
(86) JP 2018/037931
(21) 18877078.8
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093064**
(86) JP 2018/037936
(21) 18877003.6
(51) ***H02P 21/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093065**
(86) JP 2018/037945
(21) 18875298.4
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093071**
(86) JP 2018/038251
(21) 18875751.2
(51) ***H02B 13/055***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093074**
(86) JP 2018/038316
(21) 18875476.6
(51) ***G01D 5/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093075**
(86) JP 2018/038335
(21) 18875626.6
(51) ***F01D 5/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093076**
(86) JP 2018/038361
(21) 18875553.2
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093077**
(86) JP 2018/038434
(21) 18876947.5
(51) ***H05K 3/38***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093080**
(86) JP 2018/038462
(21) 18876377.5
(51) ***C03B 5/43***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093086**
(86) JP 2018/038642
(21) 18877006.9
(51) ***B65D 85/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093090**
(86) JP 2018/038778
(21) 18876009.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093092**
(86) JP 2018/038809
(21) 18876010.2
(51) ***H01L 41/053***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093093**
(86) JP 2018/038857
(21) 18876011.0
(51) ***B22D 18/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093094**
(86) JP 2018/038913
(21) 18876013.6
(51) ***C01G 49/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093095**
(86) JP 2018/038915
(21) 18877007.7
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093096**
(86) JP 2018/038916
(21) 18875167.1
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093098**
(86) JP 2018/038957
(21) 18876378.3
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093099**
(86) JP 2018/038960
(21) 18876869.1
(51) ***C04B 22/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093100**
(86) JP 2018/039013
(21) 18876014.4
(51) ***H01H 33/59***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093101**
(86) JP 2018/039065
(21) 18875323.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093104**
(86) JP 2018/039169
(21) 18875025.1
(51) ***G10C 3/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093105**
(86) JP 2018/039170
(21) 18877172.9
(51) ***A61F 9/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093106**
(86) JP 2018/039175
(21) 18876156.3
(51) ***F04C 18/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093107**
(86) JP 2018/039178
(21) 18875874.2
(51) ***F04C 18/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093108**
(86) JP 2018/039179
(21) 18875628.2
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093109**
(86) JP 2018/039180
(21) 18876950.9
(51) ***F04C 18/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093112**
(86) JP 2018/039240
(21) 18876447.6
(51) ***B29C 33/62***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093113**
(86) JP 2018/039271
(21) 18875026.9
(51) ***G03B 17/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093114**
(86) JP 2018/039283
(21) 18876870.9
(51) ***B65D 1/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093116**
(86) JP 2018/039297
(21) 18875480.8
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093120**
(86) JP 2018/039346
(21) 18876015.1
(51) ***G01C 3/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093122**
(86) JP 2018/039408
(21) 18877173.7
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093125**
(86) JP 2018/039443
(21) 18876159.7
(51) ***H01M 4/24***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093126**
(86) JP 2018/039480
(21) 18875481.6
(51) ***H01H 9/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093127**
(86) JP 2018/039531
(21) 18875554.0
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093129**
(86) JP 2018/039540
(21) 18876524.2
(51) ***C03B 5/225***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093132**
(86) JP 2018/039578
(21) 18876951.7
(51) ***A61B 5/0245***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093133**
(86) JP 2018/039580
(21) 18876596.0
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093135**
(86) JP 2018/039601
(21) 18875324.8
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093136**
(86) JP 2018/039602
(21) 18876677.8
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093138**
(86) JP 2018/039622
(21) 18876161.3
(51) ***F04C 18/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093140**
(86) JP 2018/039640
(21) 18875028.5
(51) ***C09D 11/106***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093142**
(86) JP 2018/039647
(21) 18876017.7
(51) ***C10M 173/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093143**
(86) JP 2018/039656
(21) 18876018.5
(51) ***G01N 21/552***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093145**
(86) JP 2018/039753
(21) 18875629.0
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093146**
(86) JP 2018/039755
(21) 18877082.0
(51) ***G02B 5/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093148**
(86) JP 2018/039803
(21) 18875875.9
(51) ***B23K 26/046***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093149**
(86) JP 2018/039812
(21) 18876598.6
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093152**
(86) JP 2018/039830
(21) 18877083.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093153**
(86) JP 2018/039834
(21) 18876162.1
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093154**
(86) JP 2018/039835
(21) 18875484.0
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093155**
(86) JP 2018/039838
(21) 18876600.0
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093156**
(86) JP 2018/039839
(21) 18875485.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093158**
(86) JP 2018/039879
(21) 18875398.2
(51) ***C01B 3/38***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093159**
(86) JP 2018/039903
(21) 18875487.3
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093160**
(86) JP 2018/039907
(21) 18875488.1
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093162**
(86) JP 2018/039941
(21) 18876859.2
(51) ***F24F 7/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093167**
(86) JP 2018/040043
(21) 18876165.4
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093168**
(86) JP 2018/040045
(21) 18876525.9
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093169**
(86) JP 2018/040050
(21) 18875754.6
(51) ***G06Q 20/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093174**
(86) JP 2018/040066
(21) 18875755.3
(51) ***A61N 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093176**
(86) JP 2018/040082
(21) 18876799.0
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093178**
(86) JP 2018/040099
(21) 18875555.7
(51) ***G01R 33/035***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093180**
(86) JP 2018/040110
(21) 18877185.1
(51) ***A61F 13/51***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093181**
(86) JP 2018/040131
(21) 18875328.9
(51) ***F04C 29/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093182**
(86) JP 2018/040155
(21) 18875761.1
(51) ***C03C 3/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093183**
(86) JP 2018/040175
(21) 18875556.5
(51) ***C02F 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093185**
(86) JP 2018/040200
(21) 18876800.6
(51) ***B61K 9/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093186**
(86) JP 2018/040208
(21) 18875173.9
(51) ***G02B 21/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093187**
(86) JP 2018/040209
(21) 18876450.0
(51) ***H03K 17/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093188**
(86) JP 2018/040216
(21) 18875029.3
(51) ***H01L 51/42***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093189**
(86) JP 2018/040224
(21) 18875330.5
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093190**
(86) JP 2018/040234
(21) 18876300.7
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093191**
(86) JP 2018/040265
(21) 18876019.3
(51) ***A63B 59/42***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093192**
(86) JP 2018/040279
(21) 18876526.7
(51) ***C08L 61/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093193**
(86) JP 2018/040282
(21) 18876022.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093194**
(86) JP 2018/040311
(21) 18875759.5
(51) ***B23K 26/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093195**
(86) JP 2018/040313
(21) 18875175.4
(51) ***B60J 5/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093196**
(86) JP 2018/040353
(21) 18877085.3
(51) ***C08G 69/26***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093197**
(86) JP 2018/040372
(21) 18875489.9
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093198**
(86) JP 2018/040374
(21) 18876601.8
(51) ***B64D 45/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093200**
(86) JP 2018/040403
(21) 18876168.8
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093203**
(86) JP 2018/040511
(21) 18876590.3
(51) ***C08G 73/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093206**
(86) JP 2018/040555
(21) 18875176.2
(51) ***H01L 21/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093207**
(86) JP 2018/040556
(21) 18875031.9
(51) ***H01L 21/3205***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093208**
(86) JP 2018/040557
(21) 18877190.1
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093209**
(86) JP 2018/040566
(21) 18875032.7
(51) ***B23K 26/53***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093210**
(86) JP 2018/040568
(21) 18875877.5
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093211**
(86) JP 2018/040595
(21) 18876382.5
(51) ***B01J 20/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093213**
(86) JP 2018/040639
(21) 18814701.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093214**
(86) JP 2018/040640
(21) 18814702.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093216**
(86) JP 2018/040648
(21) 18875490.7
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093217**
(86) JP 2018/040649
(21) 18875331.3
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093218**
(86) JP 2018/040658
(21) 18875332.1
(51) ***G01L 19/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093219**
(86) JP 2018/040670
(21) 18876383.3
(51) ***C08G 18/44***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093223**
(86) JP 2018/040711
(21) 18877010.1
(51) ***E05B 83/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093224**
(86) JP 2018/040713
(21) 18875399.0
(51) ***E05B 83/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093225**
(86) JP 2018/040718
(21) 18877014.3
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093226**
(86) JP 2018/040739
(21) 18875400.6
(51) ***H01M 2/26***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093229**
(86) JP 2018/040773
(21) 18875333.9
(51) ***B60H 1/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093230**
(86) JP 2018/040774
(21) 18877016.8
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093231**
(86) JP 2018/040776
(21) 18876302.3
(51) ***C03B 18/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093232**
(86) JP 2018/040788
(21) 18875633.2
(51) ***B23K 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093233**
(86) JP 2018/040795
(21) 18877087.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093234**
(86) JP 2018/040801
(21) 18875770.2
(51) ***H04N 19/90***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093235**
(86) JP 2018/040803
(21) 18875334.7
(51) ***B60T 7/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093236**
(86) JP 2018/040804
(21) 18876801.4
(51) ***H05K 5/03***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093238**
(86) JP 2018/040821
(21) 18876020.1
(51) ***C10M 169/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093239**
(86) JP 2018/040828
(21) 18877191.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093242**
(86) JP 2018/040862
(21) 18875178.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093243**
(86) JP 2018/040871
(21) 18875168.9
(51) ***F03D 13/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093244**
(86) JP 2018/040881
(21) 18875624.1
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093245**
(86) JP 2018/040885
(21) 18876527.5
(51) ***H01L 23/29***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093247**
(86) JP 2018/040893
(21) 18875335.4
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093250**
(86) JP 2018/040907
(21) 18876680.2
(51) ***B60N 2/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093251**
(86) JP 2018/040909
(21) 18876452.6
(51) ***B08B 3/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093254**
(86) JP 2018/040926
(21) 18876528.3
(51) ***A61K 8/44***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093255**
(86) JP 2018/040928
(21) 18876604.2
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093257**
(86) JP 2018/040942
(21) 18876303.1
(51) ***C08L 71/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093258**
(86) JP 2018/040943
(21) 18875491.5
(51) ***C08L 71/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093259**
(86) JP 2018/040944
(21) 18876873.3
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093261**
(86) JP 2018/040947
(21) 18875402.2
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093262**
(86) JP 2018/040955
(21) 18875492.3
(51) ***C12Q 1/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093263**
(86) JP 2018/040960
(21) 18875493.1
(51) ***G16B 5/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093264**
(86) JP 2018/040964
(21) 18876738.8
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093265**
(86) JP 2018/040972
(21) 18875495.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093266**
(86) JP 2018/040986
(21) 18877019.2
(51) ***A61B 5/107***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093267**
(86) JP 2018/040997
(21) 18876803.0
(51) ***A61F 13/53***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093268**
(86) JP 2018/040999
(21) 18876454.2
(51) ***H04N 19/86***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093269**
(86) JP 2018/041004
(21) 18877020.0
(51) ***H01L 23/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093271**
(86) JP 2018/041009
(21) 18875035.0
(51) ***H01Q 13/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093273**
(86) JP 2018/041013
(21) 18875403.0
(51) ***H01M 10/0562***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093274**
(86) JP 2018/041015
(21) 18875634.0
(51) ***F16J 10/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093275**
(86) JP 2018/041018
(21) 18875635.7
(51) ***B62H 1/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093276**
(86) JP 2018/041020
(21) 18875180.4
(51) ***G01D 5/347***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093278**
(86) JP 2018/041048
(21) 18875182.0
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093279**
(86) JP 2018/041054
(21) 18876529.1
(51) ***H04N 19/52***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093280**
(86) JP 2018/041057
(21) 18876170.4
(51) ***C07K 14/78***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093281**
(86) JP 2018/041058
(21) 18876605.9
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093282**
(86) JP 2018/041059
(21) 18875185.3
(51) ***G01C 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093283**
(86) JP 2018/041062
(21) 18875772.8
(51) ***E03F 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093284**
(86) JP 2018/041071
(21) 18877013.5
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093285**
(86) JP 2018/041072
(21) 18875037.6
(51) ***H04M 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093291**
(86) JP 2018/041086
(21) 18876739.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093292**
(86) JP 2018/041087
(21) 18875558.1
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093293**
(86) JP 2018/041088
(21) 18876804.8
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093295**
(86) JP 2018/041097
(21) 18876530.9
(51) ***C08L 83/07***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093298**
(86) JP 2018/041105
(21) 18875337.0
(51) ***H01R 13/533***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093299**
(86) JP 2018/041109
(21) 18875560.7
(51) ***B25J 13/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093300**
(86) JP 2018/041110
(21) 18875040.0
(51) ***H02P 27/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093301**
(86) JP 2018/041112
(21) 18875186.1
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093302**
(86) JP 2018/041123
(21) 18876456.7
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093304**
(86) JP 2018/041131
(21) 18876025.0
(51) ***C08L 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093305**
(86) JP 2018/041132
(21) 18875187.9
(51) ***D21H 27/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093306**
(86) JP 2018/041135
(21) 18876171.2
(51) ***F16H 1/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093309**
(86) JP 2018/041142
(21) 18876874.1
(51) ***H01B 5/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093310**
(86) JP 2018/041143
(21) 18875562.3
(51) ***H01B 5/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093312**
(86) JP 2018/041149
(21) 18877193.5
(51) ***H03K 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093315**
(86) JP 2018/041158
(21) 18877196.8
(51) ***C08F 2/24***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093316**
(86) JP 2018/041163
(21) 18876458.3
(51) ***G01C 21/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093317**
(86) JP 2018/041166
(21) 18876026.8
(51) ***C22C 21/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093318**
(86) JP 2018/041167
(21) 18877197.6
(51) ***B65G 65/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093320**
(86) JP 2018/041177
(21) 18875338.8
(51) ***C03C 27/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093323**
(86) JP 2018/041180
(21) 18875497.2
(51) ***C03C 27/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093325**
(86) JP 2018/041182
(21) 18876875.8
(51) ***C03C 27/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093326**
(86) JP 2018/041183
(21) 18876390.8
(51) ***C03C 27/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093328**
(86) JP 2018/041187
(21) 18876027.6
(51) ***B25J 13/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093340**
(86) JP 2018/041243
(21) 18876806.3
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093341**
(86) JP 2018/041247
(21) 18876029.2
(51) ***C03B 23/025***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093343**
(86) JP 2018/041251
(21) 18876360.1
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093344**
(86) JP 2018/041252
(21) 18875189.5
(51) ***A47B 55/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093347**
(86) JP 2018/041262
(21) 18877198.4
(51) ***C12N 15/54***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093348**
(86) JP 2018/041263
(21) 18877199.2
(51) ***H01L 21/3205***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093349**
(86) JP 2018/041269
(21) 18877200.8
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093350**
(86) JP 2018/041270
(21) 18876876.6
(51) ***C23G 5/028***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093351**
(86) JP 2018/041276
(21) 18876877.4
(51) ***A61M 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093352**
(86) JP 2018/041281
(21) 18876682.8
(51) ***G06F 15/80***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093359**
(86) JP 2018/041298
(21) 18876030.0
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093361**
(86) JP 2018/041304
(21) 18875776.9
(51) ***B05D 5/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093362**
(86) JP 2018/041306
(21) 18875777.7
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093367**
(86) JP 2018/041323
(21) 18876032.6
(51) ***F16F 13/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093368**
(86) JP 2018/041326
(21) 18876684.4
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093371**
(86) JP 2018/041334
(21) 18875191.1
(51) ***G01S 7/51***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093372**
(86) JP 2018/041335
(21) 18875883.3
(51) ***G01S 7/51***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093373**
(86) JP 2018/041336
(21) 18877201.6
(51) ***G01B 7/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093374**
(86) JP 2018/041339
(21) 18875636.5
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093377**
(86) JP 2018/041345
(21) 18876176.1
(51) ***G02B 13/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093378**
(86) JP 2018/041347
(21) 18876685.1
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093381**
(86) JP 2018/041359
(21) 18876177.9
(51) ***F16D 41/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093382**
(86) JP 2018/041366
(21) 18875192.9
(51) ***F23D 14/48***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093385**
(86) JP 2018/041382
(21) 18876178.7
(51) ***C08F 220/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093387**
(86) JP 2018/041389
(21) 18876035.9
(51) ***A61F 2/07***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093388**
(86) JP 2018/041390
(21) 18875046.7
(51) ***A61N 1/44***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093390**
(86) JP 2018/041395
(21) 18876609.1
(51) ***H04W 28/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093392**
(86) JP 2018/041398
(21) 18876611.7
(51) ***G10L 15/24***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093394**
(86) JP 2018/041408
(21) 18875565.6
(51) ***H04R 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093395**
(86) JP 2018/041412
(21) 18875885.8
(51) ***C07B 61/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093396**
(86) JP 2018/041413
(21) 18875637.3
(51) ***C23G 5/028***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093397**
(86) JP 2018/041414
(21) 18875888.2
(51) ***F26B 5/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093398**
(86) JP 2018/041415
(21) 18876955.8
(51) ***H04B 7/0452***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093400**
(86) JP 2018/041417
(21) 18876880.8
(51) ***C09B 23/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093402**
(86) JP 2018/041422
(21) 18875780.1
(51) ***H01F 7/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093405**
(86) JP 2018/041431
(21) 18877093.7
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093411**
(86) JP 2018/041448
(21) 18876461.7
(51) ***H01M 10/0569***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093413**
(86) JP 2018/041453
(21) 18876462.5
(51) ***A61J 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093414**
(86) JP 2018/041457
(21) 18876535.8
(51) ***C08J 9/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093415**
(86) JP 2018/041458
(21) 18875781.9
(51) ***A01G 31/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093416**
(86) JP 2018/041467
(21) 18876881.6
(51) ***B63B 49/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093417**
(86) JP 2018/041469
(21) 18875411.3
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093419**
(86) JP 2018/041486
(21) 18875566.4
(51) ***H04W 8/22***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093421**
(86) JP 2018/041490
(21) 18876612.5
(51) ***E05F 5/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093425**
(86) JP 2018/041503
(21) 18876686.9
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093431**
(86) JP 2018/041532
(21) 18876617.4
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093436**
(86) JP 2018/041543
(21) 18875413.9
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093437**
(86) JP 2018/041545
(21) 18875646.4
(51) ***B60W 40/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093440**
(86) JP 2018/041553
(21) 18876882.4
(51) ***B23K 31/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093441**
(86) JP 2018/041555
(21) 18876808.9
(51) ***C01G 51/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093444**
(86) JP 2018/041559
(21) 18876310.6
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093446**
(86) JP 2018/041561
(21) 18876956.6
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093448**
(86) JP 2018/041569
(21) 18876689.3
(51) ***C07D 303/48***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093449**
(86) JP 2018/041570
(21) 18875196.0
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093450**
(86) JP 2018/041573
(21) 18876185.2
(51) ***C07D 471/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093452**
(86) JP 2018/041575
(21) 18877209.9
(51) ***G06K 19/067***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093453**
(86) JP 2018/041579
(21) 18875053.3
(51) ***A23L 13/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093454**
(86) JP 2018/041580
(21) 18876395.7
(51) ***A23L 13/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093458**
(86) JP 2018/041587
(21) 18876039.1
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093459**
(86) JP 2018/041589
(21) 18876538.2
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093460**
(86) JP 2018/041590
(21) 18876186.0
(51) ***G02B 6/138***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093461**
(86) JP 2018/041595
(21) 18875054.1
(51) ***H01M 10/0562***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093462**
(86) JP 2018/041602
(21) 18875783.5
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093463**
(86) JP 2018/041625
(21) 18876187.8
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093467**
(86) JP 2018/041638
(21) 18876620.8
(51) ***G11B 21/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093469**
(86) JP 2018/041640
(21) 18876040.9
(51) ***G11B 21/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093474**
(86) JP 2018/041654
(21) 18876188.6
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093475**
(86) JP 2018/041655
(21) 18876745.3
(51) ***H04K 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093476**
(86) JP 2018/041656
(21) 18875342.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093480**
(86) JP 2018/041670
(21) 18875057.4
(51) ***C23C 8/26***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093483**
(86) JP 2018/041680
(21) 18875198.6
(51) ***E05F 15/689***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093484**
(86) JP 2018/041681
(21) 18875181.2
(51) ***E05F 11/38***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093485**
(86) JP 2018/041682
(21) 18875784.3
(51) ***E05F 11/38***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093486**
(86) JP 2018/041683
(21) 18876396.5
(51) ***B60J 5/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093487**
(86) JP 2018/041684
(21) 18875650.6
(51) ***B60J 10/88***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093488**
(86) JP 2018/041685
(21) 18876692.7
(51) ***B60J 10/86***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093489**
(86) JP 2018/041686
(21) 18876191.0
(51) ***B60J 10/86***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093491**
(86) JP 2018/041692
(21) 18876621.6
(51) ***C07C 51/43***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093492**
(86) JP 2018/041693
(21) 18876041.7
(51) ***H05B 33/22***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093493**
(86) JP 2018/041704
(21) 18877022.6
(51) ***A23L 2/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093495**
(86) JP 2018/041722
(21) 18876958.2
(51) ***G01N 33/52***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093496**
(86) JP 2018/041741
(21) 18875567.2
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093500**
(86) JP 2018/041756
(21) 18875892.4
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093501**
(86) JP 2018/041757
(21) 18876313.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093503**
(86) JP 2018/041759
(21) 18875568.0
(51) ***C12N 15/115***
(87) 2019/20 16.05.2019
13.06.2020

(87) **WO 2019/093504**
(86) JP 2018/041763
(21) 18875652.2
(51) ***B64C 13/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093506**
(86) JP 2018/041782
(21) 18875893.2
(51) ***A61F 13/496***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093507**
(86) JP 2018/041783
(21) 18875499.8
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093509**
(86) JP 2018/041787
(21) 18875785.0
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093513**
(86) JP 2018/041858
(21) 18876196.9
(51) ***C01G 31/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
13.06.2020

(87) **WO 2019/093518**
(86) JP 2018/041877
(21) 18876747.9
(51) ***C07C 1/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093519**
(86) JP 2018/041881
(21) 18877026.7
(51) ***C08L 91/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093532**
(86) KR 2017/012551
(21) 17931664.1
(51) ***G06T 7/70***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093534**
(86) KR 2017/012598
(21) 17931115.4
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093535**
(86) KR 2017/012607
(21) 17931457.0
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093536**
(86) KR 2017/012610
(21) 17931084.2
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093539**
(86) KR 2017/012641
(21) 17931394.5
(51) ***C09K 17/40***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093540**
(86) KR 2017/012661
(21) 17931582.5
(51) ***E04G 23/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093541**
(86) KR 2017/012662
(21) 17931498.4
(51) ***E04G 23/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093542**
(86) KR 2017/012678
(21) 17931117.0
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093543**
(86) KR 2017/012679
(21) 17931400.0
(51) ***A23L 33/105***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093546**
(86) KR 2017/012709
(21) 17931770.6
(51) ***A61K 8/98***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093548**
(86) KR 2017/012731
(21) 17931536.1
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093549**
(86) KR 2017/012734
(21) 17931120.4
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093550**
(86) KR 2017/012735
(21) 17931257.4
(51) ***B60R 3/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093555**
(86) KR 2017/012819
(21) 17931771.4
(51) ***A61B 17/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093558**
(86) KR 2017/012916
(21) 17931343.2
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093559**
(86) KR 2017/012945
(21) 17931588.2
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093560**
(86) KR 2017/012965
(21) 17931459.6
(51) ***B08B 9/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093561**
(86) KR 2017/013005
(21) 17931121.2
(51) ***H04N 21/2347***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093564**
(86) KR 2017/013189
(21) 17931460.4
(51) ***G01S 13/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093565**
(86) KR 2017/013249
(21) 17931666.6
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093566**
(86) KR 2017/013275
(21) 17931402.6
(51) ***C03C 17/23***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093567**
(86) KR 2017/013452
(21) 17931617.9
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093569**
(86) KR 2017/013739
(21) 17931772.2
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093570**
(86) KR 2017/013856
(21) 17931311.9
(51) ***H03D 7/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093571**
(86) KR 2017/014025
(21) 17931197.2
(51) ***H02H 7/122***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093572**
(86) KR 2017/014460
(21) 17931403.4
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093574**
(86) KR 2017/014684
(21) 17931198.0
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093575**
(86) KR 2017/014788
(21) 17931618.7
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093576**
(86) KR 2017/014809
(21) 17931233.5
(51) ***F04D 29/38***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093578**
(86) KR 2017/015306
(21) 17931667.4
(51) ***A61F 5/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093581**
(86) KR 2018/000469
(21) 18876466.6
(51) ***H04W 8/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093582**
(86) KR 2018/001151
(21) 18877029.1
(51) ***B60C 11/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093584**
(86) KR 2018/001465
(21) 18875201.8
(51) ***A23P 10/40***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093585**
(86) KR 2018/001509
(21) 18876960.8
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093586**
(86) KR 2018/001661
(21) 18876886.5
(51) ***F24H 9/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093589**
(86) KR 2018/001804
(21) 18876314.8
(51) ***C04B 18/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093590**
(86) KR 2018/002040
(21) 18876202.5
(51) ***B01D 35/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093591**
(86) KR 2018/002199
(21) 18876044.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093592**
(86) KR 2018/002271
(21) 18875406.3
(51) ***B25J 15/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093596**
(86) KR 2018/003500
(21) 18875658.9
(51) ***E03D 9/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093600**
(86) KR 2018/004017
(21) 18875788.4
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093602**
(86) KR 2018/004084
(21) 18875660.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093606**
(86) KR 2018/004980
(21) 18876467.4
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093607**
(86) KR 2018/005825
(21) 18877213.1
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093609**
(86) KR 2018/006277
(21) 18877098.6
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093612**
(86) KR 2018/007097
(21) 18875203.4
(51) ***F24H 3/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093615**
(86) KR 2018/007365
(21) 18876204.1
(51) ***C07D 235/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093616**
(86) KR 2018/007720
(21) 18875416.2
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093619**
(86) KR 2018/007998
(21) 18876205.8
(51) ***C12N 5/075***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093620**
(86) KR 2018/008229
(21) 18875501.1
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093622**
(86) KR 2018/008432
(21) 18875063.2
(51) ***C07F 19/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093623**
(86) KR 2018/008981
(21) 18875896.5
(51) ***C07D 311/96***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093625**
(86) KR 2018/009258
(21) 18875064.0
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093629**
(86) KR 2018/009570
(21) 18876626.5
(51) ***B65D 43/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093633**
(86) KR 2018/009837
(21) 18876889.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093636**
(86) KR 2018/010015
(21) 18875346.1
(51) ***C08L 25/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093637**
(86) KR 2018/010067
(21) 18876545.7
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093638**
(86) KR 2018/010179
(21) 18875205.9
(51) ***C07K 14/195***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093640**
(86) KR 2018/010360
(21) 18875206.7
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093641**
(86) KR 2018/010391
(21) 18875066.5
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093642**
(86) KR 2018/010531
(21) 18876610.9
(51) ***B24B 9/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093644**
(86) KR 2018/010546
(21) 18875070.7
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093647**
(86) KR 2018/010727
(21) 18875898.1
(51) ***F04C 18/356***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093651**
(86) KR 2018/010956
(21) 18876750.3
(51) ***A61K 36/82***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093653**
(86) KR 2018/011096
(21) 18875900.5
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093656**
(86) KR 2018/011767
(21) 18875071.5
(51) ***E03D 13/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093657**
(86) KR 2018/011803
(21) 18875662.1
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093659**
(86) KR 2018/011810
(21) 18876816.2
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093660**
(86) KR 2018/011948
(21) 18877216.4
(51) ***C01G 49/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093663**
(86) KR 2018/011957
(21) 18875072.3
(51) ***A23L 33/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093665**
(86) KR 2018/012042
(21) 18875796.7
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093669**
(86) KR 2018/012154
(21) 18876051.6
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093672**
(86) KR 2018/012279
(21) 18876316.3
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093673**
(86) KR 2018/012305
(21) 18875901.3
(51) ***A61K 31/155***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093674**
(86) KR 2018/012356
(21) 18875798.3
(51) ***H04N 21/442***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093675**
(86) KR 2018/012358
(21) 18875074.9
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093676**
(86) KR 2018/012360
(21) 18876961.6
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093677**
(86) KR 2018/012371
(21) 18876052.4
(51) ***B63B 49/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093678**
(86) KR 2018/012374
(21) 18875799.1
(51) ***A47J 43/07***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093683**
(86) KR 2018/012482
(21) 18875348.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093684**
(86) KR 2018/012485
(21) 18876696.8
(51) ***E01F 13/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093685**
(86) KR 2018/012524
(21) 18877101.8
(51) ***G01F 25/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093688**
(86) KR 2018/012585
(21) 18875903.9
(51) ***H04W 4/80***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093689**
(86) KR 2018/012596
(21) 18875800.7
(51) ***C21D 8/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093690**
(86) KR 2018/012610
(21) 18877102.6
(51) ***G06T 11/60***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093691**
(86) KR 2018/012623
(21) 18875664.7
(51) ***F01K 11/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093692**
(86) KR 2018/012625
(21) 18876962.4
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093694**
(86) KR 2018/012671
(21) 18876964.0
(51) ***C10L 1/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093696**
(86) KR 2018/012703
(21) 18876208.2
(51) ***H04N 21/475***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093698**
(86) KR 2018/012806
(21) 18875907.0
(51) ***A61K 8/41***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093700**
(86) KR 2018/012879
(21) 18876209.0
(51) ***A61F 13/472***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093702**
(86) KR 2018/012974
(21) 18875075.6
(51) ***A47K 7/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093704**
(86) KR 2018/013041
(21) 18875656.3
(51) ***H05K 7/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093705**
(86) KR 2018/013057
(21) 18875909.6
(51) ***A63F 13/71***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093707**
(86) KR 2018/013080
(21) 18876817.0
(51) ***A61N 1/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093708**
(86) KR 2018/013082
(21) 18877220.6
(51) ***A23L 33/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093710**
(86) KR 2018/013103
(21) 18876318.9
(51) ***A61F 2/82***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093711**
(86) KR 2018/013134
(21) 18877222.2
(51) ***H04N 21/438***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093716**
(86) KR 2018/013190
(21) 18875078.0
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093717**
(86) KR 2018/013220
(21) 18877038.2
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093718**
(86) KR 2018/013232
(21) 18875213.3
(51) ***B25J 18/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093719**
(86) KR 2018/013235
(21) 18877039.0
(51) ***B65D 1/22***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093723**
(86) KR 2018/013290
(21) 18875079.8
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093724**
(86) KR 2018/013297
(21) 18876550.7
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093725**
(86) KR 2018/013300
(21) 18875080.6
(51) ***F21V 23/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093726**
(86) KR 2018/013301
(21) 18875414.7
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093728**
(86) KR 2018/013310
(21) 18876056.5
(51) ***H05H 1/46***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093731**
(86) KR 2018/013354
(21) 18876551.5
(51) ***C09D 175/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093732**
(86) KR 2018/013356
(21) 18876891.5
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093733**
(86) KR 2018/013369
(21) 18875081.4
(51) ***G01R 29/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093734**
(86) KR 2018/013375
(21) 18876319.7
(51) ***H04N 21/2362***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093736**
(86) KR 2018/013382
(21) 18875420.4
(51) ***C22B 26/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093737**
(86) KR 2018/013384
(21) 18876819.6
(51) ***A23L 27/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093738**
(86) KR 2018/013385
(21) 18875508.6
(51) ***A23L 27/21***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093739**
(86) KR 2018/013386
(21) 18876628.1
(51) ***A23L 33/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093740**
(86) KR 2018/013390
(21) 18876211.6
(51) ***C22C 38/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093741**
(86) KR 2018/013391
(21) 18876892.3
(51) ***G06K 9/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093742**
(86) KR 2018/013393
(21) 18877104.2
(51) ***H01H 35/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093744**
(86) KR 2018/013400
(21) 18876893.1
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093745**
(86) KR 2018/013424
(21) 18876402.1
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093746**
(86) KR 2018/013425
(21) 18875215.8
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093747**
(86) KR 2018/013432
(21) 18875911.2
(51) ***C08L 67/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093748**
(86) KR 2018/013433
(21) 18875082.2
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093751**
(86) KR 2018/013449
(21) 18876894.9
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093753**
(86) KR 2018/013451
(21) 18876379.1
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093754**
(86) KR 2018/013455
(21) 18875801.5
(51) ***F16H 63/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093757**
(86) KR 2018/013466
(21) 18876214.0
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093759**
(86) KR 2018/013471
(21) 18876385.8
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093760**
(86) KR 2018/013472
(21) 18875349.5
(51) ***G01N 1/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093761**
(86) KR 2018/013473
(21) 18875351.1
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093762**
(86) KR 2018/013475
(21) 18875217.4
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093765**
(86) KR 2018/013481
(21) 18875575.5
(51) ***H01M 4/92***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093766**
(86) KR 2018/013482
(21) 18876477.3
(51) ***G03F 7/038***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093767**
(86) KR 2018/013483
(21) 18876820.4
(51) ***F25D 3/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093771**
(86) KR 2018/013492
(21) 18875509.4
(51) ***A61K 8/89***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093772**
(86) KR 2018/013499
(21) 18875912.0
(51) ***E04B 2/86***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093774**
(86) KR 2018/013507
(21) 18875510.2
(51) ***E06B 3/66***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093777**
(86) KR 2018/013512
(21) 18875424.6
(51) ***D21H 11/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093778**
(86) KR 2018/013513
(21) 18876752.9
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093779**
(86) KR 2018/013517
(21) 18876897.2
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093780**
(86) KR 2018/013524
(21) 18875218.2
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093781**
(86) KR 2018/013526
(21) 18875804.9
(51) ***C04B 35/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093783**
(86) KR 2018/013534
(21) 18876552.3
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093785**
(86) KR 2018/013537
(21) 18875805.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093786**
(86) KR 2018/013540
(21) 18876479.9
(51) ***C22C 38/58***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093787**
(86) KR 2018/013541
(21) 18875581.3
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093788**
(86) KR 2018/013545
(21) 18876480.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093794**
(86) KR 2018/013560
(21) 18877223.0
(51) ***H04W 28/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093795**
(86) KR 2018/013564
(21) 18876482.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093796**
(86) KR 2018/013565
(21) 18875913.8
(51) ***A61B 5/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093797**
(86) KR 2018/013569
(21) 18876215.7
(51) ***C08K 5/17***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093799**
(86) KR 2018/013575
(21) 18876058.1
(51) ***F04D 29/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093802**
(86) KR 2018/013586
(21) 18876483.1
(51) ***A61K 9/19***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093805**
(86) KR 2018/013592
(21) 18875083.0
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093806**
(86) KR 2018/013595
(21) 18875807.2
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093807**
(86) KR 2018/013601
(21) 18876749.5
(51) ***C07K 16/24***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093808**
(86) KR 2018/013602
(21) 18876059.9
(51) ***G06Q 20/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093809**
(86) KR 2018/013603
(21) 18877226.3
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093810**
(86) KR 2018/013604
(21) 18877227.1
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093814**
(86) KR 2018/013613
(21) 18875084.8
(51) ***G16B 40/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093816**
(86) KR 2018/013619
(21) 18875425.3
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093817**
(86) KR 2018/013621
(21) 18875421.2
(51) ***A43B 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093821**
(86) KR 2018/013641
(21) 18876055.7
(51) ***C09D 177/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093827**
(86) KR 2018/013652
(21) 18875914.6
(51) ***C08F 220/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093829**
(86) KR 2018/013655
(21) 18876755.2
(51) ***H04N 21/236***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093832**
(86) KR 2018/013661
(21) 18875915.3
(51) ***C12Q 1/6895***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093837**
(86) KR 2018/013672
(21) 18876631.5
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093839**
(86) KR 2018/013694
(21) 18876484.9
(51) ***C07C 29/48***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093840**
(86) KR 2018/013707
(21) 18876063.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093849**
(86) KR 2018/013744
(21) 18876632.3
(51) ***B23K 9/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093871**
(86) MA 2017/000034
(21) 17849873.9
(51) ***G01S 19/22***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093872**
(86) MA 2018/000007
(21) 18726243.1
(51) ***H02S 40/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093875**
(86) MX 2018/000119
(21) 18877229.7
(51) ***C11D 1/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093886**
(86) NL 2018/050741
(21) 18812396.2
(51) ***G01K 11/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093895**
(86) NL 2018/050753
(21) 18839741.8
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093901**
(86) NO 2018/050266
(21) 18876405.4
(51) ***A01K 61/60***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093902**
(86) NO 2018/050267
(21) 18804428.3
(51) ***A01B 35/22***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093904**
(86) NO 2018/050270
(21) 18825802.4
(51) ***E21B 23/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
13.06.2020

(87) **WO 2019/093908**
(86) NZ 2018/050158
(21) 18875587.0
(51) ***A61M 16/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093911**
(86) PE 2018/000030
(21) 18876758.6
(51) ***B42D 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093912**
(86) PH 2018/050002
(21) 18876699.2
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093920**
(86) RU 2017/001018
(21) 17931238.4
(51) ***E02B 8/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093921**
(86) RU 2018/000047
(21) 18876069.8
(51) ***A63C 17/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093923**
(86) RU 2018/000511
(21) 18876633.1
(51) ***A61K 49/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093924**
(86) RU 2018/000623
(21) 18875810.6
(51) ***B60F 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093925**
(86) RU 2018/000717
(21) 18875088.9
(51) ***G12B 9/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093927**
(86) RU 2018/050138
(21) 18876321.3
(51) ***E21B 43/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093932**
(86) SE 2017/051107
(21) 17804317.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093943**
(86) SE 2018/051111
(21) 18876823.8
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093950**
(86) SE 2018/051135
(21) 18877231.3
(51) ***B60R 25/01***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093963**
(86) SG 2017/050566
(21) 17931734.2
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093966**
(86) SG 2018/050558
(21) 18875923.7
(51) ***G01B 7/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093967**
(86) SG 2018/050562
(21) 18876487.2
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093976**
(86) SK 2018/050012
(21) 18812408.5
(51) ***B29D 30/26***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093977**
(86) TR 2017/000117
(21) 17922080.1
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093979**
(86) TR 2017/050555
(21) 17931089.1
(51) ***G01S 7/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093981**
(86) TR 2017/050601
(21) 17919646.4
(51) ***F41A 17/80***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093988**
(86) TR 2018/050567
(21) 18877112.5
(51) ***A47J 31/40***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093989**
(86) TR 2018/050647
(21) 18876825.3
(51) ***A23C 9/156***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093990**
(86) TR 2018/050663
(21) 18876489.8
(51) ***A24F 1/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093996**
(86) US 2017/060420
(21) 17931595.7
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093998**
(86) US 2017/060486
(21) 17931206.1
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/093999**
(86) US 2017/060512
(21) 17931239.2
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094001**
(86) US 2017/060583
(21) 17931543.7
(51) ***H01L 23/367***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094002**
(86) US 2017/060590
(21) 17809407.4
(51) ***A23G 3/50***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094003**
(86) US 2017/060597
(21) 17931814.2
(51) ***G06F 3/0346***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094006**
(86) US 2017/060683
(21) 17931130.3
(51) ***C09D 11/322***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094010**
(86) US 2017/060689
(21) 17931622.9
(51) ***C09D 11/322***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094011**
(86) US 2017/060700
(21) 17931544.5
(51) ***E21B 10/43***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094012**
(86) US 2017/060706
(21) 17931317.6
(51) ***D21D 1/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094014**
(86) US 2017/060804
(21) 17931623.7
(51) ***E21B 43/28***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094015**
(86) US 2017/060842
(21) 17804040.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094017**
(86) US 2017/060876
(21) 17931349.9
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094020**
(86) US 2017/060996
(21) 17931815.9
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094021**
(86) US 2017/061000
(21) 17931673.2
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094022**
(86) US 2017/061005
(21) 17931350.7
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094023**
(86) US 2017/061017
(21) 17931351.5
(51) ***H04N 5/341***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094025**
(86) US 2017/061061
(21) 17931273.1
(51) ***G01N 29/07***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094026**
(86) US 2017/061066
(21) 17931529.6
(51) ***B29C 64/343***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094030**
(86) US 2017/061125
(21) 17931596.5
(51) ***F16C 33/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094031**
(86) US 2017/061169
(21) 17931161.8
(51) ***F25B 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094032**
(86) US 2017/061187
(21) 17931648.4
(51) ***A61K 31/444***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094033**
(86) US 2017/061199
(21) 17931816.7
(51) ***B29C 64/321***
(87) 2019/20 16.05.2019
13.06.2020

(87) **WO 2019/094054**
(86) US 2017/063710
(21) 17931131.1
(51) ***A45B 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094058**
(86) US 2018/000200
(21) 18766409.9
(51) ***G06Q 20/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094059**
(86) US 2018/019227
(21) 18877240.4
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094062**
(86) US 2018/025677
(21) 18875820.5
(51) ***G06Q 99/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094067**
(86) US 2018/041218
(21) 18746441.7
(51) ***A45F 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094071**
(86) US 2018/044322
(21) 18876076.3
(51) ***G07F 19/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094072**
(86) US 2018/044486
(21) 18760089.5
(51) ***G06F 9/52***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094078**
(86) US 2018/046004
(21) 18762678.3
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094081**
(86) US 2018/046455
(21) 18876492.2
(51) ***G06F 15/173***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094083**
(86) US 2018/047051
(21) 18876181.1
(51) ***E21B 34/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094084**
(86) US 2018/047121
(21) 18773678.0
(51) ***H04W 4/90***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094085**
(86) US 2018/048069
(21) 18876077.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094087**
(86) US 2018/048340
(21) 18875236.4
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094095**
(86) US 2018/049695
(21) 18875521.9
(51) ***A61K 39/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094098**
(86) US 2018/050075
(21) 18876638.0
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094102**
(86) US 2018/050866
(21) 18876708.1
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094103**
(86) US 2018/050915
(21) 18876906.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094105**
(86) US 2018/051373
(21) 18793051.6
(51) ***G06F 15/78***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094106**
(86) US 2018/051453
(21) 18875686.0
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094108**
(86) US 2018/051615
(21) 18782625.0
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094109**
(86) US 2018/051786
(21) 18786113.3
(51) ***A61N 1/372***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094111**
(86) US 2018/052097
(21) 18875930.2
(51) ***G01B 3/56***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094116**
(86) US 2018/052403
(21) 18877051.5
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094117**
(86) US 2018/052439
(21) 18877114.1
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094122**
(86) US 2018/053971
(21) 18875926.0
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094124**
(86) US 2018/054146
(21) 18875687.8
(51) ***B23K 20/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094125**
(86) US 2018/054158
(21) 18875592.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094126**
(86) US 2018/054168
(21) 18875238.0
(51) ***G21C 15/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094128**
(86) US 2018/054174
(21) 18876325.4
(51) ***G21C 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094130**
(86) US 2018/054255
(21) 18875104.4
(51) ***G06F 3/0485***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094134**
(86) US 2018/054511
(21) 18796183.4
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094135**
(86) US 2018/054677
(21) 18876078.9
(51) ***F17D 5/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094137**
(86) US 2018/054834
(21) 18793540.8
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094140**
(86) US 2018/055215
(21) 18875239.8
(51) ***E21B 47/01***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094146**
(86) US 2018/055579
(21) 18875106.9
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094148**
(86) US 2018/055815
(21) 18875363.6
(51) ***G01D 21/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094154**
(86) US 2018/056137
(21) 18876907.9
(51) ***A01G 31/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094156**
(86) US 2018/056249
(21) 18800373.5
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094164**
(86) US 2018/056425
(21) 18876832.9
(51) ***G06T 19/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094165**
(86) US 2018/056432
(21) 18876711.5
(51) ***A45C 11/38***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094166**
(86) US 2018/056519
(21) 18877053.1
(51) ***A01K 13/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094174**
(86) US 2018/056655
(21) 18797457.1
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094175**
(86) US 2018/056662
(21) 18876561.4
(51) ***B65H 31/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094176**
(86) US 2018/056719
(21) 18875108.5
(51) ***G07F 7/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094177**
(86) US 2018/056825
(21) 18875364.4
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094178**
(86) US 2018/056826
(21) 18803815.2
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094181**
(86) US 2018/056908
(21) 18875436.0
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2019/20 16.05.2019
13.06.2020

(87) **WO 2019/094186**
(86) US 2018/057049
(21) 18876080.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094195**
(86) US 2018/057320
(21) 18800002.0
(51) ***H01L 41/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094196**
(86) US 2018/057345
(21) 18875933.6
(51) ***A61K 8/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094203**
(86) US 2018/057567
(21) 18875525.0
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094204**
(86) US 2018/057599
(21) 18876081.3
(51) ***G10L 21/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094205**
(86) US 2018/057606
(21) 18876642.2
(51) ***G10L 19/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094206**
(86) US 2018/057720
(21) 18807473.6
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094207**
(86) US 2018/057735
(21) 18804768.2
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094211**
(86) US 2018/057839
(21) 18801191.0
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094212**
(86) US 2018/057881
(21) 18801198.5
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094213**
(86) US 2018/057899
(21) 18875244.8
(51) ***A01N 43/50***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094218**
(86) US 2018/058010
(21) 18807158.3
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094226**
(86) US 2018/058197
(21) 18876083.9
(51) ***G06F 12/0868***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094229**
(86) US 2018/058233
(21) 18877056.4
(51) ***B65D 6/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094231**
(86) US 2018/058247
(21) 18815372.0
(51) ***A61N 1/378***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094233**
(86) US 2018/058310
(21) 18804469.7
(51) ***G06F 9/4401***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094235**
(86) US 2018/058357
(21) 18875112.7
(51) ***A61B 1/005***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094236**
(86) US 2018/058387
(21) 18807775.4
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094244**
(86) US 2018/058482
(21) 18876497.1
(51) ***B64C 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094250**
(86) US 2018/058667
(21) 18877253.7
(51) ***E03D 9/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094254**
(86) US 2018/058752
(21) 18876327.0
(51) ***G02B 27/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
13.06.2020

(87) **WO 2019/094255**
(86) US 2018/058760
(21) 18875117.6
(51) ***G01S 19/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094260**
(86) US 2018/058819
(21) 18807174.0
(51) ***G06F 12/1009***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094262**
(86) US 2018/058821
(21) 18804836.7
(51) ***B22F 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094264**
(86) US 2018/058823
(21) 18804838.3
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094265**
(86) US 2018/058824
(21) 18875366.9
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094266**
(86) US 2018/058829
(21) 18876643.0
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094269**
(86) US 2018/058838
(21) 18804842.5
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094272**
(86) US 2018/058843
(21) 18876978.0
(51) ***E21B 47/022***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094273**
(86) US 2018/058845
(21) 18804844.1
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094275**
(86) US 2018/058851
(21) 18875197.8
(51) ***H04B 17/382***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094277**
(86) US 2018/058865
(21) 18877057.2
(51) ***H04B 17/382***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094278**
(86) US 2018/058866
(21) 18804848.2
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094279**
(86) US 2018/058870
(21) 18875247.1
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094281**
(86) US 2018/058875
(21) 18807791.1
(51) ***B22F 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094287**
(86) US 2018/058892
(21) 18876563.0
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094288**
(86) US 2018/058894
(21) 18875121.8
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094292**
(86) US 2018/058922
(21) 18876414.6
(51) ***A61K 47/54***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094293**
(86) US 2018/058924
(21) 18876765.1
(51) ***B01D 17/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094294**
(86) US 2018/058927
(21) 18804860.7
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094295**
(86) US 2018/058932
(21) 18816294.5
(51) ***A61B 5/0215***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094298**
(86) US 2018/058998
(21) 18875934.4
(51) ***B31B 70/88***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094299**
(86) US 2018/059008
(21) 18875595.3
(51) ***B32B 3/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094303**
(86) US 2018/059058
(21) 18875128.3
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094304**
(86) US 2018/059084
(21) 18877258.6
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094310**
(86) US 2018/059128
(21) 18876979.8
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094313**
(86) US 2018/059138
(21) 18875935.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094315**
(86) US 2018/059149
(21) 18875826.2
(51) ***C07H 21/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094322**
(86) US 2018/059171
(21) 18807793.7
(51) ***G06K 9/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094332**
(86) US 2018/059211
(21) 18814726.8
(51) ***H01R 4/64***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094338**
(86) US 2018/059243
(21) 18814727.6
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094339**
(86) US 2018/059244
(21) 18804889.6
(51) ***B65D 41/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094341**
(86) US 2018/059275
(21) 18876714.9
(51) ***G01N 33/46***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094342**
(86) US 2018/059281
(21) 18812447.3
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094344**
(86) US 2018/059300
(21) 18875131.7
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094349**
(86) US 2018/059314
(21) 18876766.9
(51) ***A61L 31/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094350**
(86) US 2018/059315
(21) 18875829.6
(51) ***F16L 17/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094353**
(86) US 2018/059341
(21) 18815393.6
(51) ***F16L 3/26***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094355**
(86) US 2018/059347
(21) 18875253.9
(51) ***D06F 58/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094361**
(86) US 2018/059363
(21) 18875696.9
(51) ***A61M 25/09***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094363**
(86) US 2018/059371
(21) 18876837.8
(51) ***C12Q 1/6806***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094367**
(86) US 2018/059381
(21) 18808171.5
(51) ***B22F 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094370**
(86) US 2018/059391
(21) 18875254.7
(51) ***G06F 3/0485***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094371**
(86) US 2018/059395
(21) 18875255.4
(51) ***E01C 23/09***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094372**
(86) US 2018/059398
(21) 18807808.3
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094377**
(86) US 2018/059429
(21) 18875936.9
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094378**
(86) US 2018/059430
(21) 18876838.6
(51) ***B01D 21/01***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094380**
(86) US 2018/059432
(21) 18815395.1
(51) ***E01F 13/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094381**
(86) US 2018/059442
(21) 18875937.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094386**
(86) US 2018/059456
(21) 18807513.9
(51) ***F04C 28/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094387**
(86) US 2018/059460
(21) 18875598.7
(51) ***A61L 27/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094388**
(86) US 2018/059463
(21) 18875938.5
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094389**
(86) US 2018/059466
(21) 18876087.0
(51) ***A61K 35/22***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094393**
(86) US 2018/059491
(21) 18812458.0
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094397**
(86) US 2018/059500
(21) 18827290.0
(51) ***H04W 4/70***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094398**
(86) US 2018/059513
(21) 18807813.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094402**
(86) US 2018/059520
(21) 18807195.5
(51) ***G01M 11/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094404**
(86) US 2018/059531
(21) 18875365.1
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094405**
(86) US 2018/059534
(21) 18875698.5
(51) ***A61K 47/44***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094408**
(86) US 2018/059539
(21) 18803846.7
(51) ***C11D 1/62***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094409**
(86) US 2018/059541
(21) 18807814.1
(51) ***C07D 271/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094415**
(86) US 2018/059550
(21) 18876914.5
(51) ***G06F 21/50***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094416**
(86) US 2018/059551
(21) 18808579.9
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094417**
(86) US 2018/059552
(21) 18808580.7
(51) ***F27B 14/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094420**
(86) US 2018/059556
(21) 18875135.8
(51) ***G06F 21/53***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094429**
(86) US 2018/059569
(21) 18875440.2
(51) ***A47J 43/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094430**
(86) US 2018/059570
(21) 18807197.1
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094432**
(86) US 2018/059574
(21) 18876644.8
(51) ***A61B 5/087***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094436**
(86) US 2018/059582
(21) 18877266.9
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094443**
(86) US 2018/059590
(21) 18876232.2
(51) ***B29C 33/38***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094445**
(86) US 2018/059592
(21) 18876769.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094447**
(86) US 2018/059595
(21) 18876839.4
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094448**
(86) US 2018/059596
(21) 18875368.5
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094449**
(86) US 2018/059598
(21) 18875441.0
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094450**
(86) US 2018/059599
(21) 18877267.7
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094451**
(86) US 2018/059601
(21) 18877054.9
(51) ***H03F 3/45***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094453**
(86) US 2018/059603
(21) 18876915.2
(51) ***F01K 23/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094454**
(86) US 2018/059605
(21) 18816299.4
(51) ***B01D 19/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094457**
(86) US 2018/059609
(21) 18876091.2
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094460**
(86) US 2018/059613
(21) 18876646.3
(51) ***B65D 19/31***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094462**
(86) US 2018/059615
(21) 18876647.1
(51) ***G05B 21/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094465**
(86) US 2018/059619
(21) 18877058.0
(51) ***A61L 27/24***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094466**
(86) US 2018/059620
(21) 18808583.1
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094468**
(86) US 2018/059622
(21) 18876770.1
(51) ***F26B 5/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094474**
(86) US 2018/059631
(21) 18876648.9
(51) ***G01N 21/17***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094475**
(86) US 2018/059633
(21) 18877268.5
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094479**
(86) US 2018/059639
(21) 18875371.9
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094489**
(86) US 2018/059655
(21) 18875601.9
(51) ***B65G 67/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094493**
(86) US 2018/059661
(21) 18876717.2
(51) ***A45D 40/30***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094495**
(86) US 2018/059663
(21) 18877269.3
(51) ***A61N 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094497**
(86) US 2018/059667
(21) 18807528.7
(51) ***H04R 29/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094499**
(86) US 2018/059669
(21) 18875442.8
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094502**
(86) US 2018/059675
(21) 18876240.5
(51) ***A61B 17/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094503**
(86) US 2018/059677
(21) 18836548.0
(51) ***A41D 13/01***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094504**
(86) US 2018/059678
(21) 18807823.2
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094505**
(86) US 2018/059679
(21) 18807529.5
(51) ***H01S 5/183***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094509**
(86) US 2018/059684
(21) 18836549.8
(51) ***H03L 7/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094510**
(86) US 2018/059685
(21) 18811994.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094511**
(86) US 2018/059690
(21) 18876243.9
(51) ***B65G 1/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094512**
(86) US 2018/059692
(21) 18876772.7
(51) ***B60G 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094513**
(86) US 2018/059693
(21) 18875444.4
(51) ***G11B 20/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094515**
(86) US 2018/059696
(21) 18875445.1
(51) ***G06K 9/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094523**
(86) US 2018/059709
(21) 18875448.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094525**
(86) US 2018/059721
(21) 18876192.8
(51) ***C07C 2/86***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094526**
(86) US 2018/059722
(21) 18875941.9
(51) ***A61F 2/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094527**
(86) US 2018/059723
(21) 18808184.8
(51) ***C09D 5/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094528**
(86) US 2018/059724
(21) 18876505.1
(51) ***A61K 39/385***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094536**
(86) US 2018/059737
(21) 18876916.0
(51) ***C03B 3/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094541**
(86) US 2018/059745
(21) 18875838.7
(51) ***B65G 53/42***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094542**
(86) US 2018/059746
(21) 18808185.5
(51) ***E04H 9/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094543**
(86) US 2018/059747
(21) 18876773.5
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094553**
(86) US 2018/059764
(21) 18876842.8
(51) ***F16K 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094555**
(86) US 2018/059767
(21) 18876419.5
(51) ***A41B 13/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094562**
(86) US 2018/059785
(21) 18811997.8
(51) ***G10L 21/0272***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094563**
(86) US 2018/059786
(21) 18876095.3
(51) ***G06T 7/73***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094564**
(86) US 2018/059787
(21) 18876843.6
(51) ***G01C 17/38***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094566**
(86) US 2018/059789
(21) 18876421.1
(51) ***F16H 61/4157***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094567**
(86) US 2018/059790
(21) 18876566.3
(51) ***G01V 9/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094570**
(86) US 2018/059794
(21) 18876097.9
(51) ***E04H 3/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094571**
(86) US 2018/059795
(21) 18876917.8
(51) ***G06T 7/33***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094572**
(86) US 2018/059796
(21) 18876653.9
(51) ***A47B 23/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094575**
(86) US 2018/059800
(21) 18877121.6
(51) ***A61K 31/196***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094576**
(86) US 2018/059801
(21) 18808188.9
(51) ***C07K 16/40***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094583**
(86) US 2018/059813
(21) 18876099.5
(51) ***A61K 9/133***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094584**
(86) US 2018/059814
(21) 18877063.0
(51) ***C07F 9/50***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094585**
(86) US 2018/059816
(21) 18812468.9
(51) ***A23L 7/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094587**
(86) US 2018/059820
(21) 18808588.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094588**
(86) US 2018/059822
(21) 18875530.0
(51) ***B60R 11/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094589**
(86) US 2018/059823
(21) 18812469.7
(51) ***A61N 1/372***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094592**
(86) US 2018/059829
(21) 18815836.4
(51) ***E02F 9/22***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094593**
(86) US 2018/059830
(21) 18877272.7
(51) ***A61H 3/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094594**
(86) US 2018/059832
(21) 18822527.0
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094596**
(86) US 2018/059834
(21) 18876774.3
(51) ***A61K 31/35***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094604**
(86) US 2018/059846
(21) 18808590.6
(51) ***F25B 9/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094605**
(86) US 2018/059847
(21) 18812471.3
(51) ***G01N 21/3504***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094608**
(86) US 2018/059850
(21) 18807535.2
(51) ***C07K 16/40***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094609**
(86) US 2018/059851
(21) 18876420.3
(51) ***A61N 1/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094611**
(86) US 2018/059853
(21) 18814734.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094615**
(86) US 2018/059857
(21) 18876847.7
(51) ***E21B 43/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094619**
(86) US 2018/059862
(21) 18877128.1
(51) ***A61M 1/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094620**
(86) US 2018/059863
(21) 18875700.9
(51) ***B01D 21/01***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094621**
(86) US 2018/059865
(21) 18875532.6
(51) ***G06K 19/073***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094622**
(86) US 2018/059866
(21) 18875841.1
(51) ***F04B 53/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094624**
(86) US 2018/059868
(21) 18876337.9
(51) ***A61B 5/15***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094626**
(86) US 2018/059872
(21) 18876987.1
(51) ***A61K 49/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094631**
(86) US 2018/059877
(21) 18876569.7
(51) ***A61K 31/541***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094632**
(86) US 2018/059878
(21) 18875147.3
(51) ***G01V 3/26***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094633**
(86) US 2018/059879
(21) 18877064.8
(51) ***G01N 15/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094638**
(86) US 2018/059888
(21) 18876918.6
(51) ***G06Q 20/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094643**
(86) US 2018/059897
(21) 18877275.0
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094647**
(86) US 2018/059901
(21) 18875265.3
(51) ***G16B 15/20***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094649**
(86) US 2018/059905
(21) 18875268.7
(51) ***A63F 13/65***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094653**
(86) US 2018/059920
(21) 18819237.1
(51) ***G01N 21/47***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094658**
(86) US 2018/059928
(21) 18812474.7
(51) ***H04B 7/024***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094661**
(86) US 2018/059932
(21) 18815407.4
(51) ***F16L 59/135***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094662**
(86) US 2018/059933
(21) 18876570.5
(51) ***E01C 13/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094669**
(86) US 2018/059943
(21) 18876102.7
(51) ***A61K 47/64***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094670**
(86) US 2018/059944
(21) 18876339.5
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094673**
(86) US 2018/059948
(21) 18876776.8
(51) ***B60J 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094677**
(86) US 2018/059958
(21) 18812479.6
(51) ***B05B 17/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094679**
(86) US 2018/059960
(21) 18876509.3
(51) ***A61K 9/127***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094680**
(86) US 2018/059961
(21) 18875122.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094681**
(86) US 2018/059963
(21) 18875705.8
(51) ***A61N 1/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
13.06.2020

(87) **WO 2019/094684**
(86) US 2018/059966
(21) 18876988.9
(51) ***A01N 25/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094687**
(86) US 2018/059971
(21) 18877261.0
(51) ***A01N 25/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094691**
(86) US 2018/059980
(21) 18808597.1
(51) ***F04D 29/70***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094694**
(86) US 2018/059985
(21) 18876253.8
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094695**
(86) US 2018/059987
(21) 18875149.9
(51) ***E01F 11/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094698**
(86) US 2018/059993
(21) 18875844.5
(51) ***A61N 1/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094699**
(86) US 2018/059995
(21) 18816308.3
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094700**
(86) US 2018/059996
(21) 18877067.1
(51) ***C07K 14/435***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094702**
(86) US 2018/059998
(21) 18875271.1
(51) ***A61K 47/42***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094707**
(86) US 2018/060012
(21) 18875377.6
(51) ***A61F 2/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094708**
(86) US 2018/060013
(21) 18875273.7
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094709**
(86) US 2018/060015
(21) 18876254.6
(51) ***A61K 31/56***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094710**
(86) US 2018/060016
(21) 18875845.2
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094711**
(86) US 2018/060017
(21) 18876340.3
(51) ***E21B 10/43***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094712**
(86) US 2018/060020
(21) 18875151.5
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094715**
(86) US 2018/060026
(21) 18875274.5
(51) ***A01N 63/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094716**
(86) US 2018/060027
(21) 18876576.2
(51) ***B25B 23/142***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094717**
(86) US 2018/060029
(21) 18876427.8
(51) ***C09D 133/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094721**
(86) US 2018/060034
(21) 18875381.8
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094727**
(86) US 2018/060040
(21) 18877135.6
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094728**
(86) US 2018/060041
(21) 18875832.0
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094729**
(86) US 2018/060043
(21) 18876341.1
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094730**
(86) US 2018/060045
(21) 18876104.3
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094732**
(86) US 2018/060048
(21) 18875453.5
(51) ***C07D 207/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094734**
(86) US 2018/060051
(21) 18876912.9
(51) ***A61L 27/36***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094738**
(86) US 2018/060058
(21) 18807832.3
(51) ***C08L 97/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094742**
(86) US 2018/060064
(21) 18876777.6
(51) ***H01L 21/285***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094743**
(86) US 2018/060065
(21) 18875709.0
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094750**
(86) US 2018/060075
(21) 18875383.4
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094752**
(86) US 2018/060077
(21) 18875952.6
(51) ***C07K 14/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094754**
(86) US 2018/060079
(21) 18875846.0
(51) ***G01B 15/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094756**
(86) US 2018/060081
(21) 18822529.6
(51) ***C08L 97/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094757**
(86) US 2018/060082
(21) 18876109.2
(51) ***A61K 31/135***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094759**
(86) US 2018/060084
(21) 18877279.2
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094760**
(86) US 2018/060086
(21) 18875455.0
(51) ***A61B 17/22***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094761**
(86) US 2018/060087
(21) 18875152.3
(51) ***E02B 17/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094762**
(86) US 2018/060088
(21) 18876577.0
(51) ***E02B 17/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094768**
(86) US 2018/060095
(21) 18875153.1
(51) ***A61F 2/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094776**
(86) US 2018/060105
(21) 18822530.4
(51) ***B27J 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094779**
(86) US 2018/060111
(21) 18876841.0
(51) ***A61K 31/497***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094783**
(86) US 2018/060116
(21) 18877069.7
(51) ***F41A 3/64***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094785**
(86) US 2018/060118
(21) 18876848.5
(51) ***H04N 7/12***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094795**
(86) US 2018/060130
(21) 18875459.2
(51) ***A61F 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094798**
(86) US 2018/060133
(21) 18808198.8
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094803**
(86) US 2018/060140
(21) 18875154.9
(51) ***B01D 53/047***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094804**
(86) US 2018/060141
(21) 18875703.3
(51) ***B64C 29/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094807**
(86) US 2018/060144
(21) 18876512.7
(51) ***B65H 75/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094809**
(86) US 2018/060146
(21) 18822532.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094810**
(86) US 2018/060147
(21) 18875384.2
(51) ***H01L 31/0216***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094817**
(86) US 2018/060155
(21) 18876429.4
(51) ***A01N 37/18***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094819**
(86) US 2018/060160
(21) 18876113.4
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094820**
(86) US 2018/060163
(21) 18822533.8
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094822**
(86) US 2018/060166
(21) 18836688.4
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094823**
(86) US 2018/060168
(21) 18875712.4
(51) ***A61K 47/64***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094824**
(86) US 2018/060169
(21) 18876658.8
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094828**
(86) US 2018/060174
(21) 18875713.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/094830**
(86) US 2018/060177
(21) 18875714.0
(51) ***A61K 38/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094833**
(86) US 2018/060180
(21) 18876259.5
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094844**
(86) US 2018/060223
(21) 18875955.9
(51) ***A63B 61/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094845**
(86) US 2018/060224
(21) 18875460.0
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094848**
(86) US 2018/060228
(21) 18876924.4
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094849**
(86) US 2018/060229
(21) 18875461.8
(51) ***A01N 27/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094854**
(86) US 2018/060254
(21) 18875852.8
(51) ***A01K 87/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094858**
(86) US 2018/060275
(21) 18875716.5
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094859**
(86) US 2018/060279
(21) 18877071.3
(51) ***C12P 21/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094862**
(86) US 2018/060291
(21) 18808613.6
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094868**
(86) US 2018/060575
(21) 18876661.2
(51) ***A61K 47/34***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094879**
(86) US 2018/060597
(21) 18812487.9
(51) ***G01N 24/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094887**
(86) US 2018/060631
(21) 18876117.5
(51) ***H01F 17/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094888**
(86) US 2018/060634
(21) 18876586.1
(51) ***B05B 1/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094951**
(86) US 2018/060792
(21) 18816321.6
(51) ***B25J 9/14***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094956**
(86) US 2018/060801
(21) 18876123.3
(51) ***F15B 15/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094964**
(86) US 2018/060821
(21) 18815422.3
(51) ***B25J 15/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094987**
(86) US 2018/061396
(21) 18875288.5
(51) ***A45C 13/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
13.06.2020

(87) **WO 2019/094988**
(86) US 2018/061648
(21) 18875468.3
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094990** (51) ***B68B 1/06***
(86) ZA 2018/050055 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18830707.8 09.06.2020

(87) **WO 2019/094991** (51) ***A01M 1/02***
(86) ZA 2018/050057 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18807538.6 09.06.2020

(87) **WO 2019/098613** (51) ***H01M 10/0562***
(86) KR 2018/013638 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18877871.6 10.06.2020

(87) **WO 2019/099078** (51) ***G06F 3/01***
(86) US 2018/046611 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18762706.2 16.06.2020

(87) **WO 2019/099293** (51) ***B64C 11/30***
(86) US 2018/059977 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18878162.9 10.06.2020

(87) **WO 2019/103716** (51) ***H01Q 1/00***
(86) TR 2018/050651 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18881957.7 09.06.2020

(87) **WO 2019/103861** (51) ***H01L 31/04***
(86) US 2018/060203 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18880573.3 10.06.2020

(87) **WO 2019/103943** (51) ***C12N 1/02***
(86) US 2018/061692 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18880579.0 10.06.2020

(87) **WO 2019/112750** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2018/059881 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18886070.4 10.06.2020

(87) **WO 2019/147205** (51) ***C08L 83/08***
(86) TR 2018/050428 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18880082.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/147309** (51) ***C12N 15/11***
(86) US 2018/048976 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18880041.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/147322** (51) ***G21G 1/00***
(86) US 2018/060033 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18880043.7 11.06.2020

(87) **WO 2019/156724** (51) ***B64C 11/00***
(86) US 2018/059288 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904545.3 09.06.2020

(87) **WO 2019/160572** (51) ***G01J 1/42***
(86) US 2018/033041 (87) 2019/34 22.08.2019
(21) 18729521.7 17.12.2019

(87) **WO 2019/182530** (51) ***A61M 16/00***
(86) TR 2018/050667 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18910807.9 09.06.2020

(87) **WO 2019/194860** (51) ***F01D 5/28***
(86) US 2018/051276 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18908273.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/203875** (51) ***B64G 1/40***
(86) US 2018/046394 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18915689.6 12.03.2020

(87) **WO 2019/211036** (51) ***F16G 11/04***
(86) EP 2019/056742 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19712175.9 13.10.2020

(87) **WO 2019/212424** (51) ***F03G 7/10***
(86) TR 2018/000111 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917487.3 10.06.2020

(87) **WO 2019/240674** (51) ***H02G 5/00***
(86) TR 2018/000004 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18919389.9 03.06.2020

I.3
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **10772117.7** (11) 3 739 701
(87) WO 2010/128592

(21) **17908762.2** (11) 3 737 990*
(87) WO 2019/113892

(21) **18700171.4** (11) 3 737 844*
(87) WO 2019/137611

(21) **18700319.9** (11) 3 738 327*
(87) WO 2019/134758

(21) **18700338.9** (11) 3 738 275*
(87) WO 2019/137609

(21) **18700347.0** (11) 3 738 293*
(87) WO 2019/137617

(21) **18700414.8** (11) 3 737 910*
(87) WO 2019/137615

(21) **18700555.8** (11) 3 738 191*
(87) WO 2019/137610

(21) **18700557.4** (11) 3 738 386*
(87) WO 2019/137612

(21) **18700558.2** (11) 3 738 383*
(87) WO 2019/137613

(21) **18700652.3** (11) 3 737 538*
(87) WO 2019/137605

(21) **18700724.0** (11) 3 738 349*
(87) WO 2019/137607

(21) **18700867.7** (11) 3 737 592*
(87) WO 2019/134756

(21) **18700868.5** (11) 3 737 487*
(87) WO 2019/134761

(21) **18701111.9** (11) 3 738 038*
(87) WO 2019/134762

(21) **18701210.9** (11) 3 737 513*
(87) WO 2019/138205

(21) **18701606.8** (11) 3 738 008*
(87) WO 2019/139511

(21) **18701651.4** (11) 3 737 273*
(87) WO 2019/139571

(21) **18701653.0** (11) 3 737 845*
(87) WO 2019/139585

(21) **18701815.5** (11) 3 738 250*
(87) WO 2019/139509

(21) **18701816.3** (11) 3 738 353*
(87) WO 2019/139510

(21) **18701817.1** (11) 3 738 377*
(87) WO 2019/139513

(21) **18701818.9** (11) 3 738 251*
(87) WO 2019/139514

(21) **18701887.4** (11) 3 738 170*
(87) WO 2019/139567

(21) **18702036.7** (11) 3 737 220*
(87) WO 2019/139607

(21) **18702037.5** (11) 3 737 808*
(87) WO 2019/139608

(21) **18702395.7** (11) 3 738 032*
(87) WO 2019/139588

(21) **18702847.7** (11) 3 737 916*
(87) WO 2019/139613

(21) **18703487.1** (11) 3 737 428*
(87) WO 2019/137619

(21) **18703488.9** (11) 3 737 427*
(87) WO 2019/137621

(21) **18703616.5** (11) 3 737 221*
(87) WO 2019/135031

(21) **18704643.8** (11) 3 737 747*
(87) WO 2019/139616

(21) **18705875.5** (11) 3 738 368*
(87) WO 2019/158185

(21) **18706187.4** (11) 3 737 896*
(87) WO 2019/137618

(21) **18706374.8** (11) 3 737 528*
(87) WO 2019/136500

(21) **18706379.7** (11) 3 738 147*
(87) WO 2019/137620

(21) **18706584.2** (11) 3 738 192*
(87) WO 2019/139545

(21) **18707648.4** (11) 3 738 227*
(87) WO 2019/158195

(21) **18707862.1** (11) 3 738 217*
(87) WO 2019/158186

(21) **18708195.5** (11) 3 738 189*
(87) WO 2019/138261

(21) **18709659.9** (11) 3 739 685
(87) WO 2019/138142

(21) **18709768.8** (11) 3 737 578*
(87) WO 2019/138262

(21) **18710367.6** (11) 3 738 200*
(87) WO 2019/166072

(21) **18711225.5** (11) 3 737 225*
(87) WO 2019/137616

(21) **18714996.8** (11) 3 738 013*
(87) WO 2019/179616

(21) **18716839.8** (11) 3 738 279*
(87) WO 2019/182608

(21) **18717443.8** (11) 3 738 285*
(87) WO 2019/168419

(21) **18717686.2** (11) 3 737 779*
(87) WO 2019/158960

(21) **18717746.4** (11) 3 738 309*
(87) WO 2019/172799

(21) **18717830.6** (11) 3 737 577*
(87) WO 2019/137596

(21) **18718321.5** (11) 3 738 204*
(87) WO 2019/190515

(21) **18718534.3** (11) 3 738 311*
(87) WO 2019/172798

(21) **18719480.8** (11) 3 738 090*
(87) WO 2019/137631

(21) **18721703.9** (11) 3 737 474*
(87) WO 2019/201424

(21) **18724295.3** (11) 3 737 704*
(87) WO 2019/137634

(21) **18725324.0** (11) 3 738 312*
(87) WO 2019/172797

(21) **18731784.7** (11) 3 738 127*
(87) WO 2019/149386

(21) **18734747.1** (11) 3 737 811*
(87) WO 2019/137571

(21) **18745846.8** (11) 3 738 078*
(87) WO 2019/137638

(21) **18765999.0** (11) 3 738 041*
(87) WO 2019/138206

(21) **18769218.1** (11) 3 738 187*
(87) WO 2019/137639

(21) **18769264.5** (11) 3 738 057*
(87) WO 2019/160579

(21) **18772901.7** (11) 3 738 160*
(87) WO 2019/138271

(21) **18772902.5** (11) 3 738 161*
(87) WO 2019/138272

(21) **18780092.5** (11) 3 738 243*
(87) WO 2019/137641

(21) **18783249.8** (11) 3 737 917*
(87) WO 2019/135803

(21) **18786605.8** (11) 3 737 914*
(87) WO 2019/133089

(21) **18795325.2** (11) 3 737 874*
(87) WO 2019/137645

(21) **18795326.0** (11) 3 737 875*
(87) WO 2019/137646

(21) **18796134.7** (11) 3 737 335*
(87) WO 2019/138400

(21) **18796503.3** (11) 3 737 619*
(87) WO 2019/138434

(21) **18797053.8** (11) 3 738 280*
(87) WO 2019/138207

(21) **18798420.8** (11) 3 739 038
(87) WO 2018/207918

(21) **18800596.1** (11) 3 737 961*
(87) WO 2019/137652

(21) **18800601.9** (11) 3 737 962*
(87) WO 2019/137654

(21) **18800609.2** (11) 3 737 963*
(87) WO 2019/137655

(21) **18800610.0** (11) 3 737 964*
(87) WO 2019/137656

(21) **18800902.1** (11) 3 737 593*
(87) WO 2019/137649

(21) **18803371.6** (11) 3 737 918*
(87) WO 2019/137651

(21) **18803597.6** (11) 3 737 589*
(87) WO 2019/137653

(21) **18803908.5** (11) 3 737 571*
(87) WO 2019/137658

(21) **18803937.4** (11) 3 737 794*
(87) WO 2019/137663

(21) **18803983.8** (11) 3 738 182*
(87) WO 2019/134768

(21) **18803999.4** (11) 3 737 558*
(87) WO 2019/137674

(21) **18804167.7** (11) 3 737 911*
(87) WO 2019/139662

(21) **18804584.3** (11) 3 737 634*
(87) WO 2019/137666

(21) **18807125.2** (11) 3 737 730*
(87) WO 2019/138275

(21) **18807162.5** (11) 3 737 830*
(87) WO 2019/139664

(21) **18807959.4** (11) 3 737 521*
(87) WO 2019/137676

(21) **18808347.1** (11) 3 737 921*
(87) WO 2019/137684

(21) **18810957.3** (11) 3 737 934*
(87) WO 2019/101845

(21) **18811054.8** (11) 3 737 442*
(87) WO 2019/137701

(21) **18811203.1** (11) 3 737 999*
(87) WO 2019/134773

(21) **18811209.8** (11) 3 738 132*
(87) WO 2019/137686

(21) **18811701.4** (11) 3 738 213*
(87) WO 2019/137001

(21) **18811812.9** (11) 3 737 637*
(87) WO 2019/137693

(21) **18812084.4** (11) 3 737 777*
(87) WO 2019/137673

(21) **18812201.4** (11) 3 738 299*
(87) WO 2019/137720

(21) **18814510.6** (11) 3 738 229*
(87) WO 2019/137682

(21) **18814869.6** (11) 3 738 198*
(87) WO 2019/134779

(21) **18814965.2** (11) 3 738 128*
(87) WO 2019/137731

(21) **18814979.3** (11) 3 738 228*
(87) WO 2019/137734

(21) **18815753.1** (11) 3 738 195*
(87) WO 2019/137738

(21) **18815815.8** (11) 3 738 409*
(87) WO 2019/135116

(21) **18815816.6** (11) 3 738 407*
(87) WO 2019/135117

(21) **18815968.5** (11) 3 737 841*
(87) WO 2019/137690

(21) **18815994.1** (11) 3 737 778*
(87) WO 2019/137698

(21) **18819081.3** (11) 3 737 855*
(87) WO 2019/137718

(21) **18819125.8** (11) 3 737 544*
(87) WO 2019/137755

(21) **18819160.5** (11) 3 737 926*
(87) WO 2019/137772

(21) **18819206.6** (11) 3 738 130*
(87) WO 2019/138274

(21) **18819309.8** (11) 3 738 306*
(87) WO 2019/137730

(21) **18822145.1** (11) 3 738 408*
(87) WO 2019/135115

(21) **18822298.8** (11) 3 738 369*
(87) WO 2019/137716

(21) **18822313.5** (11) 3 738 392*
(87) WO 2019/137721

(21) **18822501.5** (11) 3 737 329*
(87) WO 2019/138277

(21) **18825835.4** (11) 3 737 435*
(87) WO 2019/139686

(21) **18825842.0** (11) 3 737 320*
(87) WO 2019/139690

(21) **18825984.0** (11) 3 737 545*
(87) WO 2019/137754

(21) **18826018.6** (11) 3 738 334*
(87) WO 2019/137777

(21) **18826231.5** (11) 3 738 138*
(87) WO 2019/137728

(21) **18826269.5** (11) 3 737 585*
(87) WO 2019/137736

(21) **18826376.8** (11) 3 738 286*
(87) WO 2019/134858

(21) **18826485.7** (11) 3 737 263*
(87) WO 2019/136501

(21) **18826500.3** (11) 3 738 197*
(87) WO 2019/137599

(21) **18826570.6** (11) 3 738 016*
(87) WO 2019/137739

(21) **18826594.6** (11) 3 737 814*
(87) WO 2019/137752

(21) **18826637.3** (11) 3 737 935*
(87) WO 2019/134833

(21) **18826695.1** (11) 3 737 882*
(87) WO 2019/137795

(21) **18826715.7** (11) 3 738 318*
(87) WO 2019/134859

(21) **18826740.5** (11) 3 738 252*
(87) WO 2019/137811

(21) **18826800.7** (11) 3 738 410*
(87) WO 2019/135119

(21) **18826801.5** (11) 3 738 411*
(87) WO 2019/135120

(21) **18829186.8** (11) 3 737 262*
(87) WO 2019/136502

(21) **18829216.3** (11) 3 737 864*
(87) WO 2019/137700

(21) **18829234.6** (11) 3 737 713*
(87) WO 2019/137717

(21) **18829400.3** (11) 3 737 605*
(87) WO 2019/137805

(21) **18829648.7** (11) 3 738 203*
(87) WO 2019/139706

(21) **18829652.9** (11) 3 738 103*
(87) WO 2019/139707

(21) **18829744.4** (11) 3 737 514*
(87) WO 2019/137702

(21) **18829754.3** (11) 3 737 601*
(87) WO 2019/134785

(21) **18829832.7** (11) 3 738 171*
(87) WO 2019/137779

(21) **18829851.7** (11) 3 738 329*
(87) WO 2019/137792

(21) **18829853.3** (11) 3 738 330*
(87) WO 2019/137793

(21) **18830011.5** (11) 3 738 340*
(87) WO 2019/139517

(21) **18830055.2** (11) 3 738 332*
(87) WO 2019/139689

(21) **18830104.8** (11) 3 738 145*
(87) WO 2019/139705

(21) **18830397.8** (11) 3 737 941*
(87) WO 2019/137710

(21) **18830437.2** (11) 3 737 890*
(87) WO 2019/137742

(21) **18830517.1** (11) 3 737 970*
(87) WO 2019/106429

(21) **18830546.0** (11) 3 738 395*
(87) WO 2019/139527

(21) **18830622.9** (11) 3 738 387*
(87) WO 2019/139730

(21) **18830671.6** (11) 3 738 022*
(87) WO 2019/139741

(21) **18830754.0** (11) 3 737 878*
(87) WO 2019/137729

(21) **18830777.1** (11) 3 737 712*
(87) WO 2019/134817

(21) **18830788.8** (11) 3 737 348*
(87) WO 2019/137763

(21) **18830803.5** (11) 3 738 101*
(87) WO 2019/134838

(21) **18830817.5** (11) 3 737 574*
(87) WO 2019/137786

(21) **18830826.6** (11) 3 738 068*
(87) WO 2019/137788

(21) **18830835.7** (11) 3 737 885*
(87) WO 2019/137807

(21) **18830864.7** (11) 3 737 292*
(87) WO 2019/137817

(21) **18830883.7** (11) 3 737 581*
(87) WO 2019/134891

(21) **18830899.3** (11) 3 738 104*
(87) WO 2019/137821

(21) **18833020.3** (11) 3 737 995*
(87) WO 2019/137766

(21) **18833334.8** (11) 3 737 657*
(87) WO 2019/135144

(21) **18833342.1** (11) 3 738 401*
(87) WO 2019/139524

(21) **18833343.9** (11) 3 738 350*
(87) WO 2019/139525

(21) **18833344.7** (11) 3 738 388*
(87) WO 2019/139526

(21) **18833408.0** (11) 3 737 490*
(87) WO 2019/137737

(21) **18833424.7** (11) 3 737 987*
(87) WO 2019/137785

(21) **18833481.7** (11) 3 737 575*
(87) WO 2019/138164

(21) **18833658.0** (11) 3 738 196*
(87) WO 2019/137803

(21) **18833662.2** (11) 3 738 144*
(87) WO 2019/137806

(21) **18833692.9** (11) 3 737 603*
(87) WO 2019/138165

(21) **18833726.5** (11) 3 737 721*
(87) WO 2019/138837

(21) **18833728.1** (11) 3 738 001*
(87) WO 2019/138845

(21) **18833801.6** (11) 3 737 616*
(87) WO 2019/139763

(21) **18833813.1** (11) 3 738 051*
(87) WO 2019/135932

(21) **18833884.2** (11) 3 737 865*
(87) WO 2019/137804

(21) **18834060.8** (11) 3 737 557*
(87) WO 2019/135141

(21) **18834079.8** (11) 3 738 355*
(87) WO 2019/138883

(21) **18834089.7** (11) 3 737 463*
(87) WO 2019/135864

(21) **18834101.0** (11) 3 738 235*
(87) WO 2019/139722

(21) **18834141.6** (11) 3 737 256*
(87) WO 2019/135899

(21) **18834201.8** (11) 3 737 478*
(87) WO 2019/135925

(21) **18834215.8** (11) 3 737 650*
(87) WO 2019/139764

(21) **18834235.6** (11) 3 738 253*
(87) WO 2019/139769

(21) **18834255.4** (11) 3 737 719*
(87) WO 2019/139776

(21) **18834302.4** (11) 3 737 833*
(87) WO 2019/135981

(21) **18834303.2** (11) 3 737 923*
(87) WO 2019/135982

(21) **18834307.3** (11) 3 737 440*
(87) WO 2019/139788

(21) **18836237.0** (11) 3 737 906*
(87) WO 2019/137781

(21) **18836510.0** (11) 3 737 965*
(87) WO 2019/175650

(21) **18836532.4** (11) 3 738 218*
(87) WO 2019/138284

(21) **18836578.7** (11) 3 738 052*
(87) WO 2019/139782

(21) **18836603.3** (11) 3 738 268*
(87) WO 2019/115984

(21) **18836665.2** (11) 3 738 341*
(87) WO 2019/138950

(21) **18836701.5** (11) 3 737 455*
(87) WO 2019/139674

(21) **18836739.5** (11) 3 737 725*
(87) WO 2019/135857

(21) **18836747.8** (11) 3 737 496*
(87) WO 2019/139719

(21) **18836748.6** (11) 3 737 661*
(87) WO 2019/139720

(21) **18836800.5** (11) 3 738 219*
(87) WO 2019/139793

(21) **18836825.2** (11) 3 737 674*
(87) WO 2019/137810

(21) **18837011.8** (11) 3 738 055*
(87) WO 2019/139726

(21) **18837025.8** (11) 3 738 188*
(87) WO 2019/139749

(21) **18837027.4** (11) 3 738 148*
(87) WO 2019/139751

(21) **18837032.4** (11) 3 737 989*
(87) WO 2019/139757

(21) **18837102.5** (11) 3 738 023*
(87) WO 2019/139784

(21) **18837103.3** (11) 3 738 129*
(87) WO 2019/139785

(21) **18837138.9** (11) 3 738 028*
(87) WO 2019/136014

(21) **18837144.7** (11) 3 737 776*
(87) WO 2019/139792

(21) **18839534.7** (11) 3 738 405*
(87) WO 2019/138152

(21) **18839565.1** (11) 3 738 254*
(87) WO 2019/139716

(21) **18839570.1** (11) 3 738 053*
(87) WO 2019/135897

(21) **18839632.9** (11) 3 737 838*
(87) WO 2019/139493

(21) **18839785.5** (11) 3 738 241*
(87) WO 2019/139713

(21) **18839827.5** (11) 3 737 590*
(87) WO 2019/135038

(21) **18839845.7** (11) 3 737 512*
(87) WO 2019/138204

(21) **18839851.5** (11) 3 737 880*
(87) WO 2019/138208

(21) **18839854.9** (11) 3 737 834*
(87) WO 2019/102267

(21) **18839968.7** (11) 3 738 069*
(87) WO 2019/135870

(21) **18839978.6** (11) 3 737 786*
(87) WO 2020/122940

(21) **18840006.3** (11) 3 738 384*
(87) WO 2019/139789

(21) **18840053.5** (11) 3 738 044*
(87) WO 2019/135132

(21) **18840079.0** (11) 3 737 620*
(87) WO 2019/138435

(21) **18840118.6** (11) 3 737 353*
(87) WO 2019/126215

(21) **18842450.1** (11) 3 737 837*
(87) WO 2019/138168

(21) **18842478.2** (11) 3 737 628*
(87) WO 2019/139470

(21) **18842569.8** (11) 3 737 483*
(87) WO 2019/135139

(21) **18842642.3** (11) 3 737 564*
(87) WO 2019/138264

(21) **18842671.2** (11) 3 737 532*
(87) WO 2019/139471

(21) **18842684.5** (11) 3 738 027*
(87) WO 2019/139725

(21) **18842760.3** (11) 3 737 404*
(87) WO 2019/118719

(21) **18842864.3** (11) 3 738 011*
(87) WO 2019/139748

(21) **18846261.8** (11) 3 738 608
(87) WO 2019/034175

(21) **18847164.3** (11) 3 737 708*
(87) WO 2019/139711

(21) **18848077.6** (11) 3 738 601
(87) WO 2019/039540

(21) **18852000.1** (11) 3 737 351*
(87) WO 2019/045978

(21) **18852730.3** (11) 3 739 380
(87) WO 2019/114293

(21) **18852735.2** (11) 3 737 974*
(87) WO 2019/135100

(21) **18855147.7** (11) 3 738 115*
(87) WO 2019/136898

(21) **18857405.7** (11) 3 739 431
(87) WO 2019/137038

(21) **18865349.7** (11) 3 739 567
(87) WO 2019/137045

(21) **18865354.7** (11) 3 739 693
(87) WO 2019/134386

(21) **18877991.2** (11) 3 737 613*
(87) WO 2019/097308

(21) **18878456.5** (11) 3 737 537*
(87) WO 2019/095045

(21) **18880845.5** (11) 3 737 848*
(87) WO 2019/103685

(21) **18884282.7** (11) 3 737 267*
(87) WO 2019/104415

(21) **18886475.5** (11) 3 737 356*
(87) WO 2019/111193

(21) **18887828.4** (11) 3 737 606*
(87) WO 2019/113689

(21) **18888094.2** (11) 3 737 397*
(87) WO 2019/118763

(21) **18890817.2** (11) 3 737 426*
(87) WO 2019/126533

(21) **18897997.5** (11) 3 737 600*
(87) WO 2019/135768

(21) **18898056.9** (11) 3 739 357
(87) WO 2019/135494

(21) **18898101.3** (11) 3 739 098
(87) WO 2019/134577

(21) **18898113.8** (11) 3 739 568
(87) WO 2019/135291

(21) **18898149.2** (11) 3 738 348*
(87) WO 2019/134163

(21) **18898150.0** (11) 3 737 274*
(87) WO 2019/135686

(21) **18898194.8** (11) 3 739 892
(87) WO 2019/135433

(21) **18898233.4** (11) 3 739 857
(87) WO 2019/134575

(21) **18898265.6** (11) 3 739 900
(87) WO 2019/134377

(21) **18898293.8** (11) 3 739 918
(87) WO 2019/134464

(21) **18898365.4** (11) 3 737 563*
(87) WO 2019/135765

(21) **18898368.8** (11) 3 739 275
(87) WO 2019/134472

(21) **18898474.4** (11) 3 738 150*
(87) WO 2019/135766

(21) **18898491.8** (11) 3 737 985*
(87) WO 2019/135936

(21) **18898576.6** (11) 3 738 139*
(87) WO 2019/135214

(21) **18898689.7** (11) 3 738 039*
(87) WO 2019/135776

(21) **18898775.4** (11) 3 738 135*
(87) WO 2019/135852

(21) **18898788.7** (11) 3 738 110*
(87) WO 2019/134013

(21) **18898822.4** (11) 3 740 031
(87) WO 2019/135492

(21) **18898828.1** (11) 3 738 581
(87) WO 2019/134159

(21) **18898831.5** (11) 3 739 951
(87) WO 2019/134174

(21) **18898838.0** (11) 3 737 251*
(87) WO 2019/135764

(21) **18898850.5** (11) 3 738 102*
(87) WO 2019/135935

(21) **18898883.6** (11) 3 739 887
(87) WO 2019/135446

(21) **18898929.7** (11) 3 737 266*
(87) WO 2019/135263

(21) **18898940.4** (11) 3 739 414
(87) WO 2019/134389

(21) **18898972.7** (11) 3 739 933
(87) WO 2019/134506

(21) **18898978.4** (11) 3 737 439*
(87) WO 2019/135767

(21) **18898983.4** (11) 3 737 479*
(87) WO 2019/135821

(21) **18898984.2** (11) 3 738 091*
(87) WO 2019/135822

(21) **18899041.0** (11) 3 738 563
(87) WO 2019/138842

(21) **18899045.1** (11) 3 739 571
(87) WO 2019/138871

(21) **18899048.5** (11) 3 738 501
(87) WO 2019/138916

(21) **18899050.1** (11) 3 738 602
(87) WO 2019/138944

(21) **18899051.9** (11) 3 739 502
(87) WO 2019/137131

(21) **18899064.2** (11) 3 739 984
(87) WO 2019/137222

(21) **18899075.8** (11) 3 737 302*
(87) WO 2019/136604

(21) **18899079.0** (11) 3 737 373*
(87) WO 2019/139581

(21) **18899080.8** (11) 3 738 151*
(87) WO 2019/139619

(21) **18899084.0** (11) 3 737 565*
(87) WO 2019/139724

(21) **18899090.7** (11) 3 738 400*
(87) WO 2019/136664

(21) **18899097.2** (11) 3 740 054
(87) WO 2019/138469

(21) **18899102.0** (11) 3 740 014
(87) WO 2019/138499

(21) **18899103.8** (11) 3 740 023
(87) WO 2019/138513

(21) **18899125.1** (11) 3 739 333
(87) WO 2019/138725

(21) **18899131.9** (11) 3 739 748
(87) WO 2019/138808

(21) **18899132.7** (11) 3 739 747
(87) WO 2019/138825

(21) **18899135.0** (11) 3 739 565
(87) WO 2019/137105

(21) **18899142.6** (11) 3 737 576*
(87) WO 2019/137130

(21) **18899149.1** (11) 3 739 988
(87) WO 2019/137175

(21) **18899187.1** (11) 3 739 974
(87) WO 2019/136649

(21) **18899191.3** (11) 3 737 330*
(87) WO 2019/139780

(21) **18899204.4** (11) 3 740 055
(87) WO 2019/138474

(21) **18899205.1** (11) 3 739 989
(87) WO 2019/138517

(21) **18899206.9** (11) 3 739 832
(87) WO 2019/138519

(21) **18899208.5** (11) 3 740 015
(87) WO 2019/138524

(21) **18899220.0** (11) 3 738 726
(87) WO 2019/138618

(21) **18899224.2** (11) 3 739 610
(87) WO 2019/138644

(21) **18899227.5** (11) 3 739 734
(87) WO 2019/138666

(21) **18899233.3** (11) 3 739 325
(87) WO 2019/138727

(21) **18899235.8** (11) 3 739 071
(87) WO 2019/138748

(21) **18899236.6** (11) 3 739 923
(87) WO 2019/137064

(21) **18899238.2** (11) 3 738 793
(87) WO 2019/138768

(21) **18899252.3** (11) 3 739 745
(87) WO 2019/137156

(21) **18899254.9** (11) 3 739 779
(87) WO 2019/137168

(21) **18899265.5** (11) 3 737 802*
(87) WO 2019/139520

(21) **18899266.3** (11) 3 740 016
(87) WO 2019/137224

(21) **18899275.4** (11) 3 738 076*
(87) WO 2019/139609

(21) **18899281.2** (11) 3 739 936
(87) WO 2019/136611

(21) **18899284.6** (11) 3 738 273*
(87) WO 2019/138414

(21) **18899286.1** (11) 3 738 902
(87) WO 2019/136913

(21) **18899287.9** (11) 3 739 328
(87) WO 2019/138441

(21) **18899295.2** (11) 3 738 397*
(87) WO 2019/136667

(21) **18899297.8** (11) 3 737 724*
(87) WO 2019/136671

(21) **18899299.4** (11) 3 739 543
(87) WO 2019/138670

(21) **18899307.5** (11) 3 738 805
(87) WO 2019/138807

(21) **18899311.7** (11) 3 740 029
(87) WO 2019/138830

(21) **18899315.8** (11) 3 739 547
(87) WO 2019/138840

(21) **18899340.6** (11) 3 737 338*
(87) WO 2019/139618

(21) **18899352.1** (11) 3 737 350*
(87) WO 2019/139767

(21) **18899357.0** (11) 3 739 909
(87) WO 2019/136605

(21) **18899358.8** (11) 3 738 143*
(87) WO 2019/138280

(21) **18899361.2** (11) 3 737 871*
(87) WO 2019/138402

(21) **18899368.7** (11) 3 739 990
(87) WO 2019/138528

(21) **18899377.8** (11) 3 739 788
(87) WO 2019/136677

(21) **18899392.7** (11) 3 740 017
(87) WO 2019/136710

(21) **18899395.0** (11) 3 738 738
(87) WO 2019/138862

(21) **18899415.6** (11) 3 739 548
(87) WO 2019/138841

(21) **18899417.2** (11) 3 738 654
(87) WO 2019/138860

(21) **18899420.6** (11) 3 738 682
(87) WO 2019/138876

(21) **18899433.9** (11) 3 739 805
(87) WO 2019/139200

(21) **18899442.0** (11) 3 739 789
(87) WO 2019/137229

(21) **18899458.6** (11) 3 738 146*
(87) WO 2019/139625

(21) **18899462.8** (11) 3 738 344*
(87) WO 2019/136637

(21) **18899468.5** (11) 3 738 382*
(87) WO 2019/136679

(21) **18899486.7** (11) 3 738 776
(87) WO 2019/138490

(21) **18899494.1** (11) 3 739 991
(87) WO 2019/138563

(21) **18899502.1** (11) 3 739 926
(87) WO 2019/138630

(21) **18899510.4** (11) 3 738 716
(87) WO 2019/138726

(21) **18899519.5** (11) 3 739 072
(87) WO 2019/138820

(21) **18899520.3** (11) 3 739 551
(87) WO 2019/138839

(21) **18899523.7** (11) 3 740 011
(87) WO 2019/137098

(21) **18899526.0** (11) 3 739 638
(87) WO 2019/136823

(21) **18899532.8** (11) 3 739 899
(87) WO 2019/138927

(21) **18899533.6** (11) 3 739 251
(87) WO 2019/138945

(21) **18899537.7** (11) 3 739 992
(87) WO 2019/137157

(21) **18899538.5** (11) 3 740 018
(87) WO 2019/137165

(21) **18899548.4** (11) 3 739 937
(87) WO 2019/137226

(21) **18899553.4** (11) 3 738 623
(87) WO 2019/136593

(21) **18899555.9** (11) 3 737 835*
(87) WO 2019/139485

(21) **18899565.8** (11) 3 738 300*
(87) WO 2019/139676

(21) **18899587.2** (11) 3 739 746
(87) WO 2019/138454

(21) **18899592.2** (11) 3 740 024
(87) WO 2019/138522

(21) **18899594.8** (11) 3 739 975
(87) WO 2019/138559

(21) **18899598.9** (11) 3 737 255*
(87) WO 2019/137053

(21) **18899599.7** (11) 3 739 735
(87) WO 2019/138662

(21) **18899601.1** (11) 3 739 409
(87) WO 2019/138699

(21) **18899616.9** (11) 3 739 334
(87) WO 2019/138817

(21) **18899620.1** (11) 3 739 630
(87) WO 2019/138923

(21) **18899621.9** (11) 3 739 871
(87) WO 2019/138925

(21) **18899625.0** (11) 3 738 620
(87) WO 2019/138952

(21) **18899629.2** (11) 3 737 752*
(87) WO 2019/136585

(21) **18899630.0** (11) 3 739 370
(87) WO 2019/139284

(21) **18899642.5** (11) 3 738 152*
(87) WO 2019/139626

(21) **18899644.1** (11) 3 738 118*
(87) WO 2019/139660

(21) **18899646.6** (11) 3 738 045*
(87) WO 2019/139693

(21) **18899656.5** (11) 3 739 778
(87) WO 2019/138514

(21) **18899657.3** (11) 3 739 969
(87) WO 2019/137051

(21) **18899676.3** (11) 3 739 337
(87) WO 2019/138899

(21) **18899682.1** (11) 3 739 921
(87) WO 2019/137169

(21) **18899684.7** (11) 3 739 930
(87) WO 2019/137184

(21) **18899695.3** (11) 3 737 836*
(87) WO 2019/139484

(21) **18899700.1** (11) 3 738 186*
(87) WO 2019/139702

(21) **18899701.9** (11) 3 739 790
(87) WO 2019/136688

(21) **18899705.0** (11) 3 739 985
(87) WO 2019/136713

(21) **18899711.8** (11) 3 739 534
(87) WO 2019/136768

(21) **18899721.7** (11) 3 739 482
(87) WO 2019/138688

(21) **18899724.1** (11) 3 739 341
(87) WO 2019/138720

(21) **18899725.8** (11) 3 739 197
(87) WO 2019/138746

(21) **18899739.9** (11) 3 739 381
(87) WO 2019/137120

(21) **18899744.9** (11) 3 739 686
(87) WO 2019/139186

(21) **18899745.6** (11) 3 739 669
(87) WO 2019/139220

(21) **18899747.2** (11) 3 739 680
(87) WO 2019/139235

(21) **18899751.4** (11) 3 739 767
(87) WO 2019/137174

(21) **18899762.1** (11) 3 738 179*
(87) WO 2019/139548

(21) **18899766.2** (11) 3 737 296*
(87) WO 2019/139547

(21) **18899779.5** (11) 3 737 332*
(87) WO 2019/139791

(21) **18899788.6** (11) 3 739 961
(87) WO 2019/136683

(21) **18899791.0** (11) 3 738 817
(87) WO 2019/136994

(21) **18899792.8** (11) 3 739 993
(87) WO 2019/136715

(21) **18899808.2** (11) 3 740 019
(87) WO 2019/138521

(21) **18899851.2** (11) 3 738 244*
(87) WO 2019/136599

(21) **18899863.7** (11) 3 737 349*
(87) WO 2019/139766

(21) **18899864.5** (11) 3 737 621*
(87) WO 2019/139768

(21) **18899881.9** (11) 3 739 376
(87) WO 2019/138515

(21) **18899883.5** (11) 3 739 744
(87) WO 2019/138550

(21) **18899884.3** (11) 3 737 902*
(87) WO 2019/136702

(21) **18899886.8** (11) 3 738 224*
(87) WO 2019/136709

(21) **18899895.9** (11) 3 739 383
(87) WO 2019/137048

(21) **18899913.0** (11) 3 738 669
(87) WO 2019/138728

(21) **18899914.8** (11) 3 738 576
(87) WO 2019/138739

(21) **18899922.1** (11) 3 739 552
(87) WO 2019/138838

(21) **18899924.7** (11) 3 738 850
(87) WO 2019/138851

(21) **18899927.0** (11) 3 738 940
(87) WO 2019/138879

(21) **18899954.4** (11) 3 738 336*
(87) WO 2019/136587

(21) **18899959.3** (11) 3 738 009*
(87) WO 2019/139659

(21) **18899964.3** (11) 3 737 507*
(87) WO 2019/139743

(21) **18899975.9** (11) 3 739 274
(87) WO 2019/138481

(21) **18899985.8** (11) 3 738 714
(87) WO 2019/138595

(21) **18899995.7** (11) 3 739 877
(87) WO 2019/138716

(21) **18900002.9** (11) 3 738 774
(87) WO 2019/138790

(21) **18900010.2** (11) 3 739 281
(87) WO 2019/137189

(21) **18900027.6** (11) 3 737 412*
(87) WO 2019/139468

(21) **18900028.4** (11) 3 737 826*
(87) WO 2019/139486

(21) **18900029.2** (11) 3 738 164*
(87) WO 2019/139566

(21) **18900033.4** (11) 3 739 825
(87) WO 2019/136891

(21) **18900041.7** (11) 3 738 943
(87) WO 2019/138145

(21) **18900042.5** (11) 3 737 868*
(87) WO 2019/139794

(21) **18900054.0** (11) 3 739 994
(87) WO 2019/138500

(21) **18900059.9** (11) 3 739 074
(87) WO 2019/138599

(21) **18900082.1** (11) 3 739 237
(87) WO 2019/138906

(21) **18900097.9** (11) 3 737 358*
(87) WO 2019/137199

(21) **18900099.5** (11) 3 737 669*
(87) WO 2019/139185

(21) **18900101.9** (11) 3 739 257
(87) WO 2019/136830

(21) **18900105.0** (11) 3 737 546*
(87) WO 2019/136551

(21) **18900116.7** (11) 3 739 791
(87) WO 2019/137243

(21) **18900120.9** (11) 3 739 844
(87) WO 2019/136927

(21) **18900130.8** (11) 3 738 412*
(87) WO 2019/139636

(21) **18900132.4** (11) 3 739 772
(87) WO 2019/136608

(21) **18900141.5** (11) 3 739 950
(87) WO 2019/136629

(21) **18900143.1** (11) 3 737 527*
(87) WO 2019/139723

(21) **18900144.9** (11) 3 739 878
(87) WO 2019/136995

(21) **18900159.7** (11) 3 740 045
(87) WO 2019/138456

(21) **18900170.4** (11) 3 739 347
(87) WO 2019/138554

(21) **18900174.6** (11) 3 739 415
(87) WO 2019/138619

(21) **18900186.0** (11) 3 739 631
(87) WO 2019/137086

(21) **18900201.7** (11) 3 739 762
(87) WO 2019/137145

(21) **18900220.7** (11) 3 739 971
(87) WO 2019/137244

(21) **18900223.1** (11) 3 737 803*
(87) WO 2019/139519

(21) **18900224.9** (11) 3 737 832*
(87) WO 2019/139561

(21) **18900225.6** (11) 3 739 927
(87) WO 2019/136598

(21) **18900229.8** (11) 3 739 218
(87) WO 2019/136939

(21) **18900230.6** (11) 3 738 281*
(87) WO 2019/138156

(21) **18900236.3** (11) 3 739 982
(87) WO 2019/136678

(21) **18900246.2** (11) 3 739 995
(87) WO 2019/136712

(21) **18900248.8** (11) 3 739 935
(87) WO 2019/138489

(21) **18900252.0** (11) 3 739 996
(87) WO 2019/138516

(21) **18900256.1** (11) 3 738 908
(87) WO 2019/138548

(21) **18900262.9** (11) 3 739 423
(87) WO 2019/138645

(21) **18900269.4** (11) 3 738 794
(87) WO 2019/138792

(21) **18900271.0** (11) 3 739 111
(87) WO 2019/138816

(21) **18900272.8** (11) 3 739 377
(87) WO 2019/138832

(21) **18900274.4** (11) 3 739 016
(87) WO 2019/138846

(21) **18900276.9** (11) 3 737 979*
(87) WO 2019/138848

(21) **18900292.6** (11) 3 738 470
(87) WO 2019/139290

(21) **18900294.2** (11) 3 739 997
(87) WO 2019/137203

(21) **18900295.9** (11) 3 737 559*
(87) WO 2019/139522

(21) **18900301.5** (11) 3 737 552*
(87) WO 2019/139775

(21) **18900314.8** (11) 3 738 838
(87) WO 2019/136928

(21) **18900318.9** (11) 3 737 604*
(87) WO 2019/136949

(21) **18900321.3** (11) 3 738 310*
(87) WO 2019/136657

(21) **18900322.1** (11) 3 738 370*
(87) WO 2019/136668

(21) **18900328.8** (11) 3 739 931
(87) WO 2019/136721

(21) **18900332.0** (11) 3 739 947
(87) WO 2019/138555

(21) **18900334.6** (11) 3 739 118
(87) WO 2019/138588

(21) **18900342.9** (11) 3 738 906
(87) WO 2019/138802

(21) **18900344.5** (11) 3 739 960
(87) WO 2019/138753

(21) **18900347.8** (11) 3 740 051
(87) WO 2019/138798

(21) **18900355.1** (11) 3 738 582
(87) WO 2019/137103

(21) **18900383.3** (11) 3 738 532
(87) WO 2019/139230

(21) **18900384.1** (11) 3 739 938
(87) WO 2019/137227

(21) **18900386.6** (11) 3 738 495
(87) WO 2019/139273

(21) **18900401.3** (11) 3 737 560*
(87) WO 2019/139523

(21) **18900405.4** (11) 3 738 054*
(87) WO 2019/139570

(21) **18900411.2** (11) 3 738 014*
(87) WO 2019/139632

(21) **18900420.3** (11) 3 737 798*
(87) WO 2019/139728

(21) **18900428.6** (11) 3 738 245*
(87) WO 2019/136708

(21) **18900435.1** (11) 3 739 998
(87) WO 2019/138527

(21) **18900446.8** (11) 3 739 545
(87) WO 2019/137065

(21) **18900451.8** (11) 3 737 810*
(87) WO 2019/137586

(21) **18900459.1** (11) 3 739 174
(87) WO 2019/138764

(21) **18900477.3** (11) 3 739 002
(87) WO 2019/136825

(21) **18900480.7** (11) 3 738 624
(87) WO 2019/138917

(21) **18900482.3** (11) 3 739 792
(87) WO 2019/137144

(21) **18900483.1** (11) 3 739 793
(87) WO 2019/137162

(21) **18900484.9** (11) 3 739 898
(87) WO 2019/137171

(21) **18900496.3** (11) 3 740 047
(87) WO 2019/139266

(21) **18900497.1** (11) 3 739 067
(87) WO 2019/139279

(21) **18900502.8** (11) 3 739 967
(87) WO 2019/136583

(21) **18900519.2** (11) 3 738 378*
(87) WO 2019/138149

(21) **18900520.0** (11) 3 737 727*
(87) WO 2019/136654

(21) **18900528.3** (11) 3 738 274*
(87) WO 2019/138415

(21) **18900533.3** (11) 3 739 768
(87) WO 2019/138531

(21) **18900539.0** (11) 3 739 075
(87) WO 2019/138648

(21) **18900541.6** (11) 3 738 689
(87) WO 2019/138669

(21) **18900546.5** (11) 3 739 339
(87) WO 2019/138700

(21) **18900549.9** (11) 3 739 999
(87) WO 2019/138743

(21) **18900862.6** (11) 3 740 000
(87) WO 2019/140700

(21) **18900863.4** (11) 3 739 794
(87) WO 2019/140701

(21) **18900943.4** (11) 3 739 603
(87) WO 2019/140977

(21) **18901027.5** (11) 3 739 268
(87) WO 2019/142466

(21) **18902293.2** (11) 3 738 767
(87) WO 2019/144501

(21) **18902336.9** (11) 3 738 925
(87) WO 2019/146158

(21) **18902581.0** (11) 3 738 307*
(87) WO 2019/144732

(21) **18902591.9** (11) 3 739 478
(87) WO 2019/146303

(21) **18902853.3** (11) 3 738 561
(87) WO 2019/146126

(21) **18903218.8** (11) 3 739 952
(87) WO 2019/148349

(21) **18903351.7** (11) 3 739 957
(87) WO 2019/148313

(21) **18903497.8** (11) 3 738 454
(87) WO 2019/150546

(21) **18903879.7** (11) 3 738 455
(87) WO 2019/150545

(21) **18904134.6** (11) 3 739 440
(87) WO 2019/148841

(21) **18904589.1** (11) 3 739 959
(87) WO 2019/153863

(21) **18904861.4** (11) 3 739 051
(87) WO 2019/153899

(21) **18905334.1** (11) 3 740 025
(87) WO 2019/153143

(21) **18905609.6** (11) 3 739 810
(87) WO 2019/153962

(21) **18905660.9** (11) 3 739 833
(87) WO 2019/153369

(21) **18905663.3** (11) 3 739 530
(87) WO 2019/153759

(21) **18905795.3** (11) 3 739 976
(87) WO 2019/153248

(21) **18906008.0** (11) 3 739 853
(87) WO 2019/157676

(21) **18906014.8** (11) 3 739 416
(87) WO 2019/159278

(21) **18906036.1** (11) 3 739 036
(87) WO 2019/159524

(21) **18906320.9** (11) 3 739 910
(87) WO 2019/157864

(21) **18906401.7** (11) 3 739 434
(87) WO 2019/159456

(21) **18906472.8** (11) 3 740 012
(87) WO 2019/157677

(21) **18906579.0** (11) 3 739 944
(87) WO 2019/157679

(21) **18906806.7** (11) 3 739 035
(87) WO 2019/163270

(21) **18907216.8** (11) 3 739 319
(87) WO 2019/163019

(21) **18907298.6** (11) 3 739 983
(87) WO 2019/161549

(21) **18907677.1** (11) 3 739 181
(87) WO 2019/167181

(21) **18908406.4** (11) 3 739 655
(87) WO 2019/171729

(21) **18909657.1** (11) 3 739 866
(87) WO 2019/176177

(21) **18909936.9** (11) 3 738 727
(87) WO 2019/176158

(21) **18911729.4** (11) 3 737 821*
(87) WO 2019/190482

(21) **18911857.3** (11) 3 737 822*
(87) WO 2019/190483

(21) **18912768.1** (11) 3 737 823*
(87) WO 2019/190484

(21) **18913939.7** (11) 3 739 219
(87) WO 2019/193683

(21) **18914761.4** (11) 3 739 656
(87) WO 2019/198279

(21) **18915167.3** (11) 3 737 551*
(87) WO 2019/203847

(21) **18917623.3** (11) 3 739 723
(87) WO 2019/214224

(21) **18918031.8** (11) 3 739 724
(87) WO 2019/214225

(21) **18918261.1** (11) 3 739 465
(87) WO 2019/216484

(21) **18919883.1** (11) 3 737 994*
(87) WO 2019/226181

(21) **18920384.7** (11) 3 739 022
(87) WO 2019/231025

(21) **18920535.4** (11) 3 738 968
(87) WO 2019/231024

(21) **18920537.0** (11) 3 739 102
(87) WO 2019/227656

(21) **18920656.8** (11) 3 739 103
(87) WO 2019/227657

(21) **18920857.2** (11) 3 739 104
(87) WO 2019/227658

(21) **18921355.6** (11) 3 739 676
(87) WO 2019/232837

(21) **18921543.7** (11) 3 739 417
(87) WO 2019/232806

(21) **18926055.7** (11) 3 738 926
(87) WO 2020/010689

(21) **18936812.9** (11) 3 739 614
(87) WO 2020/073514

(21) **18941896.5** (11) 3 738 951
(87) WO 2020/107197

(21) **19000237.8** (11) 3 738 664

(21) **19000338.4** (11) 3 738 438

(21) **19020329.9** (11) 3 738 477

(21) **19020330.7** (11) 3 739 256

(21) **19020333.1** (11) 3 739 714

(21) **19075009.1** (11) 3 739 306

(21) **19173976.2** (11) 3 739 528

(21) **19173983.8** (11) 3 739 555

(21) **19173987.9** (11) 3 739 259

(21) **19173995.2** (11) 3 739 211

(21) **19173996.0** (11) 3 739 106

(21) **19173997.8** (11) 3 739 107

(21) **19173999.4** (11) 3 738 722

(21) **19174009.1** (11) 3 740 040

(21) **19174011.7** (11) 3 739 834

(21) **19174015.8** (11) 3 738 644

(21) **19174016.6** (11) 3 739 715

(21) **19174017.4** (11) 3 738 645

(21) **19174018.2** (11) 3 738 476

(21) **19174030.7** (11) 3 739 209
(21) **19174032.3** (11) 3 739 588
(21) **19174037.2** (11) 3 739 711
(21) **19174043.0** (11) 3 739 330
(21) **19174048.9** (11) 3 738 457
(21) **19174050.5** (11) 3 739 710
(21) **19174051.3** (11) 3 738 890
(21) **19174053.9** (11) 3 739 361
(21) **19174057.0** (11) 3 739 964
(21) **19174065.3** (11) 3 739 365
(21) **19174073.7** (11) 3 738 802
(21) **19174077.8** (11) 3 739 161
(21) **19174087.7** (11) 3 738 500
(21) **19174101.6** (11) 3 738 972
(21) **19174104.0** (11) 3 739 905
(21) **19174105.7** (11) 3 739 500
(21) **19174106.5** (11) 3 738 743
(21) **19174108.1** (11) 3 738 787
(21) **19174109.9** (11) 3 738 744
(21) **19174114.9** (11) 3 738 987
(21) **19174118.0** (11) 3 738 745
(21) **19174125.5** (11) 3 739 728
(21) **19174127.1** (11) 3 739 624
(21) **19174134.7** (11) 3 738 746
(21) **19174136.2** (11) 3 739 410
(21) **19174140.4** (11) 3 738 922
(21) **19174141.2** (11) 3 738 747
(21) **19174142.0** (11) 3 738 748
(21) **19174154.5** (11) 3 739 611
(21) **19174157.8** (11) 3 739 316
(21) **19174163.6** (11) 3 738 771
(21) **19174172.7** (11) 3 739 407
(21) **19174173.5** (11) 3 738 772
(21) **19174175.0** (11) 3 739 640
(21) **19174180.0** (11) 3 738 740
(21) **19174181.8** (11) 3 739 408
(21) **19174194.1** (11) 3 738 667
(21) **19174197.4** (11) 3 739 262
(21) **19174199.0** (11) 3 739 264
(21) **19174200.6** (11) 3 738 432
(21) **19174202.2** (11) 3 739 092
(21) **19174221.2** (11) 3 739 513
(21) **19174228.7** (11) 3 739 252
(21) **19174232.9** (11) 3 738 808
(21) **19174236.0** (11) 3 739 008
(21) **19174243.6** (11) 3 738 719
(21) **19174251.9** (11) 3 739 027
(21) **19174253.5** (11) 3 739 404
(21) **19174256.8** (11) 3 738 513
(21) **19174265.9** (11) 3 740 052
(21) **19174271.7** (11) 3 740 053
(21) **19174274.1** (11) 3 739 288
(21) **19174275.8** (11) 3 739 020
(21) **19174282.4** (11) 3 739 525
(21) **19174286.5** (11) 3 738 502
(21) **19174299.8** (11) 3 740 037
(21) **19174310.3** (11) 3 739 663
(21) **19174312.9** (11) 3 738 693
(21) **19174313.7** (11) 3 738 694
(21) **19174317.8** (11) 3 739 229
(21) **19174321.0** (11) 3 739 556
(21) **19174326.9** (11) 3 739 418
(21) **19174348.3** (11) 3 739 503
(21) **19174349.1** (11) 3 739 880
(21) **19174360.8** (11) 3 739 835
(21) **19174362.4** (11) 3 738 730
(21) **19174367.3** (11) 3 738 941
(21) **19174372.3** (11) 3 738 672
(21) **19174375.6** (11) 3 738 643
(21) **19174383.0** (11) 3 739 479
(21) **19174396.2** (11) 3 738 785
(21) **19174399.6** (11) 3 739 386
(21) **19174400.2** (11) 3 739 521
(21) **19174407.7** (11) 3 738 798
(21) **19174409.3** (11) 3 738 778
(21) **19174417.6** (11) 3 738 799
(21) **19174418.4** (11) 3 739 664
(21) **19174424.2** (11) 3 739 665
(21) **19174429.1** (11) 3 739 346
(21) **19174433.3** (11) 3 738 546
(21) **19174444.0** (11) 3 739 419
(21) **19174447.3** (11) 3 739 609
(21) **19174448.1** (11) 3 739 084
(21) **19174455.6** (11) 3 738 918
(21) **19174462.2** (11) 3 739 480
(21) **19174465.5** (11) 3 739 122
(21) **19174469.7** (11) 3 739 114
(21) **19174480.4** (11) 3 738 994
(21) **19174481.2** (11) 3 739 156
(21) **19174488.7** (11) 3 738 717
(21) **19174497.8** (11) 3 739 904
(21) **19174505.8** (11) 3 738 430
(21) **19174512.4** (11) 3 738 479
(21) **19174530.6** (11) 3 738 494
(21) **19174531.4** (11) 3 739 615
(21) **19174539.7** (11) 3 738 990
(21) **19174572.8** (11) 3 738 554
(21) **19174588.4** (11) 3 740 038
(21) **19174589.2** (11) 3 739 692
(21) **19174600.7** (11) 3 739 009
(21) **19174629.6** (11) 3 739 136
(21) **19174630.4** (11) 3 738 916
(21) **19174633.8** (11) 3 739 592
(21) **19174635.3** (11) 3 739 176
(21) **19174637.9** (11) 3 738 503
(21) **19174646.0** (11) 3 738 810
(21) **19174649.4** (11) 3 738 811
(21) **19174651.0** (11) 3 738 752
(21) **19174654.4** (11) 3 739 688
(21) **19174689.0** (11) 3 739 604
(21) **19174690.8** (11) 3 739 353
(21) **19174697.3** (11) 3 739 372
(21) **19174699.9** (11) 3 739 637
(21) **19174700.5** (11) 3 739 396
(21) **19174704.7** (11) 3 738 542
(21) **19174714.6** (11) 3 738 688
(21) **19174726.0** (11) 3 739 618
(21) **19174732.8** (11) 3 739 636
(21) **19174736.9** (11) 3 739 086
(21) **19174737.7** (11) 3 739 055
(21) **19174738.5** (11) 3 739 405
(21) **19174772.4** (11) 3 738 574
(21) **19174784.9** (11) 3 739 064
(21) **19174794.8** (11) 3 738 742
(21) **19174796.3** (11) 3 738 782
(21) **19174802.9** (11) 3 739 327
(21) **19174811.0** (11) 3 738 697
(21) **19174816.9** (11) 3 738 698
(21) **19174821.9** (11) 3 738 657
(21) **19174823.5** (11) 3 739 352
(21) **19174824.3** (11) 3 739 394
(21) **19174826.8** (11) 3 738 959
(21) **19174828.4** (11) 3 739 326
(21) **19174837.5** (11) 3 739 089
(21) **19174838.3** (11) 3 739 026
(21) **19174839.1** (11) 3 739 708
(21) **19174842.5** (11) 3 740 039
(21) **19174848.2** (11) 3 738 466
(21) **19174851.6** (11) 3 739 915
(21) **19174852.4** (11) 3 739 205
(21) **19174853.2** (11) 3 739 140
(21) **19174855.7** (11) 3 739 199
(21) **19174858.1** (11) 3 739 224
(21) **19174859.9** (11) 3 739 201
(21) **19174862.3** (11) 3 739 206
(21) **19174863.1** (11) 3 739 203
(21) **19174864.9** (11) 3 738 418

(21) **19174867.2** (11) 3 739 207
(21) **19174869.8** (11) 3 739 204
(21) **19174870.6** (11) 3 739 700
(21) **19174872.2** (11) 3 738 547
(21) **19174876.3** (11) 3 739 225
(21) **19174877.1** (11) 3 739 202
(21) **19174879.7** (11) 3 739 208
(21) **19174880.5** (11) 3 739 200
(21) **19174884.7** (11) 3 739 400
(21) **19174889.6** (11) 3 739 605
(21) **19174891.2** (11) 3 739 226
(21) **19174895.3** (11) 3 739 345
(21) **19174899.5** (11) 3 739 822
(21) **19174907.6** (11) 3 739 504
(21) **19174909.2** (11) 3 738 596
(21) **19174910.0** (11) 3 739 539
(21) **19174911.8** (11) 3 739 702
(21) **19174925.8** (11) 3 738 924
(21) **19174927.4** (11) 3 738 628
(21) **19174928.2** (11) 3 738 556
(21) **19174929.0** (11) 3 738 629
(21) **19174945.6** (11) 3 739 340
(21) **19174947.2** (11) 3 738 675
(21) **19174948.0** (11) 3 738 867
(21) **19174949.8** (11) 3 738 847
(21) **19174962.1** (11) 3 739 597
(21) **19174964.7** (11) 3 738 651
(21) **19174965.4** (11) 3 739 515
(21) **19174979.5** (11) 3 739 076
(21) **19174982.9** (11) 3 739 001
(21) **19174989.4** (11) 3 739 355
(21) **19175028.0** (11) 3 738 889
(21) **19175029.8** (11) 3 738 877
(21) **19175036.3** (11) 3 739 393
(21) **19175044.7** (11) 3 739 516
(21) **19175049.6** (11) 3 739 354
(21) **19175052.0** (11) 3 739 468
(21) **19175059.5** (11) 3 738 989
(21) **19175065.2** (11) 3 738 464
(21) **19175068.6** (11) 3 739 522
(21) **19175071.0** (11) 3 739 678
(21) **19175079.3** (11) 3 739 117
(21) **19175083.5** (11) 3 739 707
(21) **19175084.3** (11) 3 739 705
(21) **19175085.0** (11) 3 739 712
(21) **19175086.8** (11) 3 739 389
(21) **19175088.4** (11) 3 739 713
(21) **19175091.8** (11) 3 738 991
(21) **19175102.3** (11) 3 739 764
(21) **19175108.0** (11) 3 739 612
(21) **19175117.1** (11) 3 738 803
(21) **19175118.9** (11) 3 738 929
(21) **19175119.7** (11) 3 738 760
(21) **19175125.4** (11) 3 738 761
(21) **19175135.3** (11) 3 738 939
(21) **19175142.9** (11) 3 739 729
(21) **19175151.0** (11) 3 739 601
(21) **19175153.6** (11) 3 739 773
(21) **19175155.1** (11) 3 739 816
(21) **19175161.9** (11) 3 738 515
(21) **19175165.0** (11) 3 739 756
(21) **19175166.8** (11) 3 739 121
(21) **19175168.4** (11) 3 738 558
(21) **19175185.8** (11) 3 739 384
(21) **19175186.6** (11) 3 739 732
(21) **19175188.2** (11) 3 738 425
(21) **19175196.5** (11) 3 739 321
(21) **19175201.3** (11) 3 739 863
(21) **19175204.7** (11) 3 739 402
(21) **19175205.4** (11) 3 738 982
(21) **19175208.8** (11) 3 739 695
(21) **19175212.0** (11) 3 739 469
(21) **19175213.8** (11) 3 738 899
(21) **19175219.5** (11) 3 739 283
(21) **19175221.1** (11) 3 738 930
(21) **19175222.9** (11) 3 739 163
(21) **19175230.2** (11) 3 738 765
(21) **19175238.5** (11) 3 739 570
(21) **19175241.9** (11) 3 739 291
(21) **19175244.3** (11) 3 739 517
(21) **19175250.0** (11) 3 739 397
(21) **19175253.4** (11) 3 739 589
(21) **19175255.9** (11) 3 738 446
(21) **19177789.5** (11) 3 739 836
(21) **19178454.5** (11) 3 738 723
(21) **19179587.1** (11) 3 738 488
(21) **19181593.5** (11) 3 739 828
(21) **19181751.9** (11) 3 738 858
(21) **19181786.5** (11) 3 739 813
(21) **19181897.0** (11) 3 739 837
(21) **19182764.1** (11) 3 738 755
(21) **19182932.4** (11) 3 739 505
(21) **19182945.6** (11) 3 739 506
(21) **19183470.4** (11) 3 739 542
(21) **19184120.4** (11) 3 738 656
(21) **19185259.9** (11) 3 739 691
(21) **19185862.0** (11) 3 738 781
(21) **19186064.2** (11) 3 739 183
(21) **19186338.0** (11) 3 739 467
(21) **19187483.3** (11) 3 738 649
(21) **19188537.5** (11) 3 739 125
(21) **19188657.1** (11) 3 738 936
(21) **19188748.8** (11) 3 739 428
(21) **19188758.7** (11) 3 739 446
(21) **19188975.7** (11) 3 739 902
(21) **19190844.1** (11) 3 738 952
(21) **19191527.1** (11) 3 738 833
(21) **19193093.2** (11) 3 739 266
(21) **19194749.8** (11) 3 739 493
(21) **19195565.7** (11) 3 739 652
(21) **19195754.7** (11) 3 739 562
(21) **19196647.2** (11) 3 738 898
(21) **19200194.9** (11) 3 739 823
(21) **19200644.3** (11) 3 739 639
(21) **19200927.2** (11) 3 738 549
(21) **19201181.5** (11) 3 739 916
(21) **19201808.3** (11) 3 738 931
(21) **19201809.1** (11) 3 738 932
(21) **19202036.0** (11) 3 739 249
(21) **19202108.7** (11) 3 738 553
(21) **19202282.0** (11) 3 739 814
(21) **19203442.9** (11) 3 739 138
(21) **19203666.3** (11) 3 738 545
(21) **19203971.7** (11) 3 738 469
(21) **19204038.4** (11) 3 738 471
(21) **19204050.9** (11) 3 739 487
(21) **19205342.9** (11) 3 738 933
(21) **19205353.6** (11) 3 738 934
(21) **19205526.7** (11) 3 738 448
(21) **19206670.2** (11) 3 738 887
(21) **19208193.3** (11) 3 738 593
(21) **19208227.9** (11) 3 738 450
(21) **19208753.4** (11) 3 738 451
(21) **19208756.7** (11) 3 738 453
(21) **19209420.9** (11) 3 739 452
(21) **19210269.7** (11) 3 739 043
(21) **19210613.6** (11) 3 738 878
(21) **19210632.6** (11) 3 739 411
(21) **19210855.3** (11) 3 739 657
(21) **19211173.0** (11) 3 739 085
(21) **19211390.0** (11) 3 738 452
(21) **19211587.1** (11) 3 739 443
(21) **19211792.7** (11) 3 739 109
(21) **19212207.5** (11) 3 739 824
(21) **19212993.0** (11) 3 739 449
(21) **19213075.5** (11) 3 738 665
(21) **19213776.8** (11) 3 739 342

(21) **19213942.6** (11) 3 738 881
(21) **19214045.7** (11) 3 739 285
(21) **19214726.2** (11) 3 739 343
(21) **19215892.1** (11) 3 738 666
(21) **19216291.5** (11) 3 739 518
(21) **19216953.0** (11) 3 738 935
(21) **19220052.5** (11) 3 739 820
(21) **19290032.2** (11) 3 739 230
(21) **19305612.4** (11) 3 739 559
(21) **19305613.2** (11) 3 739 716
(21) **19305614.0** (11) 3 739 750
(21) **19305620.7** (11) 3 739 749
(21) **19305622.3** (11) 3 738 879
(21) **19305631.4** (11) 3 739 766
(21) **19305634.8** (11) 3 738 938
(21) **19305636.3** (11) 3 739 914
(21) **19305637.1** (11) 3 738 897
(21) **19315033.1** (11) 3 739 294
(21) **19315034.9** (11) 3 739 717
(21) **19315035.6** (11) 3 739 760
(21) **19315036.4** (11) 3 739 210
(21) **19382370.5** (11) 3 738 733
(21) **19382371.3** (11) 3 738 614
(21) **19382373.9** (11) 3 738 734
(21) **19382374.7** (11) 3 738 721
(21) **19382375.4** (11) 3 738 720
(21) **19382380.4** (11) 3 738 882
(21) **19382381.2** (11) 3 739 507
(21) **19382382.0** (11) 3 738 677
(21) **19382383.8** (11) 3 738 883
(21) **19382385.3** (11) 3 739 065
(21) **19382388.7** (11) 3 739 475
(21) **19382391.1** (11) 3 738 891
(21) **19382392.9** (11) 3 739 872
(21) **19382393.7** (11) 3 739 142
(21) **19382394.5** (11) 3 739 303
(21) **19386029.3** (11) 3 738 988
(21) **19397514.1** (11) 3 739 315
(21) **19397515.8** (11) 3 738 791
(21) **19398006.7** (11) 3 739 151
(21) **19425035.3** (11) 3 739 594
(21) **19461537.3** (11) 3 739 553
(21) **19461538.1** (11) 3 739 529
(21) **19461539.9** (11) 3 739 284
(21) **19461540.7** (11) 3 739 179
(21) **19700006.0** (11) 3 737 709*
(87) WO 2019/137833
(21) **19700012.8** (11) 3 737 957*
(87) WO 2019/137837
(21) **19700015.1** (11) 3 737 901*
(87) WO 2019/137840
(21) **19700016.9** (11) 3 737 943*
(87) WO 2019/137835
(21) **19700023.5** (11) 3 737 851*
(87) WO 2019/134933
(21) **19700025.0** (11) 3 737 307*
(87) WO 2019/134942
(21) **19700026.8** (11) 3 738 352*
(87) WO 2019/137848
(21) **19700030.0** (11) 3 738 362*
(87) WO 2019/137849
(21) **19700034.2** (11) 3 737 258*
(87) WO 2019/137834
(21) **19700064.9** (11) 3 738 153*
(87) WO 2019/134968
(21) **19700084.7** (11) 3 738 356*
(87) WO 2019/137850
(21) **19700088.8** (11) 3 737 706*
(87) WO 2019/137859
(21) **19700095.3** (11) 3 737 622*
(87) WO 2019/137866
(21) **19700103.5** (11) 3 737 858*
(87) WO 2019/134996
(21) **19700108.4** (11) 3 738 024*
(87) WO 2019/137876
(21) **19700111.8** (11) 3 737 429*
(87) WO 2019/137882
(21) **19700114.2** (11) 3 737 626*
(87) WO 2019/137891
(21) **19700116.7** (11) 3 738 287*
(87) WO 2019/137897
(21) **19700118.3** (11) 3 737 973*
(87) WO 2019/137901
(21) **19700125.8** (11) 3 737 260*
(87) WO 2019/137841
(21) **19700145.6** (11) 3 737 623*
(87) WO 2019/137870
(21) **19700169.6** (11) 3 738 240*
(87) WO 2019/137939
(21) **19700171.2** (11) 3 737 285*
(87) WO 2019/137946
(21) **19700173.8** (11) 3 738 345*
(87) WO 2019/137949
(21) **19700174.6** (11) 3 737 954*
(87) WO 2019/137951
(21) **19700179.5** (11) 3 737 791*
(87) WO 2019/137966
(21) **19700180.3** (11) 3 738 075*
(87) WO 2019/137973
(21) **19700181.1** (11) 3 737 726*
(87) WO 2019/137978
(21) **19700182.9** (11) 3 737 238*
(87) WO 2019/137983
(21) **19700183.7** (11) 3 737 955*
(87) WO 2019/137984
(21) **19700189.4** (11) 3 737 501*
(87) WO 2019/138000
(21) **19700205.8** (11) 3 738 211*
(87) WO 2019/134977
(21) **19700210.8** (11) 3 737 612*
(87) WO 2019/137873
(21) **19700211.6** (11) 3 737 919*
(87) WO 2019/134998
(21) **19700216.5** (11) 3 737 860*
(87) WO 2019/137881
(21) **19700224.9** (11) 3 737 235*
(87) WO 2019/145140
(21) **19700225.6** (11) 3 737 952*
(87) WO 2019/137902
(21) **19700226.4** (11) 3 737 749*
(87) WO 2019/135007
(21) **19700229.8** (11) 3 738 124*
(87) WO 2019/137954
(21) **19700230.6** (11) 3 737 714*
(87) WO 2019/138022
(21) **19700237.1** (11) 3 737 897*
(87) WO 2019/138067
(21) **19700239.7** (11) 3 737 516*
(87) WO 2019/138080
(21) **19700240.5** (11) 3 737 744*
(87) WO 2019/138082
(21) **19700241.3** (11) 3 738 066*
(87) WO 2019/138085
(21) **19700248.8** (11) 3 737 526*
(87) WO 2019/137856
(21) **19700251.2** (11) 3 737 252*
(87) WO 2019/134973
(21) **19700252.0** (11) 3 737 253*
(87) WO 2019/134974
(21) **19700257.9** (11) 3 737 758*
(87) WO 2019/137883
(21) **19700258.7** (11) 3 738 360*
(87) WO 2019/137889
(21) **19700259.5** (11) 3 737 341*
(87) WO 2019/135005
(21) **19700261.1** (11) 3 737 234*
(87) WO 2019/137894
(21) **19700265.2** (11) 3 737 879*
(87) WO 2019/137904
(21) **19700268.6** (11) 3 738 406*
(87) WO 2019/137925
(21) **19700269.4** (11) 3 737 684*
(87) WO 2019/137927
(21) **19700273.6** (11) 3 737 889*
(87) WO 2019/137937
(21) **19700280.1** (11) 3 738 346*
(87) WO 2019/137970
(21) **19700281.9** (11) 3 737 686*
(87) WO 2019/137971
(21) **19700284.3** (11) 3 737 677*
(87) WO 2019/137985
(21) **19700289.2** (11) 3 737 769*
(87) WO 2019/138024
(21) **19700325.4** (11) 3 737 617*
(87) WO 2019/138248

(21) **19700332.0** (11) 3 737 863*
(87) WO 2019/137852

(21) **19700333.8** (11) 3 737 846*
(87) WO 2019/137855

(21) **19700340.3** (11) 3 737 796*
(87) WO 2019/137861

(21) **19700345.2** (11) 3 737 441*
(87) WO 2019/137885

(21) **19700346.0** (11) 3 737 806*
(87) WO 2019/137887

(21) **19700350.2** (11) 3 737 788*
(87) WO 2019/137900

(21) **19700351.0** (11) 3 737 795*
(87) WO 2019/137905

(21) **19700358.5** (11) 3 737 842*
(87) WO 2019/137926

(21) **19700362.7** (11) 3 737 790*
(87) WO 2019/137929

(21) **19700363.5** (11) 3 738 157*
(87) WO 2019/137941

(21) **19700371.8** (11) 3 738 216*
(87) WO 2019/137989

(21) **19700373.4** (11) 3 737 237*
(87) WO 2019/137998

(21) **19700376.7** (11) 3 737 925*
(87) WO 2019/138004

(21) **19700378.3** (11) 3 737 542*
(87) WO 2019/138011

(21) **19700382.5** (11) 3 738 175*
(87) WO 2019/138046

(21) **19700383.3** (11) 3 738 173*
(87) WO 2019/138047

(21) **19700439.3** (11) 3 737 647*
(87) WO 2019/135094

(21) **19700448.4** (11) 3 737 825*
(87) WO 2019/134929

(21) **19700450.0** (11) 3 737 667*
(87) WO 2019/137851

(21) **19700452.6** (11) 3 737 956*
(87) WO 2019/137858

(21) **19700454.2** (11) 3 737 950*
(87) WO 2019/137888

(21) **19700461.7** (11) 3 737 859*
(87) WO 2019/137977

(21) **19700463.3** (11) 3 738 067*
(87) WO 2019/137980

(21) **19700464.1** (11) 3 738 099*
(87) WO 2019/137997

(21) **19700465.8** (11) 3 738 100*
(87) WO 2019/138001

(21) **19700470.8** (11) 3 737 375*
(87) WO 2019/138012

(21) **19700473.2** (11) 3 738 236*
(87) WO 2019/138016

(21) **19700480.7** (11) 3 737 840*
(87) WO 2019/138039

(21) **19700482.3** (11) 3 737 966*
(87) WO 2019/138041

(21) **19700485.6** (11) 3 738 324*
(87) WO 2019/138054

(21) **19700486.4** (11) 3 738 005*
(87) WO 2019/138061

(21) **19700487.2** (11) 3 738 255*
(87) WO 2019/138063

(21) **19700488.0** (11) 3 737 819*
(87) WO 2019/138064

(21) **19700492.2** (11) 3 738 231*
(87) WO 2019/138075

(21) **19700495.5** (11) 3 738 246*
(87) WO 2019/138087

(21) **19700544.0** (11) 3 737 913*
(87) WO 2019/138212

(21) **19700557.2** (11) 3 737 850*
(87) WO 2019/137854

(21) **19700560.6** (11) 3 737 240*
(87) WO 2019/135009

(21) **19700563.0** (11) 3 737 336*
(87) WO 2019/135011

(21) **19700569.7** (11) 3 737 524*
(87) WO 2019/137968

(21) **19700576.2** (11) 3 738 131*
(87) WO 2019/138031

(21) **19700579.6** (11) 3 737 847*
(87) WO 2019/138034

(21) **19700582.0** (11) 3 737 853*
(87) WO 2019/138072

(21) **19700585.3** (11) 3 737 690*
(87) WO 2019/138083

(21) **19700625.7** (11) 3 737 891*
(87) WO 2019/138312

(21) **19700626.5** (11) 3 737 678*
(87) WO 2019/138332

(21) **19700629.9** (11) 3 738 033*
(87) WO 2019/135703

(21) **19700630.7** (11) 3 738 034*
(87) WO 2019/135704

(21) **19700638.0** (11) 3 737 862*
(87) WO 2019/137862

(21) **19700640.6** (11) 3 737 597*
(87) WO 2019/134986

(21) **19700641.4** (11) 3 737 670*
(87) WO 2019/134993

(21) **19700644.8** (11) 3 737 735*
(87) WO 2019/137896

(21) **19700645.5** (11) 3 737 816*
(87) WO 2019/137898

(21) **19700646.3** (11) 3 737 815*
(87) WO 2019/137899

(21) **19700648.9** (11) 3 737 312*
(87) WO 2019/137921

(21) **19700652.1** (11) 3 737 645*
(87) WO 2019/137942

(21) **19700654.7** (11) 3 737 731*
(87) WO 2019/137962

(21) **19700655.4** (11) 3 738 194*
(87) WO 2019/137972

(21) **19700659.6** (11) 3 737 248*
(87) WO 2019/137982

(21) **19700663.8** (11) 3 738 006*
(87) WO 2019/138003

(21) **19700669.5** (11) 3 737 932*
(87) WO 2019/138028

(21) **19700671.1** (11) 3 737 535*
(87) WO 2019/138033

(21) **19700675.2** (11) 3 737 249*
(87) WO 2019/138043

(21) **19700676.0** (11) 3 737 780*
(87) WO 2019/138044

(21) **19700680.2** (11) 3 737 250*
(87) WO 2019/138055

(21) **19700681.0** (11) 3 738 004*
(87) WO 2019/138058

(21) **19700682.8** (11) 3 738 363*
(87) WO 2019/138060

(21) **19700686.9** (11) 3 737 817*
(87) WO 2019/138068

(21) **19700688.5** (11) 3 738 156*
(87) WO 2019/138095

(21) **19700689.3** (11) 3 737 638*
(87) WO 2019/138099

(21) **19700763.6** (11) 3 738 393*
(87) WO 2019/139530

(21) **19700766.9** (11) 3 737 486*
(87) WO 2019/137867

(21) **19700767.7** (11) 3 737 494*
(87) WO 2019/137869

(21) **19700770.1** (11) 3 737 583*
(87) WO 2019/137877

(21) **19700772.7** (11) 3 737 610*
(87) WO 2019/137919

(21) **19700773.5** (11) 3 737 230*
(87) WO 2019/137936

(21) **19700778.4** (11) 3 738 270*
(87) WO 2019/138051

(21) **19700779.2** (11) 3 737 759*
(87) WO 2019/138057

(21) **19700787.5** (11) 3 738 342*
(87) WO 2019/138104

(21) **19700788.3** (11) 3 737 246*
(87) WO 2019/138106

(21) **19700852.7** (11) 3 737 510*
(87) WO 2019/136503

(21) **19700854.3** (11) 3 737 632*
(87) WO 2019/136505

(21) **19700855.0** (11) 3 737 857*
(87) WO 2019/137590

(21) **19700858.4** (11) 3 737 259*
(87) WO 2019/137831

(21) **19700862.6** (11) 3 737 939*
(87) WO 2019/135008

(21) **19700866.7** (11) 3 737 646*
(87) WO 2019/137944

(21) **19700870.9** (11) 3 738 304*
(87) WO 2019/137967

(21) **19700874.1** (11) 3 737 481*
(87) WO 2019/137993

(21) **19700879.0** (11) 3 738 379*
(87) WO 2019/138079

(21) **19700942.6** (11) 3 737 588*
(87) WO 2019/141843

(21) **19700985.5** (11) 3 737 618*
(87) WO 2019/138214

(21) **19700986.3** (11) 3 737 741*
(87) WO 2019/138217

(21) **19700989.7** (11) 3 737 398*
(87) WO 2019/138219

(21) **19700991.3** (11) 3 737 402*
(87) WO 2019/138222

(21) **19700992.1** (11) 3 737 912*
(87) WO 2019/138225

(21) **19700996.2** (11) 3 737 643*
(87) WO 2019/138229

(21) **19700997.0** (11) 3 737 641*
(87) WO 2019/138230

(21) **19700998.8** (11) 3 737 644*
(87) WO 2019/138231

(21) **19700999.6** (11) 3 737 642*
(87) WO 2019/138232

(21) **19701001.0** (11) 3 737 357*
(87) WO 2019/138235

(21) **19701003.6** (11) 3 737 827*
(87) WO 2019/138236

(21) **19701006.9** (11) 3 737 861*
(87) WO 2019/138239

(21) **19701007.7** (11) 3 737 247*
(87) WO 2019/138240

(21) **19701018.4** (11) 3 737 423*
(87) WO 2019/138250

(21) **19701020.0** (11) 3 738 125*
(87) WO 2019/138252

(21) **19701024.2** (11) 3 738 417*
(87) WO 2019/134900

(21) **19701025.9** (11) 3 737 843*
(87) WO 2019/137826

(21) **19701029.1** (11) 3 737 470*
(87) WO 2019/134984

(21) **19701030.9** (11) 3 737 594*
(87) WO 2019/137892

(21) **19701031.7** (11) 3 737 627*
(87) WO 2019/137907

(21) **19701033.3** (11) 3 737 579*
(87) WO 2019/137959

(21) **19701034.1** (11) 3 738 166*
(87) WO 2019/137960

(21) **19701035.8** (11) 3 737 804*
(87) WO 2019/137964

(21) **19701047.3** (11) 3 737 218*
(87) WO 2019/137988

(21) **19701048.1** (11) 3 737 228*
(87) WO 2019/137990

(21) **19701052.3** (11) 3 737 691*
(87) WO 2019/138052

(21) **19701053.1** (11) 3 737 904*
(87) WO 2019/138065

(21) **19701137.2** (11) 3 737 898*
(87) WO 2019/138160

(21) **19701142.2** (11) 3 737 454*
(87) WO 2019/138234

(21) **19701143.0** (11) 3 737 229*
(87) WO 2019/138242

(21) **19701144.8** (11) 3 737 231*
(87) WO 2019/138245

(21) **19701146.3** (11) 3 737 892*
(87) WO 2019/138347

(21) **19701147.1** (11) 3 737 636*
(87) WO 2019/138437

(21) **19701149.7** (11) 3 738 343*
(87) WO 2019/139529

(21) **19701160.4** (11) 3 737 711*
(87) WO 2019/138077

(21) **19701272.7** (11) 3 737 813*
(87) WO 2019/138348

(21) **19701275.0** (11) 3 737 456*
(87) WO 2019/138407

(21) **19701277.6** (11) 3 738 394*
(87) WO 2019/139532

(21) **19701278.4** (11) 3 738 256*
(87) WO 2019/139534

(21) **19701286.7** (11) 3 737 984*
(87) WO 2019/134988

(21) **19701290.9** (11) 3 738 163*
(87) WO 2019/137924

(21) **19701292.5** (11) 3 737 519*
(87) WO 2019/137963

(21) **19701293.3** (11) 3 737 515*
(87) WO 2019/137969

(21) **19701295.8** (11) 3 737 760*
(87) WO 2019/137974

(21) **19701296.6** (11) 3 737 482*
(87) WO 2019/137996

(21) **19701300.6** (11) 3 737 448*
(87) WO 2019/138020

(21) **19701301.4** (11) 3 737 872*
(87) WO 2019/138035

(21) **19701302.2** (11) 3 738 167*
(87) WO 2019/138056

(21) **19701305.5** (11) 3 737 518*
(87) WO 2019/138078

(21) **19701396.4** (11) 3 738 035*
(87) WO 2019/139795

(21) **19701404.6** (11) 3 738 206*
(87) WO 2019/139799

(21) **19701411.1** (11) 3 738 277*
(87) WO 2019/139805

(21) **19701418.6** (11) 3 738 083*
(87) WO 2019/139817

(21) **19701419.4** (11) 3 737 653*
(87) WO 2019/139822

(21) **19701427.7** (11) 3 737 710*
(87) WO 2019/139867

(21) **19701429.3** (11) 3 737 533*
(87) WO 2019/137577

(21) **19701434.3** (11) 3 737 511*
(87) WO 2019/137582

(21) **19701438.4** (11) 3 737 269*
(87) WO 2019/137847

(21) **19701440.0** (11) 3 737 680*
(87) WO 2019/134985

(21) **19701441.8** (11) 3 737 697*
(87) WO 2019/134991

(21) **19701442.6** (11) 3 737 327*
(87) WO 2019/137895

(21) **19701486.3** (11) 3 738 214*
(87) WO 2019/162005

(21) **19701551.4** (11) 3 738 155*
(87) WO 2019/206475

(21) **19701577.9** (11) 3 737 407*
(87) WO 2019/135003

(21) **19701581.1** (11) 3 737 223*
(87) WO 2019/137981

(21) **19701583.7** (11) 3 737 856*
(87) WO 2019/138008

(21) **19701609.0** (11) 3 737 852*
(87) WO 2019/141863

(21) **19701740.3** (11) 3 737 331*
(87) WO 2019/139487

(21) **19701746.0** (11) 3 737 718*
(87) WO 2019/139812

(21) **19701750.2** (11) 3 738 325*
(87) WO 2019/139925

(21) **19701752.8** (11) 3 737 566*
(87) WO 2019/140369

(21) **19701758.5** (11) 3 737 807*
(87) WO 2019/137592

(21) **19701774.2** (11) 3 737 436*
(87) WO 2019/137911

(21) **19701776.7** (11) 3 737 472*
(87) WO 2019/137922

(21) **19701782.5** (11) 3 737 682*
(87) WO 2019/137975

(21) **19701783.3** (11) 3 737 386*
(87) WO 2019/137999

(21) **19701785.8** (11) 3 738 061*
(87) WO 2019/138086

(21) **19701789.0** (11) 3 737 988*
(87) WO 2019/138115

(21) **19701890.6** (11) 3 738 172*
(87) WO 2019/158384

(21) **19701900.3** (11) 3 737 293*
(87) WO 2019/138241

(21) **19701907.8** (11) 3 737 800*
(87) WO 2019/135206

(21) **19701913.6** (11) 3 738 396*
(87) WO 2019/139535

(21) **19701918.5** (11) 3 738 288*
(87) WO 2019/139798

(21) **19701928.4** (11) 3 738 257*
(87) WO 2019/139835

(21) **19701933.4** (11) 3 738 289*
(87) WO 2019/139852

(21) **19701937.5** (11) 3 737 265*
(87) WO 2019/136411

(21) **19701938.3** (11) 3 738 247*
(87) WO 2019/139876

(21) **19701946.6** (11) 3 737 530*
(87) WO 2019/140086

(21) **19701948.2** (11) 3 738 301*
(87) WO 2019/140115

(21) **19701949.0** (11) 3 738 284*
(87) WO 2019/140117

(21) **19701959.9** (11) 3 737 614*
(87) WO 2019/136506

(21) **19701964.9** (11) 3 737 707*
(87) WO 2019/137583

(21) **19701972.2** (11) 3 737 668*
(87) WO 2019/137825

(21) **19701982.1** (11) 3 738 109*
(87) WO 2019/137930

(21) **19701993.8** (11) 3 737 698*
(87) WO 2019/138005

(21) **19701994.6** (11) 3 737 536*
(87) WO 2019/138014

(21) **19702133.0** (11) 3 738 209*
(87) WO 2019/139800

(21) **19702160.3** (11) 3 738 319*
(87) WO 2019/139968

(21) **19702161.1** (11) 3 738 242*
(87) WO 2019/139983

(21) **19702162.9** (11) 3 737 556*
(87) WO 2019/140065

(21) **19702163.7** (11) 3 737 232*
(87) WO 2019/140163

(21) **19702165.2** (11) 3 737 699*
(87) WO 2019/140216

(21) **19702182.7** (11) 3 737 525*
(87) WO 2019/137945

(21) **19702319.5** (11) 3 738 085*
(87) WO 2019/136341

(21) **19702320.3** (11) 3 738 086*
(87) WO 2019/139843

(21) **19702322.9** (11) 3 738 357*
(87) WO 2019/139984

(21) **19702323.7** (11) 3 737 520*
(87) WO 2019/140053

(21) **19702324.5** (11) 3 737 506*
(87) WO 2019/140153

(21) **19702325.2** (11) 3 737 784*
(87) WO 2019/140213

(21) **19702326.0** (11) 3 737 567*
(87) WO 2019/140393

(21) **19702336.9** (11) 3 737 873*
(87) WO 2019/138015

(21) **19702482.1** (11) 3 737 378*
(87) WO 2019/138162

(21) **19702499.5** (11) 3 737 291*
(87) WO 2019/139820

(21) **19702503.4** (11) 3 738 389*
(87) WO 2019/139844

(21) **19702504.2** (11) 3 738 114*
(87) WO 2019/139845

(21) **19702512.5** (11) 3 738 320*
(87) WO 2019/139974

(21) **19702513.3** (11) 3 738 258*
(87) WO 2019/140041

(21) **19702516.6** (11) 3 738 399*
(87) WO 2019/140119

(21) **19702527.3** (11) 3 737 508*
(87) WO 2019/137830

(21) **19702530.7** (11) 3 737 298*
(87) WO 2019/138019

(21) **19702702.2** (11) 3 738 202*
(87) WO 2019/138306

(21) **19702711.3** (11) 3 737 305*
(87) WO 2019/139807

(21) **19702714.7** (11) 3 737 503*
(87) WO 2019/136202

(21) **19702719.6** (11) 3 738 097*
(87) WO 2019/136349

(21) **19702723.8** (11) 3 737 480*
(87) WO 2019/136372

(21) **19702728.7** (11) 3 738 354*
(87) WO 2019/139903

(21) **19702729.5** (11) 3 737 894*
(87) WO 2019/139906

(21) **19702731.1** (11) 3 737 433*
(87) WO 2019/136490

(21) **19702734.5** (11) 3 737 652*
(87) WO 2019/139928

(21) **19702741.0** (11) 3 738 365*
(87) WO 2019/139990

(21) **19702744.4** (11) 3 737 343*
(87) WO 2019/140016

(21) **19702749.3** (11) 3 737 849*
(87) WO 2019/140029

(21) **19702754.3** (11) 3 737 942*
(87) WO 2019/140134

(21) **19702761.8** (11) 3 737 417*
(87) WO 2019/140227

(21) **19702762.6** (11) 3 737 700*
(87) WO 2019/140229

(21) **19702763.4** (11) 3 737 387*
(87) WO 2019/140231

(21) **19702764.2** (11) 3 737 959*
(87) WO 2019/140234

(21) **19702765.9** (11) 3 738 168*
(87) WO 2019/140235

(21) **19702766.7** (11) 3 737 761*
(87) WO 2019/140236

(21) **19702767.5** (11) 3 737 450*
(87) WO 2019/140238

(21) **19702768.3** (11) 3 738 232*
(87) WO 2019/140243

(21) **19702769.1** (11) 3 738 313*
(87) WO 2019/140244

(21) **19702778.2** (11) 3 737 239*
(87) WO 2019/140251

(21) **19702779.0** (11) 3 738 371*
(87) WO 2019/140256

(21) **19702783.2** (11) 3 737 337*
(87) WO 2019/140293

(21) **19702785.7** (11) 3 737 773*
(87) WO 2019/140298

(21) **19702786.5** (11) 3 737 294*
(87) WO 2019/140299

(21) **19702787.3** (11) 3 737 418*
(87) WO 2019/140301

(21) **19702788.1** (11) 3 737 227*
(87) WO 2019/140312

(21) **19702800.4** (11) 3 737 877*
(87) WO 2019/137588

(21) **19702943.2** (11) 3 737 572*
(87) WO 2019/138172

(21) **19702947.3** (11) 3 737 586*
(87) WO 2019/138247

(21) **19702984.6** (11) 3 737 434*
(87) WO 2019/139823

(21) **19702994.5** (11) 3 737 869*
(87) WO 2019/140081

(21) **19702997.8** (11) 3 738 233*
(87) WO 2019/140239

(21) **19702998.6** (11) 3 738 220*
(87) WO 2019/140341

(21) **19703004.2** (11) 3 737 534*
(87) WO 2019/137578

(21) **19703141.2** (11) 3 737 573*
(87) WO 2019/138171

(21) **19703149.5** (11) 3 737 602*
(87) WO 2019/138177

(21) **19703155.2** (11) 3 738 112*
(87) WO 2019/138179

(21) **19703156.0** (11) 3 737 254*
(87) WO 2019/135059

(21) **19703163.6** (11) 3 737 640*
(87) WO 2019/138193

(21) **19703165.1** (11) 3 737 497*
(87) WO 2019/138194

(21) **19703168.5** (11) 3 738 174*
(87) WO 2019/138196

(21) **19703170.1** (11) 3 737 547*
(87) WO 2019/138197

(21) **19703183.4** (11) 3 738 199*
(87) WO 2019/138308

(21) **19703184.2** (11) 3 737 971*
(87) WO 2019/138309

(21) **19703185.9** (11) 3 737 531*
(87) WO 2019/138315

(21) **19703189.1** (11) 3 737 792*
(87) WO 2019/138349

(21) **19703207.1** (11) 3 737 457*
(87) WO 2019/136072

(21) **19703209.7** (11) 3 738 088*
(87) WO 2019/139804

(21) **19703214.7** (11) 3 737 464*
(87) WO 2019/139883

(21) **19703219.6** (11) 3 737 303*
(87) WO 2019/140097

(21) **19703220.4** (11) 3 738 116*
(87) WO 2019/140106

(21) **19703221.2** (11) 3 737 310*
(87) WO 2019/140121

(21) **19703222.0** (11) 3 737 311*
(87) WO 2019/140132

(21) **19703223.8** (11) 3 737 304*
(87) WO 2019/140142

(21) **19703393.9** (11) 3 737 352*
(87) WO 2019/138182

(21) **19703396.2** (11) 3 737 624*
(87) WO 2019/138189

(21) **19703397.0** (11) 3 737 473*
(87) WO 2019/138190

(21) **19703399.6** (11) 3 738 180*
(87) WO 2019/138192

(21) **19703406.9** (11) 3 738 271*
(87) WO 2019/138223

(21) **19703408.5** (11) 3 737 517*
(87) WO 2019/138318

(21) **19703416.8** (11) 3 738 314*
(87) WO 2019/136220

(21) **19703424.2** (11) 3 738 159*
(87) WO 2019/139952

(21) **19703425.9** (11) 3 738 077*
(87) WO 2019/139953

(21) **19703430.9** (11) 3 738 322*
(87) WO 2019/140011

(21) **19703434.1** (11) 3 737 975*
(87) WO 2019/140054

(21) **19703436.6** (11) 3 738 259*
(87) WO 2019/140076

(21) **19703437.4** (11) 3 737 728*
(87) WO 2019/140079

(21) **19703438.2** (11) 3 737 729*
(87) WO 2019/140080

(21) **19703440.8** (11) 3 737 679*
(87) WO 2019/140095

(21) **19703442.4** (11) 3 737 696*
(87) WO 2019/140150

(21) **19703446.5** (11) 3 738 372*
(87) WO 2019/140178

(21) **19703448.1** (11) 3 737 432*
(87) WO 2019/140181

(21) **19703451.5** (11) 3 737 694*
(87) WO 2019/140196

(21) **19703457.2** (11) 3 737 654*
(87) WO 2019/140264

(21) **19703458.0** (11) 3 738 058*
(87) WO 2019/140274

(21) **19703461.4** (11) 3 737 360*
(87) WO 2019/140321

(21) **19703462.2** (11) 3 737 368*
(87) WO 2019/140323

(21) **19703464.8** (11) 3 737 548*
(87) WO 2019/140329

(21) **19703465.5** (11) 3 738 282*
(87) WO 2019/140342

(21) **19703469.7** (11) 3 737 883*
(87) WO 2019/140356

(21) **19703478.8** (11) 3 738 087*
(87) WO 2019/140395

(21) **19703479.6** (11) 3 737 264*
(87) WO 2019/140397

(21) **19703624.7** (11) 3 738 120*
(87) WO 2019/164621

(21) **19703770.8** (11) 3 737 658*
(87) WO 2019/135057

(21) **19703778.1** (11) 3 738 070*
(87) WO 2019/138238

(21) **19703782.3** (11) 3 737 345*
(87) WO 2019/138369

(21) **19703783.1** (11) 3 737 596*
(87) WO 2019/138373

(21) **19703786.4** (11) 3 738 089*
(87) WO 2019/139796

(21) **19703790.6** (11) 3 738 260*
(87) WO 2019/139833

(21) **19703791.4** (11) 3 737 317*
(87) WO 2019/139878

(21) **19703792.2** (11) 3 737 460*
(87) WO 2019/139881

(21) **19703794.8** (11) 3 737 743*
(87) WO 2019/136456

(21) **19703796.3** (11) 3 738 335*
(87) WO 2019/136480

(21) **19703797.1** (11) 3 738 402*
(87) WO 2019/136486

(21) **19703802.9** (11) 3 737 570*
(87) WO 2019/140004

(21) **19703807.8** (11) 3 738 261*
(87) WO 2019/140060

(21) **19703809.4** (11) 3 737 461*
(87) WO 2019/140094

(21) **19703812.8** (11) 3 738 149*
(87) WO 2019/140190

(21) **19703814.4** (11) 3 737 339*
(87) WO 2019/140240

(21) **19703816.9** (11) 3 737 687*
(87) WO 2019/140272

(21) **19703870.6** (11) 3 738 020*
(87) WO 2019/160639

(21) **19703915.9** (11) 3 737 553*
(87) WO 2019/144011

(21) **19704039.7** (11) 3 737 920*
(87) WO 2019/138181

(21) **19704041.3** (11) 3 737 972*
(87) WO 2019/158902

(21) **19704043.9** (11) 3 737 876*
(87) WO 2019/138322

(21) **19704079.3** (11) 3 738 294*
(87) WO 2019/139947

(21) **19704080.1** (11) 3 738 237*
(87) WO 2019/139955

(21) **19704082.7** (11) 3 738 183*
(87) WO 2019/139986

(21) **19704084.3** (11) 3 738 290*
(87) WO 2019/140017

(21) **19704088.4** (11) 3 737 968*
(87) WO 2019/140185

(21) **19704091.8** (11) 3 737 960*
(87) WO 2019/140302

(21) **19704092.6** (11) 3 737 958*
(87) WO 2019/140307

(21) **19704095.9** (11) 3 738 333*
(87) WO 2019/140337

(21) **19704377.1** (11) 3 737 933*
(87) WO 2019/138211

(21) **19704380.5** (11) 3 737 663*
(87) WO 2019/138216

(21) **19704439.9** (11) 3 738 291*
(87) WO 2019/135162

(21) **19704454.8** (11) 3 737 241*
(87) WO 2019/138344

(21) **19704455.5** (11) 3 737 976*
(87) WO 2019/138363

(21) **19704869.7** (11) 3 737 453*
(87) WO 2019/138321

(21) **19704874.7** (11) 3 737 471*
(87) WO 2019/138356

(21) **19704875.4** (11) 3 738 238*
(87) WO 2019/138358

(21) **19704876.2** (11) 3 738 262*
(87) WO 2019/138360

(21) **19704900.0** (11) 3 738 126*
(87) WO 2019/139850

(21) **19704901.8** (11) 3 738 037*
(87) WO 2019/139856

(21) **19704903.4** (11) 3 738 403*
(87) WO 2019/136481

(21) **19704904.2** (11) 3 737 785*
(87) WO 2019/140022

(21) **19704905.9** (11) 3 737 888*
(87) WO 2019/140138

(21) **19705118.8** (11) 3 737 598*
(87) WO 2019/170333

(21) **19705169.1** (11) 3 738 017*
(87) WO 2019/158554

(21) **19705185.7** (11) 3 738 029*
(87) WO 2019/158774

(21) **19705225.1** (11) 3 737 908*
(87) WO 2019/162778

(21) **19705229.3** (11) 3 737 782*
(87) WO 2019/136049

(21) **19705232.7** (11) 3 737 308*
(87) WO 2019/139810

(21) **19705233.5** (11) 3 737 309*
(87) WO 2019/139811

(21) **19705241.8** (11) 3 737 289*
(87) WO 2019/139827

(21) **19705253.3** (11) 3 737 452*
(87) WO 2019/139848

(21) **19705255.8** (11) 3 737 382*
(87) WO 2019/139869

(21) **19705259.0** (11) 3 737 420*
(87) WO 2019/136487

(21) **19705260.8** (11) 3 737 705*
(87) WO 2019/139969

(21) **19705261.6** (11) 3 737 377*
(87) WO 2019/139977

(21) **19705262.4** (11) 3 737 651*
(87) WO 2019/140092

(21) **19705263.2** (11) 3 737 740*
(87) WO 2019/140125

(21) **19705264.0** (11) 3 737 419*
(87) WO 2019/140128

(21) **19705265.7** (11) 3 737 695*
(87) WO 2019/140137

(21) **19705267.3** (11) 3 738 122*
(87) WO 2019/140146

(21) **19705285.5** (11) 3 738 221*
(87) WO 2019/138070

(21) **19705286.3** (11) 3 738 222*
(87) WO 2019/138081

(21) **19705320.0** (11) 3 738 331*
(87) WO 2019/192767

(21) **19705329.1** (11) 3 738 040*
(87) WO 2019/155080

(21) **19705388.7** (11) 3 737 543*
(87) WO 2019/138364

(21) **19705409.1** (11) 3 737 793*
(87) WO 2019/139813

(21) **19705414.1** (11) 3 737 236*
(87) WO 2019/136198

(21) **19705424.0** (11) 3 737 733*
(87) WO 2019/139880

(21) **19705427.3** (11) 3 738 321*
(87) WO 2019/139946

(21) **19705429.9** (11) 3 738 263*
(87) WO 2019/140114

(21) **19705557.7** (11) 3 737 805*
(87) WO 2019/138365

(21) **19705565.0** (11) 3 738 264*
(87) WO 2019/138380

(21) **19705582.5** (11) 3 737 284*
(87) WO 2019/135248

(21) **19705593.2** (11) 3 737 828*
(87) WO 2019/139818

(21) **19705594.0** (11) 3 737 829*
(87) WO 2019/139819

(21) **19705597.3** (11) 3 737 701*
(87) WO 2019/140050

(21) **19705599.9** (11) 3 737 318*
(87) WO 2019/140214

(21) **19705600.5** (11) 3 738 295*
(87) WO 2019/140221

(21) **19705601.3** (11) 3 737 323*
(87) WO 2019/140291

(21) **19705782.1** (11) 3 737 986*
(87) WO 2019/138243

(21) **19705817.5** (11) 3 738 283*
(87) WO 2019/138314

(21) **19705818.3** (11) 3 737 671*
(87) WO 2019/138362

(21) **19705819.1** (11) 3 738 021*
(87) WO 2019/138370

(21) **19705838.1** (11) 3 737 767*
(87) WO 2019/139940

(21) **19705839.9** (11) 3 737 944*
(87) WO 2019/139942

(21) **19705841.5** (11) 3 737 768*
(87) WO 2019/140311

(21) **19705842.3** (11) 3 737 949*
(87) WO 2019/140320

(21) **19705843.1** (11) 3 737 226*
(87) WO 2019/140351

(21) **19705915.7** (11) 3 737 812*
(87) WO 2019/137580

(21) **19705927.2** (11) 3 737 489*
(87) WO 2019/137822

(21) **19705984.3** (11) 3 737 222*
(87) WO 2019/135071

(21) **19705988.4** (11) 3 737 801*
(87) WO 2019/138221

(21) **19706046.0** (11) 3 737 314*
(87) WO 2019/139808

(21) **19706048.6** (11) 3 738 404*
(87) WO 2019/136488

(21) **19706049.4** (11) 3 737 947*
(87) WO 2019/139980

(21) **19706053.6** (11) 3 737 499*
(87) WO 2019/140223

(21) **19706054.4** (11) 3 737 500*
(87) WO 2019/140249

(21) **19706056.9** (11) 3 737 755*
(87) WO 2019/140353

(21) **19706736.6** (11) 3 737 279*
(87) WO 2019/138374

(21) **19706737.4** (11) 3 737 288*
(87) WO 2019/138375

(21) **19706770.5** (11) 3 737 408*
(87) WO 2019/136432

(21) **19706774.7** (11) 3 737 774*
(87) WO 2019/140201

(21) **19706776.2** (11) 3 737 362*
(87) WO 2019/140322

(21) **19706777.0** (11) 3 737 762*
(87) WO 2019/140330

(21) **19706780.4** (11) 3 737 409*
(87) WO 2019/140370

(21) **19706781.2** (11) 3 737 745*
(87) WO 2019/140407

(21) **19706782.0** (11) 3 737 746*
(87) WO 2019/140409

(21) **19707100.4** (11) 3 738 036*
(87) WO 2019/135207

(21) **19707273.9** (11) 3 737 599*
(87) WO 2019/170364

(21) **19707275.4** (11) 3 738 134*
(87) WO 2019/170372

(21) **19707512.0** (11) 3 737 702*
(87) WO 2019/140410

(21) **19707626.8** (11) 3 738 413*
(87) WO 2019/164735

(21) **19707689.6** (11) 3 737 522*
(87) WO 2019/166053

(21) **19707864.5** (11) 3 738 234*
(87) WO 2019/138246

(21) **19707867.8** (11) 3 738 071*
(87) WO 2019/138329

(21) **19707901.5** (11) 3 738 137*
(87) WO 2019/140233

(21) **19707959.3** (11) 3 738 398*
(87) WO 2019/160819

(21) **19708015.3** (11) 3 737 866*
(87) WO 2019/138032

(21) **19708231.6** (11) 3 737 732*
(87) WO 2019/137961

(21) **19708654.9** (11) 3 737 484*
(87) WO 2019/138338

(21) **19709090.5** (11) 3 737 354*
(87) WO 2019/138291

(21) **19709770.2** (11) 3 738 010*
(87) WO 2019/138392

(21) **19710285.8** (11) 3 737 969*
(87) WO 2019/166289

(21) **19710303.9** (11) 3 738 007*
(87) WO 2019/166370

(21) **19710339.3** (11) 3 738 133*
(87) WO 2019/166645

(21) **19710487.0** (11) 3 738 056*
(87) WO 2019/202411

(21) **19710567.9** (11) 3 737 648*
(87) WO 2019/173103

(21) **19710764.2** (11) 3 738 364*
(87) WO 2019/138292

(21) **19710860.8** (11) 3 738 092*
(87) WO 2019/165365

(21) **19711157.8** (11) 3 737 403*
(87) WO 2019/158914

(21) **19711588.4** (11) 3 737 555*
(87) WO 2019/179896

(21) **19711704.7** (11) 3 738 065*
(87) WO 2020/003011

(21) **19712266.6** (11) 3 737 839*
(87) WO 2019/155240

(21) **19712415.9** (11) 3 738 212*
(87) WO 2019/173540

(21) **19712623.8** (11) 3 738 373*
(87) WO 2019/138297

(21) **19712649.3** (11) 3 738 315*
(87) WO 2019/203940

(21) **19713556.9** (11) 3 738 265*
(87) WO 2019/138293

(21) **19713835.7** (11) 3 738 302*
(87) WO 2019/135163

(21) **19714120.3** (11) 3 737 951*
(87) WO 2019/179825

(21) **19714818.2** (11) 3 737 756*
(87) WO 2019/139473

(21) **19714822.4** (11) 3 737 629*
(87) WO 2019/139477

(21) **19715057.6** (11) 3 737 491*
(87) WO 2020/200398

(21) **19715218.4** (11) 3 737 967*
(87) WO 2019/175711

(21) **19715262.2** (11) 3 737 870*
(87) WO 2019/139474

(21) **19715308.3** (11) 3 738 081*
(87) WO 2019/183095

(21) **19715337.2** (11) 3 738 082*
(87) WO 2019/183202

(21) **19715588.0** (11) 3 737 364*
(87) WO 2019/139479

(21) **19716062.5** (11) 3 737 488*
(87) WO 2019/179659

(21) **19716073.2** (11) 3 738 111*
(87) WO 2019/219264

(21) **19716239.9** (11) 3 737 286*
(87) WO 2019/138377

(21) **19716327.2** (11) 3 737 818*
(87) WO 2019/197168

(21) **19716355.3** (11) 3 737 625*
(87) WO 2020/200441

(21) **19717609.2** (11) 3 737 297*
(87) WO 2019/180587

(21) **19717686.0** (11) 3 738 119*
(87) WO 2020/204907

(21) **19718317.1** (11) 3 737 867*
(87) WO 2019/214903

(21) **19719384.0** (11) 3 737 568*
(87) WO 2019/140396

(21) **19719812.0** (11) 3 737 607*
(87) WO 2019/206849

(21) **19720452.2** (11) 3 738 415*
(87) WO 2019/206700

(21) **19720455.5** (11) 3 738 416*
(87) WO 2019/206703

(21) **19720470.4** (11) 3 737 720*
(87) WO 2019/201889

(21) **19723721.7** (11) 3 737 582*
(87) WO 2019/219399

(21) **19729867.2** (11) 3 737 372*
(87) WO 2019/164594

(21) **19734939.2** (11) 3 738 080*
(87) WO 2020/204904

(21) **19735697.5** (11) 3 737 275*
(87) WO 2019/136326

(21) **19735699.1** (11) 3 737 367*
(87) WO 2019/136368

(21) **19735705.6** (11) 3 737 344*
(87) WO 2019/136443

(21) **19735710.6** (11) 3 738 176*
(87) WO 2019/136482

(21) **19735715.5** (11) 3 738 977
(87) WO 2019/135668

(21) **19735723.9** (11) 3 737 399*
(87) WO 2019/136125

(21) **19735732.0** (11) 3 737 936*
(87) WO 2019/135205

(21) **19735738.7** (11) 3 737 734*
(87) WO 2019/136434

(21) **19735739.5** (11) 3 737 444*
(87) WO 2019/136437

(21) **19735743.7** (11) 3 737 283*
(87) WO 2019/136462

(21) **19735746.0** (11) 3 738 267*
(87) WO 2019/136474

(21) **19735754.4** (11) 3 738 770
(87) WO 2019/135667

(21) **19735760.1** (11) 3 737 365*
(87) WO 2019/136185

(21) **19735766.8** (11) 3 738 072*
(87) WO 2019/135246

(21) **19735768.4** (11) 3 738 050*
(87) WO 2019/136407

(21) **19735769.2** (11) 3 737 504*
(87) WO 2019/136427

(21) **19735792.4** (11) 3 738 165*
(87) WO 2019/136336

(21) **19735797.3** (11) 3 737 659*
(87) WO 2019/136408

(21) **19735799.9** (11) 3 737 655*
(87) WO 2019/136435

(21) **19735804.7** (11) 3 737 430*
(87) WO 2019/136453

(21) **19735808.8** (11) 3 738 158*
(87) WO 2019/136467

(21) **19735809.6** (11) 3 738 230*
(87) WO 2019/136485

(21) **19735830.2** (11) 3 737 554*
(87) WO 2019/136091

(21) **19735852.6** (11) 3 737 998*
(87) WO 2019/136424

(21) **19735853.4** (11) 3 737 584*
(87) WO 2019/136463

(21) **19735901.1** (11) 3 737 673*
(87) WO 2019/136145

(21) **19735906.0** (11) 3 737 580*
(87) WO 2019/136366

(21) **19735911.0** (11) 3 738 059*
(87) WO 2019/136428

(21) **19735916.9** (11) 3 737 466*
(87) WO 2019/136446

(21) **19735934.2** (11) 3 737 683*
(87) WO 2019/136093

(21) **19735945.8** (11) 3 737 393*
(87) WO 2019/136380

(21) **19735949.0** (11) 3 737 355*
(87) WO 2019/136455

(21) **19735950.8** (11) 3 737 992*
(87) WO 2019/135168

(21) **19735955.7** (11) 3 739 934
(87) WO 2019/134664

(21) **19735968.0** (11) 3 737 723*
(87) WO 2019/136197

(21) **19735977.1** (11) 3 737 924*
(87) WO 2019/136494

(21) **19736005.0** (11) 3 737 366*
(87) WO 2019/136370

(21) **19736010.0** (11) 3 737 748*
(87) WO 2019/136413

(21) **19736012.6** (11) 3 738 391*
(87) WO 2019/136425

(21) **19736014.2** (11) 3 737 301*
(87) WO 2019/136458

(21) **19736017.5** (11) 3 737 242*
(87) WO 2019/136477

(21) **19736044.9** (11) 3 737 244*
(87) WO 2019/136416

(21) **19736045.6** (11) 3 737 953*
(87) WO 2019/135247

(21) **19736046.4** (11) 3 738 094*
(87) WO 2019/136430

(21) **19736068.8** (11) 3 738 414*
(87) WO 2019/136403

(21) **19736069.6** (11) 3 738 018*
(87) WO 2019/136439

(21) **19736070.4** (11) 3 739 108
(87) WO 2019/134709

(21) **19736096.9** (11) 3 737 492*
(87) WO 2019/136367

(21) **19736105.8** (11) 3 738 063*
(87) WO 2019/136438

(21) **19736149.6** (11) 3 738 074*
(87) WO 2019/136365

(21) **19736155.3** (11) 3 738 136*
(87) WO 2019/136396

(21) **19736158.7** (11) 3 737 295*
(87) WO 2019/136412

(21) **19736182.7** (11) 3 738 961
(87) WO 2019/134662

(21) **19736183.5** (11) 3 737 414*
(87) WO 2019/136266

(21) **19736185.0** (11) 3 738 019*
(87) WO 2019/136452

(21) **19736186.8** (11) 3 737 299*
(87) WO 2019/136464

(21) **19736188.4** (11) 3 739 821
(87) WO 2019/134706

(21) **19736217.1** (11) 3 737 660*
(87) WO 2019/136410

(21) **19736218.9** (11) 3 737 391*
(87) WO 2019/136419

(21) **19736222.1** (11) 3 737 587*
(87) WO 2019/136433

(21) **19736252.8** (11) 3 737 523*
(87) WO 2019/136353

(21) **19736255.1** (11) 3 737 394*
(87) WO 2019/136379

(21) **19736258.5** (11) 3 737 282*
(87) WO 2019/136394

(21) **19736263.5** (11) 3 738 084*
(87) WO 2019/136451

(21) **19736265.0** (11) 3 738 169*
(87) WO 2019/136483

(21) **19737964.7** (11) 3 737 922*
(87) WO 2019/136513

(21) **19737968.8** (11) 3 740 001
(87) WO 2019/138974

(21) **19737970.4** (11) 3 738 358*
(87) WO 2019/139019

(21) **19737972.0** (11) 3 739 782
(87) WO 2019/139048

(21) **19737973.8** (11) 3 739 783
(87) WO 2019/139049

(21) **19737980.3** (11) 3 739 420
(87) WO 2019/139172

(21) **19737984.5** (11) 3 739 063
(87) WO 2019/139312

(21) **19737990.2** (11) 3 739 312
(87) WO 2019/137331

(21) **19737991.0** (11) 3 737 550*
(87) WO 2019/137333

(21) **19737996.9** (11) 3 737 315*
(87) WO 2019/139924

(21) **19737999.3** (11) 3 737 477*
(87) WO 2019/139830

(21) **19738002.5** (11) 3 737 905*
(87) WO 2019/139889

(21) **19738004.1** (11) 3 738 347*
(87) WO 2019/137453

(21) **19738005.8** (11) 3 737 717*
(87) WO 2019/138361

(21) **19738007.4** (11) 3 737 321*
(87) WO 2019/139935

(21) **19738008.2** (11) 3 737 363*
(87) WO 2019/138379

(21) **19738009.0** (11) 3 738 154*
(87) WO 2019/139945

(21) **19738014.0** (11) 3 737 270*
(87) WO 2019/140002

(21) **19738015.7** (11) 3 738 093*
(87) WO 2019/138426

(21) **19738017.3** (11) 3 737 451*
(87) WO 2019/140039

(21) **19738020.7** (11) 3 737 268*
(87) WO 2019/140133

(21) **19738021.5** (11) 3 738 328*
(87) WO 2019/140183

(21) **19738023.1** (11) 3 737 495*
(87) WO 2019/140198

(21) **19738025.6** (11) 3 737 468*
(87) WO 2019/140285

(21) **19738026.4** (11) 3 737 405*
(87) WO 2019/140296

(21) **19738028.0** (11) 3 737 485*
(87) WO 2019/140352

(21) **19738031.4** (11) 3 737 359*
(87) WO 2019/140365

(21) **19738033.0** (11) 3 737 757*
(87) WO 2019/140372

(21) **19738050.4** (11) 3 739 159
(87) WO 2019/139093

(21) **19738051.2** (11) 3 739 050
(87) WO 2019/139108

(21) **19738056.1** (11) 3 739 771
(87) WO 2019/139173

(21) **19738064.5** (11) 3 739 313
(87) WO 2019/137330

(21) **19738069.4** (11) 3 737 945*
(87) WO 2019/139429

(21) **19738070.2** (11) 3 740 002
(87) WO 2019/139444

(21) **19738075.1** (11) 3 739 470
(87) WO 2019/137391

(21) **19738080.1** (11) 3 737 937*
(87) WO 2019/138340

(21) **19738083.5** (11) 3 738 248*
(87) WO 2019/137458

(21) **19738084.3** (11) 3 737 371*
(87) WO 2019/139864

(21) **19738088.4** (11) 3 737 326*
(87) WO 2019/139949

(21) **19738094.2** (11) 3 737 886*
(87) WO 2019/140033

(21) **19738098.3** (11) 3 737 424*
(87) WO 2019/140102

(21) **19738099.1** (11) 3 738 030*
(87) WO 2019/140192

(21) **19738102.3** (11) 3 738 297*
(87) WO 2019/140202

(21) **19738103.1** (11) 3 737 783*
(87) WO 2019/140245

(21) **19738107.2** (11) 3 737 996*
(87) WO 2019/140405

(21) **19738109.8** (11) 3 737 981*
(87) WO 2019/140413

(21) **19738140.3** (11) 3 737 328*
(87) WO 2019/139841

(21) **19738143.7** (11) 3 738 015*
(87) WO 2019/139897

(21) **19738144.5** (11) 3 738 162*
(87) WO 2019/139966

(21) **19738145.2** (11) 3 738 367*
(87) WO 2019/139976

(21) **19738146.0** (11) 3 737 639*
(87) WO 2019/140068

(21) **19738151.0** (11) 3 739 949
(87) WO 2019/137423

(21) **19738152.8** (11) 3 739 939
(87) WO 2019/137424

(21) **19738153.6** (11) 3 737 539*
(87) WO 2019/140130

(21) **19738156.9** (11) 3 737 361*
(87) WO 2019/140188

(21) **19738174.2** (11) 3 739 244
(87) WO 2019/139005

(21) **19738176.7** (11) 3 738 443
(87) WO 2019/139026

(21) **19738178.3** (11) 3 738 433
(87) WO 2019/139067

(21) **19738180.9** (11) 3 739 220
(87) WO 2019/139104

(21) **19738181.7** (11) 3 739 242
(87) WO 2019/139107

(21) **19738182.5** (11) 3 739 945
(87) WO 2019/139118

(21) **19738185.8** (11) 3 739 011
(87) WO 2019/139171

(21) **19738189.0** (11) 3 737 764*
(87) WO 2019/136518

(21) **19738195.7** (11) 3 739 068
(87) WO 2019/139360

(21) **19738201.3** (11) 3 737 280*
(87) WO 2019/139541

(21) **19738202.1** (11) 3 738 276*
(87) WO 2019/139840

(21) **19738205.4** (11) 3 737 316*
(87) WO 2019/139917

(21) **19738207.0** (11) 3 737 930*
(87) WO 2019/139922

(21) **19738208.8** (11) 3 737 406*
(87) WO 2019/140283

(21) **19738210.4** (11) 3 737 569*
(87) WO 2019/140020

(21) **19738214.6** (11) 3 737 324*
(87) WO 2019/140063

(21) **19738216.1** (11) 3 739 977
(87) WO 2019/137293

(21) **19738218.7** (11) 3 738 073*
(87) WO 2019/140091

(21) **19738220.3** (11) 3 737 421*
(87) WO 2019/140141

(21) **19738224.5** (11) 3 739 845
(87) WO 2019/137320

(21) **19738225.2** (11) 3 737 431*
(87) WO 2019/140184

(21) **19738227.8** (11) 3 738 043*
(87) WO 2019/140246

(21) **19738229.4** (11) 3 737 245*
(87) WO 2019/140316

(21) **19738231.0** (11) 3 737 561*
(87) WO 2019/138357

(21) **19738236.9** (11) 3 738 385*
(87) WO 2019/140344

(21) **19738238.5** (11) 3 737 334*
(87) WO 2019/138411

(21) **19738244.3** (11) 3 737 983*
(87) WO 2019/140416

(21) **19738261.7** (11) 3 739 119
(87) WO 2019/139001

(21) **19738264.1** (11) 3 738 445
(87) WO 2019/139096

(21) **19738267.4** (11) 3 738 507
(87) WO 2019/139155

(21) **19738269.0** (11) 3 737 820*
(87) WO 2019/136521

(21) **19738272.4** (11) 3 739 005
(87) WO 2019/138992

(21) **19738276.5** (11) 3 739 955
(87) WO 2019/139090

(21) **19738277.3** (11) 3 739 889
(87) WO 2019/139099

(21) **19738282.3** (11) 3 739 401
(87) WO 2019/139133

(21) **19738284.9** (11) 3 739 940
(87) WO 2019/139139

(21) **19738295.5** (11) 3 738 390*
(87) WO 2019/139442

(21) **19738296.3** (11) 3 739 795
(87) WO 2019/139446

(21) **19738304.5** (11) 3 738 140*
(87) WO 2019/139828

(21) **19738310.2** (11) 3 740 020
(87) WO 2019/137390

(21) **19738315.1** (11) 3 738 123*
(87) WO 2019/139994

(21) **19738316.9** (11) 3 739 922
(87) WO 2019/137427

(21) **19738317.7** (11) 3 737 738*
(87) WO 2019/140019

(21) **19738322.7** (11) 3 737 443*
(87) WO 2019/140067

(21) **19738324.3** (11) 3 737 290*
(87) WO 2019/140317

(21) **19738325.0** (11) 3 737 799*
(87) WO 2019/140071

(21) **19738326.8** (11) 3 737 437*
(87) WO 2019/140073

(21) **19738336.7** (11) 3 737 271*
(87) WO 2019/140177

(21) **19738337.5** (11) 3 737 854*
(87) WO 2019/140182

(21) **19738344.1** (11) 3 737 980*
(87) WO 2019/140269

(21) **19738350.8** (11) 3 737 369*
(87) WO 2019/140357

(21) **19738355.7** (11) 3 737 824*
(87) WO 2019/136524

(21) **19738356.5** (11) 3 738 709
(87) WO 2019/138967

(21) **19738358.1** (11) 3 738 985
(87) WO 2019/138996

(21) **19738363.1** (11) 3 738 670
(87) WO 2019/139071

(21) **19738367.2** (11) 3 739 573
(87) WO 2019/139101

(21) **19738369.8** (11) 3 738 598
(87) WO 2019/139137

(21) **19738371.4** (11) 3 739 941
(87) WO 2019/139140

(21) **19738376.3** (11) 3 737 895*
(87) WO 2019/139333

(21) **19738379.7** (11) 3 737 649*
(87) WO 2019/139372

(21) **19738380.5** (11) 3 738 621
(87) WO 2019/139381

(21) **19738381.3** (11) 3 739 572
(87) WO 2019/139430

(21) **19738383.9** (11) 3 737 893*
(87) WO 2019/140343

(21) **19738387.0** (11) 3 740 003
(87) WO 2019/137305

(21) **19738388.8** (11) 3 737 224*
(87) WO 2019/139825

(21) **19738389.6** (11) 3 737 313*
(87) WO 2019/139839

(21) **19738392.0** (11) 3 737 300*
(87) WO 2019/139905

(21) **19738393.8** (11) 3 737 676*
(87) WO 2019/139919

(21) **19738394.6** (11) 3 737 376*
(87) WO 2019/139921

(21) **19738398.7** (11) 3 737 347*
(87) WO 2019/139999

(21) **19738399.5** (11) 3 737 766*
(87) WO 2019/140009

(21) **19738400.1** (11) 3 737 233*
(87) WO 2019/140012

(21) **19738409.2** (11) 3 738 012*
(87) WO 2019/140276

(21) **19738411.8** (11) 3 740 021
(87) WO 2019/137492

(21) **19738412.6** (11) 3 737 675*
(87) WO 2019/140387

(21) **19738425.8** (11) 3 739 885
(87) WO 2019/139013

(21) **19738428.2** (11) 3 738 548
(87) WO 2019/139077

(21) **19738433.2** (11) 3 738 599
(87) WO 2019/139434

(21) **19738435.7** (11) 3 739 796
(87) WO 2019/137274

(21) **19738437.3** (11) 3 739 247
(87) WO 2019/137335

(21) **19738438.1** (11) 3 738 079*
(87) WO 2019/140292

(21) **19738442.3** (11) 3 737 413*
(87) WO 2019/139879

(21) **19738443.1** (11) 3 738 026*
(87) WO 2019/139911

(21) **19738444.9** (11) 3 738 095*
(87) WO 2019/139912

(21) **19738446.4** (11) 3 738 366*
(87) WO 2019/139915

(21) **19738454.8** (11) 3 738 142*
(87) WO 2019/140057

(21) **19738455.5** (11) 3 737 396*
(87) WO 2019/140145

(21) **19738456.3** (11) 3 738 141*
(87) WO 2019/140290

(21) **19738457.1** (11) 3 738 046*
(87) WO 2019/140415

(21) **19738459.7** (11) 3 739 080
(87) WO 2019/138987

(21) **19738460.5** (11) 3 738 948
(87) WO 2019/138993

(21) **19738461.3** (11) 3 739 245
(87) WO 2019/139004

(21) **19738462.1** (11) 3 740 036
(87) WO 2019/139065

(21) **19738463.9** (11) 3 739 965
(87) WO 2019/139091

(21) **19738470.4** (11) 3 737 635*
(87) WO 2019/139359

(21) **19738475.3** (11) 3 739 450
(87) WO 2019/137321

(21) **19738477.9** (11) 3 737 509*
(87) WO 2019/138159

(21) **19738490.2** (11) 3 737 322*
(87) WO 2019/139931

(21) **19738497.7** (11) 3 738 108*
(87) WO 2019/140284

(21) **19738505.7** (11) 3 739 246
(87) WO 2019/139006

(21) **19738506.5** (11) 3 739 231
(87) WO 2019/139045

(21) **19738515.6** (11) 3 738 978
(87) WO 2019/139416

(21) **19738517.2** (11) 3 739 272
(87) WO 2019/139379

(21) **19738525.5** (11) 3 738 178*
(87) WO 2019/139802

(21) **19738531.3** (11) 3 739 314
(87) WO 2019/137343

(21) **19738534.7** (11) 3 737 595*
(87) WO 2019/140005

(21) **19738536.2** (11) 3 737 389*
(87) WO 2019/140052

(21) **19738538.8** (11) 3 739 942
(87) WO 2019/137477

(21) **19738539.6** (11) 3 737 772*
(87) WO 2019/140082

(21) **19738541.2** (11) 3 738 201*
(87) WO 2019/137388

(21) **19738542.0** (11) 3 739 797
(87) WO 2019/137389

(21) **19738543.8** (11) 3 737 946*
(87) WO 2019/140088

(21) **19738546.1** (11) 3 737 716*
(87) WO 2019/140165

(21) **19738549.5** (11) 3 737 938*
(87) WO 2019/140224

(21) **19738551.1** (11) 3 737 467*
(87) WO 2019/140303

(21) **19738554.5** (11) 3 739 874
(87) WO 2019/137437

(21) **19738556.0** (11) 3 737 446*
(87) WO 2019/140332

(21) **19738560.2** (11) 3 737 666*
(87) WO 2019/140380

(21) **19738561.0** (11) 3 738 956
(87) WO 2019/137484

(21) **19738562.8** (11) 3 740 004
(87) WO 2019/137491

(21) **19738566.9** (11) 3 737 401*
(87) WO 2019/138367

(21) **19738569.3** (11) 3 739 830
(87) WO 2019/137524

(21) **19738574.3** (11) 3 737 656*
(87) WO 2019/136515

(21) **19738575.0** (11) 3 739 081
(87) WO 2019/138986

(21) **19738577.6** (11) 3 738 444
(87) WO 2019/139027

(21) **19738578.4** (11) 3 738 995
(87) WO 2019/139030

(21) **19738582.6** (11) 3 738 766
(87) WO 2019/139154

(21) **19738585.9** (11) 3 739 000
(87) WO 2019/139082

(21) **19738591.7** (11) 3 737 346*
(87) WO 2019/136561

(21) **19738594.1** (11) 3 739 162
(87) WO 2019/139306

(21) **19738599.0** (11) 3 739 476
(87) WO 2019/139428

(21) **19738606.3** (11) 3 739 472
(87) WO 2019/137322

(21) **19738610.5** (11) 3 739 441
(87) WO 2019/137323

(21) **19738619.6** (11) 3 737 333*
(87) WO 2019/139863

(21) **19738621.2** (11) 3 737 415*
(87) WO 2019/139892

(21) **19738622.0** (11) 3 737 562*
(87) WO 2019/139948

(21) **19738625.3** (11) 3 737 380*
(87) WO 2019/140032

(21) **19738629.5** (11) 3 737 306*
(87) WO 2019/140061

(21) **19738635.2** (11) 3 737 688*
(87) WO 2019/140127

(21) **19738639.4** (11) 3 737 611*
(87) WO 2019/140219

(21) **19738646.9** (11) 3 738 106*
(87) WO 2019/140277

(21) **19738649.3** (11) 3 737 458*
(87) WO 2019/140404

(21) **19738657.6** (11) 3 739 232
(87) WO 2019/139044

(21) **19738662.6** (11) 3 738 762
(87) WO 2019/139122

(21) **19738677.4** (11) 3 738 047*
(87) WO 2019/138337

(21) **19738681.6** (11) 3 737 395*
(87) WO 2019/137384

(21) **19738684.0** (11) 3 737 340*
(87) WO 2019/139866

(21) **19738689.9** (11) 3 737 400*
(87) WO 2019/139888

(21) **19738691.5** (11) 3 738 239*
(87) WO 2019/137415

(21) **19738692.3** (11) 3 738 215*
(87) WO 2019/139908

(21) **19738696.4** (11) 3 737 915*
(87) WO 2019/139909

(21) **19738697.2** (11) 3 738 048*
(87) WO 2019/138336

(21) **19738699.8** (11) 3 737 449*
(87) WO 2019/139938

(21) **19738701.2** (11) 3 738 107*
(87) WO 2019/140018

(21) **19738704.6** (11) 3 737 927*
(87) WO 2019/140089

(21) **19738706.1** (11) 3 738 208*
(87) WO 2019/140109

(21) **19738707.9** (11) 3 738 207*
(87) WO 2019/140113

(21) **19738711.1** (11) 3 737 770*
(87) WO 2019/140124

(21) **19738721.0** (11) 3 737 775*
(87) WO 2019/140226

(21) **19738722.8** (11) 3 737 771*
(87) WO 2019/140230

(21) **19738725.1** (11) 3 737 753*
(87) WO 2019/140314

(21) **19738726.9** (11) 3 739 920
(87) WO 2019/137553

(21) **19738727.7** (11) 3 737 469*
(87) WO 2019/140327

(21) **19738730.1** (11) 3 738 840
(87) WO 2019/138954

(21) **19738734.3** (11) 3 739 924
(87) WO 2019/139033

(21) **19738735.0** (11) 3 738 999
(87) WO 2019/139087

(21) **19738736.8** (11) 3 740 026
(87) WO 2019/139089

(21) **19738741.8** (11) 3 737 438*
(87) WO 2019/136520

(21) **19738746.7** (11) 3 739 222
(87) WO 2019/139149

(21) **19738756.6** (11) 3 738 622
(87) WO 2019/139380

(21) **19738763.2** (11) 3 737 615*
(87) WO 2019/140123

(21) **19738765.7** (11) 3 739 798
(87) WO 2019/137306

(21) **19738766.5** (11) 3 738 917
(87) WO 2019/137317

(21) **19738771.5** (11) 3 739 854
(87) WO 2019/137332

(21) **19738775.6** (11) 3 738 963
(87) WO 2019/137358

(21) **19738776.4** (11) 3 738 292*
(87) WO 2019/139803

(21) **19738779.8** (11) 3 737 272*
(87) WO 2019/139890

(21) **19738782.2** (11) 3 737 281*
(87) WO 2019/139916

(21) **19738784.8** (11) 3 737 325*
(87) WO 2019/139941

(21) **19738786.3** (11) 3 737 693*
(87) WO 2019/139956

(21) **19738787.1** (11) 3 737 422*
(87) WO 2019/140003

(21) **19738790.5** (11) 3 739 799
(87) WO 2019/137411

(21) **19738791.3** (11) 3 737 374*
(87) WO 2019/140087

(21) **19738792.1** (11) 3 737 502*
(87) WO 2019/140104

(21) **19738793.9** (11) 3 738 190*
(87) WO 2019/140107

(21) **19738794.7** (11) 3 737 462*
(87) WO 2019/140203

(21) **19738795.4** (11) 3 740 005
(87) WO 2019/137426

(21) **19738806.9** (11) 3 740 006
(87) WO 2019/137480

(21) **19738809.3** (11) 3 737 685*
(87) WO 2019/138422

(21) **19738811.9** (11) 3 737 977*
(87) WO 2019/140398

(21) **19738819.2** (11) 3 739 037
(87) WO 2019/138956

(21) **19738822.6** (11) 3 737 940*
(87) WO 2019/138977

(21) **19738824.2** (11) 3 738 830
(87) WO 2019/139021

(21) **19738828.3** (11) 3 738 603
(87) WO 2019/139126

(21) **19738843.2** (11) 3 739 912
(87) WO 2019/137315

(21) **19738845.7** (11) 3 739 477
(87) WO 2019/139431

(21) **19738848.1** (11) 3 737 665*
(87) WO 2019/137381

(21) **19738851.5** (11) 3 738 249*
(87) WO 2019/137404

(21) **19738853.1** (11) 3 737 907*
(87) WO 2019/139849

(21) **19738855.6** (11) 3 739 978
(87) WO 2019/137422

(21) **19738856.4** (11) 3 737 978*
(87) WO 2019/139894

(21) **19738857.2** (11) 3 737 689*
(87) WO 2019/139896

(21) **19738858.0** (11) 3 737 681*
(87) WO 2019/139907

(21) **19738862.2** (11) 3 737 662*
(87) WO 2019/140038

(21) **19738865.5** (11) 3 738 326*
(87) WO 2019/140066

(21) **19738866.3** (11) 3 737 765*
(87) WO 2019/138354

(21) **19738869.7** (11) 3 738 272*
(87) WO 2019/140112

(21) **19738874.7** (11) 3 737 388*
(87) WO 2019/140176

(21) **19738878.8** (11) 3 737 529*
(87) WO 2019/140220

(21) **19738881.2** (11) 3 737 416*
(87) WO 2019/140266

(21) **19738883.8** (11) 3 737 383*
(87) WO 2019/140271

(21) **19738887.9** (11) 3 737 392*
(87) WO 2019/140315

(21) **19738889.5** (11) 3 737 754*
(87) WO 2019/140328

(21) **19738890.3** (11) 3 737 445*
(87) WO 2019/140333

(21) **19738893.7** (11) 3 739 550
(87) WO 2019/138994

(21) **19738896.0** (11) 3 738 695
(87) WO 2019/139017

(21) **19738897.8** (11) 3 737 381*
(87) WO 2019/136512

(21) **19738901.8** (11) 3 739 129
(87) WO 2019/139102

(21) **19738902.6** (11) 3 738 741
(87) WO 2019/139130

(21) **19738903.4** (11) 3 738 578
(87) WO 2019/139143

(21) **19738904.2** (11) 3 739 004
(87) WO 2019/139157

(21) **19738905.9** (11) 3 739 301
(87) WO 2019/139170

(21) **19738906.7** (11) 3 738 431
(87) WO 2019/139176

(21) **19738919.0** (11) 3 738 177*
(87) WO 2019/139797

(21) **19738920.8** (11) 3 738 181*
(87) WO 2019/139837

(21) **19738921.6** (11) 3 737 493*
(87) WO 2019/139842

(21) **19738922.4** (11) 3 737 672*
(87) WO 2019/139902

(21) **19738923.2** (11) 3 737 370*
(87) WO 2019/139965

(21) **19738931.5** (11) 3 737 385*
(87) WO 2019/140158

(21) **19738935.6** (11) 3 738 540
(87) WO 2019/137380

(21) **19738937.2** (11) 3 737 991*
(87) WO 2019/140346

(21) **19738938.0** (11) 3 737 982*
(87) WO 2019/140347

(21) **19738942.2** (11) 3 738 096*
(87) WO 2019/138342

(21) **19738948.9** (11) 3 738 962
(87) WO 2019/137463

(21) **19738956.2** (11) 3 739 599
(87) WO 2019/138971

(21) **19738960.4** (11) 3 739 014
(87) WO 2019/139016

(21) **19738962.0** (11) 3 738 757
(87) WO 2019/139064

(21) **19738963.8** (11) 3 739 182
(87) WO 2019/139068

(21) **19738964.6** (11) 3 737 884*
(87) WO 2019/137591

(21) **19738981.0** (11) 3 737 703*
(87) WO 2019/136552

(21) **19738984.4** (11) 3 738 184*
(87) WO 2019/139933

(21) **19738985.1** (11) 3 738 316*
(87) WO 2019/139959

(21) **19738993.5** (11) 3 738 064*
(87) WO 2019/139875

(21) **19738994.3** (11) 3 737 928*
(87) WO 2019/140108

(21) **19738997.6** (11) 3 737 781*
(87) WO 2019/139910

(21) **19738999.2** (11) 3 737 390*
(87) WO 2019/140046

(21) **19739002.4** (11) 3 737 447*
(87) WO 2019/140135

(21) **19739005.7** (11) 3 737 929*
(87) WO 2019/140144

(21) **19739010.7** (11) 3 737 410*
(87) WO 2019/140273

(21) **19739014.9** (11) 3 737 787*
(87) WO 2019/140349

(21) **19739015.6** (11) 3 737 664*
(87) WO 2019/138323

(21) **19739017.2** (11) 3 738 374*
(87) WO 2019/137454

(21) **19739020.6** (11) 3 737 425*
(87) WO 2019/140408

(21) **19739021.4** (11) 3 737 997*
(87) WO 2019/140414

(21) **19739035.4** (11) 3 737 797*
(87) WO 2019/136519

(21) **19739037.0** (11) 3 737 261*
(87) WO 2019/138158

(21) **19739049.5** (11) 3 739 962
(87) WO 2019/139119

(21) **19739060.2** (11) 3 738 724
(87) WO 2019/139346

(21) **19739066.9** (11) 3 737 948*
(87) WO 2019/139494

(21) **19739083.4** (11) 3 737 219*
(87) WO 2019/139834

(21) **19739084.2** (11) 3 737 540*
(87) WO 2019/139930

(21) **19739085.9** (11) 3 737 379*
(87) WO 2019/139934

(21) **19739086.7** (11) 3 738 049*
(87) WO 2019/138335

(21) **19739091.7** (11) 3 738 337*
(87) WO 2019/139985

(21) **19739093.3** (11) 3 737 993*
(87) WO 2019/140036

(21) **19739095.8** (11) 3 737 243*
(87) WO 2019/140186

(21) **19739098.2** (11) 3 737 276*
(87) WO 2019/140099

(21) **19739100.6** (11) 3 737 739*
(87) WO 2019/140118

(21) **19739101.4** (11) 3 737 742*
(87) WO 2019/140260

(21) **19739114.7** (11) 3 738 003*
(87) WO 2019/140348

(21) **19739115.4** (11) 3 737 541*
(87) WO 2019/140383

(21) **19739119.6** (11) 3 737 737*
(87) WO 2019/137289

(21) **19739121.2** (11) 3 737 909*
(87) WO 2019/138961

(21) **19739127.9** (11) 3 738 784
(87) WO 2019/139051

(21) **19739131.1** (11) 3 737 899*
(87) WO 2019/136566

(21) **19739133.7** (11) 3 739 258
(87) WO 2019/139336

(21) **19739135.2** (11) 3 737 763*
(87) WO 2019/139351

(21) **19739138.6** (11) 3 739 003
(87) WO 2019/139386

(21) **19739139.4** (11) 3 739 282
(87) WO 2019/139389

(21) **19739142.8** (11) 3 737 319*
(87) WO 2019/139944

(21) **19739158.4** (11) 3 737 750*
(87) WO 2019/139891

(21) **19739163.4** (11) 3 737 692*
(87) WO 2019/139987

(21) **19739175.8** (11) 3 738 583
(87) WO 2019/138398

(21) **19741011.1** (11) 3 737 900*
(87) WO 2019/143254

(21) **19741016.0** (11) 3 738 226*
(87) WO 2019/141206

(21) **19743237.0** (11) 3 739 323
(87) WO 2019/144905

(21) **19743502.7** (11) 3 739 059
(87) WO 2019/144907

(21) **19744007.6** (11) 3 737 476*
(87) WO 2019/147691

(21) **19744178.5** (11) 3 739 015
(87) WO 2019/146992

(21) **19744550.5** (11) 3 738 671
(87) WO 2019/144894

(21) **19744794.9** (11) 3 737 722*
(87) WO 2020/053543

(21) **19746618.8** (11) 3 737 465*
(87) WO 2019/152870

(21) **19746646.9** (11) 3 738 478
(87) WO 2019/149977

(21) **19746688.1** (11) 3 738 573
(87) WO 2019/151086

(21) **19747302.8** (11) 3 738 121*
(87) WO 2019/151802

(21) **19747336.6** (11) 3 739 198
(87) WO 2019/151083

(21) **19747606.2** (11) 3 738 504
(87) WO 2019/151701

(21) **19747612.0** (11) 3 739 972
(87) WO 2019/149161

(21) **19747774.8** (11) 3 739 846
(87) WO 2019/149122

(21) **19747854.8** (11) 3 738 278*
(87) WO 2019/149273

(21) **19747934.8** (11) 3 739 194
(87) WO 2019/151082

(21) **19748132.8** (11) 3 739 817
(87) WO 2019/149151

(21) **19748155.9** (11) 3 737 459*
(87) WO 2019/152553

(21) **19748339.9** (11) 3 739 424
(87) WO 2019/149208

(21) **19748400.9** (11) 3 739 763
(87) WO 2019/149153

(21) **19749812.4** (11) 3 738 205*
(87) WO 2020/129285

(21) **19750442.6** (11) 3 738 060*
(87) WO 2019/157060

(21) **19750464.0** (11) 3 739 929
(87) WO 2019/154075

(21) **19750791.6** (11) 3 738 375*
(87) WO 2019/156529

(21) **19750814.6** (11) 3 739 980
(87) WO 2019/154090

(21) **19750898.9** (11) 3 737 549*
(87) WO 2019/157296

(21) **19750956.5** (11) 3 739 780
(87) WO 2019/154422

(21) **19751166.0** (11) 3 738 042*
(87) WO 2019/154408

(21) **19751532.3** (11) 3 739 800
(87) WO 2019/154425

(21) **19751709.7** (11) 3 739 784
(87) WO 2019/154134

(21) **19751981.2** (11) 3 739 851
(87) WO 2019/154038

(21) **19752039.8** (11) 3 738 223*
(87) WO 2019/156512

(21) **19752715.3** (11) 3 737 789*
(87) WO 2020/038834

(21) **19753838.2** (11) 3 738 764
(87) WO 2019/160358

(21) **19753893.7** (11) 3 738 845
(87) WO 2019/159675

(21) **19753952.1** (11) 3 738 266*
(87) WO 2019/160375

(21) **19753984.4** (11) 3 737 475*
(87) WO 2019/161065

(21) **19754008.1** (11) 3 738 950
(87) WO 2019/159652

(21) **19754044.6** (11) 3 737 609*
(87) WO 2019/157588

(21) **19754105.5** (11) 3 738 849
(87) WO 2019/159724

(21) **19754260.8** (11) 3 738 361*
(87) WO 2019/160331

(21) **19754363.0** (11) 3 738 380*
(87) WO 2019/160319

(21) **19754451.3** (11) 3 739 466
(87) WO 2019/160133

(21) **19754532.0** (11) 3 738 848
(87) WO 2019/159677

(21) **19754678.1** (11) 3 738 339*
(87) WO 2019/160298

(21) **19754714.4** (11) 3 737 608*
(87) WO 2019/160941

(21) **19754727.6** (11) 3 738 381*
(87) WO 2019/158041

(21) **19754876.1** (11) 3 738 816
(87) WO 2019/160010

(21) **19755059.3** (11) 3 739 317
(87) WO 2019/159814

(21) **19755093.2** (11) 3 738 359*
(87) WO 2019/160353

(21) **19755165.8** (11) 3 739 271
(87) WO 2019/159668

(21) **19755170.8** (11) 3 738 376*
(87) WO 2019/158126

(21) **19755241.7** (11) 3 739 956
(87) WO 2019/158050

(21) **19756495.8** (11) 3 739 897
(87) WO 2019/164179

(21) **19756504.7** (11) 3 739 891
(87) WO 2019/164326

(21) **19756711.8** (11) 3 738 564
(87) WO 2019/163780

(21) **19756906.4** (11) 3 739 213
(87) WO 2019/163322

(21) **19757104.5** (11) 3 737 831*
(87) WO 2019/164956

(21) **19757148.2** (11) 3 738 711
(87) WO 2019/163620

(21) **19757322.3** (11) 3 739 320
(87) WO 2019/163358

(21) **19757503.8** (11) 3 739 739
(87) WO 2019/164181

(21) **19758007.9** (11) 3 738 113*
(87) WO 2019/161501

(21) **19760398.8** (11) 3 737 881*
(87) WO 2019/169083

(21) **19760842.5** (11) 3 739 028
(87) WO 2019/167961

(21) **19761140.3** (11) 3 738 565
(87) WO 2019/167723

(21) **19761323.5** (11) 3 738 296*
(87) WO 2019/168340

(21) **19761329.2** (11) 3 738 025*
(87) WO 2019/168377

(21) **19761346.6** (11) 3 740 007
(87) WO 2019/165943

(21) **19761541.2** (11) 3 737 631*
(87) WO 2019/169091

(21) **19761566.9** (11) 3 738 566
(87) WO 2019/167435

(21) **19761666.7** (11) 3 739 787
(87) WO 2019/166014

(21) **19761724.4** (11) 3 737 498*
(87) WO 2020/030204

(21) **19762700.3** (11) 3 739 044
(87) WO 2020/196993

(21) **19763259.9** (11) 3 739 699
(87) WO 2019/172086

(21) **19763266.4** (11) 3 740 008
(87) WO 2019/170097

(21) **19763517.0** (11) 3 739 970
(87) WO 2019/170106

(21) **19764165.7** (11) 3 739 895
(87) WO 2019/170073

(21) **19764423.0** (11) 3 737 384*
(87) WO 2019/169496

(21) **19764692.0** (11) 3 738 117*
(87) WO 2019/172627

(21) **19764825.6** (11) 3 739 859
(87) WO 2019/172616

(21) **19765403.1** (11) 3 739 888
(87) WO 2020/199303

(21) **19767039.1** (11) 3 740 028
(87) WO 2019/174545

(21) **19767202.5** (11) 3 738 031*
(87) WO 2019/177373

(21) **19767324.7** (11) 3 739 913
(87) WO 2019/174584

(21) **19767785.9** (11) 3 739 647
(87) WO 2019/177257

(21) **19767927.7** (11) 3 738 062*
(87) WO 2019/177387

(21) **19771428.0** (11) 3 739 177
(87) WO 2019/181160

(21) **19772150.9** (11) 3 738 705
(87) WO 2019/182020

(21) **19772496.6** (11) 3 739 131
(87) WO 2019/181159

(21) **19773657.2** (11) 3 737 751*
(87) WO 2020/190323

(21) **19774556.5** (11) 3 739 367
(87) WO 2019/187539

(21) **19774741.3** (11) 3 738 823
(87) WO 2019/188107

(21) **19776079.6** (11) 3 739 726
(87) WO 2019/188554

(21) **19776924.3** (11) 3 739 801
(87) WO 2019/190047

(21) **19777308.8** (11) 3 737 278*
(87) WO 2019/190174

(21) **19777610.7** (11) 3 739 981
(87) WO 2019/184718

(21) **19778023.2** (11) 3 739 811
(87) WO 2019/184836

(21) **19779219.5** (11) 3 738 210*
(87) WO 2019/236137

(21) **19781348.8** (11) 3 738 815
(87) WO 2019/192291

(21) **19782117.6** (11) 3 738 338*
(87) WO 2019/194518

(21) **19783686.9** (11) 3 737 633*
(87) WO 2020/053761

(21) **19785783.2** (11) 3 738 351*
(87) WO 2019/199028

(21) **19785931.7** (11) 3 737 342*
(87) WO 2019/199364

(21) **19788374.7** (11) 3 739 860
(87) WO 2019/201202

(21) **19788486.9** (11) 3 739 896
(87) WO 2019/203421

(21) **19790112.7** (11) 3 739 815
(87) WO 2020/191864

(21) **19791526.7** (11) 3 739 855
(87) WO 2019/206048

(21) **19798096.4** (11) 3 737 931*
(87) WO 2020/187431

(21) **19800805.4** (11) 3 738 317*
(87) WO 2019/216563

(21) **19801113.2** (11) 3 737 903*
(87) WO 2020/089834

(21) **19802629.6** (11) 3 739 826
(87) WO 2019/218763

(21) **19803022.3** (11) 3 739 535
(87) WO 2019/218817

(21) **19810501.7** (11) 3 739 296
(87) WO 2019/228081

(21) **19811720.2** (11) 3 738 712
(87) WO 2019/230239

(21) **19812294.7** (11) 3 738 305*
(87) WO 2019/231068

(21) **19812524.7** (11) 3 739 725
(87) WO 2019/227932

(21) **19815459.3** (11) 3 738 193*
(87) WO 2019/235825

(21) **19816332.1** (11) 3 737 257*
(87) WO 2020/120421

(21) **19816978.1** (11) 3 738 225*
(87) WO 2020/102011

(21) **19817576.2** (11) 3 738 459
(87) WO 2020/202322

(21) **19818494.7** (11) 3 738 323*
(87) WO 2020/190343

(21) **19821678.0** (11) 3 739 683
(87) WO 2019/245128

(21) **19822719.1** (11) 3 738 185*
(87) WO 2019/245185

(21) **19822921.3** (11) 3 739 671
(87) WO 2019/245143

(21) **19823661.4** (11) 3 739 672
(87) WO 2019/245144

(21) **19829835.8** (11) 3 739 526
(87) WO 2020/007168

(21) **19831454.4** (11) 3 739 375
(87) WO 2020/008804

(21) **19831565.7** (11) 3 739 447
(87) WO 2020/007146

(21) **19837484.5** (11) 3 739 648
(87) WO 2020/017826

(21) **19838921.5** (11) 3 738 777
(87) WO 2020/194499

(21) **19842328.7** (11) 3 739 677
(87) WO 2020/022613

(21) **19842832.8** (11) 3 737 736*
(87) WO 2020/128307

(21) **19845065.2** (11) 3 739 329
(87) WO 2020/027345

(21) **19845240.1** (11) 3 739 675
(87) WO 2020/027495

(21) **19846371.3** (11) 3 738 298*
(87) WO 2020/033608

(21) **19847057.7** (11) 3 739 012
(87) WO 2020/032548

(21) **19847366.2** (11) 3 737 411*
(87) WO 2020/033876

(21) **19852404.3** (11) 3 738 098*
(87) WO 2020/038207

(21) **19857863.5** (11) 3 739 679
(87) WO 2020/050534

(21) **19860046.2** (11) 3 739 681
(87) WO 2020/055035

(21) **19860069.4** (11) 3 739 706
(87) WO 2020/052663

(21) **19861302.8** (11) 3 738 489
(87) WO 2020/199082

(21) **19862787.9** (11) 3 739 560
(87) WO 2020/057032

(21) **19863620.1** (11) 3 739 561
(87) WO 2020/057031

(21) **19866888.1** (11) 3 739 040
(87) WO 2020/067438

(21) **19867795.7** (11) 3 739 070
(87) WO 2020/067239

(21) **19875969.8** (11) 3 738 928
(87) WO 2020/084852

(21) **19886055.3** (11) 3 739 508
(87) WO 2020/186523

(21) **19886078.5** (11) 3 739 236
(87) WO 2020/103458

(21) **19888225.0** (11) 3 737 277*
(87) WO 2020/106970

(21) **19888258.1** (11) 3 738 903
(87) WO 2020/202529

(21) **19890233.0** (11) 3 739 139
(87) WO 2020/107890

(21) **19890716.4** (11) 3 738 650
(87) WO 2020/111445

(21) **19892400.3** (11) 3 739 666
(87) WO 2020/116856

(21) **19893528.0** (11) 3 738 269*
(87) WO 2020/114377

(21) **19895762.3** (11) 3 737 505*
(87) WO 2020/123406

(21) **19897500.5** (11) 3 739 649
(87) WO 2020/122353

(21) **19897572.4** (11) 3 737 809*
(87) WO 2020/191425

(21) **19898626.7** (11) 3 739 740
(87) WO 2020/125235

(21) **19900102.5** (11) 3 738 681
(87) WO 2020/129460

(21) **19910232.8** (11) 3 739 653
(87) WO 2020/149549

(21) **19912201.1** (11) 3 738 646
(87) WO 2020/181611

(21) **19912660.8** (11) 3 739 018
(87) WO 2020/158257

(21) **19914177.1** (11) 3 739 761
(87) WO 2020/181485

(21) **19914178.9** (11) 3 737 887*
(87) WO 2020/204878

(21) **19914180.5** (11) 3 737 715*
(87) WO 2020/177110

(21) **19914206.8** (11) 3 739 587
(87) WO 2020/188865

(21) **20000130.3** (11) 3 740 043

(21) **20000177.4** (11) 3 738 634

(21) **20020158.0** (11) 3 739 554

(21) **20020212.5** (11) 3 739 113

(21) **20020216.6** (11) 3 738 900

(21) **20020225.7** (11) 3 739 558

(21) **20020281.0** (11) 3 739 318

(21) **20150870.2** (11) 3 739 425

(21) **20150959.3** (11) 3 739 759

(21) **20151458.5** (11) 3 738 754

(21) **20152166.3** (11) 3 738 996

(21) **20152342.0** (11) 3 739 277

(21) **20152880.9** (11) 3 740 030

(21) **20153355.1** (11) 3 739 943

(21) **20153367.6** (11) 3 738 684

(21) **20153649.7** (11) 3 739 538

(21) **20154201.6** (11) 3 738 591

(21) **20155019.1** (11) 3 739 279

(21) **20155320.3** (11) 3 739 363

(21) **20155347.6** (11) 3 739 520
(21) **20155440.9** (11) 3 739 054
(21) **20155573.7** (11) 3 738 859
(21) **20155611.5** (11) 3 738 997
(21) **20155723.8** (11) 3 739 359
(21) **20155820.2** (11) 3 739 024
(21) **20155821.0** (11) 3 738 783
(21) **20155863.2** (11) 3 738 420
(21) **20155867.3** (11) 3 738 421
(21) **20155993.7** (11) 3 739 585
(21) **20156359.0** (11) 3 738 427
(21) **20156365.7** (11) 3 738 428
(21) **20156367.3** (11) 3 738 429
(21) **20156374.9** (11) 3 738 480
(21) **20156518.1** (11) 3 739 838
(21) **20156530.6** (11) 3 739 847
(21) **20156669.2** (11) 3 738 526
(21) **20156758.3** (11) 3 739 781
(21) **20156767.4** (11) 3 739 973
(21) **20157103.1** (11) 3 739 228
(21) **20158488.5** (11) 3 739 737
(21) **20158593.2** (11) 3 738 638
(21) **20158607.0** (11) 3 738 609
(21) **20158964.5** (11) 3 738 957
(21) **20159104.7** (11) 3 739 048
(21) **20159367.0** (11) 3 739 124
(21) **20159405.8** (11) 3 738 979
(21) **20159771.3** (11) 3 739 908
(21) **20159785.3** (11) 3 738 423
(21) **20159933.9** (11) 3 739 906
(21) **20160070.7** (11) 3 738 595
(21) **20160195.2** (11) 3 739 073
(21) **20160198.6** (11) 3 738 637
(21) **20160504.5** (11) 3 738 973
(21) **20160806.4** (11) 3 739 286
(21) **20160910.4** (11) 3 738 706
(21) **20161162.1** (11) 3 739 774
(21) **20161413.8** (11) 3 738 864
(21) **20161417.9** (11) 3 738 863
(21) **20161456.7** (11) 3 739 082
(21) **20161463.3** (11) 3 739 147
(21) **20161660.4** (11) 3 738 485
(21) **20161664.6** (11) 3 739 621
(21) **20161685.1** (11) 3 738 869
(21) **20161763.6** (11) 3 739 448
(21) **20161792.5** (11) 3 739 426
(21) **20161853.5** (11) 3 738 865
(21) **20161857.6** (11) 3 739 901
(21) **20161973.1** (11) 3 738 984
(21) **20162016.8** (11) 3 739 097
(21) **20162038.2** (11) 3 739 195
(21) **20162075.4** (11) 3 739 731
(21) **20162334.5** (11) 3 738 992
(21) **20162377.4** (11) 3 738 759
(21) **20162665.2** (11) 3 738 737
(21) **20162711.4** (11) 3 738 814
(21) **20162734.6** (11) 3 739 196
(21) **20162836.9** (11) 3 738 713
(21) **20162887.2** (11) 3 739 627
(21) **20163096.9** (11) 3 739 509
(21) **20163126.4** (11) 3 738 729
(21) **20163229.6** (11) 3 739 519
(21) **20163324.5** (11) 3 738 851
(21) **20163403.7** (11) 3 739 336
(21) **20163474.8** (11) 3 739 769
(21) **20163563.8** (11) 3 738 544
(21) **20163639.6** (11) 3 739 445
(21) **20163719.6** (11) 3 738 852
(21) **20163770.9** (11) 3 739 549
(21) **20163802.0** (11) 3 739 112
(21) **20163895.4** (11) 3 739 483
(21) **20163950.7** (11) 3 738 892
(21) **20163975.4** (11) 3 739 300
(21) **20164011.7** (11) 3 739 287
(21) **20164080.2** (11) 3 739 583
(21) **20164106.5** (11) 3 738 946
(21) **20164132.1** (11) 3 738 788
(21) **20164200.6** (11) 3 738 773
(21) **20164271.7** (11) 3 739 623
(21) **20164339.2** (11) 3 739 689
(21) **20164342.6** (11) 3 739 690
(21) **20164385.5** (11) 3 739 437
(21) **20164539.7** (11) 3 738 876
(21) **20164590.0** (11) 3 739 687
(21) **20164620.5** (11) 3 738 904
(21) **20164778.1** (11) 3 739 498
(21) **20165051.2** (11) 3 739 644
(21) **20165098.3** (11) 3 739 421
(21) **20165170.0** (11) 3 739 023
(21) **20165206.2** (11) 3 739 358
(21) **20165292.2** (11) 3 739 459
(21) **20165323.5** (11) 3 739 775
(21) **20165376.3** (11) 3 738 661
(21) **20165566.9** (11) 3 739 523
(21) **20165638.6** (11) 3 738 801
(21) **20165647.7** (11) 3 739 563
(21) **20165705.3** (11) 3 738 426
(21) **20165794.7** (11) 3 738 813
(21) **20165879.6** (11) 3 739 861
(21) **20165922.4** (11) 3 739 514
(21) **20166141.0** (11) 3 739 632
(21) **20166186.5** (11) 3 738 789
(21) **20166193.1** (11) 3 738 790
(21) **20166197.2** (11) 3 739 628
(21) **20166243.4** (11) 3 739 456
(21) **20166245.9** (11) 3 739 457
(21) **20166300.2** (11) 3 739 633
(21) **20166315.0** (11) 3 739 839
(21) **20166443.0** (11) 3 738 919
(21) **20166640.1** (11) 3 739 378
(21) **20166645.0** (11) 3 739 373
(21) **20166748.2** (11) 3 739 645
(21) **20166807.6** (11) 3 738 871
(21) **20166816.7** (11) 3 740 048
(21) **20166825.8** (11) 3 738 435
(21) **20166837.3** (11) 3 739 893
(21) **20166979.3** (11) 3 739 840
(21) **20167031.2** (11) 3 738 690
(21) **20167071.8** (11) 3 738 980
(21) **20167208.6** (11) 3 738 517
(21) **20167225.0** (11) 3 739 590
(21) **20167257.3** (11) 3 739 095
(21) **20167295.3** (11) 3 739 289
(21) **20167367.0** (11) 3 740 049
(21) **20167383.7** (11) 3 739 185
(21) **20167595.6** (11) 3 739 216
(21) **20167636.8** (11) 3 738 534
(21) **20167698.8** (11) 3 738 846
(21) **20167719.2** (11) 3 739 806
(21) **20167746.5** (11) 3 738 434
(21) **20167800.0** (11) 3 739 742
(21) **20167872.9** (11) 3 738 673
(21) **20167890.1** (11) 3 739 235
(21) **20168014.7** (11) 3 739 460
(21) **20168046.9** (11) 3 738 967
(21) **20168157.4** (11) 3 738 497
(21) **20168209.3** (11) 3 738 886
(21) **20168299.4** (11) 3 738 736
(21) **20168432.1** (11) 3 738 821
(21) **20168436.2** (11) 3 739 586
(21) **20168520.3** (11) 3 739 193
(21) **20168522.9** (11) 3 739 658
(21) **20168540.1** (11) 3 738 439
(21) **20168544.3** (11) 3 739 165
(21) **20168600.3** (11) 3 739 886
(21) **20168654.0** (11) 3 738 484
(21) **20168684.7** (11) 3 738 955

(21) **20168727.4** (11) 3 739 047
(21) **20168733.2** (11) 3 739 403
(21) **20168869.4** (11) 3 739 473
(21) **20168881.9** (11) 3 738 825
(21) **20168894.2** (11) 3 738 832
(21) **20168933.8** (11) 3 739 360
(21) **20169039.3** (11) 3 739 180
(21) **20169174.8** (11) 3 738 894
(21) **20169214.2** (11) 3 739 310
(21) **20169249.8** (11) 3 739 444
(21) **20169250.6** (11) 3 738 792
(21) **20169258.9** (11) 3 739 496
(21) **20169295.1** (11) 3 739 324
(21) **20169307.4** (11) 3 740 050
(21) **20169317.3** (11) 3 739 017
(21) **20169325.6** (11) 3 738 818
(21) **20169417.1** (11) 3 738 692
(21) **20169420.5** (11) 3 738 819
(21) **20169476.7** (11) 3 738 880
(21) **20169477.5** (11) 3 738 953
(21) **20169520.2** (11) 3 739 670
(21) **20169527.7** (11) 3 738 610
(21) **20169644.0** (11) 3 739 501
(21) **20169646.5** (11) 3 738 860
(21) **20169647.3** (11) 3 738 861
(21) **20169660.6** (11) 3 738 535
(21) **20169753.9** (11) 3 738 857
(21) **20169781.0** (11) 3 738 615
(21) **20169791.9** (11) 3 738 703
(21) **20169798.4** (11) 3 739 569
(21) **20169817.2** (11) 3 739 019
(21) **20169841.2** (11) 3 739 267
(21) **20169895.8** (11) 3 739 442
(21) **20169986.5** (11) 3 738 718
(21) **20170096.0** (11) 3 739 722
(21) **20170230.5** (11) 3 738 998
(21) **20170239.6** (11) 3 738 597
(21) **20170287.5** (11) 3 738 436
(21) **20170295.8** (11) 3 739 727
(21) **20170309.7** (11) 3 739 175
(21) **20170315.4** (11) 3 739 240
(21) **20170344.4** (11) 3 739 488
(21) **20170351.9** (11) 3 739 454
(21) **20170369.1** (11) 3 739 215
(21) **20170409.5** (11) 3 738 641
(21) **20170422.8** (11) 3 738 947
(21) **20170426.9** (11) 3 739 049
(21) **20170463.2** (11) 3 738 571
(21) **20170506.8** (11) 3 738 870
(21) **20170521.7** (11) 3 739 753
(21) **20170531.6** (11) 3 739 344
(21) **20170553.0** (11) 3 740 046
(21) **20170584.5** (11) 3 739 925
(21) **20170603.3** (11) 3 739 167
(21) **20170678.5** (11) 3 738 893
(21) **20170709.8** (11) 3 738 758
(21) **20170721.3** (11) 3 739 862
(21) **20170734.6** (11) 3 738 822
(21) **20170784.1** (11) 3 739 335
(21) **20170809.6** (11) 3 738 702
(21) **20170812.0** (11) 3 738 700
(21) **20170850.0** (11) 3 738 691
(21) **20170851.8** (11) 3 739 499
(21) **20170868.2** (11) 3 740 033
(21) **20170904.5** (11) 3 738 937
(21) **20170906.0** (11) 3 738 981
(21) **20170987.0** (11) 3 739 765
(21) **20171012.6** (11) 3 739 057
(21) **20171038.1** (11) 3 739 682
(21) **20171040.7** (11) 3 738 732
(21) **20171041.5** (11) 3 739 754
(21) **20171045.6** (11) 3 739 391
(21) **20171093.6** (11) 3 738 804
(21) **20171111.6** (11) 3 739 634
(21) **20171115.7** (11) 3 739 269
(21) **20171131.4** (11) 3 739 619
(21) **20171132.2** (11) 3 739 292
(21) **20171145.4** (11) 3 739 077
(21) **20171168.6** (11) 3 739 495
(21) **20171176.9** (11) 3 739 751
(21) **20171215.5** (11) 3 739 484
(21) **20171217.1** (11) 3 739 485
(21) **20171252.8** (11) 3 739 214
(21) **20171269.2** (11) 3 739 157
(21) **20171293.2** (11) 3 738 632
(21) **20171325.2** (11) 3 739 160
(21) **20171348.4** (11) 3 739 642
(21) **20171369.0** (11) 3 739 348
(21) **20171373.2** (11) 3 739 227
(21) **20171422.7** (11) 3 738 895
(21) **20171452.4** (11) 3 739 494
(21) **20171484.7** (11) 3 739 607
(21) **20171504.2** (11) 3 738 474
(21) **20171512.5** (11) 3 739 217
(21) **20171533.1** (11) 3 738 635
(21) **20171557.0** (11) 3 738 751
(21) **20171595.0** (11) 3 739 248
(21) **20171614.9** (11) 3 739 858
(21) **20171650.3** (11) 3 738 841
(21) **20171657.8** (11) 3 739 770
(21) **20171702.2** (11) 3 739 094
(21) **20171721.2** (11) 3 739 078
(21) **20171733.7** (11) 3 738 625
(21) **20171830.1** (11) 3 738 647
(21) **20171840.0** (11) 3 738 820
(21) **20171919.2** (11) 3 739 873
(21) **20172048.9** (11) 3 739 600
(21) **20172054.7** (11) 3 739 322
(21) **20172104.0** (11) 3 738 683
(21) **20172109.9** (11) 3 739 390
(21) **20172135.4** (11) 3 738 707
(21) **20172161.0** (11) 3 739 673
(21) **20172183.4** (11) 3 738 522
(21) **20172185.9** (11) 3 738 837
(21) **20172210.5** (11) 3 738 449
(21) **20172213.9** (11) 3 739 802
(21) **20172265.9** (11) 3 738 911
(21) **20172269.1** (11) 3 739 474
(21) **20172283.2** (11) 3 739 646
(21) **20172288.1** (11) 3 739 622
(21) **20172326.9** (11) 3 738 496
(21) **20172365.7** (11) 3 739 438
(21) **20172494.5** (11) 3 739 626
(21) **20172510.8** (11) 3 739 096
(21) **20172540.5** (11) 3 739 718
(21) **20172542.1** (11) 3 738 868
(21) **20172633.8** (11) 3 739 276
(21) **20172663.5** (11) 3 739 602
(21) **20172670.0** (11) 3 739 829
(21) **20172674.2** (11) 3 739 659
(21) **20172683.3** (11) 3 740 032
(21) **20172692.4** (11) 3 738 993
(21) **20172696.5** (11) 3 738 422
(21) **20172747.6** (11) 3 738 560
(21) **20172749.2** (11) 3 738 419
(21) **20172780.7** (11) 3 738 557
(21) **20172844.1** (11) 3 739 629
(21) **20172891.2** (11) 3 738 482
(21) **20172912.6** (11) 3 738 493
(21) **20172913.4** (11) 3 739 812
(21) **20172933.2** (11) 3 739 234
(21) **20172975.3** (11) 3 739 848
(21) **20172988.6** (11) 3 738 896
(21) **20173011.6** (11) 3 739 087
(21) **20173019.9** (11) 3 739 243
(21) **20173022.3** (11) 3 738 901
(21) **20173037.1** (11) 3 740 042

(21) **20173046.2** (11) 3 738 487
(21) **20173056.1** (11) 3 738 907
(21) **20173057.9** (11) 3 739 486
(21) **20173068.6** (11) 3 738 923
(21) **20173069.4** (11) 3 739 617
(21) **20173090.0** (11) 3 739 128
(21) **20173098.3** (11) 3 738 866
(21) **20173105.6** (11) 3 738 779
(21) **20173106.4** (11) 3 738 780
(21) **20173115.5** (11) 3 738 468
(21) **20173117.1** (11) 3 739 807
(21) **20173127.0** (11) 3 739 155
(21) **20173136.1** (11) 3 739 099
(21) **20173139.5** (11) 3 739 100
(21) **20173145.2** (11) 3 739 110
(21) **20173150.2** (11) 3 739 532
(21) **20173153.6** (11) 3 739 704
(21) **20173169.2** (11) 3 739 736
(21) **20173174.2** (11) 3 738 965
(21) **20173177.5** (11) 3 738 905
(21) **20173185.8** (11) 3 739 130
(21) **20173188.2** (11) 3 739 298
(21) **20173190.8** (11) 3 739 455
(21) **20173202.1** (11) 3 739 741
(21) **20173217.9** (11) 3 739 451
(21) **20173253.4** (11) 3 740 041
(21) **20173269.0** (11) 3 739 398
(21) **20173281.5** (11) 3 739 867
(21) **20173288.0** (11) 3 738 519
(21) **20173291.4** (11) 3 739 123
(21) **20173293.0** (11) 3 738 498
(21) **20173337.5** (11) 3 739 395
(21) **20173353.2** (11) 3 739 132
(21) **20173366.4** (11) 3 738 835
(21) **20173378.9** (11) 3 739 868
(21) **20173393.8** (11) 3 738 676
(21) **20173400.1** (11) 3 738 579
(21) **20173416.7** (11) 3 739 738
(21) **20173418.3** (11) 3 738 844
(21) **20173429.0** (11) 3 740 035
(21) **20173439.9** (11) 3 739 524
(21) **20173459.7** (11) 3 739 471
(21) **20173468.8** (11) 3 738 828
(21) **20173486.0** (11) 3 739 152
(21) **20173488.6** (11) 3 738 853
(21) **20173495.1** (11) 3 740 034
(21) **20173503.2** (11) 3 739 461
(21) **20173507.3** (11) 3 739 510
(21) **20173524.8** (11) 3 739 302
(21) **20173527.1** (11) 3 739 697
(21) **20173544.6** (11) 3 738 796
(21) **20173590.9** (11) 3 739 387
(21) **20173591.7** (11) 3 738 872
(21) **20173596.6** (11) 3 739 511
(21) **20173604.8** (11) 3 739 146
(21) **20173690.7** (11) 3 739 149
(21) **20173698.0** (11) 3 739 709
(21) **20173709.5** (11) 3 739 141
(21) **20173798.8** (11) 3 738 812
(21) **20173800.2** (11) 3 739 536
(21) **20173812.7** (11) 3 738 658
(21) **20173814.3** (11) 3 739 864
(21) **20173820.0** (11) 3 739 083
(21) **20173821.8** (11) 3 738 529
(21) **20173823.4** (11) 3 738 481
(21) **20173824.2** (11) 3 739 029
(21) **20173825.9** (11) 3 739 255
(21) **20173831.7** (11) 3 739 332
(21) **20173839.0** (11) 3 738 662
(21) **20173868.9** (11) 3 738 966
(21) **20173880.4** (11) 3 738 725
(21) **20173897.8** (11) 3 739 582
(21) **20173906.7** (11) 3 738 735
(21) **20173913.3** (11) 3 739 606
(21) **20173918.2** (11) 3 738 710
(21) **20173923.2** (11) 3 739 581
(21) **20173929.9** (11) 3 739 730
(21) **20173948.9** (11) 3 739 192
(21) **20173957.0** (11) 3 739 684
(21) **20173959.6** (11) 3 738 520
(21) **20173963.8** (11) 3 739 694
(21) **20173965.3** (11) 3 739 733
(21) **20173973.7** (11) 3 739 260
(21) **20173978.6** (11) 3 739 785
(21) **20173981.0** (11) 3 739 290
(21) **20173986.9** (11) 3 738 616
(21) **20174003.2** (11) 3 739 368
(21) **20174006.5** (11) 3 739 369
(21) **20174009.9** (11) 3 739 137
(21) **20174010.7** (11) 3 739 105
(21) **20174014.9** (11) 3 739 849
(21) **20174020.6** (11) 3 739 273
(21) **20174021.4** (11) 3 738 523
(21) **20174026.3** (11) 3 738 715
(21) **20174037.0** (11) 3 739 238
(21) **20174040.4** (11) 3 739 698
(21) **20174041.2** (11) 3 739 757
(21) **20174048.7** (11) 3 738 795
(21) **20174049.5** (11) 3 738 843
(21) **20174054.5** (11) 3 739 758
(21) **20174058.6** (11) 3 738 543
(21) **20174059.4** (11) 3 738 909
(21) **20174063.6** (11) 3 738 570
(21) **20174068.5** (11) 3 739 968
(21) **20174081.8** (11) 3 738 944
(21) **20174094.1** (11) 3 739 463
(21) **20174096.6** (11) 3 739 091
(21) **20174101.4** (11) 3 738 551
(21) **20174109.7** (11) 3 739 453
(21) **20174114.7** (11) 3 738 600
(21) **20174128.7** (11) 3 739 613
(21) **20174143.6** (11) 3 738 756
(21) **20174162.6** (11) 3 739 371
(21) **20174170.9** (11) 3 738 862
(21) **20174180.8** (11) 3 738 524
(21) **20174185.7** (11) 3 739 660
(21) **20174194.9** (11) 3 739 356
(21) **20174200.4** (11) 3 738 769
(21) **20174207.9** (11) 3 738 631
(21) **20174213.7** (11) 3 739 919
(21) **20174214.5** (11) 3 739 366
(21) **20174215.2** (11) 3 738 855
(21) **20174222.8** (11) 3 739 641
(21) **20174227.7** (11) 3 738 913
(21) **20174228.5** (11) 3 738 753
(21) **20174231.9** (11) 3 739 221
(21) **20174233.5** (11) 3 739 489
(21) **20174241.8** (11) 3 739 150
(21) **20174246.7** (11) 3 739 178
(21) **20174251.7** (11) 3 738 920
(21) **20174255.8** (11) 3 738 921
(21) **20174261.6** (11) 3 738 475
(21) **20174267.3** (11) 3 738 460
(21) **20174271.5** (11) 3 738 588
(21) **20174272.3** (11) 3 739 531
(21) **20174279.8** (11) 3 739 025
(21) **20174289.7** (11) 3 739 021
(21) **20174292.1** (11) 3 739 253
(21) **20174294.7** (11) 3 738 824
(21) **20174304.4** (11) 3 739 546
(21) **20174306.9** (11) 3 738 915
(21) **20174321.8** (11) 3 738 942
(21) **20174336.6** (11) 3 738 584
(21) **20174338.2** (11) 3 739 869
(21) **20174357.2** (11) 3 739 412
(21) **20174362.2** (11) 3 739 034
(21) **20174363.0** (11) 3 739 031

(21) **20174364.8** (11) 3 739 212
(21) **20174365.5** (11) 3 739 331
(21) **20174366.3** (11) 3 739 490
(21) **20174408.3** (11) 3 738 945
(21) **20174434.9** (11) 3 739 030
(21) **20174437.2** (11) 3 738 827
(21) **20174443.0** (11) 3 738 580
(21) **20174444.8** (11) 3 738 731
(21) **20174450.5** (11) 3 739 032
(21) **20174456.2** (11) 3 739 033
(21) **20174462.0** (11) 3 739 721
(21) **20174472.9** (11) 3 738 458
(21) **20174477.8** (11) 3 738 472
(21) **20174478.6** (11) 3 739 168
(21) **20174482.8** (11) 3 738 807
(21) **20174487.7** (11) 3 739 184
(21) **20174488.5** (11) 3 738 617
(21) **20174490.1** (11) 3 738 875
(21) **20174491.9** (11) 3 739 533
(21) **20174494.3** (11) 3 738 680
(21) **20174495.0** (11) 3 738 462
(21) **20174498.4** (11) 3 739 593
(21) **20174501.5** (11) 3 739 241
(21) **20174505.6** (11) 3 739 172
(21) **20174508.0** (11) 3 738 483
(21) **20174520.5** (11) 3 739 280
(21) **20174524.7** (11) 3 739 295
(21) **20174525.4** (11) 3 738 809
(21) **20174526.2** (11) 3 738 486
(21) **20174536.1** (11) 3 739 351
(21) **20174537.9** (11) 3 738 490
(21) **20174538.7** (11) 3 738 491
(21) **20174539.5** (11) 3 738 492
(21) **20174540.3** (11) 3 739 191
(21) **20174541.1** (11) 3 738 473
(21) **20174543.7** (11) 3 738 829
(21) **20174544.5** (11) 3 739 703
(21) **20174554.4** (11) 3 739 154
(21) **20174557.7** (11) 3 738 701
(21) **20174570.0** (11) 3 738 728
(21) **20174574.2** (11) 3 738 572
(21) **20174577.5** (11) 3 738 575
(21) **20174588.2** (11) 3 739 090
(21) **20174590.8** (11) 3 738 663
(21) **20174594.0** (11) 3 738 983
(21) **20174606.2** (11) 3 738 912
(21) **20174611.2** (11) 3 739 120
(21) **20174617.9** (11) 3 739 399
(21) **20174619.5** (11) 3 739 432
(21) **20174621.1** (11) 3 739 392
(21) **20174625.2** (11) 3 738 786
(21) **20174627.8** (11) 3 739 650
(21) **20174628.6** (11) 3 739 651
(21) **20174631.0** (11) 3 739 350
(21) **20174632.8** (11) 3 739 719
(21) **20174633.6** (11) 3 739 661
(21) **20174634.4** (11) 3 739 662
(21) **20174641.9** (11) 3 738 831
(21) **20174659.1** (11) 3 739 362
(21) **20174660.9** (11) 3 738 842
(21) **20174661.7** (11) 3 739 223
(21) **20174671.6** (11) 3 739 625
(21) **20174687.2** (11) 3 738 749
(21) **20174696.3** (11) 3 739 115
(21) **20174705.2** (11) 3 739 667
(21) **20174708.6** (11) 3 739 144
(21) **20174710.2** (11) 3 738 914
(21) **20174713.6** (11) 3 739 890
(21) **20174726.8** (11) 3 738 986
(21) **20174749.0** (11) 3 738 884
(21) **20174762.3** (11) 3 739 293
(21) **20174768.0** (11) 3 739 233
(21) **20174774.8** (11) 3 738 699
(21) **20174782.1** (11) 3 739 422
(21) **20174789.6** (11) 3 739 566
(21) **20174792.0** (11) 3 739 169
(21) **20174793.8** (11) 3 738 873
(21) **20174795.3** (11) 3 738 568
(21) **20174800.1** (11) 3 738 424
(21) **20174801.9** (11) 3 739 946
(21) **20174803.5** (11) 3 738 910
(21) **20174806.8** (11) 3 739 827
(21) **20174812.6** (11) 3 739 875
(21) **20174816.7** (11) 3 738 768
(21) **20174818.3** (11) 3 738 567
(21) **20174824.1** (11) 3 739 307
(21) **20174835.7** (11) 3 739 135
(21) **20174845.6** (11) 3 739 006
(21) **20174852.2** (11) 3 739 338
(21) **20174857.1** (11) 3 738 467
(21) **20174860.5** (11) 3 739 171
(21) **20174868.8** (11) 3 739 385
(21) **20174873.8** (11) 3 739 308
(21) **20174874.6** (11) 3 738 510
(21) **20174883.7** (11) 3 738 834
(21) **20174888.6** (11) 3 739 491
(21) **20174891.0** (11) 3 739 808
(21) **20174898.5** (11) 3 738 839
(21) **20174905.8** (11) 3 739 143
(21) **20174908.2** (11) 3 738 970
(21) **20174922.3** (11) 3 738 511
(21) **20174923.1** (11) 3 739 541
(21) **20174937.1** (11) 3 739 297
(21) **20174939.7** (11) 3 739 186
(21) **20174950.4** (11) 3 739 170
(21) **20174953.8** (11) 3 739 187
(21) **20174954.6** (11) 3 739 512
(21) **20174955.3** (11) 3 739 265
(21) **20174977.7** (11) 3 739 188
(21) **20174978.5** (11) 3 738 856
(21) **20174982.7** (11) 3 739 907
(21) **20174990.0** (11) 3 739 643
(21) **20174995.9** (11) 3 739 278
(21) **20174996.7** (11) 3 739 674
(21) **20174998.3** (11) 3 740 013
(21) **20175000.7** (11) 3 739 261
(21) **20175003.1** (11) 3 738 463
(21) **20175004.9** (11) 3 739 374
(21) **20175018.9** (11) 3 739 544
(21) **20175027.0** (11) 3 738 674
(21) **20175047.8** (11) 3 738 975
(21) **20175048.6** (11) 3 739 189
(21) **20175058.5** (11) 3 739 755
(21) **20175061.9** (11) 3 738 888
(21) **20175062.7** (11) 3 738 874
(21) **20175067.6** (11) 3 739 190
(21) **20175070.0** (11) 3 739 743
(21) **20175085.8** (11) 3 738 589
(21) **20175091.6** (11) 3 739 406
(21) **20175092.4** (11) 3 738 530
(21) **20175093.2** (11) 3 738 536
(21) **20175096.5** (11) 3 739 382
(21) **20175101.3** (11) 3 739 388
(21) **20175106.2** (11) 3 738 512
(21) **20175107.0** (11) 3 738 696
(21) **20175108.8** (11) 3 739 591
(21) **20175111.2** (11) 3 738 465
(21) **20175191.4** (11) 3 738 750
(21) **20175195.5** (11) 3 738 652
(21) **20175206.0** (11) 3 738 569
(21) **20175273.0** (11) 3 739 173
(21) **20175277.1** (11) 3 739 052
(21) **20175282.1** (11) 3 738 885
(21) **20175471.0** (11) 3 738 971
(21) **20175594.9** (11) 3 738 607
(21) **20175931.3** (11) 3 738 586
(21) **20176029.5** (11) 3 739 007

(21) **20176068.3** (11) 3 739 881
(21) **20176113.7** (11) 3 739 079
(21) **20176320.8** (11) 3 738 660
(21) **20176455.2** (11) 3 740 009
(21) **20176553.4** (11) 3 738 678
(21) **20176571.6** (11) 3 739 584
(21) **20176589.8** (11) 3 739 883
(21) **20176729.0** (11) 3 739 101
(21) **20176789.4** (11) 3 738 708
(21) **20176827.2** (11) 3 739 911
(21) **20176879.3** (11) 3 738 541
(21) **20176997.3** (11) 3 738 577
(21) **20176999.9** (11) 3 739 013
(21) **20177048.4** (11) 3 739 058
(21) **20177053.4** (11) 3 739 635
(21) **20177237.3** (11) 3 739 537
(21) **20177238.1** (11) 3 739 540
(21) **20177292.8** (11) 3 738 626
(21) **20177411.4** (11) 3 738 659
(21) **20177506.1** (11) 3 738 585
(21) **20177508.7** (11) 3 738 854
(21) **20177573.1** (11) 3 738 949
(21) **20177602.8** (11) 3 739 304
(21) **20177706.7** (11) 3 738 590
(21) **20177718.2** (11) 3 739 060
(21) **20177720.8** (11) 3 738 442
(21) **20177777.8** (11) 3 739 045
(21) **20177853.7** (11) 3 739 616
(21) **20177883.4** (11) 3 739 250
(21) **20178121.8** (11) 3 738 605
(21) **20178342.0** (11) 3 739 379
(21) **20178344.6** (11) 3 738 954
(21) **20178680.3** (11) 3 739 066
(21) **20178708.2** (11) 3 738 974
(21) **20178822.1** (11) 3 738 685
(21) **20178828.8** (11) 3 738 686
(21) **20178929.4** (11) 3 739 364
(21) **20178966.6** (11) 3 738 958
(21) **20179025.0** (11) 3 739 010
(21) **20179031.8** (11) 3 738 587
(21) **20179275.1** (11) 3 738 648
(21) **20179334.6** (11) 3 739 557
(21) **20179346.0** (11) 3 738 763
(21) **20179386.6** (11) 3 738 606
(21) **20179477.3** (11) 3 739 598
(21) **20179501.0** (11) 3 739 041
(21) **20179523.4** (11) 3 739 046
(21) **20179680.2** (11) 3 739 578
(21) **20179698.4** (11) 3 739 042
(21) **20179720.6** (11) 3 739 263
(21) **20180058.8** (11) 3 738 969
(21) **20180065.3** (11) 3 738 539
(21) **20180122.2** (11) 3 739 492
(21) **20180240.2** (11) 3 738 642
(21) **20180382.2** (11) 3 739 841
(21) **20180386.3** (11) 3 739 850
(21) **20180564.5** (11) 3 739 595
(21) **20180610.6** (11) 3 738 976
(21) **20180722.9** (11) 3 739 053
(21) **20180768.2** (11) 3 739 668
(21) **20180888.8** (11) 3 738 508
(21) **20180941.5** (11) 3 739 620
(21) **20180951.4** (11) 3 738 611
(21) **20181093.4** (11) 3 738 655
(21) **20181101.5** (11) 3 739 818
(21) **20181189.0** (11) 3 738 679
(21) **20181321.9** (11) 3 739 436
(21) **20181374.8** (11) 3 738 612
(21) **20181435.7** (11) 3 738 440
(21) **20181623.8** (11) 3 738 537
(21) **20181726.9** (11) 3 738 800
(21) **20181732.7** (11) 3 738 562
(21) **20181840.8** (11) 3 739 093
(21) **20181919.0** (11) 3 739 062
(21) **20181929.9** (11) 3 739 928
(21) **20182090.9** (11) 3 738 521
(21) **20182116.2** (11) 3 739 439
(21) **20182126.1** (11) 3 739 145
(21) **20182188.1** (11) 3 738 619
(21) **20182269.9** (11) 3 738 806
(21) **20182383.8** (11) 3 739 088
(21) **20182403.4** (11) 3 739 305
(21) **20182419.0** (11) 3 739 311
(21) **20182486.9** (11) 3 740 044
(21) **20182545.2** (11) 3 738 797
(21) **20182567.6** (11) 3 738 653
(21) **20182598.1** (11) 3 738 639
(21) **20182818.3** (11) 3 739 986
(21) **20182819.1** (11) 3 739 148
(21) **20182838.1** (11) 3 739 932
(21) **20182889.4** (11) 3 738 505
(21) **20182908.2** (11) 3 738 437
(21) **20182941.3** (11) 3 739 776
(21) **20182944.7** (11) 3 739 270
(21) **20182946.2** (11) 3 738 531
(21) **20182981.9** (11) 3 740 010
(21) **20182985.0** (11) 3 739 842
(21) **20183020.5** (11) 3 739 056
(21) **20183144.3** (11) 3 738 668
(21) **20183162.5** (11) 3 739 254
(21) **20183175.7** (11) 3 740 027
(21) **20183226.8** (11) 3 739 527
(21) **20183246.6** (11) 3 738 527
(21) **20183277.1** (11) 3 738 552
(21) **20183286.2** (11) 3 739 608
(21) **20183293.8** (11) 3 738 592
(21) **20183314.2** (11) 3 739 309
(21) **20183315.9** (11) 3 739 575
(21) **20183325.8** (11) 3 739 876
(21) **20183381.1** (11) 3 739 852
(21) **20183425.6** (11) 3 739 430
(21) **20183459.5** (11) 3 738 499
(21) **20183489.2** (11) 3 739 153
(21) **20183495.9** (11) 3 738 509
(21) **20183614.5** (11) 3 739 879
(21) **20183615.2** (11) 3 739 963
(21) **20183664.0** (11) 3 739 164
(21) **20183712.7** (11) 3 738 964
(21) **20183721.8** (11) 3 739 464
(21) **20183764.8** (11) 3 738 525
(21) **20183799.4** (11) 3 739 299
(21) **20183825.7** (11) 3 738 613
(21) **20183848.9** (11) 3 739 576
(21) **20183916.4** (11) 3 738 516
(21) **20183926.3** (11) 3 738 618
(21) **20183931.3** (11) 3 739 966
(21) **20183939.6** (11) 3 738 528
(21) **20183945.3** (11) 3 738 447
(21) **20183970.1** (11) 3 739 870
(21) **20183986.7** (11) 3 739 061
(21) **20183995.8** (11) 3 739 917
(21) **20184009.7** (11) 3 739 413
(21) **20184010.5** (11) 3 738 514
(21) **20184011.3** (11) 3 739 903
(21) **20184016.2** (11) 3 739 239
(21) **20184054.3** (11) 3 739 435
(21) **20184107.9** (11) 3 738 960
(21) **20184130.1** (11) 3 739 987
(21) **20184203.6** (11) 3 738 518
(21) **20184204.4** (11) 3 739 958
(21) **20184208.5** (11) 3 738 533
(21) **20184214.3** (11) 3 739 720
(21) **20184228.3** (11) 3 738 559
(21) **20184242.4** (11) 3 739 894
(21) **20184263.0** (11) 3 739 596
(21) **20184264.8** (11) 3 739 865
(21) **20184278.8** (11) 3 739 809

(21) **20184313.3** (11) 3 739 433
(21) **20184323.2** (11) 3 739 481
(21) **20184326.5** (11) 3 739 953
(21) **20184333.1** (11) 3 738 555
(21) **20184334.9** (11) 3 739 954
(21) **20184338.0** (11) 3 739 856
(21) **20184341.4** (11) 3 738 441
(21) **20184363.8** (11) 3 739 564
(21) **20184384.4** (11) 3 739 349
(21) **20184411.5** (11) 3 739 133
(21) **20184415.6** (11) 3 738 836
(21) **20184419.8** (11) 3 739 134
(21) **20184432.1** (11) 3 739 458
(21) **20184433.9** (11) 3 738 604
(21) **20184436.2** (11) 3 739 882
(21) **20184438.8** (11) 3 738 640
(21) **20184447.9** (11) 3 738 636
(21) **20184450.3** (11) 3 739 654
(21) **20184452.9** (11) 3 738 927
(21) **20184455.2** (11) 3 738 550
(21) **20184458.6** (11) 3 739 979
(21) **20184469.3** (11) 3 738 775
(21) **20184477.6** (11) 3 739 831
(21) **20184505.4** (11) 3 739 803
(21) **20184517.9** (11) 3 739 884
(21) **20184523.7** (11) 3 738 630
(21) **20184539.3** (11) 3 739 786
(21) **20184609.4** (11) 3 738 538
(21) **20184618.5** (11) 3 738 456
(21) **20184634.2** (11) 3 739 497
(21) **20184663.1** (11) 3 739 429
(21) **20184665.6** (11) 3 739 819
(21) **20184670.6** (11) 3 739 777
(21) **20184717.5** (11) 3 739 127
(21) **20184748.0** (11) 3 738 739
(21) **20184753.0** (11) 3 738 627
(21) **20184766.2** (11) 3 739 752
(21) **20184784.5** (11) 3 739 039
(21) **20184813.2** (11) 3 738 594
(21) **20184846.2** (11) 3 739 462
(21) **20184871.0** (11) 3 739 574
(21) **20184873.6** (11) 3 739 948
(21) **20184885.0** (11) 3 739 577
(21) **20184979.1** (11) 3 739 579
(21) **20185013.8** (11) 3 740 022
(21) **20185071.6** (11) 3 739 580
(21) **20185081.5** (11) 3 738 633
(21) **20185209.2** (11) 3 739 804
(21) **20185234.0** (11) 3 739 843
(21) **20185324.9** (11) 3 738 506
(21) **20185358.7** (11) 3 739 696
(21) **20185500.4** (11) 3 739 158
(21) **20198997.7** (11) 3 739 166
(21) **20305413.5** (11) 3 738 826
(21) **20382413.1** (11) 3 739 069
(21) **20405016.5** (11) 3 739 126
(21) **20702773.1** (11) 3 738 105*
(87) WO 2020/200540
(21) **20704408.2** (11) 3 737 591*
(87) WO 2020/200536
(21) **20707340.4** (11) 3 739 116
(87) WO 2020/202704
(21) **20707356.0** (11) 3 737 630*
(87) WO 2020/169401
(21) **20708529.1** (11) 3 737 287*
(87) WO 2020/188141
(21) **20710755.8** (11) 3 738 002*
(87) WO 2020/196254
(21) **20710756.6** (11) 3 738 000*
(87) WO 2020/196255
(21) **20722989.9** (11) 3 739 427
(87) WO 2020/204553
(21) **20735934.0** (11) 3 738 303*
(87) WO 2020/141466
(21) **20736563.6** (11) 3 738 687
(87) WO 2020/183991
(21) **20749716.5** (11) 3 738 704
(87) WO 2020/159116
(21) **20751463.9** (11) 3 738 461
(87) WO 2020/179310
(21) **20751465.4** (11) 3 738 308*
(87) WO 2020/176388

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 540 742** 08.10.2020
(11) **3 543 191** 14.10.2020
(11) **3 566 750** 08.10.2020
(11) **3 567 147** 08.10.2020
(11) **3 569 941** 08.10.2020
(11) **3 578 613** 08.10.2020
(11) **3 578 949** 08.10.2020
(11) **3 581 132** 08.10.2020
(11) **3 581 332** 08.10.2020
(11) **3 581 465** 14.10.2020
(11) **3 584 040** 12.10.2020
(11) **3 584 166** 08.10.2020
(11) **3 584 586** 08.10.2020
(11) **3 584 869** 08.10.2020
(11) **3 586 864** 08.10.2020
(11) **3 587 000** 30.06.2020
(11) **3 590 555** 08.10.2020
(11) **3 592 115** 09.10.2020
(11) **3 593 659** 14.10.2020
(11) **3 594 421** 13.10.2020
(11) **3 597 089** 08.10.2020
(11) **3 598 751** 08.10.2020
(11) **3 598 980** 14.10.2020
(11) **3 599 040** 09.10.2020
(11) **3 599 325** 13.10.2020
(11) **3 599 461** 09.10.2020
(11) **3 599 546** 08.10.2020
(11) **3 599 786** 08.10.2020
(11) **3 605 018** 08.10.2020
(11) **3 605 166** 08.10.2020
(11) **3 608 412** 08.10.2020
(11) **3 608 721** 13.10.2020
(11) **3 608 963** 14.10.2020
(11) **3 611 387** 13.10.2020
(11) **3 616 486** 08.10.2020
(11) **3 616 754** 07.10.2020
(11) **3 617 827** 14.10.2020
(11) **3 618 236** 15.10.2020
(11) **3 620 495** 11.09.2020
(11) **3 623 507** 12.10.2020

(11) **3 626 712**	14.10.2020	(11) **3 632 594**	08.10.2020	(11) **3 633 073**	08.10.2020
(11) **3 627 406**	24.09.2020	(11) **3 632 596**	08.10.2020	(11) **3 633 089**	08.10.2020
(11) **3 627 424**	08.10.2020	(11) **3 632 598**	08.10.2020	(11) **3 633 110**	08.10.2020
(11) **3 627 846**	12.10.2020	(11) **3 632 599**	08.10.2020	(11) **3 633 127**	08.10.2020
(11) **3 628 708**	08.10.2020	(11) **3 632 605**	08.10.2020	(11) **3 633 146**	08.10.2020
(11) **3 629 368**	08.10.2020	(11) **3 632 607**	08.10.2020	(11) **3 633 147**	08.10.2020
(11) **3 629 533**	29.09.2020	(11) **3 632 608**	08.10.2020	(11) **3 633 149**	08.10.2020
(11) **3 629 565**	14.10.2020	(11) **3 632 611**	08.10.2020	(11) **3 633 153**	08.10.2020
(11) **3 632 199**	08.10.2020	(11) **3 632 635**	08.10.2020	(11) **3 633 159**	08.10.2020
(11) **3 632 200**	08.10.2020	(11) **3 632 654**	08.10.2020	(11) **3 633 162**	08.10.2020
(11) **3 632 202**	08.10.2020	(11) **3 632 660**	08.10.2020	(11) **3 633 163**	08.10.2020
(11) **3 632 244**	08.10.2020	(11) **3 632 683**	08.10.2020	(11) **3 633 164**	08.10.2020
(11) **3 632 254**	08.10.2020	(11) **3 632 687**	08.10.2020	(11) **3 633 167**	08.10.2020
(11) **3 632 264**	08.10.2020	(11) **3 632 689**	08.10.2020	(11) **3 633 168**	08.10.2020
(11) **3 632 275**	08.10.2020	(11) **3 632 693**	08.10.2020	(11) **3 633 174**	08.10.2020
(11) **3 632 281**	08.10.2020	(11) **3 632 715**	08.10.2020	(11) **3 633 177**	08.10.2020
(11) **3 632 303**	08.10.2020	(11) **3 632 718**	08.10.2020	(11) **3 633 179**	08.10.2020
(11) **3 632 310**	08.10.2020	(11) **3 632 736**	08.10.2020	(11) **3 633 180**	08.10.2020
(11) **3 632 343**	08.10.2020	(11) **3 632 747**	08.10.2020	(11) **3 633 181**	08.10.2020
(11) **3 632 353**	08.10.2020	(11) **3 632 749**	08.10.2020	(11) **3 633 196**	08.10.2020
(11) **3 632 385**	08.10.2020	(11) **3 632 755**	08.10.2020	(11) **3 633 218**	08.10.2020
(11) **3 632 389**	08.10.2020	(11) **3 632 756**	08.10.2020	(11) **3 633 237**	08.10.2020
(11) **3 632 408**	08.10.2020	(11) **3 632 757**	08.10.2020	(11) **3 633 238**	08.10.2020
(11) **3 632 416**	08.10.2020	(11) **3 632 780**	08.10.2020	(11) **3 633 248**	08.10.2020
(11) **3 632 423**	08.10.2020	(11) **3 632 785**	08.10.2020	(11) **3 633 249**	08.10.2020
(11) **3 632 432**	08.10.2020	(11) **3 632 791**	08.10.2020	(11) **3 633 250**	08.10.2020
(11) **3 632 436**	08.10.2020	(11) **3 632 798**	08.10.2020	(11) **3 633 251**	08.10.2020
(11) **3 632 445**	08.10.2020	(11) **3 632 799**	08.10.2020	(11) **3 633 252**	08.10.2020
(11) **3 632 452**	08.10.2020	(11) **3 632 801**	08.10.2020	(11) **3 633 267**	08.10.2020
(11) **3 632 454**	08.10.2020	(11) **3 632 827**	08.10.2020	(11) **3 633 271**	08.10.2020
(11) **3 632 457**	08.10.2020	(11) **3 632 841**	08.10.2020	(11) **3 633 276**	08.10.2020
(11) **3 632 459**	08.10.2020	(11) **3 632 846**	08.10.2020	(11) **3 633 294**	08.10.2020
(11) **3 632 463**	08.10.2020	(11) **3 632 857**	08.10.2020	(11) **3 633 295**	08.10.2020
(11) **3 632 466**	08.10.2020	(11) **3 632 867**	08.10.2020	(11) **3 633 300**	08.10.2020
(11) **3 632 467**	08.10.2020	(11) **3 632 876**	08.10.2020	(11) **3 633 305**	08.10.2020
(11) **3 632 470**	08.10.2020	(11) **3 632 899**	08.10.2020	(11) **3 633 308**	08.10.2020
(11) **3 632 472**	08.10.2020	(11) **3 632 901**	08.10.2020	(11) **3 633 309**	08.10.2020
(11) **3 632 482**	08.10.2020	(11) **3 632 920**	08.10.2020	(11) **3 633 335**	08.10.2020
(11) **3 632 484**	08.10.2020	(11) **3 632 931**	08.10.2020	(11) **3 633 338**	08.10.2020
(11) **3 632 490**	08.10.2020	(11) **3 632 934**	08.10.2020	(11) **3 633 343**	08.10.2020
(11) **3 632 491**	08.10.2020	(11) **3 632 935**	08.10.2020	(11) **3 633 360**	08.10.2020
(11) **3 632 492**	08.10.2020	(11) **3 632 950**	08.10.2020	(11) **3 633 361**	08.10.2020
(11) **3 632 502**	08.10.2020	(11) **3 632 964**	08.10.2020	(11) **3 633 375**	08.10.2020
(11) **3 632 503**	08.10.2020	(11) **3 632 970**	08.10.2020	(11) **3 633 377**	08.10.2020
(11) **3 632 510**	14.10.2020	(11) **3 632 974**	08.10.2020	(11) **3 633 378**	08.10.2020
(11) **3 632 513**	08.10.2020	(11) **3 632 991**	08.10.2020	(11) **3 633 383**	08.10.2020
(11) **3 632 515**	08.10.2020	(11) **3 632 992**	08.10.2020	(11) **3 633 388**	08.10.2020
(11) **3 632 529**	08.10.2020	(11) **3 632 995**	08.10.2020	(11) **3 633 403**	08.10.2020
(11) **3 632 561**	08.10.2020	(11) **3 632 996**	08.10.2020	(11) **3 633 412**	08.10.2020
(11) **3 632 565**	08.10.2020	(11) **3 633 008**	08.10.2020	(11) **3 633 414**	08.10.2020
(11) **3 632 576**	08.10.2020	(11) **3 633 027**	08.10.2020	(11) **3 633 415**	08.10.2020
(11) **3 632 580**	08.10.2020	(11) **3 633 046**	08.10.2020	(11) **3 633 428**	08.10.2020

(11) **3 633 430**	08.10.2020	(11) **3 633 864**	08.10.2020	(11) **3 636 201**	14.10.2020
(11) **3 633 456**	08.10.2020	(11) **3 633 866**	08.10.2020	(11) **3 636 204**	14.10.2020
(11) **3 633 457**	08.10.2020	(11) **3 633 881**	08.10.2020	(11) **3 636 205**	14.10.2020
(11) **3 633 459**	08.10.2020	(11) **3 633 914**	08.10.2020	(11) **3 636 206**	14.10.2020
(11) **3 633 461**	08.10.2020	(11) **3 633 924**	08.10.2020	(11) **3 636 221**	12.10.2020
(11) **3 633 462**	08.10.2020	(11) **3 633 926**	08.10.2020	(11) **3 636 233**	13.10.2020
(11) **3 633 474**	08.10.2020	(11) **3 633 939**	08.10.2020	(11) **3 636 236**	14.10.2020
(11) **3 633 481**	08.10.2020	(11) **3 633 944**	08.10.2020	(11) **3 636 248**	13.10.2020
(11) **3 633 494**	08.10.2020	(11) **3 633 950**	08.10.2020	(11) **3 636 264**	14.10.2020
(11) **3 633 502**	08.10.2020	(11) **3 633 951**	08.10.2020	(11) **3 636 272**	14.10.2020
(11) **3 633 503**	08.10.2020	(11) **3 633 955**	08.10.2020	(11) **3 636 274**	14.10.2020
(11) **3 633 507**	08.10.2020	(11) **3 633 958**	08.10.2020	(11) **3 636 279**	13.10.2020
(11) **3 633 517**	08.10.2020	(11) **3 633 959**	08.10.2020	(11) **3 636 285**	12.10.2020
(11) **3 633 520**	08.10.2020	(11) **3 633 965**	08.10.2020	(11) **3 636 286**	14.10.2020
(11) **3 633 521**	08.10.2020	(11) **3 633 974**	08.10.2020	(11) **3 636 294**	14.10.2020
(11) **3 633 530**	08.10.2020	(11) **3 633 976**	08.10.2020	(11) **3 636 302**	14.10.2020
(11) **3 633 535**	08.10.2020	(11) **3 633 992**	08.10.2020	(11) **3 636 311**	09.10.2020
(11) **3 633 541**	08.10.2020	(11) **3 634 001**	08.10.2020	(11) **3 636 315**	09.10.2020
(11) **3 633 559**	08.10.2020	(11) **3 634 012**	08.10.2020	(11) **3 636 318**	09.10.2020
(11) **3 633 565**	08.10.2020	(11) **3 634 017**	08.10.2020	(11) **3 636 319**	08.10.2020
(11) **3 633 576**	08.10.2020	(11) **3 634 032**	08.10.2020	(11) **3 636 325**	12.10.2020
(11) **3 633 597**	08.10.2020	(11) **3 634 085**	08.10.2020	(11) **3 636 335**	14.10.2020
(11) **3 633 602**	08.10.2020	(11) **3 634 088**	08.10.2020	(11) **3 636 336**	13.10.2020
(11) **3 633 616**	08.10.2020	(11) **3 636 057**	14.10.2020	(11) **3 636 345**	15.10.2020
(11) **3 633 621**	08.10.2020	(11) **3 636 058**	14.10.2020	(11) **3 636 353**	13.10.2020
(11) **3 633 625**	08.10.2020	(11) **3 636 059**	13.10.2020	(11) **3 636 374**	14.10.2020
(11) **3 633 632**	08.10.2020	(11) **3 636 062**	14.10.2020	(11) **3 636 376**	08.10.2020
(11) **3 633 634**	08.10.2020	(11) **3 636 063**	09.10.2020	(11) **3 636 383**	14.10.2020
(11) **3 633 637**	08.10.2020	(11) **3 636 069**	08.10.2020	(11) **3 636 392**	13.10.2020
(11) **3 633 641**	08.10.2020	(11) **3 636 075**	14.10.2020	(11) **3 636 409**	08.10.2020
(11) **3 633 662**	08.10.2020	(11) **3 636 076**	09.10.2020	(11) **3 636 411**	09.10.2020
(11) **3 633 663**	08.10.2020	(11) **3 636 079**	13.10.2020	(11) **3 636 415**	14.10.2020
(11) **3 633 673**	08.10.2020	(11) **3 636 084**	14.10.2020	(11) **3 636 417**	09.10.2020
(11) **3 633 675**	08.10.2020	(11) **3 636 093**	12.10.2020	(11) **3 636 427**	14.10.2020
(11) **3 633 679**	08.10.2020	(11) **3 636 096**	08.10.2020	(11) **3 636 450**	14.10.2020
(11) **3 633 680**	08.10.2020	(11) **3 636 101**	14.10.2020	(11) **3 636 459**	09.10.2020
(11) **3 633 681**	08.10.2020	(11) **3 636 110**	14.10.2020	(11) **3 636 477**	14.10.2020
(11) **3 633 710**	08.10.2020	(11) **3 636 115**	14.10.2020	(11) **3 636 488**	14.10.2020
(11) **3 633 712**	08.10.2020	(11) **3 636 122**	09.10.2020	(11) **3 636 489**	14.10.2020
(11) **3 633 717**	08.10.2020	(11) **3 636 123**	09.10.2020	(11) **3 636 496**	12.10.2020
(11) **3 633 740**	08.10.2020	(11) **3 636 139**	12.10.2020	(11) **3 636 510**	08.10.2020
(11) **3 633 748**	08.10.2020	(11) **3 636 142**	12.10.2020	(11) **3 636 516**	14.10.2020
(11) **3 633 758**	08.10.2020	(11) **3 636 143**	08.10.2020	(11) **3 636 537**	09.10.2020
(11) **3 633 787**	08.10.2020	(11) **3 636 145**	14.10.2020	(11) **3 636 543**	14.10.2020
(11) **3 633 798**	08.10.2020	(11) **3 636 146**	14.10.2020	(11) **3 636 555**	08.10.2020
(11) **3 633 810**	08.10.2020	(11) **3 636 150**	13.10.2020	(11) **3 636 560**	14.10.2020
(11) **3 633 828**	08.10.2020	(11) **3 636 162**	13.10.2020	(11) **3 636 566**	14.10.2020
(11) **3 633 829**	08.10.2020	(11) **3 636 165**	12.10.2020	(11) **3 636 589**	14.10.2020
(11) **3 633 852**	08.10.2020	(11) **3 636 167**	12.10.2020	(11) **3 636 590**	14.10.2020
(11) **3 633 853**	08.10.2020	(11) **3 636 181**	12.10.2020	(11) **3 636 600**	14.10.2020
(11) **3 633 854**	08.10.2020	(11) **3 636 190**	14.10.2020	(11) **3 636 604**	13.10.2020
(11) **3 633 863**	08.10.2020	(11) **3 636 199**	14.10.2020	(11) **3 636 610**	15.10.2020

(11) **3 636 622**	12.10.2020	(11) **3 637 087**	14.10.2020	(11) **3 637 654**	14.10.2020
(11) **3 636 639**	13.10.2020	(11) **3 637 103**	13.10.2020	(11) **3 637 680**	09.10.2020
(11) **3 636 641**	08.10.2020	(11) **3 637 137**	13.10.2020	(11) **3 637 701**	14.10.2020
(11) **3 636 643**	14.10.2020	(11) **3 637 152**	13.10.2020	(11) **3 637 714**	14.10.2020
(11) **3 636 664**	14.10.2020	(11) **3 637 171**	13.10.2020	(11) **3 637 718**	13.10.2020
(11) **3 636 728**	14.10.2020	(11) **3 637 174**	09.10.2020	(11) **3 637 729**	14.10.2020
(11) **3 636 731**	14.10.2020	(11) **3 637 181**	13.10.2020	(11) **3 637 737**	09.10.2020
(11) **3 636 733**	14.10.2020	(11) **3 637 196**	08.10.2020	(11) **3 637 745**	14.10.2020
(11) **3 636 734**	14.10.2020	(11) **3 637 220**	09.10.2020	(11) **3 637 752**	14.10.2020
(11) **3 636 735**	09.10.2020	(11) **3 637 224**	14.10.2020	(11) **3 637 765**	14.10.2020
(11) **3 636 741**	14.10.2020	(11) **3 637 234**	14.10.2020	(11) **3 637 768**	14.10.2020
(11) **3 636 742**	14.10.2020	(11) **3 637 238**	13.10.2020	(11) **3 637 786**	12.10.2020
(11) **3 636 759**	14.10.2020	(11) **3 637 249**	14.10.2020	(11) **3 637 789**	12.10.2020
(11) **3 636 768**	13.10.2020	(11) **3 637 261**	14.10.2020	(11) **3 637 803**	13.10.2020
(11) **3 636 776**	12.10.2020	(11) **3 637 269**	14.10.2020	(11) **3 637 881**	14.10.2020
(11) **3 636 778**	13.10.2020	(11) **3 637 294**	14.10.2020	(11) **3 637 945**	12.10.2020
(11) **3 636 792**	13.10.2020	(11) **3 637 298**	14.10.2020	(11) **3 637 949**	14.10.2020
(11) **3 636 798**	09.10.2020	(11) **3 637 299**	13.10.2020	(11) **3 637 953**	13.10.2020
(11) **3 636 826**	14.10.2020	(11) **3 637 308**	09.10.2020	(11) **3 637 961**	14.10.2020
(11) **3 636 832**	13.10.2020	(11) **3 637 324**	14.10.2020	(11) **3 639 652**	12.10.2020
(11) **3 636 833**	13.10.2020	(11) **3 637 335**	14.10.2020	(11) **3 639 681**	13.10.2020
(11) **3 636 838**	14.10.2020	(11) **3 637 351**	12.10.2020	(11) **3 639 703**	12.10.2020
(11) **3 636 844**	09.10.2020	(11) **3 637 356**	14.10.2020	(11) **3 639 767**	13.10.2020
(11) **3 636 845**	14.10.2020	(11) **3 637 362**	14.10.2020	(11) **3 639 772**	12.10.2020
(11) **3 636 849**	09.10.2020	(11) **3 637 376**	14.10.2020	(11) **3 639 774**	12.10.2020
(11) **3 636 861**	12.10.2020	(11) **3 637 381**	13.10.2020	(11) **3 639 782**	09.10.2020
(11) **3 636 871**	08.10.2020	(11) **3 637 404**	13.10.2020	(11) **3 639 809**	13.10.2020
(11) **3 636 876**	14.10.2020	(11) **3 637 416**	14.10.2020	(11) **3 639 813**	09.10.2020
(11) **3 636 880**	14.10.2020	(11) **3 637 422**	09.10.2020	(11) **3 639 814**	14.10.2020
(11) **3 636 883**	13.10.2020	(11) **3 637 427**	09.10.2020	(11) **3 639 837**	13.10.2020
(11) **3 636 896**	08.10.2020	(11) **3 637 432**	14.10.2020	(11) **3 639 861**	13.10.2020
(11) **3 636 897**	09.10.2020	(11) **3 637 434**	14.10.2020	(11) **3 639 871**	12.10.2020
(11) **3 636 898**	08.10.2020	(11) **3 637 443**	14.10.2020	(11) **3 639 872**	13.10.2020
(11) **3 636 922**	09.10.2020	(11) **3 637 453**	08.10.2020	(11) **3 639 893**	14.10.2020
(11) **3 636 935**	08.10.2020	(11) **3 637 461**	14.10.2020	(11) **3 639 934**	12.10.2020
(11) **3 636 958**	08.10.2020	(11) **3 637 465**	14.10.2020	(11) **3 639 944**	13.10.2020
(11) **3 636 960**	08.10.2020	(11) **3 637 467**	13.10.2020	(11) **3 640 013**	14.10.2020
(11) **3 636 965**	12.10.2020	(11) **3 637 480**	12.10.2020	(11) **3 640 041**	12.10.2020
(11) **3 636 969**	12.10.2020	(11) **3 637 483**	09.10.2020	(11) **3 640 042**	12.10.2020
(11) **3 636 973**	13.10.2020	(11) **3 637 489**	13.10.2020	(11) **3 640 123**	14.10.2020
(11) **3 636 975**	14.10.2020	(11) **3 637 516**	14.10.2020	(11) **3 640 124**	13.10.2020
(11) **3 636 990**	12.10.2020	(11) **3 637 519**	14.10.2020	(11) **3 640 132**	09.10.2020
(11) **3 636 991**	08.10.2020	(11) **3 637 547**	14.10.2020	(11) **3 640 148**	14.10.2020
(11) **3 637 010**	12.10.2020	(11) **3 637 556**	12.10.2020	(11) **3 640 150**	12.10.2020
(11) **3 637 012**	14.10.2020	(11) **3 637 567**	08.10.2020	(11) **3 640 155**	08.10.2020
(11) **3 637 013**	14.10.2020	(11) **3 637 572**	14.10.2020	(11) **3 640 167**	14.10.2020
(11) **3 637 014**	14.10.2020	(11) **3 637 595**	13.10.2020	(11) **3 640 263**	14.10.2020
(11) **3 637 030**	14.10.2020	(11) **3 637 616**	08.10.2020	(11) **3 640 315**	08.10.2020
(11) **3 637 036**	14.10.2020	(11) **3 637 620**	12.10.2020	(11) **3 640 328**	14.10.2020
(11) **3 637 061**	13.10.2020	(11) **3 637 624**	14.10.2020	(11) **3 640 369**	08.10.2020
(11) **3 637 072**	14.10.2020	(11) **3 637 634**	14.10.2020	(11) **3 640 395**	09.10.2020
(11) **3 637 083**	09.10.2020	(11) **3 637 642**	12.10.2020	(11) **3 640 426**	13.10.2020

(11) **3 640 457** 09.10.2020
(11) **3 640 474** 14.10.2020
(11) **3 640 481** 14.10.2020
(11) **3 640 498** 13.10.2020
(11) **3 640 528** 14.10.2020
(11) **3 640 569** 14.10.2020
(11) **3 640 575** 14.10.2020
(11) **3 640 595** 13.10.2020
(11) **3 640 603** 09.10.2020
(11) **3 640 624** 14.10.2020
(11) **3 640 642** 12.10.2020
(11) **3 640 869** 14.10.2020
(11) **3 640 881** 13.10.2020
(11) **3 640 903** 13.10.2020
(11) **3 640 909** 09.10.2020
(11) **3 640 952** 12.10.2020
(11) **3 641 089** 13.10.2020
(11) **3 641 128** 14.10.2020
(11) **3 641 161** 09.10.2020
(11) **3 641 208** 14.10.2020
(11) **3 641 211** 09.10.2020
(11) **3 641 280** 13.10.2020
(11) **3 641 300** 14.10.2020
(11) **3 641 340** 13.10.2020
(11) **3 641 348** 09.10.2020
(11) **3 641 361** 13.10.2020
(11) **3 641 457** 09.10.2020
(11) **3 641 460** 14.10.2020
(11) **3 641 491** 14.10.2020
(11) **3 641 508** 08.10.2020
(11) **3 643 265** 12.10.2020
(11) **3 643 328** 13.10.2020
(11) **3 643 331** 14.10.2020
(11) **3 643 369** 14.10.2020
(11) **3 643 465** 09.10.2020
(11) **3 643 472** 13.10.2020
(11) **3 643 492** 09.10.2020
(11) **3 643 507** 12.10.2020
(11) **3 643 564** 08.10.2020
(11) **3 643 565** 12.10.2020
(11) **3 643 585** 09.10.2020
(11) **3 643 642** 12.10.2020
(11) **3 643 657** 13.10.2020
(11) **3 643 673** 12.10.2020
(11) **3 643 749** 14.10.2020
(11) **3 643 831** 08.10.2020
(11) **3 643 891** 09.10.2020
(11) **3 643 939** 14.10.2020
(11) **3 643 948** 12.10.2020
(11) **3 643 960** 09.10.2020
(11) **3 644 059** 14.10.2020
(11) **3 644 074** 13.10.2020
(11) **3 644 088** 12.10.2020
(11) **3 644 111** 08.10.2020
(11) **3 644 121** 09.10.2020
(11) **3 644 133** 12.10.2020
(11) **3 644 159** 12.10.2020
(11) **3 644 250** 08.10.2020
(11) **3 644 283** 08.10.2020
(11) **3 644 355** 14.10.2020
(11) **3 644 365** 13.10.2020
(11) **3 644 449** 14.10.2020
(11) **3 644 464** 14.10.2020
(11) **3 644 552** 12.10.2020
(11) **3 644 575** 09.10.2020
(11) **3 644 624** 09.10.2020
(11) **3 644 631** 12.10.2020
(11) **3 646 687** 14.10.2020
(11) **3 646 725** 13.10.2020
(11) **3 646 810** 13.10.2020
(11) **3 646 852** 09.10.2020
(11) **3 646 861** 13.10.2020
(11) **3 646 880** 08.10.2020
(11) **3 647 030** 14.10.2020
(11) **3 647 040** 13.10.2020
(11) **3 647 123** 09.10.2020
(11) **3 647 253** 14.10.2020
(11) **3 647 282** 09.10.2020
(11) **3 647 345** 09.10.2020
(11) **3 647 403** 14.10.2020
(11) **3 647 526** 13.10.2020
(11) **3 647 572** 08.10.2020
(11) **3 647 573** 08.10.2020
(11) **3 647 630** 08.10.2020
(11) **3 647 670** 08.10.2020
(11) **3 647 819** 12.10.2020
(11) **3 647 851** 13.10.2020
(11) **3 647 910** 08.10.2020
(11) **3 647 999** 12.10.2020
(11) **3 648 000** 13.10.2020
(11) **3 648 003** 12.10.2020
(11) **3 648 005** 13.10.2020
(11) **3 648 018** 08.10.2020
(11) **3 648 121** 09.10.2020
(11) **3 648 130** 08.10.2020
(11) **3 648 134** 09.10.2020
(11) **3 648 173** 12.10.2020
(11) **3 648 269** 14.10.2020
(11) **3 648 283** 12.10.2020
(11) **3 648 387** 08.10.2020
(11) **3 648 417** 13.10.2020
(11) **3 648 478** 13.10.2020
(11) **3 649 869** 09.10.2020
(11) **3 649 891** 12.10.2020
(11) **3 649 893** 14.10.2020
(11) **3 650 035** 14.10.2020
(11) **3 650 134** 13.10.2020
(11) **3 650 179** 13.10.2020
(11) **3 650 210** 12.10.2020
(11) **3 650 227** 13.10.2020
(11) **3 650 472** 09.10.2020
(11) **3 650 505** 12.10.2020
(11) **3 650 551** 14.10.2020
(11) **3 650 552** 13.10.2020
(11) **3 650 667** 12.10.2020
(11) **3 650 778** 14.10.2020
(11) **3 650 872** 14.10.2020
(11) **3 650 886** 09.10.2020
(11) **3 651 112** 14.10.2020
(11) **3 651 289** 14.10.2020
(11) **3 651 369** 14.10.2020
(11) **3 651 370** 14.10.2020
(11) **3 653 134** 08.10.2020
(11) **3 653 154** 14.10.2020
(11) **3 653 529** 13.10.2020
(11) **3 653 808** 12.10.2020
(11) **3 654 155** 08.10.2020
(11) **3 654 204** 12.10.2020
(11) **3 654 216** 14.10.2020
(11) **3 654 311** 13.10.2020
(11) **3 654 372** 12.10.2020
(11) **3 654 461** 14.10.2020
(11) **3 654 471** 08.10.2020
(11) **3 654 717** 14.10.2020
(11) **3 656 221** 12.10.2020
(11) **3 656 244** 09.10.2020
(11) **3 656 249** 13.10.2020
(11) **3 656 412** 13.10.2020
(11) **3 656 413** 12.10.2020
(11) **3 656 553** 14.10.2020
(11) **3 656 560** 12.10.2020
(11) **3 656 602** 12.10.2020
(11) **3 656 737** 08.10.2020
(11) **3 657 020** 08.10.2020
(11) **3 657 087** 08.10.2020
(11) **3 657 142** 12.10.2020
(11) **3 657 531** 14.10.2020
(11) **3 657 757** 14.10.2020
(11) **3 657 828** 14.10.2020
(11) **3 659 475** 09.10.2020
(11) **3 659 642** 14.10.2020
(11) **3 659 710** 14.10.2020
(11) **3 659 720** 08.10.2020
(11) **3 659 726** 12.10.2020
(11) **3 660 270** 09.10.2020
(11) **3 660 655** 08.10.2020

(11) **3 660 736** 08.10.2020
(11) **3 660 954** 08.10.2020
(11) **3 660 961** 13.10.2020
(11) **3 661 027** 13.10.2020
(11) **3 661 324** 14.10.2020
(11) **3 662 855** 13.10.2020
(11) **3 663 226** 12.10.2020
(11) **3 663 329** 08.10.2020
(11) **3 663 530** 08.10.2020
(11) **3 663 535** 13.10.2020
(11) **3 663 536** 13.10.2020
(11) **3 663 537** 13.10.2020
(11) **3 664 214** 13.10.2020
(11) **3 664 340** 13.10.2020
(11) **3 666 130** 12.10.2020
(11) **3 666 165** 09.10.2020
(11) **3 666 244** 13.10.2020
(11) **3 666 804** 13.10.2020
(11) **3 666 884** 08.10.2020
(11) **3 667 002** 13.10.2020
(11) **3 667 464** 13.10.2020
(11) **3 667 492** 13.10.2020
(11) **3 667 621** 13.10.2020
(11) **3 667 684** 12.10.2020
(11) **3 667 766** 08.10.2020
(11) **3 668 197** 09.10.2020
(11) **3 669 727** 12.10.2020
(11) **3 670 109** 13.10.2020
(11) **3 670 270** 08.10.2020
(11) **3 670 816** 12.10.2020
(11) **3 671 370** 14.10.2020
(11) **3 671 904** 14.10.2020
(11) **3 673 873** 12.10.2020
(11) **3 674 005** 08.10.2020
(11) **3 675 297** 12.10.2020
(11) **3 675 374** 14.10.2020
(11) **3 675 452** 09.10.2020
(11) **3 675 600** 14.10.2020
(11) **3 677 610** 13.10.2020
(11) **3 677 789** 14.10.2020
(11) **3 680 205** 13.10.2020
(11) **3 680 926** 14.10.2020
(11) **3 682 806** 12.10.2020
(11) **3 682 921** 09.10.2020
(11) **3 683 165** 13.10.2020
(11) **3 683 346** 08.10.2020
(11) **3 683 520** 13.10.2020
(11) **3 683 559** 14.10.2020
(11) **3 683 593** 13.10.2020
(11) **3 683 786** 12.10.2020
(11) **3 683 823** 08.10.2020
(11) **3 684 115** 13.10.2020
(11) **3 685 750** 12.10.2020
(11) **3 685 754** 08.10.2020
(11) **3 685 802** 09.10.2020
(11) **3 686 133** 13.10.2020
(11) **3 686 163** 08.10.2020
(11) **3 686 624** 08.10.2020
(11) **3 686 712** 12.10.2020
(11) **3 686 733** 09.10.2020
(11) **3 686 846** 08.10.2020
(11) **3 689 253** 09.10.2020
(11) **3 689 275** 14.10.2020
(11) **3 689 641** 09.10.2020
(11) **3 690 437** 14.10.2020
(11) **3 690 746** 12.10.2020
(11) **3 691 072** 14.10.2020
(11) **3 691 080** 13.10.2020
(11) **3 693 110** 08.10.2020
(11) **3 693 173** 08.10.2020
(11) **3 693 249** 12.10.2020
(11) **3 693 252** 08.10.2020
(11) **3 693 703** 08.10.2020
(11) **3 695 361** 09.10.2020
(11) **3 695 761** 14.10.2020
(11) **3 695 787** 13.10.2020
(11) **3 696 934** 09.10.2020
(11) **3 698 907** 08.10.2020
(11) **3 698 984** 08.10.2020
(11) **3 699 175** 12.10.2020
(11) **3 700 152** 13.10.2020
(11) **3 700 190** 09.10.2020
(11) **3 700 225** 10.10.2020
(11) **3 702 202** 08.10.2020
(11) **3 702 361** 10.10.2020
(11) **3 702 980** 08.10.2020
(11) **3 703 022** 14.10.2020
(11) **3 703 389** 14.10.2020
(11) **3 705 006** 13.10.2020
(11) **3 705 313** 08.10.2020
(11) **3 705 314** 09.10.2020
(11) **3 705 601** 08.10.2020
(11) **3 705 723** 14.10.2020
(11) **3 705 731** 13.10.2020
(11) **3 705 789** 13.10.2020
(11) **3 705 794** 13.10.2020
(11) **3 705 811** 13.10.2020
(11) **3 708 522** 09.10.2020
(11) **3 708 618** 08.10.2020
(11) **3 708 728** 09.10.2020
(11) **3 709 219** 13.10.2020
(11) **3 709 685** 14.10.2020
(11) **3 711 631** 13.10.2020
(11) **3 711 747** 12.10.2020
(11) **3 711 869** 12.10.2020
(11) **3 711 896** 14.10.2020
(11) **3 711 980** 14.10.2020
(11) **3 712 936** 09.10.2020
(11) **3 713 158** 09.10.2020
(11) **3 714 750** 09.10.2020
(11) **3 714 874** 13.10.2020
(11) **3 715 172** 08.10.2020
(11) **3 715 208** 09.10.2020
(11) **3 715 267** 14.10.2020
(11) **3 715 410** 12.10.2020
(11) **3 715 511** 08.10.2020
(11) **3 715 550** 13.10.2020
(11) **3 715 626** 08.10.2020
(11) **3 715 727** 12.10.2020
(11) **3 715 728** 12.10.2020
(11) **3 715 732** 08.10.2020
(11) **3 715 796** 13.10.2020
(11) **3 715 906** 08.10.2020
(11) **3 716 097** 08.10.2020
(11) **3 716 306** 08.10.2020
(11) **3 716 527** 09.10.2020
(11) **3 716 681** 14.10.2020
(11) **3 718 621** 14.10.2020
(11) **3 718 717** 13.10.2020
(11) **3 718 922** 09.10.2020
(11) **3 719 330** 12.10.2020
(11) **3 721 741** 09.10.2020
(11) **3 721 830** 09.10.2020
(11) **3 722 178** 09.10.2020
(11) **3 722 649** 15.10.2020
(11) **3 722 936** 14.10.2020
(11) **3 723 074** 08.10.2020
(11) **3 723 245** 13.10.2020
(11) **3 725 210** 08.10.2020
(11) **3 726 705** 13.10.2020
(11) **3 730 389** 08.10.2020
(11) **3 730 403** 08.10.2020
(11) **3 730 877** 12.10.2020
(11) **3 731 283** 08.10.2020
(11) **3 731 284** 08.10.2020
(11) **3 733 254** 13.10.2020
(11) **3 736 083** 08.10.2020
(11) **3 737 101** 12.10.2020
(11) **3 737 218** 12.08.2020
(11) **3 737 219** 10.08.2020
(11) **3 737 220** 17.07.2020
(11) **3 737 221** 05.08.2020
(11) **3 737 222** 06.08.2020
(11) **3 737 223** 10.07.2020
(11) **3 737 224** 10.08.2020
(11) **3 737 225** 10.08.2020

(11) **3 737 226** 08.07.2020
(11) **3 737 227** 06.07.2020
(11) **3 737 228** 06.08.2020
(11) **3 737 229** 06.08.2020
(11) **3 737 230** 02.07.2020
(11) **3 737 231** 06.08.2020
(11) **3 737 232** 11.08.2020
(11) **3 737 233** 02.07.2020
(11) **3 737 234** 17.07.2020
(11) **3 737 235** 10.08.2020
(11) **3 737 236** 10.08.2020
(11) **3 737 237** 17.07.2020
(11) **3 737 238** 11.08.2020
(11) **3 737 239** 30.07.2020
(11) **3 737 240** 01.07.2020
(11) **3 737 241** 15.07.2020
(11) **3 737 242** 07.08.2020
(11) **3 737 243** 12.08.2020
(11) **3 737 244** 22.05.2020
(11) **3 737 245** 11.08.2020
(11) **3 737 246** 07.08.2020
(11) **3 737 247** 07.08.2020
(11) **3 737 248** 08.07.2020
(11) **3 737 249** 08.07.2020
(11) **3 737 250** 15.06.2020
(11) **3 737 251** 25.07.2019
(11) **3 737 252** 24.07.2020
(11) **3 737 253** 24.07.2020
(11) **3 737 254** 03.07.2020
(11) **3 737 255** 30.06.2020
(11) **3 737 256** 08.07.2020
(11) **3 737 258** 10.08.2020
(11) **3 737 259** 10.08.2020
(11) **3 737 260** 10.08.2020
(11) **3 737 261** 30.06.2020
(11) **3 737 262** 29.06.2020
(11) **3 737 263** 18.06.2020
(11) **3 737 264** 09.07.2020
(11) **3 737 265** 04.08.2020
(11) **3 737 266** 14.07.2020
(11) **3 737 267** 21.09.2020
(11) **3 737 268** 06.08.2020
(11) **3 737 269** 11.08.2020
(11) **3 737 270** 19.06.2020
(11) **3 737 271** 15.07.2020
(11) **3 737 272** 15.07.2020
(11) **3 737 273** 20.07.2020
(11) **3 737 274** 07.09.2020
(11) **3 737 275** 19.06.2020
(11) **3 737 276** 10.08.2020
(11) **3 737 277** 12.08.2020
(11) **3 737 278** 11.08.2020
(11) **3 737 279** 08.07.2020
(11) **3 737 280** 08.07.2020
(11) **3 737 281** 27.07.2020
(11) **3 737 282** 27.07.2020
(11) **3 737 283** 14.07.2020
(11) **3 737 284** 07.08.2020
(11) **3 737 285** 06.07.2020
(11) **3 737 286** 08.07.2020
(11) **3 737 287** 03.06.2020
(11) **3 737 288** 30.06.2020
(11) **3 737 289** 30.06.2020
(11) **3 737 290** 20.07.2020
(11) **3 737 291** 29.07.2020
(11) **3 737 292** 10.08.2020
(11) **3 737 293** 07.08.2020
(11) **3 737 294** 04.08.2020
(11) **3 737 295** 27.07.2020
(11) **3 737 296** 06.08.2020
(11) **3 737 297** 14.08.2020
(11) **3 737 298** 09.07.2020
(11) **3 737 299** 20.07.2020
(11) **3 737 300** 09.07.2020
(11) **3 737 301** 04.08.2020
(11) **3 737 302** 05.08.2020
(11) **3 737 303** 11.08.2020
(11) **3 737 304** 12.08.2020
(11) **3 737 305** 13.07.2020
(11) **3 737 306** 21.07.2020
(11) **3 737 307** 18.06.2020
(11) **3 737 308** 15.07.2020
(11) **3 737 309** 15.07.2020
(11) **3 737 310** 10.08.2020
(11) **3 737 311** 10.08.2020
(11) **3 737 312** 08.07.2020
(11) **3 737 313** 02.06.2020
(11) **3 737 314** 14.07.2020
(11) **3 737 315** 08.07.2020
(11) **3 737 316** 08.07.2020
(11) **3 737 317** 13.07.2020
(11) **3 737 318** 11.08.2020
(11) **3 737 319** 07.08.2020
(11) **3 737 320** 08.07.2020
(11) **3 737 321** 07.08.2020
(11) **3 737 322** 07.08.2020
(11) **3 737 323** 11.08.2020
(11) **3 737 324** 01.07.2020
(11) **3 737 325** 07.08.2020
(11) **3 737 326** 07.08.2020
(11) **3 737 327** 05.08.2020
(11) **3 737 328** 07.08.2020
(11) **3 737 329** 07.07.2020
(11) **3 737 330** 02.07.2020
(11) **3 737 331** 22.06.2020
(11) **3 737 332** 22.07.2020
(11) **3 737 333** 04.08.2020
(11) **3 737 334** 14.08.2020
(11) **3 737 335** 03.08.2020
(11) **3 737 336** 07.08.2020
(11) **3 737 337** 12.08.2020
(11) **3 737 338** 12.08.2020
(11) **3 737 339** 15.07.2020
(11) **3 737 340** 21.07.2020
(11) **3 737 341** 31.07.2020
(11) **3 737 342** 03.08.2020
(11) **3 737 343** 10.08.2020
(11) **3 737 344** 06.07.2020
(11) **3 737 345** 07.08.2020
(11) **3 737 346** 23.07.2020
(11) **3 737 347** 14.07.2020
(11) **3 737 348** 11.08.2020
(11) **3 737 349** 03.07.2020
(11) **3 737 350** 03.07.2020
(11) **3 737 351** 04.09.2020
(11) **3 737 352** 10.08.2020
(11) **3 737 353** 13.07.2020
(11) **3 737 354** 31.07.2020
(11) **3 737 355** 07.08.2020
(11) **3 737 356** 08.07.2020
(11) **3 737 357** 07.08.2020
(11) **3 737 358** 30.07.2020
(11) **3 737 359** 31.07.2020
(11) **3 737 360** 29.07.2020
(11) **3 737 361** 02.07.2020
(11) **3 737 362** 10.08.2020
(11) **3 737 363** 27.07.2020
(11) **3 737 364** 11.08.2020
(11) **3 737 365** 05.08.2020
(11) **3 737 366** 16.07.2020
(11) **3 737 367** 16.07.2020
(11) **3 737 368** 29.07.2020
(11) **3 737 369** 11.08.2020
(11) **3 737 370** 21.07.2020
(11) **3 737 371** 10.08.2020
(11) **3 737 372** 15.07.2020
(11) **3 737 373** 04.08.2020
(11) **3 737 374** 06.08.2020
(11) **3 737 375** 10.07.2020
(11) **3 737 376** 04.08.2020
(11) **3 737 377** 10.08.2020
(11) **3 737 378** 05.08.2020
(11) **3 737 379** 18.06.2020
(11) **3 737 380** 27.07.2020
(11) **3 737 381** 07.08.2020
(11) **3 737 382** 10.07.2020

(11) **3 737 383** 24.07.2020
(11) **3 737 384** 11.08.2020
(11) **3 737 385** 12.08.2020
(11) **3 737 386** 21.07.2020
(11) **3 737 387** 27.07.2020
(11) **3 737 388** 04.08.2020
(11) **3 737 389** 25.06.2020
(11) **3 737 390** 25.06.2020
(11) **3 737 391** 16.07.2020
(11) **3 737 392** 05.08.2020
(11) **3 737 393** 26.06.2020
(11) **3 737 394** 08.08.2020
(11) **3 737 395** 15.06.2020
(11) **3 737 396** 27.07.2020
(11) **3 737 397** 26.06.2020
(11) **3 737 398** 04.08.2020
(11) **3 737 399** 27.07.2020
(11) **3 737 400** 16.07.2020
(11) **3 737 401** 17.06.2020
(11) **3 737 402** 15.07.2020
(11) **3 737 403** 13.08.2020
(11) **3 737 404** 10.07.2020
(11) **3 737 405** 02.07.2020
(11) **3 737 406** 04.08.2020
(11) **3 737 407** 01.07.2020
(11) **3 737 408** 31.07.2020
(11) **3 737 409** 07.08.2020
(11) **3 737 410** 04.08.2020
(11) **3 737 411** 07.08.2020
(11) **3 737 412** 07.08.2020
(11) **3 737 413** 10.08.2020
(11) **3 737 414** 07.07.2020
(11) **3 737 415** 11.08.2020
(11) **3 737 416** 29.07.2020
(11) **3 737 417** 14.07.2020
(11) **3 737 418** 14.07.2020
(11) **3 737 419** 14.07.2020
(11) **3 737 420** 17.07.2020
(11) **3 737 421** 30.07.2020
(11) **3 737 422** 22.07.2020
(11) **3 737 423** 30.07.2020
(11) **3 737 424** 20.07.2020
(11) **3 737 425** 14.08.2020
(11) **3 737 426** 02.06.2020
(11) **3 737 427** 31.03.2020
(11) **3 737 428** 31.03.2020
(11) **3 737 429** 12.08.2020
(11) **3 737 430** 10.08.2020
(11) **3 737 431** 12.08.2020
(11) **3 737 432** 12.08.2020
(11) **3 737 433** 22.06.2020
(11) **3 737 434** 10.08.2020
(11) **3 737 435** 28.07.2020
(11) **3 737 436** 16.06.2020
(11) **3 737 437** 08.07.2020
(11) **3 737 438** 11.08.2020
(11) **3 737 439** 24.07.2020
(11) **3 737 440** 30.06.2020
(11) **3 737 441** 30.07.2020
(11) **3 737 442** 19.06.2020
(11) **3 737 443** 05.08.2020
(11) **3 737 444** 30.07.2020
(11) **3 737 445** 07.08.2020
(11) **3 737 446** 06.07.2020
(11) **3 737 447** 10.08.2020
(11) **3 737 448** 10.08.2020
(11) **3 737 449** 30.07.2020
(11) **3 737 450** 09.08.2020
(11) **3 737 451** 04.08.2020
(11) **3 737 452** 29.07.2020
(11) **3 737 453** 25.06.2020
(11) **3 737 454** 08.07.2020
(11) **3 737 455** 13.07.2020
(11) **3 737 456** 07.07.2020
(11) **3 737 457** 08.08.2020
(11) **3 737 458** 05.08.2020
(11) **3 737 459** 11.08.2020
(11) **3 737 460** 10.08.2020
(11) **3 737 461** 10.08.2020
(11) **3 737 462** 03.08.2020
(11) **3 737 463** 07.08.2020
(11) **3 737 464** 08.08.2020
(11) **3 737 465** 11.08.2020
(11) **3 737 466** 08.08.2020
(11) **3 737 467** 14.07.2020
(11) **3 737 468** 15.07.2020
(11) **3 737 469** 11.08.2020
(11) **3 737 470** 07.08.2020
(11) **3 737 471** 30.07.2020
(11) **3 737 472** 27.07.2020
(11) **3 737 473** 07.07.2020
(11) **3 737 474** 21.07.2020
(11) **3 737 475** 13.08.2020
(11) **3 737 476** 11.08.2020
(11) **3 737 477** 08.07.2020
(11) **3 737 478** 08.07.2020
(11) **3 737 479** 06.07.2020
(11) **3 737 480** 29.07.2020
(11) **3 737 481** 27.07.2020
(11) **3 737 482** 25.06.2020
(11) **3 737 483** 20.07.2020
(11) **3 737 484** 10.08.2020
(11) **3 737 485** 14.08.2020
(11) **3 737 486** 03.08.2020
(11) **3 737 487** 11.07.2020
(11) **3 737 488** 12.08.2020
(11) **3 737 489** 12.08.2020
(11) **3 737 490** 10.08.2020
(11) **3 737 491** 11.02.2020
(11) **3 737 492** 27.07.2020
(11) **3 737 493** 16.07.2020
(11) **3 737 494** 07.07.2020
(11) **3 737 495** 13.07.2020
(11) **3 737 496** 30.07.2020
(11) **3 737 497** 24.06.2020
(11) **3 737 498** 06.05.2020
(11) **3 737 499** 28.07.2020
(11) **3 737 500** 28.07.2020
(11) **3 737 501** 10.08.2020
(11) **3 737 502** 06.08.2020
(11) **3 737 503** 01.07.2020
(11) **3 737 504** 31.07.2020
(11) **3 737 505** 12.08.2020
(11) **3 737 506** 21.07.2020
(11) **3 737 507** 08.06.2020
(11) **3 737 508** 10.08.2020
(11) **3 737 509** 30.07.2020
(11) **3 737 510** 10.08.2020
(11) **3 737 511** 11.08.2020
(11) **3 737 512** 16.07.2020
(11) **3 737 513** 22.06.2020
(11) **3 737 514** 13.02.2020
(11) **3 737 515** 11.08.2020
(11) **3 737 516** 17.07.2020
(11) **3 737 517** 06.07.2020
(11) **3 737 518** 17.07.2020
(11) **3 737 519** 11.08.2020
(11) **3 737 520** 11.08.2020
(11) **3 737 521** 11.08.2020
(11) **3 737 522** 02.04.2020
(11) **3 737 523** 13.07.2020
(11) **3 737 524** 08.07.2020
(11) **3 737 525** 23.07.2020
(11) **3 737 526** 10.06.2020
(11) **3 737 527** 25.06.2020
(11) **3 737 528** 10.08.2020
(11) **3 737 529** 11.08.2020
(11) **3 737 530** 03.08.2020
(11) **3 737 531** 27.07.2020
(11) **3 737 532** 06.07.2020
(11) **3 737 533** 08.07.2020
(11) **3 737 534** 08.07.2020
(11) **3 737 535** 09.06.2020
(11) **3 737 536** 20.07.2020
(11) **3 737 537** 24.09.2020
(11) **3 737 538** 16.06.2020

(11) **3 737 539** 02.07.2020
(11) **3 737 540** 16.07.2020
(11) **3 737 541** 18.06.2020
(11) **3 737 542** 11.06.2020
(11) **3 737 543** 10.08.2020
(11) **3 737 544** 10.08.2020
(11) **3 737 545** 10.08.2020
(11) **3 737 546** 11.08.2020
(11) **3 737 547** 08.07.2020
(11) **3 737 548** 11.08.2020
(11) **3 737 549** 07.08.2020
(11) **3 737 550** 13.07.2020
(11) **3 737 551** 14.08.2020
(11) **3 737 552** 01.07.2020
(11) **3 737 553** 10.08.2020
(11) **3 737 554** 10.08.2020
(11) **3 737 555** 13.08.2020
(11) **3 737 556** 02.07.2020
(11) **3 737 557** 18.06.2020
(11) **3 737 558** 25.06.2020
(11) **3 737 559** 07.07.2020
(11) **3 737 560** 07.07.2020
(11) **3 737 561** 13.07.2020
(11) **3 737 562** 30.07.2020
(11) **3 737 563** 29.06.2020
(11) **3 737 564** 28.07.2020
(11) **3 737 565** 24.06.2020
(11) **3 737 566** 31.07.2020
(11) **3 737 567** 12.08.2020
(11) **3 737 568** 10.08.2020
(11) **3 737 569** 30.07.2020
(11) **3 737 570** 23.07.2020
(11) **3 737 571** 11.08.2020
(11) **3 737 572** 22.07.2020
(11) **3 737 573** 22.07.2020
(11) **3 737 574** 06.08.2020
(11) **3 737 575** 29.07.2020
(11) **3 737 576** 10.08.2020
(11) **3 737 577** 23.06.2020
(11) **3 737 578** 03.07.2020
(11) **3 737 579** 07.08.2020
(11) **3 737 580** 07.08.2020
(11) **3 737 581** 10.08.2020
(11) **3 737 582** 14.08.2020
(11) **3 737 583** 10.08.2020
(11) **3 737 584** 04.08.2020
(11) **3 737 585** 20.01.2020
(11) **3 737 586** 14.07.2020
(11) **3 737 587** 13.07.2020
(11) **3 737 588** 07.07.2020
(11) **3 737 589** 11.08.2020
(11) **3 737 590** 29.07.2020
(11) **3 737 591** 22.07.2020
(11) **3 737 592** 09.06.2020
(11) **3 737 593** 11.08.2020
(11) **3 737 594** 12.08.2020
(11) **3 737 595** 24.06.2020
(11) **3 737 596** 27.07.2020
(11) **3 737 597** 30.06.2020
(11) **3 737 598** 11.08.2020
(11) **3 737 599** 11.08.2020
(11) **3 737 600** 08.07.2020
(11) **3 737 601** 25.06.2020
(11) **3 737 602** 29.07.2020
(11) **3 737 603** 29.07.2020
(11) **3 737 604** 10.08.2020
(11) **3 737 605** 06.08.2020
(11) **3 737 606** 20.07.2020
(11) **3 737 607** 11.08.2020
(11) **3 737 608** 14.08.2020
(11) **3 737 609** 12.08.2020
(11) **3 737 610** 10.07.2020
(11) **3 737 611** 10.08.2020
(11) **3 737 612** 11.08.2020
(11) **3 737 613** 18.06.2020
(11) **3 737 614** 10.07.2020
(11) **3 737 615** 25.06.2020
(11) **3 737 616** 28.07.2020
(11) **3 737 617** 12.08.2020
(11) **3 737 618** 04.08.2020
(11) **3 737 619** 07.08.2020
(11) **3 737 620** 07.08.2020
(11) **3 737 621** 23.06.2020
(11) **3 737 622** 26.06.2020
(11) **3 737 623** 25.06.2020
(11) **3 737 624** 10.07.2020
(11) **3 737 625** 20.12.2019
(11) **3 737 626** 04.08.2020
(11) **3 737 627** 15.07.2020
(11) **3 737 628** 05.08.2020
(11) **3 737 629** 05.08.2020
(11) **3 737 630** 14.08.2020
(11) **3 737 631** 11.08.2020
(11) **3 737 632** 09.07.2020
(11) **3 737 633** 14.08.2020
(11) **3 737 634** 10.08.2020
(11) **3 737 635** 05.08.2020
(11) **3 737 636** 20.07.2020
(11) **3 737 637** 11.08.2020
(11) **3 737 638** 10.08.2020
(11) **3 737 639** 07.08.2020
(11) **3 737 640** 03.07.2020
(11) **3 737 641** 29.07.2020
(11) **3 737 642** 29.07.2020
(11) **3 737 643** 29.07.2020
(11) **3 737 644** 29.07.2020
(11) **3 737 645** 11.08.2020
(11) **3 737 646** 11.08.2020
(11) **3 737 647** 14.07.2020
(11) **3 737 648** 11.08.2020
(11) **3 737 649** 06.08.2020
(11) **3 737 650** 04.08.2020
(11) **3 737 651** 13.07.2020
(11) **3 737 652** 30.07.2020
(11) **3 737 653** 16.07.2020
(11) **3 737 654** 04.08.2020
(11) **3 737 655** 02.07.2020
(11) **3 737 656** 30.06.2020
(11) **3 737 657** 07.07.2020
(11) **3 737 658** 18.06.2020
(11) **3 737 659** 22.07.2020
(11) **3 737 660** 08.07.2020
(11) **3 737 661** 30.07.2020
(11) **3 737 662** 25.05.2020
(11) **3 737 663** 10.08.2020
(11) **3 737 664** 30.06.2020
(11) **3 737 665** 10.07.2020
(11) **3 737 666** 02.07.2020
(11) **3 737 667** 10.08.2020
(11) **3 737 668** 07.07.2020
(11) **3 737 669** 07.08.2020
(11) **3 737 670** 10.08.2020
(11) **3 737 671** 12.08.2020
(11) **3 737 672** 23.07.2020
(11) **3 737 673** 10.07.2020
(11) **3 737 674** 10.08.2020
(11) **3 737 675** 02.07.2020
(11) **3 737 676** 05.08.2020
(11) **3 737 677** 07.08.2020
(11) **3 737 678** 08.07.2020
(11) **3 737 679** 02.07.2020
(11) **3 737 680** 10.08.2020
(11) **3 737 681** 26.07.2020
(11) **3 737 682** 11.08.2020
(11) **3 737 683** 01.07.2020
(11) **3 737 684** 10.08.2020
(11) **3 737 685** 31.07.2020
(11) **3 737 686** 01.07.2020
(11) **3 737 687** 28.07.2020
(11) **3 737 688** 14.07.2020
(11) **3 737 689** 06.07.2020
(11) **3 737 690** 12.08.2020
(11) **3 737 691** 11.08.2020
(11) **3 737 692** 28.07.2020
(11) **3 737 693** 09.07.2020
(11) **3 737 694** 02.07.2020

(11) **3 737 695** 13.07.2020
(11) **3 737 696** 12.06.2020
(11) **3 737 697** 07.08.2020
(11) **3 737 698** 07.07.2020
(11) **3 737 699** 09.07.2020
(11) **3 737 700** 24.07.2020
(11) **3 737 701** 14.07.2020
(11) **3 737 702** 31.07.2020
(11) **3 737 703** 29.07.2020
(11) **3 737 704** 06.05.2020
(11) **3 737 705** 05.08.2020
(11) **3 737 706** 11.08.2020
(11) **3 737 707** 04.08.2020
(11) **3 737 708** 17.06.2020
(11) **3 737 709** 10.08.2020
(11) **3 737 710** 17.06.2020
(11) **3 737 711** 11.08.2020
(11) **3 737 712** 21.07.2020
(11) **3 737 713** 05.06.2020
(11) **3 737 714** 09.07.2020
(11) **3 737 715** 10.08.2020
(11) **3 737 716** 09.07.2020
(11) **3 737 717** 10.08.2020
(11) **3 737 718** 17.06.2020
(11) **3 737 719** 10.08.2020
(11) **3 737 720** 11.08.2020
(11) **3 737 721** 14.05.2020
(11) **3 737 722** 13.08.2020
(11) **3 737 723** 02.08.2020
(11) **3 737 724** 11.08.2020
(11) **3 737 725** 30.06.2020
(11) **3 737 726** 10.08.2020
(11) **3 737 727** 30.07.2020
(11) **3 737 728** 29.06.2020
(11) **3 737 729** 30.06.2020
(11) **3 737 730** 15.07.2020
(11) **3 737 731** 11.08.2020
(11) **3 737 732** 11.08.2020
(11) **3 737 733** 27.07.2020
(11) **3 737 734** 04.08.2020
(11) **3 737 735** 10.07.2020
(11) **3 737 736** 13.08.2020
(11) **3 737 737** 10.08.2020
(11) **3 737 738** 23.07.2020
(11) **3 737 739** 29.06.2020
(11) **3 737 740** 10.08.2020
(11) **3 737 741** 06.08.2020
(11) **3 737 742** 08.07.2020
(11) **3 737 743** 13.07.2020
(11) **3 737 744** 12.08.2020
(11) **3 737 745** 12.08.2020
(11) **3 737 746** 12.08.2020
(11) **3 737 747** 11.08.2020
(11) **3 737 748** 07.08.2020
(11) **3 737 749** 07.07.2020
(11) **3 737 750** 22.07.2020
(11) **3 737 751** 13.02.2020
(11) **3 737 752** 09.08.2020
(11) **3 737 753** 03.08.2020
(11) **3 737 754** 21.05.2020
(11) **3 737 755** 24.07.2020
(11) **3 737 756** 06.08.2020
(11) **3 737 757** 07.08.2020
(11) **3 737 758** 10.08.2020
(11) **3 737 759** 12.08.2020
(11) **3 737 760** 12.08.2020
(11) **3 737 761** 27.07.2020
(11) **3 737 762** 07.08.2020
(11) **3 737 763** 17.07.2020
(11) **3 737 764** 04.08.2020
(11) **3 737 765** 10.08.2020
(11) **3 737 766** 07.07.2020
(11) **3 737 767** 06.08.2020
(11) **3 737 768** 13.07.2020
(11) **3 737 769** 11.08.2020
(11) **3 737 770** 06.08.2020
(11) **3 737 771** 15.07.2020
(11) **3 737 772** 20.07.2020
(11) **3 737 773** 02.07.2020
(11) **3 737 774** 12.08.2020
(11) **3 737 775** 05.08.2020
(11) **3 737 776** 23.07.2020
(11) **3 737 777** 10.06.2020
(11) **3 737 778** 11.08.2020
(11) **3 737 779** 10.08.2020
(11) **3 737 780** 17.07.2020
(11) **3 737 781** 30.07.2020
(11) **3 737 782** 26.12.2019
(11) **3 737 783** 07.07.2020
(11) **3 737 784** 04.06.2020
(11) **3 737 785** 01.07.2020
(11) **3 737 786** 12.08.2020
(11) **3 737 787** 11.08.2020
(11) **3 737 788** 16.06.2020
(11) **3 737 789** 27.08.2020
(11) **3 737 790** 08.08.2020
(11) **3 737 791** 10.08.2020
(11) **3 737 792** 06.07.2020
(11) **3 737 793** 10.08.2020
(11) **3 737 794** 11.08.2020
(11) **3 737 795** 03.08.2020
(11) **3 737 796** 06.08.2020
(11) **3 737 797** 29.07.2020
(11) **3 737 798** 30.07.2020
(11) **3 737 799** 24.07.2020
(11) **3 737 800** 10.08.2020
(11) **3 737 801** 07.08.2020
(11) **3 737 802** 07.07.2020
(11) **3 737 803** 07.07.2020
(11) **3 737 804** 10.08.2020
(11) **3 737 805** 19.06.2020
(11) **3 737 806** 11.06.2020
(11) **3 737 807** 11.08.2020
(11) **3 737 808** 12.08.2020
(11) **3 737 809** 30.06.2020
(11) **3 737 810** 23.06.2020
(11) **3 737 811** 18.06.2020
(11) **3 737 812** 11.08.2020
(11) **3 737 813** 24.07.2020
(11) **3 737 814** 06.08.2020
(11) **3 737 815** 11.08.2020
(11) **3 737 816** 13.07.2020
(11) **3 737 817** 10.08.2020
(11) **3 737 818** 14.08.2020
(11) **3 737 819** 12.08.2020
(11) **3 737 820** 10.08.2020
(11) **3 737 821** 13.08.2020
(11) **3 737 822** 13.08.2020
(11) **3 737 823** 13.08.2020
(11) **3 737 824** 09.06.2020
(11) **3 737 825** 08.04.2020
(11) **3 737 826** 22.06.2020
(11) **3 737 827** 07.07.2020
(11) **3 737 828** 28.07.2020
(11) **3 737 829** 28.07.2020
(11) **3 737 830** 14.02.2020
(11) **3 737 831** 14.08.2020
(11) **3 737 832** 03.08.2020
(11) **3 737 833** 30.07.2020
(11) **3 737 835** 27.07.2020
(11) **3 737 836** 13.07.2020
(11) **3 737 837** 19.06.2020
(11) **3 737 838** 01.07.2020
(11) **3 737 839** 11.08.2020
(11) **3 737 840** 31.07.2020
(11) **3 737 841** 11.08.2020
(11) **3 737 842** 12.08.2020
(11) **3 737 843** 30.07.2020
(11) **3 737 844** 10.08.2020
(11) **3 737 845** 02.07.2020
(11) **3 737 846** 03.07.2020
(11) **3 737 847** 11.08.2020
(11) **3 737 848** 15.09.2020
(11) **3 737 849** 14.07.2020
(11) **3 737 850** 09.07.2020
(11) **3 737 851** 10.08.2020

(11) **3 737 852** 13.08.2020
(11) **3 737 853** 11.08.2020
(11) **3 737 854** 07.08.2020
(11) **3 737 855** 07.08.2020
(11) **3 737 856** 10.08.2020
(11) **3 737 857** 06.08.2020
(11) **3 737 858** 28.07.2020
(11) **3 737 859** 11.08.2020
(11) **3 737 860** 10.08.2020
(11) **3 737 861** 14.07.2020
(11) **3 737 862** 11.08.2020
(11) **3 737 863** 02.07.2020
(11) **3 737 864** 24.06.2020
(11) **3 737 865** 04.06.2020
(11) **3 737 866** 30.07.2020
(11) **3 737 867** 12.08.2020
(11) **3 737 868** 07.08.2020
(11) **3 737 869** 22.06.2020
(11) **3 737 870** 10.08.2020
(11) **3 737 871** 31.07.2020
(11) **3 737 872** 11.08.2020
(11) **3 737 873** 07.08.2020
(11) **3 737 874** 11.08.2020
(11) **3 737 875** 11.08.2020
(11) **3 737 876** 27.07.2020
(11) **3 737 877** 02.07.2020
(11) **3 737 878** 12.08.2020
(11) **3 737 879** 27.04.2020
(11) **3 737 880** 18.06.2020
(11) **3 737 881** 11.08.2020
(11) **3 737 882** 11.08.2020
(11) **3 737 883** 04.08.2020
(11) **3 737 884** 22.06.2020
(11) **3 737 885** 18.06.2020
(11) **3 737 886** 10.07.2020
(11) **3 737 887** 10.08.2020
(11) **3 737 888** 07.08.2020
(11) **3 737 889** 11.05.2020
(11) **3 737 890** 11.08.2020
(11) **3 737 891** 19.06.2020
(11) **3 737 892** 21.07.2020
(11) **3 737 893** 13.08.2020
(11) **3 737 894** 04.08.2020
(11) **3 737 895** 12.08.2020
(11) **3 737 896** 10.07.2020
(11) **3 737 897** 12.08.2020
(11) **3 737 898** 07.08.2020
(11) **3 737 899** 11.08.2020
(11) **3 737 900** 10.08.2020
(11) **3 737 901** 06.07.2020
(11) **3 737 902** 29.07.2020
(11) **3 737 903** 12.08.2020
(11) **3 737 904** 01.08.2020
(11) **3 737 905** 07.08.2020
(11) **3 737 906** 09.07.2020
(11) **3 737 907** 07.08.2020
(11) **3 737 908** 12.08.2020
(11) **3 737 909** 10.08.2020
(11) **3 737 910** 03.06.2020
(11) **3 737 911** 07.08.2020
(11) **3 737 912** 03.07.2020
(11) **3 737 913** 10.08.2020
(11) **3 737 914** 30.07.2020
(11) **3 737 915** 07.08.2020
(11) **3 737 916** 11.08.2020
(11) **3 737 917** 04.08.2020
(11) **3 737 918** 12.08.2020
(11) **3 737 919** 10.08.2020
(11) **3 737 920** 07.07.2020
(11) **3 737 921** 11.08.2020
(11) **3 737 922** 07.08.2020
(11) **3 737 923** 31.07.2020
(11) **3 737 924** 30.07.2020
(11) **3 737 925** 04.06.2020
(11) **3 737 926** 22.07.2020
(11) **3 737 927** 10.08.2020
(11) **3 737 928** 08.07.2020
(11) **3 737 929** 09.07.2020
(11) **3 737 930** 04.08.2020
(11) **3 737 931** 29.04.2020
(11) **3 737 932** 10.07.2020
(11) **3 737 933** 05.08.2020
(11) **3 737 934** 12.03.2020
(11) **3 737 935** 03.08.2020
(11) **3 737 936** 06.08.2020
(11) **3 737 937** 06.08.2020
(11) **3 737 938** 06.08.2020
(11) **3 737 939** 08.07.2020
(11) **3 737 940** 23.04.2020
(11) **3 737 941** 11.08.2020
(11) **3 737 942** 04.08.2020
(11) **3 737 943** 22.07.2020
(11) **3 737 944** 29.07.2020
(11) **3 737 945** 12.08.2020
(11) **3 737 946** 10.07.2020
(11) **3 737 947** 21.07.2020
(11) **3 737 948** 10.08.2020
(11) **3 737 949** 12.08.2020
(11) **3 737 950** 12.08.2020
(11) **3 737 951** 10.08.2020
(11) **3 737 952** 12.08.2020
(11) **3 737 953** 06.08.2020
(11) **3 737 954** 12.08.2020
(11) **3 737 955** 11.08.2020
(11) **3 737 956** 12.08.2020
(11) **3 737 957** 11.08.2020
(11) **3 737 958** 29.07.2020
(11) **3 737 959** 19.06.2020
(11) **3 737 960** 29.07.2020
(11) **3 737 961** 11.08.2020
(11) **3 737 962** 11.08.2020
(11) **3 737 963** 11.08.2020
(11) **3 737 964** 11.08.2020
(11) **3 737 965** 10.08.2020
(11) **3 737 966** 07.07.2020
(11) **3 737 967** 10.08.2020
(11) **3 737 968** 04.08.2020
(11) **3 737 969** 13.08.2020
(11) **3 737 970** 26.06.2020
(11) **3 737 971** 31.07.2020
(11) **3 737 972** 13.08.2020
(11) **3 737 973** 10.08.2020
(11) **3 737 974** 07.07.2020
(11) **3 737 975** 06.07.2020
(11) **3 737 976** 06.08.2020
(11) **3 737 977** 11.08.2020
(11) **3 737 978** 11.08.2020
(11) **3 737 979** 07.07.2020
(11) **3 737 980** 13.08.2020
(11) **3 737 981** 13.08.2020
(11) **3 737 982** 11.08.2020
(11) **3 737 983** 12.08.2020
(11) **3 737 984** 10.08.2020
(11) **3 737 985** 05.08.2020
(11) **3 737 986** 29.07.2020
(11) **3 737 987** 11.07.2020
(11) **3 737 988** 10.08.2020
(11) **3 737 989** 10.06.2020
(11) **3 737 990** 14.11.2018
(11) **3 737 991** 12.08.2020
(11) **3 737 992** 19.06.2020
(11) **3 737 993** 30.07.2020
(11) **3 737 994** 14.08.2020
(11) **3 737 995** 24.06.2020
(11) **3 737 996** 12.08.2020
(11) **3 737 997** 12.08.2020
(11) **3 737 998** 10.08.2020
(11) **3 737 999** 04.08.2020
(11) **3 738 000** 23.03.2020
(11) **3 738 001** 16.07.2020
(11) **3 738 002** 23.03.2020
(11) **3 738 003** 12.08.2020
(11) **3 738 004** 24.07.2020
(11) **3 738 005** 11.08.2020
(11) **3 738 006** 10.07.2020
(11) **3 738 007** 13.08.2020

(11) **3 738 008** 08.05.2020
(11) **3 738 009** 05.08.2020
(11) **3 738 010** 03.07.2020
(11) **3 738 011** 10.06.2020
(11) **3 738 012** 26.06.2020
(11) **3 738 013** 14.08.2020
(11) **3 738 014** 29.07.2020
(11) **3 738 015** 21.07.2020
(11) **3 738 016** 11.08.2020
(11) **3 738 017** 13.08.2020
(11) **3 738 018** 15.07.2020
(11) **3 738 019** 02.07.2020
(11) **3 738 020** 11.08.2020
(11) **3 738 021** 23.07.2020
(11) **3 738 022** 10.06.2020
(11) **3 738 023** 10.06.2020
(11) **3 738 024** 11.08.2020
(11) **3 738 025** 12.08.2020
(11) **3 738 026** 05.08.2020
(11) **3 738 027** 08.06.2020
(11) **3 738 028** 08.06.2020
(11) **3 738 029** 10.08.2020
(11) **3 738 030** 30.06.2020
(11) **3 738 031** 13.08.2020
(11) **3 738 032** 12.08.2020
(11) **3 738 033** 09.06.2020
(11) **3 738 034** 15.06.2020
(11) **3 738 035** 08.06.2020
(11) **3 738 036** 07.08.2020
(11) **3 738 037** 08.06.2020
(11) **3 738 038** 11.03.2020
(11) **3 738 039** 10.06.2020
(11) **3 738 040** 10.08.2020
(11) **3 738 041** 13.07.2020
(11) **3 738 042** 12.08.2020
(11) **3 738 043** 11.08.2020
(11) **3 738 044** 23.06.2020
(11) **3 738 045** 17.06.2020
(11) **3 738 046** 11.08.2020
(11) **3 738 047** 07.08.2020
(11) **3 738 048** 07.08.2020
(11) **3 738 049** 07.08.2020
(11) **3 738 050** 03.07.2020
(11) **3 738 051** 29.06.2020
(11) **3 738 052** 10.06.2020
(11) **3 738 053** 08.06.2020
(11) **3 738 054** 23.07.2020
(11) **3 738 055** 08.06.2020
(11) **3 738 056** 13.08.2020
(11) **3 738 057** 12.08.2020
(11) **3 738 058** 28.07.2020
(11) **3 738 059** 05.07.2020
(11) **3 738 061** 24.06.2020
(11) **3 738 062** 10.08.2020
(11) **3 738 063** 30.06.2020
(11) **3 738 064** 23.06.2020
(11) **3 738 065** 14.08.2020
(11) **3 738 066** 23.06.2020
(11) **3 738 067** 30.07.2020
(11) **3 738 068** 06.08.2020
(11) **3 738 069** 08.07.2020
(11) **3 738 070** 10.07.2020
(11) **3 738 071** 08.08.2020
(11) **3 738 072** 08.07.2020
(11) **3 738 073** 31.03.2020
(11) **3 738 074** 06.08.2020
(11) **3 738 075** 31.07.2020
(11) **3 738 076** 11.08.2020
(11) **3 738 077** 10.07.2020
(11) **3 738 078** 02.07.2020
(11) **3 738 079** 11.08.2020
(11) **3 738 080** 25.02.2020
(11) **3 738 081** 11.08.2020
(11) **3 738 082** 11.08.2020
(11) **3 738 083** 08.06.2020
(11) **3 738 084** 31.07.2020
(11) **3 738 085** 18.06.2020
(11) **3 738 086** 03.08.2020
(11) **3 738 087** 11.05.2020
(11) **3 738 088** 08.06.2020
(11) **3 738 089** 10.06.2020
(11) **3 738 090** 10.08.2020
(11) **3 738 091** 07.07.2020
(11) **3 738 092** 14.08.2020
(11) **3 738 093** 11.08.2020
(11) **3 738 094** 06.08.2020
(11) **3 738 096** 05.08.2020
(11) **3 738 097** 05.08.2020
(11) **3 738 098** 10.08.2020
(11) **3 738 099** 06.08.2020
(11) **3 738 100** 06.08.2020
(11) **3 738 101** 30.06.2020
(11) **3 738 102** 30.06.2020
(11) **3 738 103** 09.06.2020
(11) **3 738 104** 12.08.2020
(11) **3 738 105** 09.06.2020
(11) **3 738 106** 24.06.2020
(11) **3 738 107** 06.08.2020
(11) **3 738 108** 07.08.2020
(11) **3 738 109** 11.08.2020
(11) **3 738 110** 04.08.2020
(11) **3 738 111** 11.08.2020
(11) **3 738 112** 16.07.2020
(11) **3 738 113** 12.08.2020
(11) **3 738 114** 02.06.2020
(11) **3 738 115** 20.03.2019
(11) **3 738 116** 28.07.2020
(11) **3 738 117** 12.08.2020
(11) **3 738 118** 24.04.2020
(11) **3 738 119** 05.03.2020
(11) **3 738 120** 12.08.2020
(11) **3 738 121** 13.08.2020
(11) **3 738 122** 11.08.2020
(11) **3 738 123** 26.06.2020
(11) **3 738 124** 31.07.2020
(11) **3 738 125** 10.08.2020
(11) **3 738 126** 05.08.2020
(11) **3 738 127** 15.06.2020
(11) **3 738 128** 29.07.2020
(11) **3 738 129** 10.06.2020
(11) **3 738 130** 10.08.2020
(11) **3 738 131** 12.08.2020
(11) **3 738 132** 11.08.2020
(11) **3 738 133** 12.08.2020
(11) **3 738 134** 13.08.2020
(11) **3 738 135** 05.05.2020
(11) **3 738 136** 07.07.2020
(11) **3 738 137** 10.07.2020
(11) **3 738 138** 01.07.2020
(11) **3 738 139** 10.08.2020
(11) **3 738 140** 21.07.2020
(11) **3 738 141** 30.07.2020
(11) **3 738 142** 06.07.2020
(11) **3 738 143** 25.06.2020
(11) **3 738 144** 11.08.2020
(11) **3 738 145** 23.06.2020
(11) **3 738 146** 13.03.2020
(11) **3 738 147** 03.07.2020
(11) **3 738 148** 10.06.2020
(11) **3 738 149** 12.08.2020
(11) **3 738 150** 16.03.2020
(11) **3 738 151** 16.03.2020
(11) **3 738 152** 16.03.2020
(11) **3 738 153** 08.07.2020
(11) **3 738 154** 09.07.2020
(11) **3 738 155** 13.08.2020
(11) **3 738 156** 24.07.2020
(11) **3 738 157** 19.05.2020
(11) **3 738 158** 07.08.2020
(11) **3 738 159** 03.08.2020
(11) **3 738 160** 30.06.2020
(11) **3 738 161** 30.06.2020
(11) **3 738 162** 13.07.2020
(11) **3 738 163** 11.08.2020
(11) **3 738 164** 07.08.2020
(11) **3 738 165** 04.08.2020

(11) **3 738 166** 04.06.2020
(11) **3 738 167** 12.08.2020
(11) **3 738 168** 08.07.2020
(11) **3 738 169** 28.07.2020
(11) **3 738 170** 01.07.2020
(11) **3 738 171** 10.08.2020
(11) **3 738 172** 12.08.2020
(11) **3 738 173** 06.08.2020
(11) **3 738 174** 28.07.2020
(11) **3 738 175** 06.08.2020
(11) **3 738 176** 22.07.2020
(11) **3 738 177** 17.07.2020
(11) **3 738 178** 03.07.2020
(11) **3 738 179** 29.07.2020
(11) **3 738 180** 31.07.2020
(11) **3 738 181** 13.07.2020
(11) **3 738 182** 06.08.2020
(11) **3 738 183** 10.08.2020
(11) **3 738 184** 09.07.2020
(11) **3 738 185** 12.08.2020
(11) **3 738 186** 05.08.2020
(11) **3 738 187** 22.06.2020
(11) **3 738 188** 10.06.2020
(11) **3 738 189** 26.06.2020
(11) **3 738 190** 25.06.2020
(11) **3 738 191** 05.08.2020
(11) **3 738 192** 15.06.2020
(11) **3 738 193** 12.08.2020
(11) **3 738 194** 11.08.2020
(11) **3 738 195** 11.06.2020
(11) **3 738 196** 10.08.2020
(11) **3 738 197** 12.08.2020
(11) **3 738 198** 04.08.2020
(11) **3 738 199** 07.07.2020
(11) **3 738 200** 24.07.2020
(11) **3 738 201** 06.08.2020
(11) **3 738 202** 04.08.2020
(11) **3 738 203** 10.08.2020
(11) **3 738 204** 12.08.2020
(11) **3 738 205** 12.08.2020
(11) **3 738 206** 10.07.2020
(11) **3 738 207** 10.08.2020
(11) **3 738 208** 10.08.2020
(11) **3 738 209** 11.08.2020
(11) **3 738 210** 10.07.2020
(11) **3 738 211** 31.07.2020
(11) **3 738 212** 13.08.2020
(11) **3 738 213** 13.12.2018
(11) **3 738 214** 12.08.2020
(11) **3 738 215** 30.07.2020
(11) **3 738 216** 07.08.2020
(11) **3 738 217** 31.07.2020
(11) **3 738 218** 23.07.2020
(11) **3 738 219** 26.05.2020
(11) **3 738 220** 29.05.2020
(11) **3 738 221** 12.08.2020
(11) **3 738 222** 12.08.2020
(11) **3 738 223** 10.08.2020
(11) **3 738 224** 17.06.2020
(11) **3 738 225** 13.08.2020
(11) **3 738 226** 13.08.2020
(11) **3 738 227** 12.08.2020
(11) **3 738 228** 11.06.2020
(11) **3 738 229** 30.07.2020
(11) **3 738 230** 27.07.2020
(11) **3 738 231** 12.08.2020
(11) **3 738 232** 03.06.2020
(11) **3 738 233** 02.06.2020
(11) **3 738 234** 07.07.2020
(11) **3 738 235** 16.06.2020
(11) **3 738 236** 11.08.2020
(11) **3 738 237** 08.07.2020
(11) **3 738 238** 23.07.2020
(11) **3 738 239** 16.06.2020
(11) **3 738 240** 09.07.2020
(11) **3 738 241** 24.06.2020
(11) **3 738 242** 08.07.2020
(11) **3 738 243** 10.08.2020
(11) **3 738 244** 08.07.2020
(11) **3 738 245** 30.06.2020
(11) **3 738 246** 11.08.2020
(11) **3 738 247** 10.07.2020
(11) **3 738 248** 10.08.2020
(11) **3 738 249** 04.08.2020
(11) **3 738 250** 16.06.2020
(11) **3 738 251** 20.07.2020
(11) **3 738 252** 11.08.2020
(11) **3 738 253** 02.06.2020
(11) **3 738 254** 01.07.2020
(11) **3 738 255** 11.08.2020
(11) **3 738 256** 31.03.2020
(11) **3 738 257** 03.06.2020
(11) **3 738 258** 02.06.2020
(11) **3 738 259** 16.06.2020
(11) **3 738 260** 08.06.2020
(11) **3 738 261** 08.07.2020
(11) **3 738 262** 06.08.2020
(11) **3 738 263** 24.06.2020
(11) **3 738 264** 06.08.2020
(11) **3 738 265** 29.06.2020
(11) **3 738 266** 13.08.2020
(11) **3 738 267** 28.07.2020
(11) **3 738 268** 14.07.2020
(11) **3 738 269** 12.08.2020
(11) **3 738 270** 12.08.2020
(11) **3 738 271** 17.06.2020
(11) **3 738 272** 08.07.2020
(11) **3 738 273** 11.08.2020
(11) **3 738 274** 11.08.2020
(11) **3 738 275** 23.06.2020
(11) **3 738 276** 19.06.2020
(11) **3 738 277** 29.04.2020
(11) **3 738 278** 11.08.2020
(11) **3 738 279** 31.07.2020
(11) **3 738 280** 05.08.2020
(11) **3 738 281** 12.08.2020
(11) **3 738 282** 12.06.2020
(11) **3 738 283** 24.07.2020
(11) **3 738 284** 24.06.2020
(11) **3 738 285** 12.08.2020
(11) **3 738 286** 12.05.2020
(11) **3 738 287** 10.08.2020
(11) **3 738 288** 25.06.2020
(11) **3 738 289** 10.06.2020
(11) **3 738 290** 12.05.2020
(11) **3 738 291** 13.07.2020
(11) **3 738 292** 26.06.2020
(11) **3 738 293** 30.06.2020
(11) **3 738 294** 07.07.2020
(11) **3 738 295** 10.07.2020
(11) **3 738 296** 14.08.2020
(11) **3 738 297** 12.08.2020
(11) **3 738 298** 11.08.2020
(11) **3 738 299** 08.07.2020
(11) **3 738 300** 27.06.2020
(11) **3 738 301** 05.08.2020
(11) **3 738 302** 29.06.2020
(11) **3 738 303** 13.08.2020
(11) **3 738 304** 10.07.2020
(11) **3 738 305** 11.08.2020
(11) **3 738 306** 02.07.2020
(11) **3 738 307** 13.08.2020
(11) **3 738 308** 14.08.2020
(11) **3 738 309** 13.08.2020
(11) **3 738 310** 06.07.2020
(11) **3 738 311** 13.08.2020
(11) **3 738 312** 13.08.2020
(11) **3 738 313** 09.06.2020
(11) **3 738 314** 18.06.2020
(11) **3 738 315** 11.08.2020
(11) **3 738 316** 07.07.2020
(11) **3 738 317** 14.08.2020
(11) **3 738 318** 10.08.2020
(11) **3 738 319** 10.07.2020
(11) **3 738 320** 10.07.2020
(11) **3 738 321** 10.07.2020

(11) **3 738 322** 04.08.2020
(11) **3 738 323** 29.04.2020
(11) **3 738 324** 12.06.2020
(11) **3 738 325** 10.08.2020
(11) **3 738 326** 09.07.2020
(11) **3 738 327** 10.08.2020
(11) **3 738 328** 09.07.2020
(11) **3 738 329** 06.08.2020
(11) **3 738 330** 11.08.2020
(11) **3 738 331** 12.08.2020
(11) **3 738 332** 09.06.2020
(11) **3 738 333** 04.06.2020
(11) **3 738 334** 23.07.2020
(11) **3 738 335** 22.07.2020
(11) **3 738 336** 16.06.2020
(11) **3 738 337** 09.07.2020
(11) **3 738 338** 11.08.2020
(11) **3 738 339** 13.08.2020
(11) **3 738 340** 17.04.2020
(11) **3 738 341** 23.07.2020
(11) **3 738 342** 05.08.2020
(11) **3 738 343** 04.05.2020
(11) **3 738 344** 25.06.2020
(11) **3 738 345** 04.08.2020
(11) **3 738 346** 03.08.2020
(11) **3 738 347** 11.08.2020
(11) **3 738 348** 25.06.2020
(11) **3 738 349** 30.06.2020
(11) **3 738 350** 10.07.2020
(11) **3 738 351** 14.08.2020
(11) **3 738 352** 03.07.2020
(11) **3 738 353** 11.06.2020
(11) **3 738 354** 08.07.2020
(11) **3 738 355** 10.07.2020
(11) **3 738 356** 10.08.2020
(11) **3 738 357** 10.07.2020
(11) **3 738 358** 25.06.2020
(11) **3 738 359** 13.08.2020
(11) **3 738 360** 12.08.2020
(11) **3 738 361** 13.08.2020
(11) **3 738 362** 02.07.2020
(11) **3 738 363** 02.07.2020
(11) **3 738 364** 29.06.2020
(11) **3 738 365** 16.06.2020
(11) **3 738 366** 23.07.2020
(11) **3 738 367** 09.07.2020
(11) **3 738 368** 12.08.2020
(11) **3 738 369** 31.07.2020
(11) **3 738 370** 30.07.2020
(11) **3 738 371** 04.06.2020
(11) **3 738 372** 02.06.2020
(11) **3 738 373** 29.06.2020
(11) **3 738 374** 21.07.2020
(11) **3 738 375** 11.08.2020
(11) **3 738 376** 13.08.2020
(11) **3 738 377** 20.07.2020
(11) **3 738 378** 12.08.2020
(11) **3 738 379** 30.06.2020
(11) **3 738 380** 13.08.2020
(11) **3 738 381** 14.08.2020
(11) **3 738 382** 15.07.2020
(11) **3 738 383** 09.06.2020
(11) **3 738 384** 12.06.2020
(11) **3 738 385** 06.08.2020
(11) **3 738 386** 11.08.2020
(11) **3 738 387** 24.06.2020
(11) **3 738 388** 08.06.2020
(11) **3 738 389** 02.06.2020
(11) **3 738 390** 05.08.2020
(11) **3 738 391** 05.08.2020
(11) **3 738 392** 09.08.2020
(11) **3 738 393** 10.07.2020
(11) **3 738 394** 20.07.2020
(11) **3 738 395** 08.06.2020
(11) **3 738 396** 08.06.2020
(11) **3 738 397** 25.06.2020
(11) **3 738 398** 13.08.2020
(11) **3 738 399** 12.06.2020
(11) **3 738 400** 22.07.2020
(11) **3 738 401** 03.06.2020
(11) **3 738 402** 07.08.2020
(11) **3 738 403** 28.07.2020
(11) **3 738 404** 22.07.2020
(11) **3 738 405** 12.08.2020
(11) **3 738 406** 12.08.2020
(11) **3 738 407** 10.08.2020
(11) **3 738 408** 10.08.2020
(11) **3 738 409** 10.08.2020
(11) **3 738 410** 10.08.2020
(11) **3 738 411** 10.08.2020
(11) **3 738 412** 11.08.2020
(11) **3 738 413** 14.08.2020
(11) **3 738 414** 31.07.2020
(11) **3 738 415** 13.08.2020
(11) **3 738 416** 14.08.2020
(11) **3 738 417** 30.07.2020
(11) **3 738 424** 14.05.2020
(11) **3 738 431** 22.07.2020
(11) **3 738 432** 13.05.2019
(11) **3 738 433** 30.06.2020
(11) **3 738 438** 26.07.2019
(11) **3 738 443** 31.07.2020
(11) **3 738 444** 31.07.2020
(11) **3 738 445** 18.06.2020
(11) **3 738 454** 04.08.2020
(11) **3 738 455** 04.08.2020
(11) **3 738 459** 19.12.2019
(11) **3 738 460** 12.05.2020
(11) **3 738 461** 14.08.2020
(11) **3 738 466** 07.01.2020
(11) **3 738 469** 08.07.2020
(11) **3 738 470** 06.07.2020
(11) **3 738 471** 31.03.2020
(11) **3 738 472** 14.09.2020
(11) **3 738 478** 14.08.2020
(11) **3 738 479** 27.12.2019
(11) **3 738 481** 09.06.2020
(11) **3 738 488** 12.06.2019
(11) **3 738 489** 27.03.2020
(11) **3 738 495** 31.07.2020
(11) **3 738 501** 05.08.2020
(11) **3 738 504** 12.08.2020
(11) **3 738 507** 23.07.2020
(11) **3 738 508** 18.06.2020
(11) **3 738 509** 01.07.2020
(11) **3 738 512** 15.05.2020
(11) **3 738 517** 31.03.2020
(11) **3 738 518** 06.07.2020
(11) **3 738 532** 24.07.2020
(11) **3 738 535** 15.04.2020
(11) **3 738 540** 31.07.2020
(11) **3 738 548** 29.06.2020
(11) **3 738 550** 07.07.2020
(11) **3 738 561** 13.08.2020
(11) **3 738 563** 02.07.2020
(11) **3 738 564** 12.08.2020
(11) **3 738 565** 12.08.2020
(11) **3 738 566** 12.08.2020
(11) **3 738 573** 11.08.2020
(11) **3 738 576** 07.05.2020
(11) **3 738 578** 10.08.2020
(11) **3 738 581** 04.08.2020
(11) **3 738 582** 24.07.2020
(11) **3 738 583** 19.06.2020
(11) **3 738 598** 31.07.2020
(11) **3 738 599** 29.06.2020
(11) **3 738 600** 12.05.2020
(11) **3 738 601** 25.02.2020
(11) **3 738 602** 09.07.2020
(11) **3 738 603** 10.08.2020
(11) **3 738 604** 07.07.2020
(11) **3 738 606** 12.06.2020
(11) **3 738 608** 28.08.2020
(11) **3 738 620** 24.06.2020
(11) **3 738 621** 10.08.2020
(11) **3 738 622** 06.08.2020

(11) **3 738 623** 10.08.2020
(11) **3 738 624** 06.08.2020
(11) **3 738 646** 06.08.2020
(11) **3 738 650** 13.08.2020
(11) **3 738 654** 07.07.2020
(11) **3 738 655** 05.07.2020
(11) **3 738 656** 07.05.2020
(11) **3 738 657** 16.05.2019
(11) **3 738 663** 14.07.2020
(11) **3 738 666** 13.12.2019
(11) **3 738 667** 10.03.2020
(11) **3 738 669** 03.07.2020
(11) **3 738 670** 08.06.2020
(11) **3 738 671** 12.08.2020
(11) **3 738 675** 16.05.2019
(11) **3 738 681** 14.08.2020
(11) **3 738 682** 11.08.2020
(11) **3 738 683** 29.04.2020
(11) **3 738 687** 14.07.2020
(11) **3 738 689** 26.06.2020
(11) **3 738 690** 31.03.2020
(11) **3 738 695** 23.07.2020
(11) **3 738 704** 14.08.2020
(11) **3 738 705** 13.08.2020
(11) **3 738 709** 09.07.2020
(11) **3 738 711** 12.08.2020
(11) **3 738 712** 12.08.2020
(11) **3 738 714** 16.07.2020
(11) **3 738 716** 10.07.2020
(11) **3 738 719** 13.05.2019
(11) **3 738 724** 06.08.2020
(11) **3 738 725** 11.05.2020
(11) **3 738 726** 13.05.2020
(11) **3 738 727** 12.08.2020
(11) **3 738 737** 26.03.2020
(11) **3 738 738** 23.06.2020
(11) **3 738 741** 10.07.2020
(11) **3 738 749** 14.05.2020
(11) **3 738 751** 27.04.2020
(11) **3 738 756** 12.05.2020
(11) **3 738 757** 22.07.2020
(11) **3 738 759** 28.09.2020
(11) **3 738 762** 10.07.2020
(11) **3 738 763** 10.06.2020
(11) **3 738 764** 13.08.2020
(11) **3 738 766** 08.07.2020
(11) **3 738 767** 10.08.2020
(11) **3 738 770** 18.06.2020
(11) **3 738 774** 09.07.2020
(11) **3 738 775** 07.07.2020
(11) **3 738 776** 05.06.2020
(11) **3 738 777** 27.01.2020
(11) **3 738 784** 25.06.2020
(11) **3 738 786** 14.05.2020
(11) **3 738 787** 15.01.2020
(11) **3 738 791** 29.05.2020
(11) **3 738 793** 18.06.2020
(11) **3 738 794** 22.06.2020
(11) **3 738 795** 14.05.2020
(11) **3 738 798** 26.05.2020
(11) **3 738 804** 23.04.2020
(11) **3 738 805** 28.07.2020
(11) **3 738 806** 25.06.2020
(11) **3 738 808** 14.11.2019
(11) **3 738 813** 30.03.2020
(11) **3 738 815** 10.08.2020
(11) **3 738 816** 13.08.2020
(11) **3 738 817** 07.08.2020
(11) **3 738 818** 14.04.2020
(11) **3 738 819** 14.04.2020
(11) **3 738 823** 17.06.2020
(11) **3 738 830** 10.07.2020
(11) **3 738 833** 13.08.2019
(11) **3 738 838** 11.08.2020
(11) **3 738 840** 30.07.2020
(11) **3 738 841** 27.04.2020
(11) **3 738 845** 12.08.2020
(11) **3 738 848** 12.08.2020
(11) **3 738 849** 13.08.2020
(11) **3 738 850** 30.06.2020
(11) **3 738 853** 07.05.2020
(11) **3 738 858** 04.07.2019
(11) **3 738 871** 30.03.2020
(11) **3 738 887** 31.10.2019
(11) **3 738 902** 10.07.2020
(11) **3 738 904** 20.03.2020
(11) **3 738 906** 08.07.2020
(11) **3 738 908** 24.06.2020
(11) **3 738 917** 10.08.2020
(11) **3 738 924** 18.02.2020
(11) **3 738 925** 13.08.2020
(11) **3 738 926** 10.08.2020
(11) **3 738 928** 12.08.2020
(11) **3 738 931** 08.11.2019
(11) **3 738 932** 08.11.2019
(11) **3 738 933** 29.10.2019
(11) **3 738 934** 25.11.2019
(11) **3 738 935** 17.01.2020
(11) **3 738 936** 26.07.2019
(11) **3 738 940** 28.07.2020
(11) **3 738 943** 23.06.2020
(11) **3 738 945** 13.05.2020
(11) **3 738 946** 19.03.2020
(11) **3 738 948** 06.07.2020
(11) **3 738 950** 12.08.2020
(11) **3 738 956** 24.07.2020
(11) **3 738 957** 19.08.2020
(11) **3 738 961** 30.07.2020
(11) **3 738 962** 11.08.2020
(11) **3 738 963** 03.07.2020
(11) **3 738 968** 11.08.2020
(11) **3 738 977** 29.06.2020
(11) **3 738 978** 10.08.2020
(11) **3 738 979** 25.02.2020
(11) **3 738 985** 17.06.2020
(11) **3 738 995** 10.07.2020
(11) **3 738 996** 16.01.2020
(11) **3 738 999** 30.06.2020
(11) **3 739 000** 30.06.2020
(11) **3 739 002** 19.12.2019
(11) **3 739 003** 26.05.2020
(11) **3 739 004** 21.07.2020
(11) **3 739 005** 15.07.2020
(11) **3 739 011** 22.07.2020
(11) **3 739 012** 14.08.2020
(11) **3 739 014** 31.07.2020
(11) **3 739 015** 11.08.2020
(11) **3 739 016** 14.07.2020
(11) **3 739 018** 14.08.2020
(11) **3 739 020** 14.05.2019
(11) **3 739 021** 13.05.2020
(11) **3 739 022** 11.08.2020
(11) **3 739 026** 13.02.2020
(11) **3 739 028** 14.08.2020
(11) **3 739 030** 13.05.2020
(11) **3 739 031** 13.05.2020
(11) **3 739 032** 13.05.2020
(11) **3 739 033** 13.05.2020
(11) **3 739 034** 13.05.2020
(11) **3 739 035** 12.08.2020
(11) **3 739 036** 11.08.2020
(11) **3 739 037** 13.07.2020
(11) **3 739 038** 11.12.2019
(11) **3 739 040** 12.08.2020
(11) **3 739 044** 12.09.2019
(11) **3 739 046** 20.07.2020
(11) **3 739 048** 24.03.2020
(11) **3 739 050** 10.08.2020
(11) **3 739 051** 24.07.2020
(11) **3 739 059** 12.08.2020
(11) **3 739 063** 27.07.2020
(11) **3 739 067** 25.06.2020
(11) **3 739 068** 25.06.2020
(11) **3 739 070** 12.08.2020
(11) **3 739 071** 22.06.2020
(11) **3 739 072** 23.06.2020

(11) **3 739 074** 03.07.2020
(11) **3 739 075** 10.07.2020
(11) **3 739 079** 12.06.2020
(11) **3 739 080** 03.08.2020
(11) **3 739 081** 30.07.2020
(11) **3 739 085** 23.12.2019
(11) **3 739 098** 31.07.2020
(11) **3 739 101** 26.06.2020
(11) **3 739 102** 10.08.2020
(11) **3 739 103** 10.08.2020
(11) **3 739 104** 10.08.2020
(11) **3 739 105** 12.06.2020
(11) **3 739 108** 13.07.2020
(11) **3 739 109** 27.12.2019
(11) **3 739 111** 09.08.2020
(11) **3 739 114** 20.01.2020
(11) **3 739 116** 11.03.2020
(11) **3 739 118** 20.03.2020
(11) **3 739 119** 06.08.2020
(11) **3 739 120** 14.05.2020
(11) **3 739 122** 08.07.2020
(11) **3 739 125** 14.04.2020
(11) **3 739 128** 06.05.2020
(11) **3 739 129** 09.07.2020
(11) **3 739 131** 10.08.2020
(11) **3 739 133** 07.07.2020
(11) **3 739 134** 07.07.2020
(11) **3 739 139** 12.08.2020
(11) **3 739 149** 08.05.2020
(11) **3 739 159** 29.07.2020
(11) **3 739 162** 02.07.2020
(11) **3 739 163** 26.02.2020
(11) **3 739 165** 07.04.2020
(11) **3 739 174** 01.07.2020
(11) **3 739 177** 10.08.2020
(11) **3 739 181** 10.08.2020
(11) **3 739 182** 09.07.2020
(11) **3 739 193** 21.04.2020
(11) **3 739 194** 11.08.2020
(11) **3 739 197** 08.07.2020
(11) **3 739 198** 14.08.2020
(11) **3 739 211** 14.11.2019
(11) **3 739 213** 14.08.2020
(11) **3 739 214** 24.05.2020
(11) **3 739 215** 20.04.2020
(11) **3 739 218** 10.08.2020
(11) **3 739 219** 10.08.2020
(11) **3 739 220** 11.08.2020
(11) **3 739 222** 03.07.2020
(11) **3 739 231** 29.07.2020
(11) **3 739 232** 29.07.2020
(11) **3 739 236** 12.08.2020
(11) **3 739 237** 08.07.2020
(11) **3 739 239** 03.07.2020
(11) **3 739 242** 13.07.2020
(11) **3 739 244** 16.07.2020
(11) **3 739 245** 16.07.2020
(11) **3 739 246** 16.07.2020
(11) **3 739 247** 10.08.2020
(11) **3 739 251** 26.06.2020
(11) **3 739 252** 29.11.2019
(11) **3 739 257** 10.08.2020
(11) **3 739 258** 11.08.2020
(11) **3 739 262** 10.03.2020
(11) **3 739 264** 10.03.2020
(11) **3 739 266** 25.08.2020
(11) **3 739 268** 13.08.2020
(11) **3 739 271** 11.08.2020
(11) **3 739 272** 02.07.2020
(11) **3 739 274** 01.07.2020
(11) **3 739 275** 30.06.2020
(11) **3 739 280** 13.05.2020
(11) **3 739 281** 19.03.2020
(11) **3 739 282** 10.08.2020
(11) **3 739 285** 30.12.2019
(11) **3 739 287** 18.03.2020
(11) **3 739 288** 14.02.2020
(11) **3 739 292** 23.04.2020
(11) **3 739 296** 12.08.2020
(11) **3 739 300** 18.03.2020
(11) **3 739 301** 15.07.2020
(11) **3 739 307** 14.05.2020
(11) **3 739 312** 14.07.2020
(11) **3 739 313** 10.07.2020
(11) **3 739 314** 19.06.2020
(11) **3 739 317** 13.08.2020
(11) **3 739 319** 13.08.2020
(11) **3 739 320** 13.08.2020
(11) **3 739 323** 12.08.2020
(11) **3 739 324** 14.04.2020
(11) **3 739 325** 02.07.2020
(11) **3 739 328** 30.07.2020
(11) **3 739 329** 14.08.2020
(11) **3 739 331** 13.05.2020
(11) **3 739 333** 11.08.2020
(11) **3 739 334** 09.01.2020
(11) **3 739 337** 23.07.2020
(11) **3 739 338** 15.05.2020
(11) **3 739 339** 06.03.2020
(11) **3 739 341** 10.08.2020
(11) **3 739 344** 21.04.2020
(11) **3 739 347** 12.08.2020
(11) **3 739 348** 24.04.2020
(11) **3 739 351** 13.05.2020
(11) **3 739 357** 26.02.2020
(11) **3 739 359** 02.10.2020
(11) **3 739 365** 03.02.2020
(11) **3 739 367** 12.08.2020
(11) **3 739 370** 06.08.2020
(11) **3 739 375** 14.08.2020
(11) **3 739 376** 10.07.2020
(11) **3 739 377** 10.06.2020
(11) **3 739 378** 30.03.2020
(11) **3 739 380** 12.03.2019
(11) **3 739 381** 13.12.2019
(11) **3 739 382** 13.10.2020
(11) **3 739 383** 11.06.2020
(11) **3 739 384** 14.01.2020
(11) **3 739 391** 23.04.2020
(11) **3 739 401** 03.03.2020
(11) **3 739 409** 11.08.2020
(11) **3 739 414** 14.07.2020
(11) **3 739 415** 06.08.2020
(11) **3 739 416** 12.08.2020
(11) **3 739 417** 10.08.2020
(11) **3 739 420** 13.08.2020
(11) **3 739 421** 24.03.2020
(11) **3 739 422** 14.05.2020
(11) **3 739 423** 08.07.2020
(11) **3 739 424** 13.08.2020
(11) **3 739 427** 12.05.2020
(11) **3 739 429** 08.07.2020
(11) **3 739 431** 26.03.2019
(11) **3 739 433** 06.07.2020
(11) **3 739 434** 14.08.2020
(11) **3 739 435** 03.07.2020
(11) **3 739 436** 22.06.2020
(11) **3 739 439** 24.06.2020
(11) **3 739 440** 11.08.2020
(11) **3 739 441** 06.07.2020
(11) **3 739 442** 16.04.2020
(11) **3 739 447** 12.08.2020
(11) **3 739 450** 06.07.2020
(11) **3 739 460** 28.04.2020
(11) **3 739 465** 12.08.2020
(11) **3 739 466** 13.08.2020
(11) **3 739 470** 20.07.2020
(11) **3 739 472** 06.07.2020
(11) **3 739 476** 10.08.2020
(11) **3 739 477** 10.08.2020
(11) **3 739 478** 14.08.2020
(11) **3 739 479** 04.02.2020
(11) **3 739 482** 12.07.2020
(11) **3 739 500** 13.03.2020
(11) **3 739 502** 01.07.2020
(11) **3 739 505** 27.06.2019

(11) **3 739 506** 27.06.2019
(11) **3 739 508** 28.05.2020
(11) **3 739 513** 22.05.2020
(11) **3 739 517** 17.03.2020
(11) **3 739 520** 04.02.2020
(11) **3 739 526** 13.08.2020
(11) **3 739 530** 12.08.2020
(11) **3 739 534** 21.07.2020
(11) **3 739 535** 12.08.2020
(11) **3 739 543** 29.07.2020
(11) **3 739 545** 20.02.2020
(11) **3 739 547** 12.07.2020
(11) **3 739 548** 07.08.2020
(11) **3 739 550** 11.08.2020
(11) **3 739 551** 12.07.2020
(11) **3 739 552** 12.07.2020
(11) **3 739 560** 14.08.2020
(11) **3 739 561** 13.08.2020
(11) **3 739 562** 05.02.2020
(11) **3 739 565** 23.01.2020
(11) **3 739 567** 17.04.2019
(11) **3 739 568** 06.07.2020
(11) **3 739 571** 24.07.2020
(11) **3 739 572** 10.08.2020
(11) **3 739 573** 01.07.2020
(11) **3 739 575** 30.06.2020
(11) **3 739 581** 20.05.2020
(11) **3 739 582** 20.05.2020
(11) **3 739 583** 31.03.2020
(11) **3 739 587** 14.08.2020
(11) **3 739 591** 15.05.2020
(11) **3 739 599** 02.07.2020
(11) **3 739 600** 29.04.2020
(11) **3 739 602** 04.05.2020
(11) **3 739 603** 11.08.2020
(11) **3 739 604** 11.09.2020
(11) **3 739 610** 05.08.2020
(11) **3 739 614** 03.08.2020
(11) **3 739 616** 02.07.2020
(11) **3 739 621** 06.03.2020
(11) **3 739 622** 30.04.2020
(11) **3 739 630** 29.07.2020
(11) **3 739 631** 12.08.2019
(11) **3 739 638** 17.10.2019
(11) **3 739 647** 11.08.2020
(11) **3 739 648** 10.08.2020
(11) **3 739 649** 10.08.2020
(11) **3 739 652** 03.07.2020
(11) **3 739 653** 14.08.2020
(11) **3 739 655** 09.08.2020
(11) **3 739 656** 10.08.2020
(11) **3 739 657** 22.11.2019
(11) **3 739 658** 07.04.2020
(11) **3 739 666** 12.08.2020
(11) **3 739 669** 08.07.2020
(11) **3 739 670** 15.04.2020
(11) **3 739 671** 10.08.2020
(11) **3 739 672** 10.08.2020
(11) **3 739 673** 29.04.2020
(11) **3 739 674** 15.05.2020
(11) **3 739 675** 10.08.2020
(11) **3 739 676** 11.08.2020
(11) **3 739 677** 12.08.2020
(11) **3 739 679** 10.08.2020
(11) **3 739 680** 07.08.2020
(11) **3 739 681** 12.08.2020
(11) **3 739 682** 23.04.2020
(11) **3 739 683** 12.08.2020
(11) **3 739 685** 02.07.2020
(11) **3 739 686** 11.08.2020
(11) **3 739 687** 20.03.2020
(11) **3 739 689** 19.03.2020
(11) **3 739 690** 19.03.2020
(11) **3 739 693** 17.04.2019
(11) **3 739 699** 12.08.2020
(11) **3 739 700** 04.02.2020
(11) **3 739 701** 05.12.2011
(11) **3 739 704** 06.05.2020
(11) **3 739 706** 13.08.2020
(11) **3 739 709** 08.05.2020
(11) **3 739 710** 19.08.2019
(11) **3 739 719** 14.05.2020
(11) **3 739 723** 11.08.2020
(11) **3 739 724** 11.08.2020
(11) **3 739 725** 13.08.2020
(11) **3 739 726** 10.08.2020
(11) **3 739 734** 15.06.2020
(11) **3 739 735** 10.03.2020
(11) **3 739 739** 14.08.2020
(11) **3 739 740** 14.08.2020
(11) **3 739 744** 02.06.2020
(11) **3 739 745** 10.08.2020
(11) **3 739 746** 08.05.2020
(11) **3 739 747** 01.07.2020
(11) **3 739 748** 15.06.2020
(11) **3 739 761** 10.08.2020
(11) **3 739 762** 07.08.2020
(11) **3 739 763** 12.08.2020
(11) **3 739 767** 10.07.2020
(11) **3 739 768** 29.07.2020
(11) **3 739 771** 13.08.2020
(11) **3 739 772** 22.07.2020
(11) **3 739 776** 29.06.2020
(11) **3 739 777** 08.07.2020
(11) **3 739 778** 28.07.2020
(11) **3 739 779** 10.08.2020
(11) **3 739 780** 12.08.2020
(11) **3 739 782** 16.07.2020
(11) **3 739 783** 09.07.2020
(11) **3 739 784** 15.08.2020
(11) **3 739 787** 14.08.2020
(11) **3 739 788** 11.06.2020
(11) **3 739 789** 30.06.2020
(11) **3 739 790** 12.08.2020
(11) **3 739 791** 25.06.2020
(11) **3 739 792** 23.07.2020
(11) **3 739 793** 13.07.2020
(11) **3 739 794** 11.08.2020
(11) **3 739 795** 04.08.2020
(11) **3 739 796** 08.07.2020
(11) **3 739 797** 10.07.2020
(11) **3 739 798** 11.08.2020
(11) **3 739 799** 04.08.2020
(11) **3 739 800** 13.08.2020
(11) **3 739 801** 13.08.2020
(11) **3 739 802** 29.04.2020
(11) **3 739 803** 07.07.2020
(11) **3 739 804** 10.07.2020
(11) **3 739 805** 18.06.2020
(11) **3 739 806** 02.04.2020
(11) **3 739 807** 06.05.2020
(11) **3 739 810** 11.08.2020
(11) **3 739 811** 12.08.2020
(11) **3 739 815** 30.10.2019
(11) **3 739 816** 25.06.2020
(11) **3 739 817** 12.08.2020
(11) **3 739 821** 05.03.2020
(11) **3 739 825** 27.07.2020
(11) **3 739 826** 14.08.2020
(11) **3 739 829** 04.05.2020
(11) **3 739 830** 11.08.2020
(11) **3 739 831** 07.07.2020
(11) **3 739 832** 28.07.2020
(11) **3 739 833** 12.08.2020
(11) **3 739 840** 31.03.2020
(11) **3 739 841** 02.07.2020
(11) **3 739 842** 29.06.2020
(11) **3 739 844** 29.07.2020
(11) **3 739 845** 08.07.2020
(11) **3 739 846** 14.08.2020
(11) **3 739 851** 13.08.2020
(11) **3 739 853** 12.08.2020
(11) **3 739 854** 22.07.2020
(11) **3 739 855** 13.08.2020
(11) **3 739 857** 30.06.2020
(11) **3 739 859** 14.08.2020

(11) **3 739 860** 14.08.2020
(11) **3 739 862** 21.04.2020
(11) **3 739 863** 07.04.2020
(11) **3 739 866** 12.08.2020
(11) **3 739 871** 25.06.2020
(11) **3 739 873** 28.04.2020
(11) **3 739 874** 06.08.2020
(11) **3 739 876** 30.06.2020
(11) **3 739 877** 10.08.2020
(11) **3 739 878** 10.08.2020
(11) **3 739 879** 02.07.2020
(11) **3 739 880** 27.01.2020
(11) **3 739 881** 22.05.2020
(11) **3 739 882** 07.07.2020
(11) **3 739 885** 06.08.2020
(11) **3 739 887** 02.06.2020
(11) **3 739 888** 17.09.2019
(11) **3 739 889** 12.08.2020
(11) **3 739 891** 13.08.2020
(11) **3 739 892** 23.07.2020
(11) **3 739 893** 30.03.2020
(11) **3 739 894** 06.07.2020
(11) **3 739 895** 13.08.2020
(11) **3 739 896** 10.08.2020
(11) **3 739 897** 10.08.2020
(11) **3 739 898** 11.06.2020
(11) **3 739 899** 21.06.2020
(11) **3 739 900** 04.08.2020
(11) **3 739 901** 09.03.2020
(11) **3 739 902** 30.07.2019
(11) **3 739 909** 27.07.2020
(11) **3 739 910** 07.08.2020
(11) **3 739 912** 23.07.2020
(11) **3 739 913** 11.08.2020
(11) **3 739 917** 03.07.2020
(11) **3 739 918** 05.08.2020
(11) **3 739 920** 13.08.2020
(11) **3 739 921** 16.07.2020
(11) **3 739 922** 12.08.2020
(11) **3 739 923** 06.08.2020
(11) **3 739 924** 10.07.2020
(11) **3 739 926** 03.07.2020
(11) **3 739 927** 02.07.2020
(11) **3 739 928** 08.07.2020
(11) **3 739 929** 14.08.2020
(11) **3 739 930** 07.08.2020
(11) **3 739 931** 29.07.2020
(11) **3 739 932** 12.07.2020
(11) **3 739 933** 23.07.2020
(11) **3 739 934** 30.07.2020
(11) **3 739 935** 28.07.2020
(11) **3 739 936** 07.08.2020
(11) **3 739 937** 10.07.2020
(11) **3 739 938** 01.07.2020
(11) **3 739 939** 11.08.2020
(11) **3 739 940** 10.07.2020
(11) **3 739 941** 10.07.2020
(11) **3 739 942** 14.07.2020
(11) **3 739 943** 23.01.2020
(11) **3 739 944** 11.08.2020
(11) **3 739 945** 11.08.2020
(11) **3 739 947** 29.07.2020
(11) **3 739 949** 09.07.2020
(11) **3 739 950** 10.06.2020
(11) **3 739 951** 07.08.2020
(11) **3 739 952** 07.08.2020
(11) **3 739 954** 06.07.2020
(11) **3 739 955** 11.08.2020
(11) **3 739 956** 14.08.2020
(11) **3 739 957** 12.08.2020
(11) **3 739 959** 13.08.2020
(11) **3 739 960** 03.07.2020
(11) **3 739 961** 10.08.2020
(11) **3 739 962** 11.08.2020
(11) **3 739 963** 02.07.2020
(11) **3 739 964** 21.10.2019
(11) **3 739 965** 11.08.2020
(11) **3 739 967** 07.08.2020
(11) **3 739 969** 11.08.2020
(11) **3 739 970** 12.08.2020
(11) **3 739 971** 12.08.2020
(11) **3 739 972** 13.08.2020
(11) **3 739 974** 03.07.2020
(11) **3 739 975** 28.07.2020
(11) **3 739 976** 13.08.2020
(11) **3 739 977** 16.07.2020
(11) **3 739 978** 10.08.2020
(11) **3 739 980** 14.08.2020
(11) **3 739 981** 11.08.2020
(11) **3 739 982** 22.05.2020
(11) **3 739 983** 14.08.2020
(11) **3 739 984** 12.08.2020
(11) **3 739 985** 24.07.2020
(11) **3 739 987** 06.07.2020
(11) **3 739 988** 30.07.2020
(11) **3 739 989** 28.07.2020
(11) **3 739 990** 29.07.2020
(11) **3 739 991** 29.07.2020
(11) **3 739 992** 23.06.2020
(11) **3 739 993** 11.08.2020
(11) **3 739 994** 28.07.2020
(11) **3 739 995** 12.08.2020
(11) **3 739 996** 28.07.2020
(11) **3 739 997** 07.07.2020
(11) **3 739 998** 29.07.2020
(11) **3 739 999** 27.07.2020
(11) **3 740 000** 11.08.2020
(11) **3 740 001** 27.07.2020
(11) **3 740 002** 04.08.2020
(11) **3 740 003** 07.08.2020
(11) **3 740 004** 05.08.2020
(11) **3 740 005** 11.08.2020
(11) **3 740 006** 03.07.2020
(11) **3 740 007** 11.08.2020
(11) **3 740 008** 10.08.2020
(11) **3 740 011** 11.08.2020
(11) **3 740 012** 12.08.2020
(11) **3 740 013** 15.05.2020
(11) **3 740 014** 28.07.2020
(11) **3 740 015** 28.07.2020
(11) **3 740 016** 08.07.2020
(11) **3 740 017** 29.07.2020
(11) **3 740 018** 28.07.2020
(11) **3 740 019** 28.07.2020
(11) **3 740 020** 15.07.2020
(11) **3 740 021** 05.08.2020
(11) **3 740 022** 09.07.2020
(11) **3 740 023** 15.07.2020
(11) **3 740 024** 30.07.2020
(11) **3 740 025** 14.08.2020
(11) **3 740 026** 15.07.2020
(11) **3 740 028** 14.08.2020
(11) **3 740 029** 17.02.2020
(11) **3 740 031** 05.07.2020
(11) **3 740 036** 09.07.2020
(11) **3 740 045** 18.05.2020
(11) **3 740 046** 21.04.2020
(11) **3 740 047** 28.07.2020
(11) **3 740 049** 31.03.2020
(11) **3 740 051** 11.08.2020
(11) **3 740 054** 17.06.2020
(11) **3 740 055** 17.06.2020

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 366 624** 04.06.2020
(11) **1 461 723** 08.10.2020
(11) **1 708 496** 06.07.2020
(11) **1 870 871** 11.03.2020
(11) **1 975 865** 22.07.2020
(11) **2 116 698** 27.08.2020
(11) **2 133 836** 29.06.2020

(11) **2 158 022** 20.01.2020
(11) **2 234 022** 09.07.2020
(11) **2 334 065** 04.09.2020
(11) **2 352 586** 12.07.2020
(11) **2 382 231** 09.07.2020
(11) **2 406 023** 08.09.2020
(11) **2 453 590** 11.07.2020
(11) **2 464 360** 09.10.2020
(11) **2 483 858** 10.07.2020
(11) **2 494 957** 02.10.2020
(11) **2 502 323** 11.07.2020
(11) **2 502 324** 10.07.2020
(11) **2 503 431** 25.09.2020
(11) **2 521 161** 10.07.2020
(11) **2 533 745** 09.10.2020
(11) **2 550 570** 12.09.2019
(11) **2 553 856** 10.07.2020
(11) **2 555 404** 12.06.2020
(11) **2 556 104** 24.09.2020
(11) **2 562 693** 18.06.2020
(11) **2 577 462** 09.07.2020
(11) **2 581 539** 09.07.2020
(11) **2 634 743** 10.06.2020
(11) **2 667 291** 13.10.2020
(11) **2 672 380** 09.07.2020
(11) **2 693 931** 06.07.2020
(11) **2 694 772** 08.06.2020
(11) **2 697 715** 09.07.2020
(11) **2 698 732** 12.10.2020
(11) **2 700 984** 05.07.2020
(11) **2 702 509** 13.07.2020
(11) **2 710 513** 08.10.2020
(11) **2 728 527** 06.07.2020
(11) **2 735 983** 12.10.2020
(11) **2 743 758** 10.07.2020
(11) **2 748 221** 10.07.2020
(11) **2 751 723** 09.07.2020
(11) **2 752 501** 12.07.2020
(11) **2 770 413** 10.06.2020
(11) **2 790 408** 11.07.2020
(11) **2 791 837** 26.05.2020
(11) **2 791 880** 11.07.2020
(11) **2 798 307** 16.06.2020
(11) **2 805 886** 06.10.2020
(11) **2 819 005** 27.05.2020
(11) **2 829 249** 05.07.2020
(11) **2 831 852** 12.07.2020
(11) **2 855 833** 03.07.2020
(11) **2 861 937** 09.07.2020
(11) **2 868 106** 13.07.2020
(11) **2 869 180** 02.10.2020
(11) **2 889 725** 13.10.2020
(11) **2 898 433** 18.05.2020
(11) **2 902 363** 22.06.2020
(11) **2 915 148** 06.07.2020
(11) **2 927 900** 12.07.2020
(11) **2 936 612** 12.07.2020
(11) **2 940 563** 09.07.2020
(11) **2 960 776** 04.06.2020
(11) **2 992 613** 10.07.2020
(11) **3 001 309** 09.07.2020
(11) **3 003 297** 10.07.2020
(11) **3 004 315** 13.07.2020
(11) **3 005 753** 09.07.2020
(11) **3 011 531** 08.06.2020
(11) **3 014 883** 10.07.2020
(11) **3 022 912** 13.07.2020
(11) **3 028 120** 11.07.2020
(11) **3 032 582** 13.05.2020
(11) **3 046 523** 10.07.2020
(11) **3 050 946** 13.07.2020
(11) **3 053 470** 13.06.2020
(11) **3 059 964** 10.07.2020
(11) **3 062 237** 12.07.2020
(11) **3 065 734** 09.07.2020
(11) **3 082 758** 13.07.2020
(11) **3 091 440** 10.07.2020
(11) **3 091 521** 13.05.2020
(11) **3 095 039** 09.06.2020
(11) **3 112 890** 12.07.2020
(11) **3 114 565** 11.06.2020
(11) **3 121 699** 10.07.2020
(11) **3 121 738** 13.07.2020
(11) **3 129 914** 07.10.2020
(11) **3 152 859** 12.07.2020
(11) **3 154 014** 05.06.2020
(11) **3 158 520** 05.07.2020
(11) **3 158 550** 18.06.2020
(11) **3 160 665** 12.07.2020
(11) **3 175 410** 12.07.2020
(11) **3 178 225** 09.07.2020
(11) **3 182 352** 13.07.2020
(11) **3 183 874** 10.07.2020
(11) **3 188 487** 11.07.2020
(11) **3 196 833** 09.07.2020
(11) **3 213 219** 09.07.2020
(11) **3 236 388** 11.07.2020
(11) **3 252 682** 13.07.2020
(11) **3 256 962** 09.07.2020
(11) **3 259 689** 17.04.2020
(11) **3 262 596** 09.07.2020
(11) **3 264 292** 09.07.2020
(11) **3 264 293** 09.07.2020
(11) **3 267 336** 18.06.2020
(11) **3 274 883** 05.07.2020
(11) **3 282 403** 19.05.2020
(11) **3 286 911** 11.07.2020
(11) **3 306 947** 03.03.2020
(11) **3 308 298** 10.07.2020
(11) **3 339 449** 12.07.2020
(11) **3 340 207** 11.07.2020
(11) **3 367 094** 05.07.2020
(11) **3 375 582** 10.07.2020
(11) **3 425 919** 19.05.2020
(11) **3 435 276** 16.02.2019
(11) **3 445 984** 10.07.2020
(11) **3 666 811** 09.07.2020
(11) **3 667 061** 08.07.2020
(11) **3 670 696** 12.07.2020

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 737 501** 12.10.2020
(11) **2 281 656** 07.10.2020
(11) **2 304 973** 30.09.2020
(11) **2 338 307** 13.10.2020
(11) **2 340 454** 13.07.2020
(11) **2 385 633** 09.10.2020
(11) **2 398 226** 15.10.2020
(11) **2 495 600** 12.10.2020
(11) **2 538 355** 14.10.2020
(11) **2 592 299** 09.10.2020
(11) **2 627 077** 14.10.2020
(11) **2 636 281** 31.08.2020
(11) **2 639 760** 13.10.2020
(11) **2 640 140** 12.10.2020
(11) **2 693 410** 13.10.2020
(11) **2 795 487** 12.10.2020
(11) **2 826 065** 14.10.2020
(11) **2 834 745** 14.10.2020
(11) **2 917 855** 12.10.2020
(11) **2 941 753** 12.10.2020
(11) **2 951 241** 12.10.2020
(11) **2 953 257** 14.10.2020
(11) **2 992 250** 14.10.2020
(11) **2 992 814** 14.10.2020
(11) **2 995 257** 14.10.2020
(11) **2 997 551** 12.10.2020
(11) **3 012 789** 09.10.2020
(11) **3 032 594** 12.10.2020
(11) **3 036 437** 14.10.2020
(11) **3 053 156** 14.10.2020

(11) **3 058 965**	14.10.2020	(11) **3 376 371**	12.10.2020	(11) **3 530 017**	08.10.2020
(11) **3 067 841**	12.10.2020	(11) **3 378 384**	05.10.2020	(11) **3 530 070**	15.10.2020
(11) **3 069 731**	14.10.2020	(11) **3 385 305**	09.10.2020	(11) **3 530 906**	15.10.2020
(11) **3 089 739**	13.10.2020	(11) **3 385 323**	14.10.2020	(11) **3 532 381**	12.10.2020
(11) **3 093 656**	08.10.2020	(11) **3 396 955**	08.10.2020	(11) **3 532 799**	02.10.2020
(11) **3 128 736**	09.10.2020	(11) **3 398 887**	09.10.2020	(11) **3 534 486**	09.10.2020
(11) **3 140 823**	14.10.2020	(11) **3 400 313**	08.10.2020	(11) **3 534 642**	14.10.2020
(11) **3 148 108**	14.10.2020	(11) **3 401 219**	12.10.2020	(11) **3 535 281**	08.10.2020
(11) **3 148 616**	13.10.2020	(11) **3 406 249**	13.10.2020	(11) **3 535 292**	08.10.2020
(11) **3 156 940**	14.10.2020	(11) **3 408 903**	13.10.2020	(11) **3 537 307**	13.10.2020
(11) **3 163 111**	13.10.2020	(11) **3 410 262**	14.10.2020	(11) **3 537 369**	14.10.2020
(11) **3 167 332**	09.10.2020	(11) **3 412 375**	07.10.2020	(11) **3 537 975**	15.10.2020
(11) **3 171 582**	09.10.2020	(11) **3 413 227**	15.10.2020	(11) **3 542 698**	13.10.2020
(11) **3 175 971**	13.10.2020	(11) **3 423 181**	14.10.2020	(11) **3 547 956**	30.09.2020
(11) **3 178 493**	14.10.2020	(11) **3 425 936**	09.10.2020	(11) **3 549 045**	14.10.2020
(11) **3 184 542**	14.10.2020	(11) **3 428 217**	12.10.2020	(11) **3 549 335**	08.10.2020
(11) **3 186 497**	15.10.2020	(11) **3 428 825**	12.10.2020	(11) **3 553 834**	09.10.2020
(11) **3 202 965**	09.10.2020	(11) **3 431 630**	09.10.2020	(11) **3 567 301**	09.10.2020
(11) **3 203 189**	13.10.2020	(11) **3 432 158**	12.10.2020	(11) **3 568 627**	13.10.2020
(11) **3 203 716**	13.10.2020	(11) **3 432 374**	12.10.2020	(11) **3 569 802**	13.10.2020
(11) **3 211 837**	12.10.2020	(11) **3 438 481**	12.10.2020	(11) **3 570 081**	14.10.2020
(11) **3 215 372**	10.10.2020	(11) **3 450 563**	09.10.2020	(11) **3 575 903**	13.10.2020
(11) **3 218 808**	13.10.2020	(11) **3 455 606**	14.10.2020	(11) **3 579 027**	14.10.2020
(11) **3 227 802**	13.10.2020	(11) **3 457 368**	09.10.2020	(11) **3 581 249**	14.10.2020
(11) **3 230 407**	14.10.2020	(11) **3 458 977**	09.10.2020	(11) **3 584 336**	09.10.2020
(11) **3 230 712**	08.10.2020	(11) **3 459 422**	09.10.2020	(11) **3 587 833**	15.10.2020
(11) **3 235 902**	09.10.2020	(11) **3 460 358**	14.10.2020	(11) **3 590 339**	08.10.2020
(11) **3 237 110**	08.10.2020	(11) **3 468 148**	13.10.2020	(11) **3 594 007**	12.10.2020
(11) **3 244 629**	09.10.2020	(11) **3 468 402**	12.10.2020	(11) **3 597 647**	13.10.2020
(11) **3 245 625**	12.10.2020	(11) **3 472 583**	14.10.2020	(11) **3 598 623**	13.10.2020
(11) **3 246 046**	13.10.2020	(11) **3 474 041**	15.10.2020	(11) **3 602 829**	14.10.2020
(11) **3 252 698**	13.10.2020	(11) **3 475 970**	14.10.2020	(11) **3 603 521**	14.10.2020
(11) **3 253 209**	12.10.2020	(11) **3 480 178**	14.10.2020	(11) **3 604 483**	09.10.2020
(11) **3 258 396**	14.10.2020	(11) **3 486 552**	13.10.2020	(11) **3 609 208**	14.10.2020
(11) **3 265 179**	09.10.2020	(11) **3 489 903**	14.10.2020	(11) **3 622 746**	14.10.2020
(11) **3 283 973**	15.10.2020	(11) **3 492 099**	13.10.2020	(11) **3 623 840**	12.10.2020
(11) **3 292 736**	12.10.2020	(11) **3 493 108**	15.10.2020	(11) **3 626 687**	14.10.2020
(11) **3 298 182**	13.10.2020	(11) **3 494 274**	13.10.2020	(11) **3 627 779**	14.10.2020
(11) **3 311 207**	12.10.2020	(11) **3 494 380**	08.10.2020	(11) **3 640 222**	14.10.2020
(11) **3 313 911**	15.10.2020	(11) **3 499 460**	15.10.2020	(11) **3 640 453**	12.10.2020
(11) **3 314 575**	09.10.2020	(11) **3 500 796**	15.10.2020	(11) **3 640 454**	12.10.2020
(11) **3 326 374**	12.10.2020	(11) **3 506 017**	15.10.2020	(11) **3 640 465**	09.10.2020
(11) **3 330 012**	13.10.2020	(11) **3 507 210**	13.10.2020	(11) **3 642 782**	11.10.2020
(11) **3 338 124**	14.10.2020	(11) **3 508 719**	14.10.2020	(11) **3 645 178**	12.10.2020
(11) **3 338 904**	13.10.2020	(11) **3 514 282**	09.10.2020	(11) **3 647 647**	12.10.2020
(11) **3 341 933**	09.10.2020	(11) **3 515 673**	14.10.2020	(11) **3 649 387**	14.10.2020
(11) **3 347 160**	09.10.2020	(11) **3 517 092**	15.10.2020	(11) **3 651 284**	15.10.2020
(11) **3 347 174**	07.10.2020	(11) **3 520 261**	13.10.2020	(11) **3 669 649**	13.10.2020
(11) **3 353 741**	15.10.2020	(11) **3 522 342**	15.10.2020	(11) **3 673 771**	15.10.2020
(11) **3 356 829**	08.10.2020	(11) **3 524 556**	13.10.2020	(11) **3 676 200**	13.10.2020
(11) **3 364 222**	12.10.2020	(11) **3 526 172**	14.10.2020	(11) **3 676 748**	09.10.2020
(11) **3 375 743**	15.10.2020	(11) **3 526 181**	08.10.2020	(11) **3 677 794**	14.10.2020

(11) **3 679 489** 02.10.2020
(11) **3 681 414** 13.10.2020
(11) **3 682 771** 15.10.2020
(11) **3 690 551** 08.10.2020
(11) **3 697 675** 12.10.2020
(11) **3 699 672** 09.10.2020
(11) **3 703 970** 09.10.2020
(11) **3 713 261** 14.10.2020
(11) **3 718 714** 14.10.2020
(11) **3 723 084** 09.10.2020
(11) **3 723 096** 12.10.2020
(11) **3 725 399** 14.10.2020
(11) **3 725 400** 14.10.2020
(11) **3 725 401** 14.10.2020
(11) **3 725 402** 14.10.2020
(11) **3 725 404** 14.10.2020
(11) **3 725 405** 14.10.2020
(11) **3 725 788** 15.10.2020
(11) **3 725 865** 14.10.2020
(11) **3 730 238** 09.10.2020
(11) **3 730 456** 14.10.2020
(11) **3 730 457** 14.10.2020
(11) **3 730 473** 14.10.2020
(11) **3 730 474** 14.10.2020
(11) **3 730 592** 14.10.2020
(11) **3 733 787** 08.10.2020
(11) **3 733 803** 09.10.2020

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 222 980** 03.06.2020
(11) **1 266 206** 03.06.2020
(11) **1 277 340** 03.06.2020
(11) **1 444 652** 03.06.2020
(11) **1 493 831** 03.06.2020
(11) **1 525 494** 03.06.2020
(11) **1 550 199** 23.06.2020
(11) **1 609 453** 03.06.2020
(11) **1 612 976** 03.06.2020
(11) **1 697 615** 03.06.2020
(11) **1 757 559** 11.06.2020
(11) **1 791 583** 03.06.2020
(11) **1 809 200** 03.06.2020
(11) **1 858 315** 03.06.2020
(11) **1 889 661** 16.06.2020
(11) **1 894 472** 23.06.2020
(11) **1 894 876** 16.06.2020
(11) **1 897 220** 03.06.2020
(11) **1 897 750** 03.06.2020
(11) **1 899 093** 03.06.2020
(11) **1 915 494** 03.06.2020
(11) **1 923 741** 03.06.2020
(11) **1 942 579** 03.06.2020
(11) **1 955 782** 03.06.2020
(11) **1 956 524** 03.06.2020
(11) **1 973 682** 03.06.2020
(11) **1 977 151** 23.06.2020
(11) **1 997 332** 23.06.2020
(11) **2 008 741** 03.06.2020
(11) **2 029 230** 06.06.2020
(11) **2 032 263** 09.06.2020
(11) **2 064 017** 03.06.2020
(11) **2 066 061** 03.06.2020
(11) **2 073 691** 03.06.2020
(11) **2 122 232** 03.06.2020
(11) **2 129 628** 23.06.2020
(11) **2 130 473** 03.06.2020
(11) **2 149 339** 03.06.2020
(11) **2 164 429** 03.06.2020
(11) **2 176 240** 03.06.2020
(11) **2 179 329** 03.06.2020
(11) **2 180 140** 03.06.2020
(11) **2 198 069** 03.06.2020
(11) **2 202 764** 03.06.2020
(11) **2 203 346** 03.06.2020
(11) **2 203 890** 23.06.2020
(11) **2 208 550** 03.06.2020
(11) **2 226 024** 03.06.2020
(11) **2 228 492** 03.06.2020
(11) **2 234 217** 03.06.2020
(11) **2 237 005** 16.06.2020
(11) **2 238 511** 11.06.2020
(11) **2 238 627** 03.06.2020
(11) **2 252 014** 10.06.2020
(11) **2 255 174** 03.06.2020
(11) **2 264 449** 09.06.2020
(11) **2 266 124** 09.06.2020
(11) **2 275 386** 10.06.2020
(11) **2 283 279** 10.06.2020
(11) **2 286 868** 03.06.2020
(11) **2 289 689** 23.06.2020
(11) **2 291 839** 09.06.2020
(11) **2 298 550** 16.06.2020
(11) **2 302 292** 03.06.2020
(11) **2 305 004** 03.06.2020
(11) **2 308 952** 20.06.2020
(11) **2 310 835** 03.06.2020
(11) **2 312 165** 25.06.2020
(11) **2 317 595** 03.06.2020
(11) **2 318 826** 03.06.2020
(11) **2 324 492** 18.06.2020
(11) **2 327 755** 11.06.2020
(11) **2 330 651** 10.06.2020
(11) **2 336 093** 03.06.2020
(11) **2 337 878** 03.06.2020
(11) **2 338 685** 09.06.2020
(11) **2 344 839** 20.06.2020
(11) **2 357 261** 03.06.2020
(11) **2 358 203** 03.06.2020
(11) **2 359 699** 23.06.2020
(11) **2 369 464** 03.06.2020
(11) **2 370 218** 04.06.2020
(11) **2 371 537** 03.06.2020
(11) **2 373 901** 03.06.2020
(11) **2 377 923** 03.06.2020
(11) **2 385 204** 11.06.2020
(11) **2 386 187** 09.06.2020
(11) **2 386 323** 03.06.2020
(11) **2 388 125** 03.06.2020
(11) **2 388 352** 03.06.2020
(11) **2 398 169** 03.06.2020
(11) **2 403 639** 16.06.2020
(11) **2 404 530** 24.06.2020
(11) **2 409 629** 03.06.2020
(11) **2 413 802** 03.06.2020
(11) **2 416 061** 03.06.2020
(11) **2 417 420** 03.06.2020
(11) **2 425 762** 03.06.2020
(11) **2 427 938** 11.06.2020
(11) **2 428 246** 03.06.2020
(11) **2 429 629** 03.06.2020
(11) **2 431 251** 03.06.2020
(11) **2 435 299** 03.06.2020
(11) **2 438 456** 23.06.2020
(11) **2 439 254** 03.06.2020
(11) **2 444 197** 03.06.2020
(11) **2 452 460** 11.06.2020
(11) **2 453 032** 03.06.2020
(11) **2 456 334** 03.06.2020
(11) **2 457 175** 25.06.2020
(11) **2 463 725** 09.06.2020
(11) **2 476 832** 03.06.2020
(11) **2 477 267** 03.06.2020
(11) **2 478 989** 03.06.2020
(11) **2 481 398** 03.06.2020
(11) **2 484 532** 09.06.2020
(11) **2 486 629** 11.06.2020
(11) **2 488 207** 03.06.2020
(11) **2 492 587** 03.06.2020
(11) **2 494 329** 23.06.2020
(11) **2 502 033** 03.06.2020
(11) **2 512 277** 03.06.2020

(11) **2 515 072**	03.06.2020	(11) **2 606 271**	20.06.2020	(11) **2 710 210**	03.06.2020
(11) **2 516 010**	03.06.2020	(11) **2 608 007**	23.06.2020	(11) **2 712 387**	03.06.2020
(11) **2 516 452**	03.06.2020	(11) **2 608 573**	03.06.2020	(11) **2 713 549**	10.06.2020
(11) **2 518 201**	03.06.2020	(11) **2 608 733**	23.06.2020	(11) **2 713 614**	23.06.2020
(11) **2 521 145**	09.06.2020	(11) **2 612 178**	23.06.2020	(11) **2 716 844**	03.06.2020
(11) **2 523 043**	03.06.2020	(11) **2 613 923**	03.06.2020	(11) **2 718 250**	03.06.2020
(11) **2 525 945**	03.06.2020	(11) **2 618 115**	03.06.2020	(11) **2 721 248**	03.06.2020
(11) **2 528 422**	03.06.2020	(11) **2 620 688**	03.06.2020	(11) **2 721 385**	18.06.2020
(11) **2 528 714**	23.06.2020	(11) **2 620 729**	03.06.2020	(11) **2 723 968**	03.06.2020
(11) **2 530 098**	03.06.2020	(11) **2 622 252**	03.06.2020	(11) **2 724 205**	03.06.2020
(11) **2 530 681**	03.06.2020	(11) **2 625 358**	03.06.2020	(11) **2 727 626**	09.06.2020
(11) **2 533 432**	11.06.2020	(11) **2 626 245**	03.06.2020	(11) **2 728 704**	23.06.2020
(11) **2 533 899**	04.06.2020	(11) **2 626 690**	09.06.2020	(11) **2 729 084**	03.06.2020
(11) **2 533 916**	03.06.2020	(11) **2 629 775**	10.06.2020	(11) **2 729 293**	03.06.2020
(11) **2 533 951**	16.06.2020	(11) **2 629 818**	03.06.2020	(11) **2 730 206**	03.06.2020
(11) **2 534 023**	03.06.2020	(11) **2 631 932**	03.06.2020	(11) **2 730 910**	03.06.2020
(11) **2 534 598**	03.06.2020	(11) **2 633 901**	03.06.2020	(11) **2 732 475**	23.06.2020
(11) **2 539 484**	03.06.2020	(11) **2 635 972**	03.06.2020	(11) **2 733 448**	03.06.2020
(11) **2 539 904**	03.06.2020	(11) **2 639 496**	03.06.2020	(11) **2 733 773**	03.06.2020
(11) **2 540 327**	03.06.2020	(11) **2 639 573**	03.06.2020	(11) **2 736 523**	03.06.2020
(11) **2 540 464**	03.06.2020	(11) **2 643 285**	03.06.2020	(11) **2 736 601**	23.06.2020
(11) **2 540 554**	11.06.2020	(11) **2 645 120**	23.06.2020	(11) **2 738 290**	03.06.2020
(11) **2 540 764**	09.06.2020	(11) **2 645 158**	24.06.2020	(11) **2 738 750**	11.06.2020
(11) **2 540 867**	03.06.2020	(11) **2 648 082**	11.06.2020	(11) **2 741 403**	10.06.2020
(11) **2 541 129**	03.06.2020	(11) **2 650 934**	24.06.2020	(11) **2 742 010**	03.06.2020
(11) **2 541 925**	23.06.2020	(11) **2 652 515**	03.06.2020	(11) **2 742 797**	03.06.2020
(11) **2 548 081**	24.06.2020	(11) **2 659 544**	03.06.2020	(11) **2 747 859**	03.06.2020
(11) **2 548 902**	11.06.2020	(11) **2 659 951**	17.06.2020	(11) **2 748 660**	16.06.2020
(11) **2 550 118**	23.06.2020	(11) **2 662 614**	24.06.2020	(11) **2 748 862**	03.06.2020
(11) **2 550 222**	11.06.2020	(11) **2 664 490**	03.06.2020	(11) **2 752 280**	24.06.2020
(11) **2 550 376**	03.06.2020	(11) **2 665 429**	03.06.2020	(11) **2 752 694**	03.06.2020
(11) **2 553 725**	03.06.2020	(11) **2 667 416**	10.06.2020	(11) **2 752 771**	09.06.2020
(11) **2 554 928**	11.06.2020	(11) **2 669 030**	03.06.2020	(11) **2 755 763**	03.06.2020
(11) **2 555 912**	09.06.2020	(11) **2 672 809**	03.06.2020	(11) **2 758 623**	03.06.2020
(11) **2 556 399**	03.06.2020	(11) **2 675 261**	03.06.2020	(11) **2 759 576**	11.06.2020
(11) **2 556 569**	03.06.2020	(11) **2 679 330**	03.06.2020	(11) **2 760 214**	19.06.2020
(11) **2 557 837**	23.06.2020	(11) **2 679 454**	12.10.2020	(11) **2 760 344**	03.06.2020
(11) **2 568 892**	03.06.2020	(11) **2 679 987**	03.06.2020	(11) **2 762 160**	03.06.2020
(11) **2 569 566**	16.06.2020	(11) **2 682 989**	23.06.2020	(11) **2 762 180**	03.06.2020
(11) **2 571 821**	09.06.2020	(11) **2 687 619**	03.06.2020	(11) **2 764 384**	03.06.2020
(11) **2 576 153**	18.06.2020	(11) **2 688 443**	03.06.2020	(11) **2 766 297**	03.06.2020
(11) **2 578 303**	03.06.2020	(11) **2 688 866**	13.05.2020	(11) **2 766 753**	11.06.2020
(11) **2 579 019**	03.06.2020	(11) **2 693 538**	03.06.2020	(11) **2 766 867**	24.06.2020
(11) **2 580 166**	03.06.2020	(11) **2 696 719**	03.06.2020	(11) **2 769 134**	11.06.2020
(11) **2 584 428**	03.06.2020	(11) **2 696 922**	10.06.2020	(11) **2 770 261**	03.06.2020
(11) **2 598 131**	24.06.2020	(11) **2 696 955**	03.06.2020	(11) **2 770 404**	03.06.2020
(11) **2 598 703**	03.06.2020	(11) **2 699 268**	20.06.2020	(11) **2 773 424**	03.06.2020
(11) **2 599 577**	09.06.2020	(11) **2 699 334**	03.06.2020	(11) **2 774 169**	03.06.2020
(11) **2 599 913**	23.06.2020	(11) **2 701 844**	03.06.2020	(11) **2 778 667**	03.06.2020
(11) **2 604 192**	03.06.2020	(11) **2 703 795**	23.06.2020	(11) **2 778 766**	23.06.2020
(11) **2 604 263**	03.06.2020	(11) **2 707 557**	10.06.2020	(11) **2 780 096**	03.06.2020
(11) **2 604 311**	03.06.2020	(11) **2 707 765**	03.06.2020	(11) **2 783 512**	03.06.2020

(11) **2 784 553**	01.10.2019	(11) **2 881 183**	09.06.2020	(11) **2 946 736**	03.06.2020
(11) **2 785 763**	03.06.2020	(11) **2 881 818**	23.06.2020	(11) **2 950 682**	16.06.2020
(11) **2 786 690**	03.06.2020	(11) **2 883 089**	03.06.2020	(11) **2 950 700**	03.06.2020
(11) **2 787 813**	10.06.2020	(11) **2 883 261**	03.06.2020	(11) **2 951 072**	09.06.2020
(11) **2 788 151**	03.06.2020	(11) **2 883 354**	03.06.2020	(11) **2 951 770**	10.06.2020
(11) **2 788 911**	03.06.2020	(11) **2 884 322**	03.06.2020	(11) **2 952 676**	04.06.2020
(11) **2 789 095**	20.06.2020	(11) **2 885 206**	03.06.2020	(11) **2 953 154**	23.06.2020
(11) **2 790 824**	18.06.2020	(11) **2 885 385**	03.06.2020	(11) **2 953 155**	23.06.2020
(11) **2 793 539**	03.06.2020	(11) **2 885 713**	03.06.2020	(11) **2 954 676**	09.06.2020
(11) **2 795 029**	09.06.2020	(11) **2 887 118**	03.06.2020	(11) **2 956 116**	24.06.2020
(11) **2 795 528**	03.06.2020	(11) **2 888 144**	09.06.2020	(11) **2 956 248**	03.06.2020
(11) **2 798 687**	03.06.2020	(11) **2 889 716**	03.06.2020	(11) **2 958 565**	03.06.2020
(11) **2 800 586**	16.06.2020	(11) **2 890 493**	03.06.2020	(11) **2 959 827**	03.06.2020
(11) **2 802 568**	03.06.2020	(11) **2 890 588**	10.06.2020	(11) **2 961 318**	01.09.2020
(11) **2 805 817**	03.06.2020	(11) **2 891 401**	09.06.2020	(11) **2 961 403**	03.06.2020
(11) **2 808 030**	03.06.2020	(11) **2 895 034**	03.06.2020	(11) **2 961 478**	03.09.2020
(11) **2 811 257**	17.06.2020	(11) **2 895 044**	03.06.2020	(11) **2 961 542**	03.06.2020
(11) **2 812 067**	03.06.2020	(11) **2 897 520**	03.06.2020	(11) **2 962 642**	03.06.2020
(11) **2 825 802**	03.06.2020	(11) **2 898 233**	23.06.2020	(11) **2 962 783**	04.06.2020
(11) **2 826 095**	03.06.2020	(11) **2 898 481**	03.06.2020	(11) **2 963 889**	23.06.2020
(11) **2 827 777**	09.06.2020	(11) **2 898 815**	24.06.2020	(11) **2 964 835**	03.06.2020
(11) **2 827 816**	03.06.2020	(11) **2 899 634**	25.06.2020	(11) **2 965 123**	17.06.2020
(11) **2 828 673**	03.06.2020	(11) **2 900 294**	06.03.2020	(11) **2 965 256**	16.06.2020
(11) **2 829 922**	18.06.2020	(11) **2 903 923**	03.06.2020	(11) **2 966 352**	09.06.2020
(11) **2 833 863**	03.06.2020	(11) **2 904 693**	23.06.2020	(11) **2 967 204**	03.06.2020
(11) **2 835 680**	09.06.2020	(11) **2 908 391**	24.06.2020	(11) **2 968 571**	03.06.2020
(11) **2 836 139**	03.06.2020	(11) **2 909 628**	03.06.2020	(11) **2 969 134**	09.06.2020
(11) **2 836 830**	03.06.2020	(11) **2 910 211**	03.06.2020	(11) **2 970 720**	03.06.2020
(11) **2 837 368**	03.06.2020	(11) **2 911 150**	03.06.2020	(11) **2 970 818**	21.11.2019
(11) **2 838 980**	23.06.2020	(11) **2 913 118**	03.06.2020	(11) **2 970 939**	11.06.2020
(11) **2 840 064**	11.06.2020	(11) **2 916 316**	04.06.2020	(11) **2 971 283**	16.06.2020
(11) **2 840 979**	03.06.2020	(11) **2 916 476**	03.06.2020	(11) **2 974 247**	23.06.2020
(11) **2 842 604**	03.06.2020	(11) **2 916 997**	03.06.2020	(11) **2 974 405**	25.06.2020
(11) **2 842 853**	03.06.2020	(11) **2 920 271**	03.06.2020	(11) **2 978 506**	16.06.2020
(11) **2 846 284**	03.06.2020	(11) **2 920 338**	03.06.2020	(11) **2 978 507**	16.06.2020
(11) **2 849 141**	27.06.2020	(11) **2 923 394**	03.06.2020	(11) **2 979 585**	17.06.2020
(11) **2 854 387**	09.06.2020	(11) **2 926 281**	24.06.2020	(11) **2 980 567**	23.06.2020
(11) **2 856 107**	23.06.2020	(11) **2 931 261**	23.06.2020	(11) **2 981 353**	24.06.2020
(11) **2 858 565**	03.06.2020	(11) **2 931 329**	06.10.2020	(11) **2 982 112**	25.06.2020
(11) **2 859 406**	03.06.2020	(11) **2 931 554**	23.06.2020	(11) **2 982 318**	03.06.2020
(11) **2 860 559**	03.06.2020	(11) **2 933 784**	03.06.2020	(11) **2 982 378**	03.06.2020
(11) **2 863 898**	09.06.2020	(11) **2 935 910**	03.06.2020	(11) **2 982 584**	03.06.2020
(11) **2 867 403**	16.06.2020	(11) **2 936 706**	23.06.2020	(11) **2 983 875**	23.06.2020
(11) **2 867 505**	23.06.2020	(11) **2 939 052**	03.06.2020	(11) **2 984 199**	03.06.2020
(11) **2 868 881**	03.06.2020	(11) **2 939 884**	10.06.2020	(11) **2 984 516**	03.06.2020
(11) **2 868 883**	03.06.2020	(11) **2 940 492**	03.06.2020	(11) **2 984 751**	03.06.2020
(11) **2 870 411**	08.10.2020	(11) **2 940 816**	23.06.2020	(11) **2 985 511**	03.06.2020
(11) **2 874 220**	03.06.2020	(11) **2 941 532**	03.06.2020	(11) **2 985 565**	03.06.2020
(11) **2 875 035**	19.06.2020	(11) **2 941 598**	23.06.2020	(11) **2 986 676**	16.06.2020
(11) **2 875 036**	19.06.2020	(11) **2 945 995**	09.06.2020	(11) **2 986 808**	03.06.2020
(11) **2 877 112**	03.06.2020	(11) **2 946 069**	03.06.2020	(11) **2 987 567**	04.06.2020
(11) **2 878 883**	03.06.2020	(11) **2 946 423**	10.06.2020	(11) **2 988 784**	17.06.2020

(11) **2 990 514**	03.06.2020	(11) **3 043 034**	23.06.2020	(11) **3 080 676**	23.06.2020
(11) **2 991 852**	16.06.2020	(11) **3 043 313**	03.06.2020	(11) **3 082 945**	03.06.2020
(11) **2 996 933**	03.06.2020	(11) **3 043 722**	03.06.2020	(11) **3 083 301**	11.06.2020
(11) **2 997 816**	03.06.2020	(11) **3 043 889**	18.06.2020	(11) **3 084 559**	23.06.2020
(11) **2 998 482**	03.06.2020	(11) **3 046 471**	03.06.2020	(11) **3 084 568**	03.06.2020
(11) **2 998 735**	03.06.2020	(11) **3 047 251**	03.06.2020	(11) **3 086 127**	03.06.2020
(11) **2 999 626**	03.06.2020	(11) **3 048 647**	03.06.2020	(11) **3 086 881**	03.06.2020
(11) **2 999 824**	03.06.2020	(11) **3 049 553**	18.06.2020	(11) **3 086 909**	03.06.2020
(11) **3 000 685**	11.06.2020	(11) **3 050 317**	03.06.2020	(11) **3 087 004**	03.06.2020
(11) **3 000 891**	02.04.2019	(11) **3 050 460**	03.06.2020	(11) **3 087 528**	24.06.2020
(11) **3 001 106**	03.06.2020	(11) **3 051 280**	03.06.2020	(11) **3 087 581**	03.06.2020
(11) **3 001 117**	23.06.2020	(11) **3 053 815**	03.06.2020	(11) **3 087 939**	03.06.2020
(11) **3 006 465**	03.06.2020	(11) **3 054 821**	03.06.2020	(11) **3 087 981**	03.06.2020
(11) **3 006 668**	23.06.2020	(11) **3 055 247**	03.06.2020	(11) **3 088 553**	03.06.2020
(11) **3 007 922**	03.06.2020	(11) **3 055 505**	23.06.2020	(11) **3 089 582**	16.06.2020
(11) **3 009 071**	03.06.2020	(11) **3 055 611**	25.06.2020	(11) **3 090 172**	03.06.2020
(11) **3 010 636**	24.06.2020	(11) **3 056 639**	03.06.2020	(11) **3 090 459**	11.06.2020
(11) **3 011 013**	03.06.2020	(11) **3 057 375**	23.06.2020	(11) **3 091 877**	03.06.2020
(11) **3 011 381**	03.06.2020	(11) **3 057 413**	23.06.2020	(11) **3 092 654**	03.06.2020
(11) **3 012 090**	03.06.2020	(11) **3 057 795**	03.06.2020	(11) **3 092 674**	03.06.2020
(11) **3 012 344**	03.06.2020	(11) **3 057 900**	03.06.2020	(11) **3 093 424**	20.06.2020
(11) **3 013 142**	20.06.2020	(11) **3 058 506**	03.06.2020	(11) **3 094 279**	03.06.2020
(11) **3 013 915**	09.06.2020	(11) **3 058 817**	03.06.2020	(11) **3 094 622**	29.04.2020
(11) **3 014 319**	03.06.2020	(11) **3 060 574**	03.06.2020	(11) **3 097 448**	09.06.2020
(11) **3 015 613**	03.06.2020	(11) **3 063 819**	03.06.2020	(11) **3 098 371**	03.06.2020
(11) **3 017 297**	09.06.2020	(11) **3 064 988**	03.06.2020	(11) **3 098 876**	03.06.2020
(11) **3 018 234**	03.06.2020	(11) **3 066 305**	03.06.2020	(11) **3 100 193**	03.06.2020
(11) **3 018 382**	03.06.2020	(11) **3 066 414**	24.06.2020	(11) **3 100 730**	03.06.2020
(11) **3 018 493**	03.06.2020	(11) **3 068 071**	03.06.2020	(11) **3 101 924**	09.06.2020
(11) **3 019 649**	03.06.2020	(11) **3 068 324**	23.06.2020	(11) **3 101 974**	28.02.2020
(11) **3 022 366**	09.06.2020	(11) **3 068 479**	03.06.2020	(11) **3 102 058**	03.06.2020
(11) **3 023 501**	03.06.2020	(11) **3 069 042**	03.06.2020	(11) **3 103 486**	03.06.2020
(11) **3 023 672**	03.06.2020	(11) **3 069 137**	03.06.2020	(11) **3 103 762**	18.06.2020
(11) **3 024 119**	24.06.2020	(11) **3 069 972**	03.06.2020	(11) **3 104 459**	03.06.2020
(11) **3 026 300**	03.06.2020	(11) **3 070 823**	03.06.2020	(11) **3 106 057**	03.06.2020
(11) **3 026 485**	23.06.2020	(11) **3 073 027**	03.06.2020	(11) **3 106 058**	03.06.2020
(11) **3 026 899**	30.06.2020	(11) **3 073 392**	23.06.2020	(11) **3 107 433**	23.06.2020
(11) **3 026 958**	03.06.2020	(11) **3 074 000**	03.06.2020	(11) **3 107 723**	03.06.2020
(11) **3 027 235**	16.06.2020	(11) **3 074 018**	03.06.2020	(11) **3 109 343**	03.06.2020
(11) **3 027 844**	03.06.2020	(11) **3 074 054**	03.06.2020	(11) **3 110 528**	03.06.2020
(11) **3 030 291**	03.06.2020	(11) **3 074 163**	03.06.2020	(11) **3 110 896**	25.06.2020
(11) **3 033 028**	03.06.2020	(11) **3 074 169**	03.06.2020	(11) **3 111 261**	03.06.2020
(11) **3 034 671**	03.06.2020	(11) **3 074 513**	23.06.2020	(11) **3 111 728**	23.06.2020
(11) **3 036 382**	19.06.2020	(11) **3 075 121**	03.06.2020	(11) **3 112 480**	03.06.2020
(11) **3 040 084**	03.06.2020	(11) **3 075 343**	03.06.2020	(11) **3 113 861**	04.06.2020
(11) **3 040 636**	10.06.2020	(11) **3 075 468**	03.06.2020	(11) **3 114 092**	03.06.2020
(11) **3 041 354**	31.03.2020	(11) **3 077 119**	03.06.2020	(11) **3 115 922**	11.06.2020
(11) **3 042 324**	03.06.2020	(11) **3 077 774**	01.07.2020	(11) **3 116 040**	09.06.2020
(11) **3 042 328**	03.06.2020	(11) **3 078 858**	23.06.2020	(11) **3 119 090**	23.06.2020
(11) **3 042 341**	03.06.2020	(11) **3 078 905**	03.06.2020	(11) **3 119 185**	03.06.2020
(11) **3 042 654**	03.06.2020	(11) **3 079 045**	03.06.2020	(11) **3 122 351**	16.06.2020
(11) **3 042 708**	16.06.2020	(11) **3 080 468**	03.06.2020	(11) **3 122 424**	03.06.2020

(11) **3 122 569**	10.06.2020	(11) **3 160 293**	03.06.2020	(11) **3 195 730**	03.06.2020
(11) **3 122 980**	24.06.2020	(11) **3 161 553**	24.06.2020	(11) **3 195 864**	17.06.2020
(11) **3 123 501**	23.06.2020	(11) **3 163 448**	24.06.2020	(11) **3 198 615**	23.06.2020
(11) **3 124 264**	03.06.2020	(11) **3 164 860**	03.06.2020	(11) **3 201 082**	16.06.2020
(11) **3 124 754**	01.02.2020	(11) **3 165 630**	03.06.2020	(11) **3 201 314**	03.06.2020
(11) **3 126 029**	16.06.2020	(11) **3 165 952**	23.06.2020	(11) **3 202 593**	03.06.2020
(11) **3 126 343**	03.06.2020	(11) **3 167 301**	03.06.2020	(11) **3 202 677**	03.06.2020
(11) **3 128 319**	03.06.2020	(11) **3 167 827**	16.06.2020	(11) **3 203 462**	24.06.2020
(11) **3 128 862**	30.07.2020	(11) **3 168 020**	23.06.2020	(11) **3 203 734**	11.06.2020
(11) **3 129 481**	25.06.2020	(11) **3 168 302**	03.06.2020	(11) **3 205 080**	23.06.2020
(11) **3 129 954**	09.06.2020	(11) **3 168 412**	04.06.2020	(11) **3 205 295**	03.06.2020
(11) **3 131 226**	23.06.2020	(11) **3 168 517**	03.06.2020	(11) **3 206 667**	03.06.2020
(11) **3 131 498**	03.06.2020	(11) **3 168 993**	03.06.2020	(11) **3 206 675**	11.06.2020
(11) **3 131 753**	16.06.2020	(11) **3 169 332**	03.06.2020	(11) **3 207 292**	03.06.2020
(11) **3 131 870**	03.06.2020	(11) **3 169 509**	16.06.2020	(11) **3 208 025**	03.06.2020
(11) **3 131 999**	03.06.2020	(11) **3 169 774**	03.06.2020	(11) **3 209 442**	03.06.2020
(11) **3 132 090**	17.06.2020	(11) **3 170 567**	03.06.2020	(11) **3 209 620**	25.06.2020
(11) **3 134 307**	03.06.2020	(11) **3 170 604**	23.06.2020	(11) **3 209 940**	09.06.2020
(11) **3 134 725**	03.06.2020	(11) **3 172 349**	03.06.2020	(11) **3 209 998**	17.06.2020
(11) **3 135 233**	03.06.2020	(11) **3 173 205**	03.06.2020	(11) **3 210 712**	09.06.2020
(11) **3 135 279**	16.06.2020	(11) **3 174 983**	03.06.2020	(11) **3 210 756**	03.06.2020
(11) **3 135 312**	16.06.2020	(11) **3 175 551**	03.06.2020	(11) **3 212 177**	03.06.2020
(11) **3 135 319**	03.06.2020	(11) **3 175 703**	23.06.2020	(11) **3 212 506**	03.06.2020
(11) **3 135 322**	03.06.2020	(11) **3 176 791**	09.06.2020	(11) **3 212 625**	24.06.2020
(11) **3 135 470**	03.06.2020	(11) **3 177 936**	11.06.2020	(11) **3 212 632**	24.06.2020
(11) **3 136 148**	03.06.2020	(11) **3 178 114**	23.06.2020	(11) **3 213 302**	03.06.2020
(11) **3 136 347**	25.06.2020	(11) **3 178 364**	03.06.2020	(11) **3 214 022**	03.06.2020
(11) **3 136 378**	25.06.2020	(11) **3 180 137**	04.06.2020	(11) **3 214 171**	23.06.2020
(11) **3 137 061**	03.06.2020	(11) **3 180 305**	03.06.2020	(11) **3 215 056**	03.06.2020
(11) **3 137 726**	03.06.2020	(11) **3 180 585**	23.06.2020	(11) **3 215 149**	24.06.2020
(11) **3 138 885**	03.06.2020	(11) **3 180 899**	24.06.2020	(11) **3 215 473**	03.06.2020
(11) **3 139 841**	23.06.2020	(11) **3 181 619**	03.06.2020	(11) **3 218 900**	03.06.2020
(11) **3 140 187**	09.06.2020	(11) **3 183 350**	20.06.2020	(11) **3 219 130**	16.06.2020
(11) **3 140 259**	16.06.2020	(11) **3 185 915**	03.06.2020	(11) **3 219 871**	03.06.2020
(11) **3 140 610**	23.06.2020	(11) **3 187 179**	03.06.2020	(11) **3 220 429**	23.06.2020
(11) **3 142 509**	03.06.2020	(11) **3 188 246**	23.06.2020	(11) **3 220 773**	03.06.2020
(11) **3 143 000**	03.06.2020	(11) **3 188 617**	03.06.2020	(11) **3 220 959**	03.06.2020
(11) **3 144 543**	03.06.2020	(11) **3 188 972**	03.06.2020	(11) **3 221 320**	23.06.2020
(11) **3 144 562**	03.06.2020	(11) **3 189 790**	24.06.2020	(11) **3 221 767**	03.06.2020
(11) **3 144 717**	16.06.2020	(11) **3 190 203**	12.10.2020	(11) **3 221 948**	24.06.2020
(11) **3 145 751**	03.06.2020	(11) **3 190 819**	09.06.2020	(11) **3 221 949**	24.06.2020
(11) **3 146 095**	10.06.2020	(11) **3 191 201**	03.06.2020	(11) **3 222 197**	03.06.2020
(11) **3 147 944**	23.06.2020	(11) **3 191 474**	18.06.2020	(11) **3 222 374**	03.06.2020
(11) **3 148 296**	25.06.2020	(11) **3 192 125**	03.06.2020	(11) **3 222 388**	23.06.2020
(11) **3 153 069**	03.06.2020	(11) **3 192 378**	03.06.2020	(11) **3 223 366**	03.06.2020
(11) **3 153 447**	03.06.2020	(11) **3 193 205**	17.06.2020	(11) **3 223 632**	20.06.2020
(11) **3 153 652**	03.06.2020	(11) **3 194 026**	03.06.2020	(11) **3 224 069**	18.06.2020
(11) **3 155 919**	03.06.2020	(11) **3 194 097**	03.06.2020	(11) **3 225 460**	13.06.2020
(11) **3 156 812**	03.06.2020	(11) **3 194 102**	03.06.2020	(11) **3 226 151**	23.06.2020
(11) **3 157 478**	23.06.2020	(11) **3 194 283**	03.06.2020	(11) **3 226 844**	03.06.2020
(11) **3 159 037**	03.06.2020	(11) **3 194 569**	16.06.2020	(11) **3 227 236**	23.06.2020
(11) **3 160 253**	11.06.2020	(11) **3 195 306**	03.06.2020	(11) **3 227 439**	25.06.2020

(11) **3 228 789**	03.06.2020	(11) **3 257 400**	03.06.2020	(11) **3 292 876**	03.06.2020
(11) **3 229 642**	03.06.2020	(11) **3 258 099**	23.06.2020	(11) **3 293 081**	03.06.2020
(11) **3 229 938**	16.06.2020	(11) **3 258 695**	25.06.2020	(11) **3 293 086**	03.06.2020
(11) **3 231 178**	01.07.2020	(11) **3 259 094**	16.06.2020	(11) **3 294 251**	25.06.2020
(11) **3 232 448**	24.06.2020	(11) **3 260 010**	03.06.2020	(11) **3 294 578**	03.06.2020
(11) **3 232 692**	03.06.2020	(11) **3 260 123**	03.06.2020	(11) **3 294 880**	03.06.2020
(11) **3 233 069**	03.06.2020	(11) **3 261 760**	24.06.2020	(11) **3 295 747**	09.06.2020
(11) **3 233 725**	03.06.2020	(11) **3 262 169**	23.06.2020	(11) **3 295 969**	03.06.2020
(11) **3 234 081**	03.06.2020	(11) **3 262 463**	23.06.2020	(11) **3 296 295**	24.06.2020
(11) **3 234 379**	03.06.2020	(11) **3 263 060**	03.06.2020	(11) **3 296 794**	03.06.2020
(11) **3 234 439**	03.06.2020	(11) **3 263 245**	03.06.2020	(11) **3 296 884**	23.06.2020
(11) **3 236 110**	23.06.2020	(11) **3 263 522**	03.06.2020	(11) **3 297 489**	16.06.2020
(11) **3 236 134**	16.06.2020	(11) **3 263 619**	10.06.2020	(11) **3 297 599**	16.06.2020
(11) **3 236 375**	23.06.2020	(11) **3 264 841**	03.06.2020	(11) **3 298 766**	24.06.2020
(11) **3 237 130**	03.06.2020	(11) **3 265 088**	03.06.2020	(11) **3 298 862**	24.06.2020
(11) **3 237 165**	09.06.2020	(11) **3 265 257**	03.06.2020	(11) **3 298 908**	25.06.2020
(11) **3 238 981**	03.06.2020	(11) **3 265 705**	03.06.2020	(11) **3 299 051**	03.06.2020
(11) **3 239 319**	03.06.2020	(11) **3 265 712**	03.06.2020	(11) **3 299 943**	23.06.2020
(11) **3 240 409**	31.03.2020	(11) **3 265 741**	03.06.2020	(11) **3 300 401**	25.06.2020
(11) **3 240 614**	16.06.2020	(11) **3 267 849**	03.06.2020	(11) **3 300 457**	25.06.2020
(11) **3 240 637**	09.06.2020	(11) **3 267 902**	25.06.2020	(11) **3 302 136**	03.06.2020
(11) **3 242 058**	18.06.2020	(11) **3 268 171**	24.06.2020	(11) **3 302 150**	03.06.2020
(11) **3 242 565**	10.06.2020	(11) **3 268 553**	11.06.2020	(11) **3 303 001**	03.06.2020
(11) **3 242 969**	09.06.2020	(11) **3 268 983**	03.06.2020	(11) **3 303 170**	09.06.2020
(11) **3 243 179**	16.06.2020	(11) **3 268 997**	23.06.2020	(11) **3 303 352**	03.06.2020
(11) **3 243 889**	10.06.2020	(11) **3 271 024**	23.06.2020	(11) **3 304 478**	25.06.2020
(11) **3 244 771**	03.06.2020	(11) **3 271 317**	03.06.2020	(11) **3 304 485**	24.06.2020
(11) **3 245 211**	28.04.2020	(11) **3 271 644**	20.06.2020	(11) **3 304 911**	25.06.2020
(11) **3 245 669**	03.06.2020	(11) **3 274 124**	03.06.2020	(11) **3 305 203**	09.06.2020
(11) **3 245 967**	03.06.2020	(11) **3 274 435**	03.06.2020	(11) **3 307 756**	17.06.2020
(11) **3 246 004**	03.06.2020	(11) **3 274 626**	03.06.2020	(11) **3 308 049**	03.06.2020
(11) **3 246 119**	24.06.2020	(11) **3 275 146**	23.06.2020	(11) **3 308 331**	23.06.2020
(11) **3 246 232**	16.06.2020	(11) **3 277 772**	23.06.2020	(11) **3 308 649**	03.06.2020
(11) **3 246 737**	24.06.2020	(11) **3 279 259**	09.06.2020	(11) **3 308 767**	03.06.2020
(11) **3 247 106**	23.06.2020	(11) **3 279 357**	03.06.2020	(11) **3 309 712**	03.06.2020
(11) **3 247 517**	10.06.2020	(11) **3 280 206**	03.06.2020	(11) **3 310 205**	16.06.2020
(11) **3 247 876**	03.06.2020	(11) **3 280 331**	03.06.2020	(11) **3 310 312**	03.06.2020
(11) **3 248 387**	24.06.2020	(11) **3 280 347**	11.06.2020	(11) **3 310 681**	03.06.2020
(11) **3 248 667**	10.06.2020	(11) **3 281 273**	03.06.2020	(11) **3 310 891**	16.06.2020
(11) **3 248 686**	03.06.2020	(11) **3 281 543**	03.06.2020	(11) **3 310 915**	11.06.2020
(11) **3 248 992**	03.06.2020	(11) **3 282 032**	03.06.2020	(11) **3 311 564**	03.01.2019
(11) **3 250 791**	10.06.2020	(11) **3 282 301**	03.06.2020	(11) **3 311 703**	03.06.2020
(11) **3 251 403**	03.06.2020	(11) **3 283 118**	16.06.2020	(11) **3 311 837**	18.06.2020
(11) **3 251 805**	23.06.2020	(11) **3 283 121**	16.06.2020	(11) **3 312 022**	03.06.2020
(11) **3 252 403**	13.06.2020	(11) **3 285 754**	03.06.2020	(11) **3 312 186**	03.06.2020
(11) **3 252 407**	23.06.2020	(11) **3 286 493**	24.06.2020	(11) **3 314 382**	24.06.2020
(11) **3 252 708**	23.06.2020	(11) **3 286 796**	16.06.2020	(11) **3 314 687**	10.06.2020
(11) **3 253 873**	24.06.2020	(11) **3 287 307**	03.06.2020	(11) **3 314 700**	23.06.2020
(11) **3 254 665**	03.06.2020	(11) **3 288 929**	03.06.2020	(11) **3 315 132**	03.06.2020
(11) **3 256 008**	20.06.2020	(11) **3 289 075**	09.06.2020	(11) **3 315 858**	03.06.2020
(11) **3 256 118**	25.06.2020	(11) **3 290 333**	18.06.2020	(11) **3 317 477**	03.06.2020
(11) **3 256 289**	09.06.2020	(11) **3 292 822**	23.06.2020	(11) **3 318 439**	03.06.2020

(11) **3 318 655**	03.06.2020	(11) **3 345 240**	03.06.2020	(11) **3 374 770**	03.06.2020
(11) **3 318 682**	03.06.2020	(11) **3 345 591**	03.06.2020	(11) **3 374 845**	03.06.2020
(11) **3 319 000**	23.06.2020	(11) **3 346 007**	24.06.2020	(11) **3 377 351**	09.06.2020
(11) **3 319 001**	23.06.2020	(11) **3 346 058**	19.06.2020	(11) **3 377 427**	03.06.2020
(11) **3 319 025**	17.06.2020	(11) **3 346 450**	03.06.2020	(11) **3 379 190**	03.06.2020
(11) **3 319 068**	23.06.2020	(11) **3 348 674**	20.06.2020	(11) **3 380 067**	03.06.2020
(11) **3 319 070**	23.06.2020	(11) **3 348 816**	03.06.2020	(11) **3 380 082**	03.06.2020
(11) **3 319 221**	23.06.2020	(11) **3 349 736**	03.06.2020	(11) **3 380 494**	03.06.2020
(11) **3 319 269**	23.06.2020	(11) **3 349 757**	03.06.2020	(11) **3 381 318**	03.06.2020
(11) **3 319 868**	03.06.2020	(11) **3 349 819**	03.06.2020	(11) **3 381 871**	03.06.2020
(11) **3 320 443**	23.06.2020	(11) **3 349 824**	03.06.2020	(11) **3 383 529**	03.06.2020
(11) **3 320 851**	03.06.2020	(11) **3 351 262**	03.06.2020	(11) **3 383 744**	30.01.2020
(11) **3 321 186**	23.06.2020	(11) **3 351 832**	03.06.2020	(11) **3 383 832**	23.06.2020
(11) **3 322 090**	10.06.2020	(11) **3 352 603**	03.06.2020	(11) **3 383 912**	03.06.2020
(11) **3 322 120**	17.06.2020	(11) **3 352 638**	03.06.2020	(11) **3 384 578**	23.06.2020
(11) **3 323 006**	03.06.2020	(11) **3 353 315**	03.06.2020	(11) **3 386 070**	24.06.2020
(11) **3 323 552**	03.06.2020	(11) **3 353 512**	03.06.2020	(11) **3 386 339**	03.06.2020
(11) **3 324 835**	11.06.2020	(11) **3 353 728**	03.06.2020	(11) **3 386 515**	09.06.2020
(11) **3 325 376**	03.06.2020	(11) **3 354 141**	03.06.2020	(11) **3 386 536**	24.06.2020
(11) **3 326 043**	17.06.2020	(11) **3 354 262**	25.06.2020	(11) **3 386 665**	03.06.2020
(11) **3 326 593**	03.06.2020	(11) **3 357 282**	23.06.2020	(11) **3 386 949**	03.06.2020
(11) **3 327 022**	03.06.2020	(11) **3 358 357**	03.06.2020	(11) **3 387 362**	03.06.2020
(11) **3 327 181**	24.06.2020	(11) **3 360 221**	23.06.2020	(11) **3 390 331**	03.06.2020
(11) **3 328 442**	17.03.2020	(11) **3 360 725**	24.06.2020	(11) **3 390 646**	03.06.2020
(11) **3 328 823**	03.06.2020	(11) **3 361 009**	24.06.2020	(11) **3 390 695**	03.06.2020
(11) **3 329 235**	16.06.2020	(11) **3 362 077**	03.06.2020	(11) **3 391 192**	03.06.2020
(11) **3 330 412**	03.06.2020	(11) **3 362 376**	03.06.2020	(11) **3 392 070**	09.06.2020
(11) **3 331 822**	24.06.2020	(11) **3 362 382**	03.06.2020	(11) **3 392 539**	10.06.2020
(11) **3 333 430**	23.06.2020	(11) **3 363 406**	25.06.2020	(11) **3 392 568**	09.06.2020
(11) **3 333 692**	24.06.2020	(11) **3 363 555**	03.06.2020	(11) **3 393 490**	03.06.2020
(11) **3 334 081**	03.06.2020	(11) **3 364 898**	23.06.2020	(11) **3 393 585**	03.06.2020
(11) **3 334 545**	04.06.2020	(11) **3 365 516**	11.06.2020	(11) **3 394 099**	03.06.2020
(11) **3 337 177**	01.07.2020	(11) **3 366 045**	03.06.2020	(11) **3 394 718**	11.06.2020
(11) **3 337 455**	11.06.2020	(11) **3 367 931**	03.06.2020	(11) **3 395 714**	03.06.2020
(11) **3 339 701**	03.06.2020	(11) **3 367 964**	03.06.2020	(11) **3 395 824**	03.06.2020
(11) **3 340 356**	20.06.2020	(11) **3 368 086**	03.06.2020	(11) **3 395 834**	03.06.2020
(11) **3 340 786**	17.06.2020	(11) **3 368 167**	03.06.2020	(11) **3 395 908**	03.06.2020
(11) **3 340 821**	03.06.2020	(11) **3 368 703**	11.06.2020	(11) **3 396 003**	03.06.2020
(11) **3 341 232**	04.06.2020	(11) **3 368 776**	03.06.2020	(11) **3 397 366**	03.06.2020
(11) **3 341 472**	23.06.2020	(11) **3 368 803**	16.06.2020	(11) **3 397 427**	03.06.2020
(11) **3 341 914**	03.06.2020	(11) **3 370 513**	16.06.2020	(11) **3 397 459**	23.06.2020
(11) **3 342 029**	23.06.2020	(11) **3 371 039**	03.06.2020	(11) **3 397 491**	09.06.2020
(11) **3 342 107**	23.06.2020	(11) **3 371 346**	03.06.2020	(11) **3 397 531**	03.06.2020
(11) **3 342 310**	03.06.2020	(11) **3 371 647**	18.06.2020	(11) **3 397 532**	03.06.2020
(11) **3 342 545**	03.06.2020	(11) **3 371 875**	03.06.2020	(11) **3 397 941**	01.07.2020
(11) **3 342 555**	03.06.2020	(11) **3 372 109**	03.06.2020	(11) **3 398 086**	17.06.2020
(11) **3 342 933**	03.06.2020	(11) **3 372 689**	03.06.2020	(11) **3 398 831**	03.06.2020
(11) **3 343 164**	03.06.2020	(11) **3 373 181**	03.06.2020	(11) **3 398 929**	03.06.2020
(11) **3 343 490**	16.06.2020	(11) **3 373 865**	03.06.2020	(11) **3 399 557**	09.06.2020
(11) **3 343 933**	23.06.2020	(11) **3 373 897**	23.06.2020	(11) **3 399 906**	03.06.2020
(11) **3 344 373**	18.06.2020	(11) **3 374 051**	03.06.2020	(11) **3 399 996**	03.06.2020
(11) **3 344 837**	09.10.2020	(11) **3 374 310**	03.06.2020	(11) **3 400 231**	03.06.2020

(11) **3 401 880**	03.06.2020	(11) **3 412 492**	03.06.2020	(11) **3 423 312**	03.06.2020
(11) **3 402 456**	03.06.2020	(11) **3 412 897**	09.06.2020	(11) **3 423 394**	03.06.2020
(11) **3 402 504**	10.06.2020	(11) **3 412 927**	03.06.2020	(11) **3 423 571**	03.06.2020
(11) **3 402 568**	03.06.2020	(11) **3 413 042**	03.06.2020	(11) **3 423 901**	03.06.2020
(11) **3 402 618**	03.06.2020	(11) **3 413 738**	03.06.2020	(11) **3 423 973**	03.06.2020
(11) **3 402 654**	03.06.2020	(11) **3 413 815**	03.06.2020	(11) **3 424 026**	03.06.2020
(11) **3 402 675**	03.06.2020	(11) **3 414 064**	03.06.2020	(11) **3 424 316**	03.06.2020
(11) **3 402 793**	03.06.2020	(11) **3 414 176**	03.06.2020	(11) **3 424 449**	03.06.2020
(11) **3 403 032**	03.06.2020	(11) **3 414 177**	03.06.2020	(11) **3 424 488**	03.06.2020
(11) **3 403 156**	03.06.2020	(11) **3 414 283**	03.06.2020	(11) **3 424 811**	03.06.2020
(11) **3 403 157**	03.06.2020	(11) **3 414 750**	03.06.2020	(11) **3 424 834**	03.06.2020
(11) **3 403 277**	03.06.2020	(11) **3 415 048**	03.06.2020	(11) **3 424 877**	03.06.2020
(11) **3 403 323**	03.06.2020	(11) **3 415 111**	03.06.2020	(11) **3 424 880**	03.06.2020
(11) **3 403 426**	09.06.2020	(11) **3 415 537**	09.06.2020	(11) **3 424 884**	03.06.2020
(11) **3 403 605**	03.06.2020	(11) **3 415 863**	03.06.2020	(11) **3 424 897**	03.06.2020
(11) **3 404 028**	16.06.2020	(11) **3 416 541**	03.06.2020	(11) **3 425 101**	03.06.2020
(11) **3 405 164**	03.06.2020	(11) **3 416 559**	03.06.2020	(11) **3 425 186**	03.06.2020
(11) **3 405 569**	03.06.2020	(11) **3 416 568**	03.06.2020	(11) **3 425 245**	03.06.2020
(11) **3 405 573**	03.06.2020	(11) **3 416 589**	03.06.2020	(11) **3 425 443**	18.06.2020
(11) **3 405 603**	03.06.2020	(11) **3 417 085**	03.06.2020	(11) **3 425 615**	03.06.2020
(11) **3 406 165**	03.06.2020	(11) **3 417 129**	03.06.2020	(11) **3 425 681**	03.06.2020
(11) **3 406 216**	03.06.2020	(11) **3 417 130**	03.06.2020	(11) **3 425 785**	03.06.2020
(11) **3 406 221**	03.06.2020	(11) **3 417 188**	09.06.2020	(11) **3 425 980**	03.06.2020
(11) **3 406 713**	03.06.2020	(11) **3 417 331**	03.06.2020	(11) **3 426 015**	03.06.2020
(11) **3 406 923**	03.06.2020	(11) **3 417 381**	09.06.2020	(11) **3 426 018**	23.06.2020
(11) **3 406 927**	11.06.2020	(11) **3 417 406**	03.06.2020	(11) **3 426 235**	03.06.2020
(11) **3 407 084**	09.06.2020	(11) **3 417 752**	03.06.2020	(11) **3 426 378**	03.06.2020
(11) **3 407 164**	23.06.2020	(11) **3 417 753**	03.06.2020	(11) **3 426 426**	03.06.2020
(11) **3 407 776**	03.06.2020	(11) **3 417 754**	03.06.2020	(11) **3 426 671**	03.06.2020
(11) **3 407 989**	03.06.2020	(11) **3 417 820**	10.06.2020	(11) **3 427 037**	03.06.2020
(11) **3 408 173**	03.06.2020	(11) **3 417 843**	03.06.2020	(11) **3 427 220**	03.06.2020
(11) **3 408 223**	03.06.2020	(11) **3 418 314**	03.06.2020	(11) **3 427 292**	03.06.2020
(11) **3 408 390**	03.06.2020	(11) **3 419 550**	09.06.2020	(11) **3 427 306**	03.06.2020
(11) **3 408 437**	03.06.2020	(11) **3 419 559**	03.06.2020	(11) **3 427 329**	03.06.2020
(11) **3 408 488**	03.06.2020	(11) **3 419 569**	03.06.2020	(11) **3 427 330**	03.06.2020
(11) **3 408 784**	23.06.2020	(11) **3 419 633**	03.06.2020	(11) **3 427 402**	23.06.2020
(11) **3 408 870**	03.06.2020	(11) **3 419 724**	03.06.2020	(11) **3 427 754**	03.06.2020
(11) **3 408 958**	03.06.2020	(11) **3 419 725**	03.06.2020	(11) **3 428 083**	09.06.2020
(11) **3 409 214**	03.06.2020	(11) **3 419 732**	03.06.2020	(11) **3 428 143**	03.06.2020
(11) **3 409 267**	03.06.2020	(11) **3 419 750**	03.06.2020	(11) **3 428 155**	03.06.2020
(11) **3 410 393**	23.06.2020	(11) **3 419 856**	03.06.2020	(11) **3 428 180**	03.06.2020
(11) **3 410 981**	03.06.2020	(11) **3 420 286**	03.06.2020	(11) **3 428 272**	03.06.2020
(11) **3 411 043**	03.06.2020	(11) **3 420 534**	03.06.2020	(11) **3 428 372**	03.06.2020
(11) **3 411 044**	03.06.2020	(11) **3 420 576**	03.06.2020	(11) **3 428 705**	03.06.2020
(11) **3 411 105**	03.06.2020	(11) **3 420 662**	23.06.2020	(11) **3 428 982**	03.06.2020
(11) **3 411 112**	03.06.2020	(11) **3 420 814**	09.06.2020	(11) **3 429 365**	03.06.2020
(11) **3 411 447**	03.06.2020	(11) **3 422 000**	23.06.2020	(11) **3 429 372**	03.06.2020
(11) **3 411 850**	03.06.2020	(11) **3 422 420**	03.06.2020	(11) **3 429 467**	03.06.2020
(11) **3 411 915**	03.06.2020	(11) **3 422 894**	03.06.2020	(11) **3 429 472**	03.06.2020
(11) **3 411 924**	03.06.2020	(11) **3 422 924**	03.06.2020	(11) **3 429 584**	03.06.2020
(11) **3 411 994**	28.02.2020	(11) **3 423 021**	03.06.2020	(11) **3 429 836**	03.06.2020
(11) **3 412 394**	03.06.2020	(11) **3 423 234**	10.06.2020	(11) **3 429 872**	03.06.2020

(11) **3 429 945**	03.06.2020	(11) **3 437 641**	03.06.2020	(11) **3 445 470**	03.06.2020
(11) **3 429 985**	03.06.2020	(11) **3 437 736**	03.06.2020	(11) **3 445 572**	03.06.2020
(11) **3 430 190**	03.06.2020	(11) **3 438 021**	10.06.2020	(11) **3 445 669**	17.06.2020
(11) **3 430 256**	03.06.2020	(11) **3 438 068**	09.06.2020	(11) **3 445 702**	03.06.2020
(11) **3 430 278**	03.06.2020	(11) **3 438 098**	03.06.2020	(11) **3 445 711**	23.06.2020
(11) **3 430 395**	03.06.2020	(11) **3 438 140**	03.06.2020	(11) **3 445 868**	10.06.2020
(11) **3 430 650**	09.06.2020	(11) **3 438 154**	03.06.2020	(11) **3 445 882**	03.06.2020
(11) **3 430 740**	24.06.2020	(11) **3 438 192**	03.06.2020	(11) **3 445 945**	03.06.2020
(11) **3 430 932**	03.06.2020	(11) **3 438 238**	03.06.2020	(11) **3 446 247**	03.06.2020
(11) **3 430 998**	03.06.2020	(11) **3 438 441**	03.06.2020	(11) **3 447 079**	03.06.2020
(11) **3 431 049**	03.06.2020	(11) **3 438 471**	03.06.2020	(11) **3 447 180**	03.06.2020
(11) **3 431 163**	03.06.2020	(11) **3 438 579**	13.06.2020	(11) **3 447 242**	03.06.2020
(11) **3 431 322**	03.06.2020	(11) **3 438 594**	03.06.2020	(11) **3 447 316**	30.05.2020
(11) **3 431 553**	03.06.2020	(11) **3 438 716**	03.06.2020	(11) **3 447 460**	03.06.2020
(11) **3 431 894**	03.06.2020	(11) **3 438 835**	03.06.2020	(11) **3 447 899**	03.06.2020
(11) **3 431 990**	03.06.2020	(11) **3 439 169**	09.06.2020	(11) **3 448 003**	03.06.2020
(11) **3 432 015**	09.06.2020	(11) **3 439 276**	03.06.2020	(11) **3 448 220**	03.06.2020
(11) **3 432 254**	03.06.2020	(11) **3 439 374**	03.06.2020	(11) **3 448 240**	03.06.2020
(11) **3 432 366**	03.06.2020	(11) **3 439 545**	03.06.2020	(11) **3 448 249**	03.06.2020
(11) **3 432 755**	03.06.2020	(11) **3 439 582**	03.06.2020	(11) **3 448 262**	09.06.2020
(11) **3 432 790**	03.06.2020	(11) **3 439 862**	09.06.2020	(11) **3 448 400**	03.06.2020
(11) **3 432 805**	03.06.2020	(11) **3 440 270**	25.06.2020	(11) **3 448 830**	03.06.2020
(11) **3 432 823**	03.06.2020	(11) **3 440 375**	03.06.2020	(11) **3 449 064**	09.06.2020
(11) **3 432 832**	03.06.2020	(11) **3 440 449**	03.06.2020	(11) **3 449 126**	03.06.2020
(11) **3 432 987**	09.06.2020	(11) **3 440 494**	16.06.2020	(11) **3 449 991**	03.06.2020
(11) **3 433 614**	09.06.2020	(11) **3 440 566**	03.06.2020	(11) **3 450 435**	03.06.2020
(11) **3 433 646**	16.06.2020	(11) **3 440 580**	09.06.2020	(11) **3 450 978**	03.06.2020
(11) **3 433 781**	03.06.2020	(11) **3 440 621**	03.06.2020	(11) **3 451 360**	09.06.2020
(11) **3 433 820**	03.06.2020	(11) **3 440 645**	03.06.2020	(11) **3 451 426**	03.06.2020
(11) **3 434 365**	03.06.2020	(11) **3 441 071**	24.06.2020	(11) **3 451 498**	23.06.2020
(11) **3 434 366**	03.06.2020	(11) **3 441 582**	23.06.2020	(11) **3 451 717**	23.06.2020
(11) **3 434 367**	03.06.2020	(11) **3 441 801**	03.06.2020	(11) **3 452 002**	10.06.2020
(11) **3 434 605**	03.06.2020	(11) **3 442 380**	03.06.2020	(11) **3 452 029**	03.06.2020
(11) **3 434 654**	03.06.2020	(11) **3 442 677**	03.06.2020	(11) **3 452 335**	03.06.2020
(11) **3 434 813**	03.06.2020	(11) **3 442 688**	03.06.2020	(11) **3 452 455**	03.06.2020
(11) **3 434 975**	03.06.2020	(11) **3 442 797**	09.06.2020	(11) **3 452 480**	03.06.2020
(11) **3 434 989**	03.06.2020	(11) **3 442 810**	09.06.2020	(11) **3 452 925**	09.06.2020
(11) **3 435 025**	31.03.2020	(11) **3 442 867**	03.06.2020	(11) **3 453 344**	03.06.2020
(11) **3 435 168**	11.05.2020	(11) **3 442 909**	03.06.2020	(11) **3 453 735**	03.06.2020
(11) **3 435 441**	03.06.2020	(11) **3 443 201**	03.06.2020	(11) **3 453 817**	03.06.2020
(11) **3 435 807**	03.06.2020	(11) **3 443 668**	03.06.2020	(11) **3 454 380**	03.06.2020
(11) **3 435 832**	03.06.2020	(11) **3 443 760**	10.06.2020	(11) **3 454 413**	23.06.2020
(11) **3 435 884**	09.06.2020	(11) **3 443 841**	03.06.2020	(11) **3 454 727**	03.06.2020
(11) **3 436 290**	03.06.2020	(11) **3 443 899**	03.06.2020	(11) **3 454 877**	03.06.2020
(11) **3 436 304**	03.06.2020	(11) **3 444 171**	03.06.2020	(11) **3 454 911**	03.06.2020
(11) **3 436 634**	03.06.2020	(11) **3 444 312**	03.06.2020	(11) **3 455 207**	03.06.2020
(11) **3 436 652**	03.06.2020	(11) **3 444 398**	09.06.2020	(11) **3 455 209**	23.06.2020
(11) **3 436 654**	03.06.2020	(11) **3 445 160**	03.06.2020	(11) **3 455 513**	03.06.2020
(11) **3 437 276**	03.06.2020	(11) **3 445 231**	03.06.2020	(11) **3 455 738**	03.06.2020
(11) **3 437 404**	03.06.2020	(11) **3 445 376**	03.06.2020	(11) **3 456 771**	03.06.2020
(11) **3 437 514**	03.06.2020	(11) **3 445 417**	03.06.2020	(11) **3 458 357**	09.06.2020
(11) **3 437 569**	03.06.2020	(11) **3 445 463**	16.06.2020	(11) **3 458 378**	09.06.2020

(11) **3 458 551**	09.06.2020	(11) **3 483 381**	03.06.2020	(11) **3 521 871**	03.06.2020
(11) **3 458 715**	03.06.2020	(11) **3 483 801**	23.06.2020	(11) **3 522 191**	03.06.2020
(11) **3 458 929**	03.06.2020	(11) **3 484 435**	24.06.2020	(11) **3 522 243**	03.06.2020
(11) **3 459 202**	03.06.2020	(11) **3 485 764**	09.06.2020	(11) **3 522 276**	03.06.2020
(11) **3 460 260**	09.06.2020	(11) **3 485 847**	03.06.2020	(11) **3 522 653**	03.06.2020
(11) **3 460 857**	03.06.2020	(11) **3 486 196**	03.06.2020	(11) **3 522 786**	11.06.2020
(11) **3 462 528**	03.06.2020	(11) **3 486 576**	03.06.2020	(11) **3 523 250**	23.06.2020
(11) **3 462 814**	09.06.2020	(11) **3 487 354**	04.06.2020	(11) **3 523 621**	03.06.2020
(11) **3 463 352**	03.06.2020	(11) **3 487 862**	07.04.2020	(11) **3 524 928**	09.06.2020
(11) **3 463 361**	03.06.2020	(11) **3 488 449**	03.06.2020	(11) **3 525 242**	03.06.2020
(11) **3 464 107**	23.06.2020	(11) **3 488 740**	03.06.2020	(11) **3 525 245**	03.06.2020
(11) **3 464 193**	03.06.2020	(11) **3 489 160**	03.06.2020	(11) **3 527 257**	03.06.2020
(11) **3 464 823**	23.06.2020	(11) **3 489 391**	11.06.2020	(11) **3 527 368**	03.06.2020
(11) **3 465 281**	03.06.2020	(11) **3 491 155**	03.06.2020	(11) **3 527 504**	03.06.2020
(11) **3 466 352**	03.06.2020	(11) **3 491 157**	09.06.2020	(11) **3 527 517**	03.06.2020
(11) **3 466 932**	03.06.2020	(11) **3 491 650**	03.06.2020	(11) **3 527 839**	03.06.2020
(11) **3 467 259**	23.06.2020	(11) **3 492 172**	23.06.2020	(11) **3 528 133**	03.06.2020
(11) **3 468 481**	03.06.2020	(11) **3 492 284**	24.06.2020	(11) **3 528 264**	05.06.2020
(11) **3 468 655**	03.06.2020	(11) **3 493 695**	03.06.2020	(11) **3 528 280**	03.06.2020
(11) **3 468 665**	03.06.2020	(11) **3 494 556**	03.06.2020	(11) **3 528 554**	03.06.2020
(11) **3 469 572**	03.06.2020	(11) **3 495 264**	09.06.2020	(11) **3 531 048**	03.06.2020
(11) **3 469 647**	03.06.2020	(11) **3 497 006**	03.06.2020	(11) **3 531 059**	03.06.2020
(11) **3 470 701**	11.06.2020	(11) **3 497 424**	03.06.2020	(11) **3 531 853**	03.06.2020
(11) **3 471 903**	03.06.2020	(11) **3 497 944**	23.06.2020	(11) **3 531 980**	03.06.2020
(11) **3 473 136**	03.06.2020	(11) **3 498 440**	03.06.2020	(11) **3 532 439**	23.06.2020
(11) **3 473 235**	25.06.2020	(11) **3 498 495**	09.06.2020	(11) **3 532 634**	03.06.2020
(11) **3 473 323**	03.06.2020	(11) **3 499 983**	03.06.2020	(11) **3 533 877**	03.06.2020
(11) **3 473 367**	03.06.2020	(11) **3 500 482**	03.06.2020	(11) **3 534 301**	03.06.2020
(11) **3 473 470**	03.06.2020	(11) **3 501 264**	03.06.2020	(11) **3 536 087**	10.06.2020
(11) **3 474 423**	23.06.2020	(11) **3 503 296**	03.06.2020	(11) **3 537 387**	05.06.2020
(11) **3 475 770**	09.06.2020	(11) **3 503 870**	03.06.2020	(11) **3 537 555**	12.03.2020
(11) **3 476 053**	03.06.2020	(11) **3 504 101**	03.06.2020	(11) **3 538 507**	03.06.2020
(11) **3 476 969**	03.06.2020	(11) **3 504 406**	23.06.2020	(11) **3 539 395**	03.06.2020
(11) **3 477 171**	03.06.2020	(11) **3 506 537**	03.06.2020	(11) **3 539 410**	03.06.2020
(11) **3 477 577**	09.06.2020	(11) **3 506 787**	03.06.2020	(11) **3 539 412**	03.06.2020
(11) **3 477 966**	24.06.2020	(11) **3 506 998**	23.06.2020	(11) **3 539 419**	03.06.2020
(11) **3 478 094**	03.06.2020	(11) **3 507 186**	03.06.2020	(11) **3 539 420**	03.06.2020
(11) **3 478 564**	03.06.2020	(11) **3 507 524**	03.06.2020	(11) **3 539 422**	03.06.2020
(11) **3 479 011**	09.06.2020	(11) **3 507 770**	23.06.2020	(11) **3 539 446**	03.06.2020
(11) **3 479 018**	23.06.2020	(11) **3 508 201**	03.06.2020	(11) **3 539 455**	03.06.2020
(11) **3 479 949**	11.06.2020	(11) **3 508 403**	03.06.2020	(11) **3 539 462**	03.06.2020
(11) **3 480 325**	03.06.2020	(11) **3 509 009**	03.06.2020	(11) **3 539 474**	03.06.2020
(11) **3 481 367**	16.06.2020	(11) **3 510 037**	03.06.2020	(11) **3 539 488**	03.06.2020
(11) **3 481 782**	03.06.2020	(11) **3 510 287**	24.06.2020	(11) **3 539 499**	03.06.2020
(11) **3 481 783**	03.06.2020	(11) **3 511 933**	03.06.2020	(11) **3 539 516**	03.06.2020
(11) **3 481 789**	03.06.2020	(11) **3 513 794**	03.06.2020	(11) **3 539 530**	03.06.2020
(11) **3 481 929**	16.06.2020	(11) **3 515 675**	03.06.2020	(11) **3 539 547**	03.06.2020
(11) **3 481 930**	16.06.2020	(11) **3 515 868**	23.06.2020	(11) **3 539 552**	03.06.2020
(11) **3 481 931**	16.06.2020	(11) **3 518 878**	03.06.2020	(11) **3 539 603**	03.06.2020
(11) **3 481 932**	16.06.2020	(11) **3 520 709**	03.06.2020	(11) **3 539 630**	03.06.2020
(11) **3 482 681**	03.06.2020	(11) **3 521 138**	03.06.2020	(11) **3 539 645**	03.06.2020
(11) **3 483 366**	03.06.2020	(11) **3 521 605**	03.06.2020	(11) **3 539 653**	03.06.2020

(11) **3 539 687**	03.06.2020	(11) **3 540 899**	03.06.2020	(11) **3 543 502**	03.06.2020
(11) **3 539 695**	03.06.2020	(11) **3 540 929**	03.06.2020	(11) **3 543 522**	03.06.2020
(11) **3 539 702**	03.06.2020	(11) **3 540 949**	03.06.2020	(11) **3 543 524**	03.06.2020
(11) **3 539 709**	03.06.2020	(11) **3 540 980**	03.06.2020	(11) **3 543 526**	03.06.2020
(11) **3 539 726**	03.06.2020	(11) **3 540 985**	03.06.2020	(11) **3 543 558**	03.06.2020
(11) **3 539 742**	03.06.2020	(11) **3 540 993**	03.06.2020	(11) **3 543 594**	03.06.2020
(11) **3 539 821**	03.06.2020	(11) **3 541 062**	03.06.2020	(11) **3 543 598**	03.06.2020
(11) **3 539 824**	03.06.2020	(11) **3 541 100**	03.06.2020	(11) **3 543 605**	03.06.2020
(11) **3 539 829**	03.06.2020	(11) **3 541 149**	03.06.2020	(11) **3 543 608**	03.06.2020
(11) **3 539 853**	03.06.2020	(11) **3 542 620**	03.06.2020	(11) **3 543 623**	03.06.2020
(11) **3 539 893**	03.06.2020	(11) **3 542 623**	03.06.2020	(11) **3 543 638**	03.06.2020
(11) **3 539 936**	03.06.2020	(11) **3 542 628**	03.06.2020	(11) **3 543 656**	03.06.2020
(11) **3 539 939**	03.06.2020	(11) **3 542 633**	03.06.2020	(11) **3 543 665**	03.06.2020
(11) **3 539 975**	03.06.2020	(11) **3 542 665**	03.06.2020	(11) **3 543 692**	03.06.2020
(11) **3 539 987**	03.06.2020	(11) **3 542 679**	03.06.2020	(11) **3 543 725**	03.06.2020
(11) **3 539 989**	03.06.2020	(11) **3 542 704**	03.06.2020	(11) **3 543 748**	03.06.2020
(11) **3 540 010**	03.06.2020	(11) **3 542 710**	03.06.2020	(11) **3 543 811**	03.06.2020
(11) **3 540 032**	03.06.2020	(11) **3 542 723**	03.06.2020	(11) **3 543 818**	03.06.2020
(11) **3 540 034**	03.06.2020	(11) **3 542 747**	03.06.2020	(11) **3 543 895**	03.06.2020
(11) **3 540 039**	03.06.2020	(11) **3 542 757**	03.06.2020	(11) **3 543 911**	03.06.2020
(11) **3 540 046**	03.06.2020	(11) **3 542 774**	03.06.2020	(11) **3 543 936**	03.06.2020
(11) **3 540 065**	19.03.2020	(11) **3 542 786**	03.06.2020	(11) **3 543 940**	03.06.2020
(11) **3 540 080**	03.06.2020	(11) **3 542 788**	03.06.2020	(11) **3 543 950**	03.06.2020
(11) **3 540 094**	03.06.2020	(11) **3 542 867**	03.06.2020	(11) **3 544 048**	03.06.2020
(11) **3 540 097**	03.06.2020	(11) **3 542 868**	03.06.2020	(11) **3 544 059**	03.06.2020
(11) **3 540 180**	03.06.2020	(11) **3 542 893**	03.06.2020	(11) **3 544 070**	03.06.2020
(11) **3 540 182**	03.06.2020	(11) **3 542 900**	03.06.2020	(11) **3 544 147**	03.06.2020
(11) **3 540 185**	03.06.2020	(11) **3 542 903**	03.06.2020	(11) **3 544 154**	03.06.2020
(11) **3 540 202**	03.06.2020	(11) **3 542 945**	03.06.2020	(11) **3 544 272**	03.06.2020
(11) **3 540 222**	03.06.2020	(11) **3 542 956**	03.06.2020	(11) **3 544 394**	03.06.2020
(11) **3 540 233**	03.06.2020	(11) **3 542 976**	03.06.2020	(11) **3 545 754**	03.06.2020
(11) **3 540 234**	03.06.2020	(11) **3 543 055**	03.06.2020	(11) **3 545 764**	03.06.2020
(11) **3 540 250**	03.06.2020	(11) **3 543 069**	03.06.2020	(11) **3 545 789**	03.06.2020
(11) **3 540 251**	03.06.2020	(11) **3 543 097**	03.06.2020	(11) **3 545 821**	03.06.2020
(11) **3 540 270**	03.06.2020	(11) **3 543 101**	03.06.2020	(11) **3 545 823**	03.06.2020
(11) **3 540 284**	03.06.2020	(11) **3 543 102**	03.06.2020	(11) **3 545 834**	03.06.2020
(11) **3 540 296**	03.06.2020	(11) **3 543 106**	03.06.2020	(11) **3 545 838**	03.06.2020
(11) **3 540 303**	03.06.2020	(11) **3 543 151**	03.06.2020	(11) **3 545 848**	03.06.2020
(11) **3 540 310**	03.06.2020	(11) **3 543 159**	03.06.2020	(11) **3 545 897**	03.06.2020
(11) **3 540 406**	03.06.2020	(11) **3 543 231**	03.06.2020	(11) **3 545 939**	03.06.2020
(11) **3 540 419**	03.06.2020	(11) **3 543 232**	03.06.2020	(11) **3 545 962**	03.06.2020
(11) **3 540 447**	03.06.2020	(11) **3 543 234**	03.06.2020	(11) **3 545 968**	03.06.2020
(11) **3 540 479**	03.06.2020	(11) **3 543 249**	03.06.2020	(11) **3 545 983**	03.06.2020
(11) **3 540 485**	09.06.2020	(11) **3 543 255**	03.06.2020	(11) **3 546 028**	03.06.2020
(11) **3 540 535**	03.06.2020	(11) **3 543 323**	03.06.2020	(11) **3 546 043**	03.06.2020
(11) **3 540 549**	03.06.2020	(11) **3 543 342**	03.06.2020	(11) **3 546 056**	03.06.2020
(11) **3 540 670**	03.06.2020	(11) **3 543 353**	03.06.2020	(11) **3 546 060**	03.06.2020
(11) **3 540 673**	03.06.2020	(11) **3 543 358**	03.06.2020	(11) **3 546 103**	03.06.2020
(11) **3 540 701**	03.06.2020	(11) **3 543 373**	03.06.2020	(11) **3 546 106**	03.06.2020
(11) **3 540 767**	03.06.2020	(11) **3 543 391**	03.06.2020	(11) **3 546 138**	03.06.2020
(11) **3 540 846**	03.06.2020	(11) **3 543 475**	03.06.2020	(11) **3 546 210**	03.06.2020
(11) **3 540 848**	03.06.2020	(11) **3 543 485**	03.06.2020	(11) **3 546 273**	03.06.2020

(11) **3 546 278**	03.06.2020	(11) **3 549 438**	03.06.2020	(11) **3 552 540**	03.06.2020
(11) **3 546 280**	03.06.2020	(11) **3 549 446**	03.06.2020	(11) **3 552 559**	03.06.2020
(11) **3 546 322**	03.06.2020	(11) **3 549 480**	03.06.2020	(11) **3 552 572**	03.06.2020
(11) **3 546 455**	03.06.2020	(11) **3 549 487**	03.06.2020	(11) **3 552 625**	17.04.2020
(11) **3 546 476**	03.06.2020	(11) **3 549 509**	03.06.2020	(11) **3 552 676**	03.06.2020
(11) **3 546 501**	03.06.2020	(11) **3 549 518**	03.06.2020	(11) **3 552 692**	03.06.2020
(11) **3 546 545**	03.06.2020	(11) **3 549 519**	03.06.2020	(11) **3 552 703**	03.06.2020
(11) **3 546 554**	03.06.2020	(11) **3 549 538**	03.06.2020	(11) **3 552 708**	03.06.2020
(11) **3 546 555**	03.06.2020	(11) **3 549 540**	03.06.2020	(11) **3 552 728**	03.06.2020
(11) **3 546 558**	03.06.2020	(11) **3 549 557**	03.06.2020	(11) **3 552 732**	03.06.2020
(11) **3 546 560**	03.06.2020	(11) **3 549 620**	03.06.2020	(11) **3 552 739**	03.06.2020
(11) **3 546 563**	03.06.2020	(11) **3 549 631**	03.06.2020	(11) **3 552 746**	03.06.2020
(11) **3 546 578**	03.06.2020	(11) **3 549 651**	03.06.2020	(11) **3 552 757**	03.06.2020
(11) **3 546 587**	03.06.2020	(11) **3 549 697**	03.06.2020	(11) **3 552 761**	03.06.2020
(11) **3 546 598**	03.06.2020	(11) **3 549 720**	03.06.2020	(11) **3 552 776**	03.06.2020
(11) **3 546 599**	03.06.2020	(11) **3 549 733**	03.06.2020	(11) **3 552 778**	03.06.2020
(11) **3 546 617**	03.06.2020	(11) **3 549 763**	03.06.2020	(11) **3 552 815**	03.06.2020
(11) **3 546 635**	03.06.2020	(11) **3 549 915**	03.06.2020	(11) **3 552 851**	03.06.2020
(11) **3 546 658**	03.06.2020	(11) **3 549 922**	03.06.2020	(11) **3 552 860**	03.06.2020
(11) **3 546 696**	03.06.2020	(11) **3 549 937**	03.06.2020	(11) **3 552 867**	03.06.2020
(11) **3 546 733**	09.06.2020	(11) **3 549 938**	03.06.2020	(11) **3 552 886**	03.06.2020
(11) **3 546 738**	03.06.2020	(11) **3 549 939**	03.06.2020	(11) **3 552 889**	03.06.2020
(11) **3 546 740**	03.06.2020	(11) **3 549 961**	03.06.2020	(11) **3 552 935**	03.06.2020
(11) **3 546 780**	03.06.2020	(11) **3 550 000**	03.06.2020	(11) **3 552 942**	03.06.2020
(11) **3 546 784**	03.06.2020	(11) **3 550 045**	03.06.2020	(11) **3 552 944**	03.06.2020
(11) **3 546 796**	14.02.2020	(11) **3 550 085**	03.06.2020	(11) **3 552 954**	03.06.2020
(11) **3 546 805**	03.06.2020	(11) **3 550 114**	03.06.2020	(11) **3 552 965**	03.06.2020
(11) **3 546 812**	03.06.2020	(11) **3 550 166**	03.06.2020	(11) **3 553 016**	03.06.2020
(11) **3 546 813**	03.06.2020	(11) **3 550 186**	03.06.2020	(11) **3 553 024**	03.06.2020
(11) **3 546 820**	03.06.2020	(11) **3 550 187**	03.06.2020	(11) **3 553 033**	03.06.2020
(11) **3 546 870**	03.06.2020	(11) **3 550 241**	03.06.2020	(11) **3 553 040**	03.06.2020
(11) **3 546 880**	03.06.2020	(11) **3 550 249**	03.06.2020	(11) **3 553 078**	03.06.2020
(11) **3 546 910**	03.06.2020	(11) **3 550 254**	03.06.2020	(11) **3 553 080**	03.06.2020
(11) **3 546 939**	03.06.2020	(11) **3 550 319**	03.06.2020	(11) **3 553 091**	03.06.2020
(11) **3 546 946**	03.06.2020	(11) **3 550 337**	03.06.2020	(11) **3 553 181**	03.06.2020
(11) **3 546 959**	03.06.2020	(11) **3 550 353**	03.06.2020	(11) **3 553 182**	03.06.2020
(11) **3 546 971**	03.06.2020	(11) **3 550 366**	03.06.2020	(11) **3 553 183**	03.06.2020
(11) **3 546 991**	03.06.2020	(11) **3 550 386**	03.06.2020	(11) **3 553 184**	03.06.2020
(11) **3 547 030**	03.06.2020	(11) **3 550 389**	03.06.2020	(11) **3 553 193**	03.06.2020
(11) **3 547 031**	03.06.2020	(11) **3 550 497**	03.06.2020	(11) **3 553 250**	03.06.2020
(11) **3 547 048**	03.06.2020	(11) **3 550 561**	03.06.2020	(11) **3 553 303**	03.06.2020
(11) **3 547 124**	03.06.2020	(11) **3 550 577**	03.06.2020	(11) **3 553 342**	03.06.2020
(11) **3 547 173**	03.06.2020	(11) **3 550 612**	03.06.2020	(11) **3 553 371**	03.06.2020
(11) **3 547 301**	03.06.2020	(11) **3 550 730**	03.06.2020	(11) **3 553 396**	03.06.2020
(11) **3 547 314**	03.06.2020	(11) **3 550 741**	03.06.2020	(11) **3 553 457**	03.06.2020
(11) **3 547 340**	03.06.2020	(11) **3 550 826**	09.06.2020	(11) **3 553 476**	03.06.2020
(11) **3 547 360**	03.06.2020	(11) **3 550 934**	03.06.2020	(11) **3 553 518**	03.06.2020
(11) **3 547 447**	03.06.2020	(11) **3 552 477**	03.06.2020	(11) **3 553 520**	03.06.2020
(11) **3 547 647**	03.06.2020	(11) **3 552 484**	03.06.2020	(11) **3 553 521**	03.06.2020
(11) **3 547 669**	03.06.2020	(11) **3 552 503**	03.06.2020	(11) **3 553 522**	03.06.2020
(11) **3 547 735**	03.06.2020	(11) **3 552 516**	03.06.2020	(11) **3 553 525**	03.06.2020
(11) **3 549 436**	03.06.2020	(11) **3 552 522**	03.06.2020	(11) **3 553 526**	03.06.2020

(11) **3 553 546**	03.06.2020	(11) **3 556 630**	03.06.2020	(11) **3 557 545**	03.06.2020
(11) **3 553 547**	03.06.2020	(11) **3 556 680**	03.06.2020	(11) **3 557 616**	03.06.2020
(11) **3 553 603**	03.06.2020	(11) **3 556 685**	03.06.2020	(11) **3 557 668**	03.06.2020
(11) **3 553 608**	03.06.2020	(11) **3 556 727**	03.06.2020	(11) **3 557 688**	03.06.2020
(11) **3 553 614**	03.06.2020	(11) **3 556 735**	03.06.2020	(11) **3 557 692**	03.06.2020
(11) **3 553 615**	03.06.2020	(11) **3 556 737**	03.06.2020	(11) **3 557 760**	03.06.2020
(11) **3 553 616**	03.06.2020	(11) **3 556 741**	03.06.2020	(11) **3 557 838**	03.06.2020
(11) **3 553 618**	03.06.2020	(11) **3 556 762**	03.06.2020	(11) **3 557 899**	03.06.2020
(11) **3 553 661**	03.06.2020	(11) **3 556 767**	03.06.2020	(11) **3 557 942**	03.06.2020
(11) **3 553 679**	03.06.2020	(11) **3 556 823**	03.06.2020	(11) **3 557 946**	03.06.2020
(11) **3 553 682**	03.06.2020	(11) **3 556 827**	03.06.2020	(11) **3 557 951**	03.06.2020
(11) **3 553 686**	03.06.2020	(11) **3 556 839**	03.06.2020	(11) **3 557 954**	03.06.2020
(11) **3 553 695**	03.06.2020	(11) **3 556 840**	03.06.2020	(11) **3 558 607**	03.06.2020
(11) **3 553 700**	03.06.2020	(11) **3 556 862**	03.06.2020	(11) **3 558 842**	03.06.2020
(11) **3 553 723**	03.06.2020	(11) **3 556 873**	03.06.2020	(11) **3 560 204**	09.06.2020
(11) **3 553 730**	03.06.2020	(11) **3 556 905**	03.06.2020	(11) **3 560 328**	03.06.2020
(11) **3 553 740**	03.06.2020	(11) **3 557 012**	03.06.2020	(11) **3 560 336**	03.06.2020
(11) **3 553 763**	03.06.2020	(11) **3 557 026**	03.06.2020	(11) **3 560 341**	03.06.2020
(11) **3 553 776**	03.06.2020	(11) **3 557 031**	03.06.2020	(11) **3 560 372**	03.06.2020
(11) **3 553 785**	03.06.2020	(11) **3 557 042**	03.06.2020	(11) **3 560 393**	03.06.2020
(11) **3 553 814**	03.06.2020	(11) **3 557 043**	03.06.2020	(11) **3 560 395**	03.06.2020
(11) **3 553 831**	03.06.2020	(11) **3 557 044**	03.06.2020	(11) **3 560 397**	03.06.2020
(11) **3 553 925**	03.06.2020	(11) **3 557 045**	03.06.2020	(11) **3 560 432**	03.06.2020
(11) **3 553 940**	03.06.2020	(11) **3 557 046**	03.06.2020	(11) **3 560 446**	03.06.2020
(11) **3 553 953**	03.06.2020	(11) **3 557 052**	03.06.2020	(11) **3 560 477**	03.06.2020
(11) **3 554 050**	03.06.2020	(11) **3 557 054**	03.06.2020	(11) **3 560 489**	03.06.2020
(11) **3 554 052**	03.06.2020	(11) **3 557 074**	03.06.2020	(11) **3 560 504**	03.06.2020
(11) **3 554 053**	03.06.2020	(11) **3 557 109**	03.06.2020	(11) **3 560 520**	03.06.2020
(11) **3 554 190**	03.06.2020	(11) **3 557 116**	03.06.2020	(11) **3 560 546**	03.06.2020
(11) **3 554 194**	03.06.2020	(11) **3 557 120**	03.06.2020	(11) **3 560 550**	03.06.2020
(11) **3 554 399**	03.06.2020	(11) **3 557 153**	03.06.2020	(11) **3 560 551**	03.06.2020
(11) **3 555 125**	03.06.2020	(11) **3 557 156**	03.06.2020	(11) **3 560 577**	03.06.2020
(11) **3 556 194**	03.06.2020	(11) **3 557 165**	03.06.2020	(11) **3 560 587**	03.06.2020
(11) **3 556 223**	03.06.2020	(11) **3 557 169**	03.06.2020	(11) **3 560 596**	03.06.2020
(11) **3 556 232**	03.06.2020	(11) **3 557 183**	03.06.2020	(11) **3 560 657**	03.06.2020
(11) **3 556 243**	03.06.2020	(11) **3 557 250**	03.06.2020	(11) **3 560 662**	03.06.2020
(11) **3 556 267**	03.06.2020	(11) **3 557 270**	03.06.2020	(11) **3 560 697**	03.06.2020
(11) **3 556 278**	03.06.2020	(11) **3 557 305**	03.06.2020	(11) **3 560 699**	03.06.2020
(11) **3 556 281**	03.06.2020	(11) **3 557 323**	03.06.2020	(11) **3 560 721**	03.06.2020
(11) **3 556 342**	03.06.2020	(11) **3 557 341**	03.06.2020	(11) **3 560 739**	03.06.2020
(11) **3 556 362**	03.06.2020	(11) **3 557 343**	03.06.2020	(11) **3 560 757**	03.06.2020
(11) **3 556 398**	03.06.2020	(11) **3 557 344**	03.06.2020	(11) **3 560 758**	03.06.2020
(11) **3 556 400**	03.06.2020	(11) **3 557 356**	03.06.2020	(11) **3 560 765**	03.06.2020
(11) **3 556 439**	03.06.2020	(11) **3 557 363**	03.06.2020	(11) **3 560 770**	03.06.2020
(11) **3 556 441**	03.06.2020	(11) **3 557 381**	03.06.2020	(11) **3 560 810**	03.06.2020
(11) **3 556 460**	03.06.2020	(11) **3 557 392**	03.06.2020	(11) **3 560 853**	03.06.2020
(11) **3 556 466**	03.06.2020	(11) **3 557 393**	03.06.2020	(11) **3 560 888**	03.06.2020
(11) **3 556 490**	03.06.2020	(11) **3 557 413**	03.06.2020	(11) **3 560 898**	03.06.2020
(11) **3 556 513**	03.06.2020	(11) **3 557 451**	03.06.2020	(11) **3 560 903**	03.06.2020
(11) **3 556 517**	03.06.2020	(11) **3 557 512**	03.06.2020	(11) **3 560 935**	03.06.2020
(11) **3 556 623**	03.06.2020	(11) **3 557 542**	03.06.2020	(11) **3 560 945**	03.06.2020
(11) **3 556 624**	03.06.2020	(11) **3 557 544**	03.06.2020	(11) **3 561 029**	03.06.2020

(11) **3 561 076**	03.06.2020	(11) **3 563 726**	03.06.2020	(11) **3 565 091**	03.06.2020
(11) **3 561 150**	03.06.2020	(11) **3 563 811**	03.06.2020	(11) **3 565 109**	03.06.2020
(11) **3 561 162**	03.06.2020	(11) **3 563 814**	03.06.2020	(11) **3 565 258**	03.06.2020
(11) **3 561 193**	03.06.2020	(11) **3 563 825**	03.06.2020	(11) **3 565 288**	03.06.2020
(11) **3 561 241**	03.06.2020	(11) **3 563 841**	03.06.2020	(11) **3 566 573**	03.06.2020
(11) **3 561 242**	03.06.2020	(11) **3 563 848**	03.06.2020	(11) **3 566 582**	03.06.2020
(11) **3 561 269**	03.06.2020	(11) **3 563 951**	03.06.2020	(11) **3 566 590**	03.06.2020
(11) **3 561 279**	03.06.2020	(11) **3 563 982**	03.06.2020	(11) **3 566 592**	03.06.2020
(11) **3 561 296**	03.06.2020	(11) **3 563 995**	03.06.2020	(11) **3 566 612**	03.06.2020
(11) **3 561 298**	03.06.2020	(11) **3 563 997**	03.06.2020	(11) **3 566 624**	03.06.2020
(11) **3 561 340**	03.06.2020	(11) **3 564 070**	03.06.2020	(11) **3 566 626**	03.06.2020
(11) **3 561 343**	03.06.2020	(11) **3 564 098**	03.06.2020	(11) **3 566 639**	03.06.2020
(11) **3 561 354**	03.06.2020	(11) **3 564 102**	03.06.2020	(11) **3 566 644**	03.06.2020
(11) **3 561 379**	03.06.2020	(11) **3 564 107**	03.06.2020	(11) **3 566 714**	03.06.2020
(11) **3 561 382**	03.06.2020	(11) **3 564 211**	03.06.2020	(11) **3 566 751**	03.06.2020
(11) **3 561 424**	03.06.2020	(11) **3 564 225**	03.06.2020	(11) **3 566 862**	03.06.2020
(11) **3 561 444**	03.06.2020	(11) **3 564 351**	03.06.2020	(11) **3 566 865**	03.06.2020
(11) **3 561 446**	03.06.2020	(11) **3 564 355**	03.06.2020	(11) **3 566 906**	03.06.2020
(11) **3 561 495**	03.06.2020	(11) **3 564 363**	03.06.2020	(11) **3 566 968**	05.06.2020
(11) **3 561 508**	03.06.2020	(11) **3 564 411**	03.06.2020	(11) **3 567 003**	03.06.2020
(11) **3 561 524**	03.06.2020	(11) **3 564 421**	03.06.2020	(11) **3 567 006**	03.06.2020
(11) **3 561 534**	03.06.2020	(11) **3 564 447**	03.06.2020	(11) **3 567 015**	03.06.2020
(11) **3 561 553**	03.06.2020	(11) **3 564 488**	03.06.2020	(11) **3 567 019**	03.06.2020
(11) **3 561 575**	03.06.2020	(11) **3 564 490**	03.06.2020	(11) **3 567 020**	03.06.2020
(11) **3 561 613**	03.06.2020	(11) **3 564 497**	03.06.2020	(11) **3 567 050**	03.06.2020
(11) **3 561 617**	03.06.2020	(11) **3 564 501**	03.06.2020	(11) **3 567 063**	03.06.2020
(11) **3 561 623**	03.06.2020	(11) **3 564 510**	03.06.2020	(11) **3 567 066**	03.06.2020
(11) **3 561 731**	03.06.2020	(11) **3 564 518**	03.06.2020	(11) **3 567 068**	03.06.2020
(11) **3 561 752**	03.06.2020	(11) **3 564 519**	03.06.2020	(11) **3 567 081**	03.06.2020
(11) **3 561 753**	03.06.2020	(11) **3 564 522**	03.06.2020	(11) **3 567 088**	03.06.2020
(11) **3 561 781**	03.06.2020	(11) **3 564 535**	03.06.2020	(11) **3 567 112**	03.06.2020
(11) **3 561 785**	03.06.2020	(11) **3 564 549**	03.06.2020	(11) **3 567 128**	03.06.2020
(11) **3 561 821**	03.06.2020	(11) **3 564 550**	03.06.2020	(11) **3 567 168**	03.06.2020
(11) **3 561 844**	03.06.2020	(11) **3 564 554**	03.06.2020	(11) **3 567 181**	03.06.2020
(11) **3 561 845**	03.06.2020	(11) **3 564 577**	03.06.2020	(11) **3 567 225**	03.06.2020
(11) **3 561 860**	03.06.2020	(11) **3 564 585**	03.06.2020	(11) **3 567 226**	03.06.2020
(11) **3 561 887**	03.06.2020	(11) **3 564 630**	09.10.2020	(11) **3 567 247**	03.06.2020
(11) **3 561 909**	03.06.2020	(11) **3 564 670**	03.06.2020	(11) **3 567 253**	03.06.2020
(11) **3 561 929**	03.06.2020	(11) **3 564 694**	03.06.2020	(11) **3 567 266**	03.06.2020
(11) **3 561 981**	03.06.2020	(11) **3 564 713**	03.06.2020	(11) **3 567 273**	03.06.2020
(11) **3 562 015**	03.06.2020	(11) **3 564 724**	03.06.2020	(11) **3 567 280**	03.06.2020
(11) **3 562 030**	03.06.2020	(11) **3 564 735**	03.06.2020	(11) **3 567 298**	03.06.2020
(11) **3 562 031**	03.06.2020	(11) **3 564 885**	03.06.2020	(11) **3 567 316**	03.06.2020
(11) **3 562 115**	03.06.2020	(11) **3 564 894**	03.06.2020	(11) **3 567 320**	03.06.2020
(11) **3 562 159**	03.06.2020	(11) **3 564 902**	03.06.2020	(11) **3 567 322**	03.06.2020
(11) **3 562 224**	03.06.2020	(11) **3 564 906**	03.06.2020	(11) **3 567 323**	03.06.2020
(11) **3 562 277**	03.06.2020	(11) **3 564 915**	03.06.2020	(11) **3 567 329**	03.06.2020
(11) **3 562 278**	03.06.2020	(11) **3 564 995**	03.06.2020	(11) **3 567 333**	03.06.2020
(11) **3 562 279**	03.06.2020	(11) **3 565 078**	03.06.2020	(11) **3 567 339**	03.06.2020
(11) **3 563 217**	03.06.2020	(11) **3 565 079**	03.06.2020	(11) **3 567 340**	03.06.2020
(11) **3 563 694**	03.06.2020	(11) **3 565 086**	03.06.2020	(11) **3 567 421**	05.06.2020
(11) **3 563 707**	03.06.2020	(11) **3 565 089**	03.06.2020	(11) **3 567 469**	03.06.2020

(11) **3 567 524**	03.06.2020	(11) **3 569 797**	03.06.2020	(11) **3 572 324**	03.06.2020
(11) **3 567 532**	03.06.2020	(11) **3 569 829**	03.06.2020	(11) **3 572 328**	03.06.2020
(11) **3 567 536**	03.06.2020	(11) **3 569 830**	03.06.2020	(11) **3 572 329**	03.06.2020
(11) **3 567 551**	03.06.2020	(11) **3 569 852**	03.06.2020	(11) **3 572 345**	03.06.2020
(11) **3 567 559**	03.06.2020	(11) **3 569 865**	03.06.2020	(11) **3 572 350**	03.06.2020
(11) **3 567 635**	03.06.2020	(11) **3 569 879**	03.06.2020	(11) **3 572 411**	03.06.2020
(11) **3 567 636**	03.06.2020	(11) **3 569 880**	03.06.2020	(11) **3 572 528**	03.06.2020
(11) **3 567 638**	03.06.2020	(11) **3 569 942**	03.06.2020	(11) **3 572 537**	03.06.2020
(11) **3 567 639**	03.06.2020	(11) **3 569 951**	03.06.2020	(11) **3 572 539**	03.06.2020
(11) **3 567 640**	03.06.2020	(11) **3 569 971**	03.06.2020	(11) **3 572 557**	03.06.2020
(11) **3 567 652**	03.06.2020	(11) **3 569 972**	03.06.2020	(11) **3 572 576**	03.06.2020
(11) **3 567 653**	03.06.2020	(11) **3 570 008**	03.06.2020	(11) **3 572 588**	03.06.2020
(11) **3 567 655**	03.06.2020	(11) **3 570 033**	03.06.2020	(11) **3 572 627**	03.06.2020
(11) **3 567 689**	03.06.2020	(11) **3 570 035**	03.06.2020	(11) **3 572 633**	03.06.2020
(11) **3 567 697**	03.06.2020	(11) **3 570 073**	03.06.2020	(11) **3 572 665**	03.06.2020
(11) **3 567 749**	03.06.2020	(11) **3 570 110**	03.06.2020	(11) **3 572 718**	03.06.2020
(11) **3 568 003**	03.06.2020	(11) **3 570 123**	03.06.2020	(11) **3 572 719**	03.06.2020
(11) **3 568 386**	03.06.2020	(11) **3 570 124**	03.06.2020	(11) **3 572 724**	03.06.2020
(11) **3 569 057**	03.06.2020	(11) **3 570 129**	03.06.2020	(11) **3 572 762**	03.06.2020
(11) **3 569 058**	03.06.2020	(11) **3 570 133**	03.06.2020	(11) **3 572 801**	03.06.2020
(11) **3 569 087**	03.06.2020	(11) **3 570 199**	03.06.2020	(11) **3 572 804**	03.06.2020
(11) **3 569 091**	03.06.2020	(11) **3 570 235**	03.06.2020	(11) **3 572 809**	03.06.2020
(11) **3 569 109**	03.06.2020	(11) **3 570 244**	03.06.2020	(11) **3 572 813**	03.06.2020
(11) **3 569 111**	03.06.2020	(11) **3 570 248**	03.06.2020	(11) **3 572 873**	03.06.2020
(11) **3 569 154**	03.06.2020	(11) **3 570 254**	03.06.2020	(11) **3 572 934**	03.06.2020
(11) **3 569 173**	03.06.2020	(11) **3 570 255**	03.06.2020	(11) **3 572 998**	03.06.2020
(11) **3 569 187**	03.06.2020	(11) **3 570 307**	03.06.2020	(11) **3 572 999**	03.06.2020
(11) **3 569 195**	03.06.2020	(11) **3 570 331**	03.06.2020	(11) **3 573 002**	03.06.2020
(11) **3 569 204**	03.06.2020	(11) **3 570 342**	03.06.2020	(11) **3 573 025**	03.06.2020
(11) **3 569 221**	03.06.2020	(11) **3 570 375**	03.06.2020	(11) **3 573 033**	05.06.2020
(11) **3 569 225**	03.06.2020	(11) **3 570 410**	03.06.2020	(11) **3 573 043**	05.06.2020
(11) **3 569 232**	03.06.2020	(11) **3 570 426**	03.06.2020	(11) **3 573 071**	03.06.2020
(11) **3 569 305**	03.06.2020	(11) **3 570 442**	03.06.2020	(11) **3 573 072**	03.06.2020
(11) **3 569 328**	03.06.2020	(11) **3 570 528**	03.06.2020	(11) **3 573 084**	03.06.2020
(11) **3 569 332**	03.06.2020	(11) **3 571 932**	03.06.2020	(11) **3 573 344**	03.06.2020
(11) **3 569 404**	03.06.2020	(11) **3 571 952**	03.06.2020	(11) **3 573 382**	03.06.2020
(11) **3 569 411**	03.06.2020	(11) **3 571 991**	03.06.2020	(11) **3 573 386**	03.06.2020
(11) **3 569 412**	03.06.2020	(11) **3 572 063**	03.06.2020	(11) **3 573 418**	05.06.2020
(11) **3 569 417**	03.06.2020	(11) **3 572 064**	03.06.2020	(11) **3 573 425**	03.06.2020
(11) **3 569 434**	03.06.2020	(11) **3 572 077**	03.06.2020	(11) **3 573 433**	03.06.2020
(11) **3 569 442**	03.06.2020	(11) **3 572 098**	03.06.2020	(11) **3 573 496**	03.06.2020
(11) **3 569 450**	03.06.2020	(11) **3 572 099**	03.06.2020	(11) **3 573 573**	03.06.2020
(11) **3 569 452**	03.06.2020	(11) **3 572 104**	03.06.2020	(11) **3 573 806**	09.06.2020
(11) **3 569 506**	03.06.2020	(11) **3 572 114**	03.06.2020	(11) **3 573 945**	03.06.2020
(11) **3 569 594**	03.06.2020	(11) **3 572 146**	03.06.2020	(11) **3 574 086**	03.06.2020
(11) **3 569 617**	03.06.2020	(11) **3 572 224**	03.06.2020	(11) **3 574 279**	03.06.2020
(11) **3 569 681**	03.06.2020	(11) **3 572 227**	03.06.2020	(11) **3 574 753**	05.06.2020
(11) **3 569 710**	03.06.2020	(11) **3 572 279**	03.06.2020	(11) **3 574 754**	05.06.2020
(11) **3 569 716**	03.06.2020	(11) **3 572 282**	03.06.2020	(11) **3 574 798**	05.06.2020
(11) **3 569 718**	03.06.2020	(11) **3 572 305**	03.06.2020	(11) **3 574 801**	05.06.2020
(11) **3 569 743**	03.06.2020	(11) **3 572 314**	03.06.2020	(11) **3 574 806**	05.06.2020
(11) **3 569 796**	03.06.2020	(11) **3 572 317**	03.06.2020	(11) **3 574 817**	05.06.2020

(11) **3 574 873**	05.06.2020	(11) **3 575 641**	05.06.2020	(11) **3 578 064**	13.06.2020
(11) **3 574 874**	05.06.2020	(11) **3 575 651**	05.06.2020	(11) **3 578 110**	13.06.2020
(11) **3 574 886**	05.06.2020	(11) **3 575 652**	05.06.2020	(11) **3 578 123**	13.06.2020
(11) **3 574 899**	05.06.2020	(11) **3 575 690**	05.06.2020	(11) **3 578 129**	13.06.2020
(11) **3 574 902**	05.06.2020	(11) **3 575 692**	05.06.2020	(11) **3 578 132**	13.06.2020
(11) **3 574 941**	05.06.2020	(11) **3 575 731**	05.06.2020	(11) **3 578 138**	13.06.2020
(11) **3 574 948**	05.06.2020	(11) **3 575 732**	05.06.2020	(11) **3 578 157**	13.06.2020
(11) **3 574 955**	05.06.2020	(11) **3 575 733**	05.06.2020	(11) **3 578 167**	13.06.2020
(11) **3 574 959**	05.06.2020	(11) **3 575 734**	05.06.2020	(11) **3 578 176**	13.06.2020
(11) **3 574 991**	05.06.2020	(11) **3 575 738**	05.06.2020	(11) **3 578 180**	13.06.2020
(11) **3 575 000**	05.06.2020	(11) **3 575 754**	05.06.2020	(11) **3 578 212**	13.06.2020
(11) **3 575 011**	05.06.2020	(11) **3 575 756**	05.06.2020	(11) **3 578 216**	13.06.2020
(11) **3 575 014**	05.06.2020	(11) **3 575 773**	05.06.2020	(11) **3 578 218**	13.06.2020
(11) **3 575 016**	05.06.2020	(11) **3 575 797**	05.06.2020	(11) **3 578 226**	13.06.2020
(11) **3 575 017**	05.06.2020	(11) **3 575 812**	05.06.2020	(11) **3 578 245**	13.06.2020
(11) **3 575 042**	05.06.2020	(11) **3 575 832**	05.06.2020	(11) **3 578 277**	13.06.2020
(11) **3 575 049**	05.06.2020	(11) **3 575 873**	05.06.2020	(11) **3 578 293**	13.06.2020
(11) **3 575 050**	05.06.2020	(11) **3 575 874**	05.06.2020	(11) **3 578 335**	13.06.2020
(11) **3 575 085**	05.06.2020	(11) **3 575 875**	05.06.2020	(11) **3 578 336**	13.06.2020
(11) **3 575 087**	05.06.2020	(11) **3 576 010**	06.06.2020	(11) **3 578 350**	13.06.2020
(11) **3 575 090**	05.06.2020	(11) **3 576 035**	05.06.2020	(11) **3 578 434**	13.06.2020
(11) **3 575 118**	05.06.2020	(11) **3 576 047**	05.06.2020	(11) **3 578 493**	13.06.2020
(11) **3 575 122**	05.06.2020	(11) **3 576 048**	05.06.2020	(11) **3 578 494**	13.06.2020
(11) **3 575 124**	05.06.2020	(11) **3 576 050**	05.06.2020	(11) **3 578 495**	13.06.2020
(11) **3 575 131**	05.06.2020	(11) **3 576 088**	05.06.2020	(11) **3 578 538**	13.06.2020
(11) **3 575 134**	05.06.2020	(11) **3 576 094**	05.06.2020	(11) **3 578 539**	13.06.2020
(11) **3 575 147**	05.06.2020	(11) **3 576 096**	05.06.2020	(11) **3 578 554**	13.06.2020
(11) **3 575 172**	05.06.2020	(11) **3 576 128**	05.06.2020	(11) **3 578 671**	13.06.2020
(11) **3 575 196**	05.06.2020	(11) **3 576 140**	05.06.2020	(11) **3 578 684**	13.06.2020
(11) **3 575 222**	05.06.2020	(11) **3 576 155**	05.06.2020	(11) **3 578 689**	13.06.2020
(11) **3 575 232**	05.06.2020	(11) **3 576 159**	05.06.2020	(11) **3 578 690**	13.06.2020
(11) **3 575 237**	05.06.2020	(11) **3 576 160**	05.06.2020	(11) **3 578 715**	13.06.2020
(11) **3 575 239**	05.06.2020	(11) **3 576 164**	05.06.2020	(11) **3 578 748**	13.06.2020
(11) **3 575 254**	05.06.2020	(11) **3 576 202**	05.06.2020	(11) **3 578 761**	13.06.2020
(11) **3 575 255**	05.06.2020	(11) **3 576 219**	05.06.2020	(11) **3 578 775**	13.06.2020
(11) **3 575 258**	05.06.2020	(11) **3 576 251**	05.06.2020	(11) **3 578 806**	13.06.2020
(11) **3 575 267**	05.06.2020	(11) **3 576 285**	05.06.2020	(11) **3 578 808**	13.06.2020
(11) **3 575 283**	05.06.2020	(11) **3 576 288**	05.06.2020	(11) **3 578 837**	13.06.2020
(11) **3 575 309**	05.06.2020	(11) **3 576 289**	05.06.2020	(11) **3 578 932**	13.06.2020
(11) **3 575 310**	05.06.2020	(11) **3 576 291**	05.06.2020	(11) **3 578 940**	13.06.2020
(11) **3 575 384**	05.06.2020	(11) **3 576 324**	05.06.2020	(11) **3 579 072**	13.06.2020
(11) **3 575 401**	05.06.2020	(11) **3 576 376**	05.06.2020	(11) **3 579 073**	13.06.2020
(11) **3 575 403**	05.06.2020	(11) **3 576 408**	05.06.2020	(11) **3 579 083**	13.06.2020
(11) **3 575 497**	05.06.2020	(11) **3 576 413**	05.06.2020	(11) **3 579 110**	13.06.2020
(11) **3 575 539**	05.06.2020	(11) **3 576 421**	05.06.2020	(11) **3 579 121**	13.06.2020
(11) **3 575 556**	05.06.2020	(11) **3 576 465**	05.06.2020	(11) **3 579 122**	13.06.2020
(11) **3 575 569**	05.06.2020	(11) **3 576 582**	03.06.2020	(11) **3 579 161**	13.06.2020
(11) **3 575 575**	05.06.2020	(11) **3 576 595**	03.06.2020	(11) **3 579 164**	13.06.2020
(11) **3 575 577**	05.06.2020	(11) **3 576 921**	03.06.2020	(11) **3 579 165**	13.06.2020
(11) **3 575 578**	05.06.2020	(11) **3 577 375**	03.06.2020	(11) **3 579 166**	13.06.2020
(11) **3 575 607**	05.06.2020	(11) **3 577 904**	03.06.2020	(11) **3 579 167**	13.06.2020
(11) **3 575 619**	05.06.2020	(11) **3 578 045**	13.06.2020	(11) **3 579 170**	13.06.2020

(11) **3 579 196** 13.06.2020
(11) **3 579 204** 13.06.2020
(11) **3 579 241** 13.06.2020
(11) **3 579 243** 13.06.2020
(11) **3 579 245** 13.06.2020
(11) **3 579 259** 13.06.2020
(11) **3 579 272** 13.06.2020
(11) **3 579 281** 13.06.2020
(11) **3 579 283** 13.06.2020
(11) **3 579 338** 16.06.2020
(11) **3 579 344** 13.06.2020
(11) **3 579 345** 13.06.2020
(11) **3 579 366** 13.06.2020
(11) **3 579 370** 13.06.2020
(11) **3 579 371** 13.06.2020
(11) **3 579 394** 13.06.2020
(11) **3 579 403** 13.06.2020
(11) **3 579 410** 13.06.2020
(11) **3 579 521** 13.06.2020
(11) **3 579 523** 13.06.2020
(11) **3 579 597** 13.06.2020
(11) **3 579 695** 28.03.2020
(11) **3 579 898** 03.06.2020
(11) **3 580 069** 03.06.2020
(11) **3 580 200** 03.06.2020
(11) **3 580 218** 31.03.2020
(11) **3 580 553** 03.06.2020
(11) **3 580 640** 09.06.2020
(11) **3 580 705** 03.06.2020
(11) **3 580 786** 03.06.2020
(11) **3 582 666** 03.06.2020
(11) **3 583 095** 03.06.2020
(11) **3 583 642** 03.06.2020
(11) **3 584 259** 03.06.2020
(11) **3 585 452** 03.06.2020
(11) **3 585 515** 03.06.2020
(11) **3 585 681** 03.06.2020
(11) **3 586 070** 03.06.2020
(11) **3 586 125** 03.06.2020
(11) **3 586 190** 03.06.2020
(11) **3 586 345** 03.06.2020
(11) **3 589 256** 03.06.2020
(11) **3 589 616** 21.04.2020
(11) **3 589 635** 03.06.2020
(11) **3 589 909** 03.06.2020
(11) **3 592 203** 03.06.2020
(11) **3 592 257** 03.06.2020
(11) **3 592 258** 03.06.2020
(11) **3 592 726** 28.04.2020
(11) **3 592 896** 03.06.2020
(11) **3 592 943** 03.06.2020
(11) **3 593 178** 03.06.2020
(11) **3 593 387** 03.06.2020
(11) **3 596 559** 03.06.2020
(11) **3 596 854** 03.06.2020
(11) **3 596 855** 03.06.2020
(11) **3 600 204** 03.06.2020
(11) **3 600 414** 03.06.2020
(11) **3 600 440** 03.06.2020
(11) **3 600 793** 03.06.2020
(11) **3 600 810** 03.06.2020
(11) **3 601 616** 03.06.2020
(11) **3 601 637** 03.06.2020
(11) **3 601 649** 03.06.2020
(11) **3 606 389** 10.06.2020
(11) **3 606 563** 03.06.2020
(11) **3 606 699** 03.06.2020
(11) **3 606 700** 03.06.2020
(11) **3 606 801** 03.06.2020
(11) **3 606 815** 03.06.2020
(11) **3 607 112** 03.06.2020
(11) **3 607 306** 03.06.2020
(11) **3 607 512** 03.06.2020
(11) **3 607 663** 03.06.2020
(11) **3 609 465** 03.06.2020
(11) **3 609 838** 03.06.2020
(11) **3 610 007** 03.06.2020
(11) **3 610 445** 09.06.2020
(11) **3 610 474** 03.06.2020
(11) **3 612 085** 09.06.2020
(11) **3 612 333** 10.06.2020
(11) **3 612 386** 09.06.2020
(11) **3 612 446** 09.06.2020
(11) **3 612 604** 09.06.2020
(11) **3 612 704** 09.06.2020
(11) **3 612 767** 09.06.2020
(11) **3 612 787** 09.06.2020
(11) **3 612 874** 16.06.2020
(11) **3 612 995** 09.06.2020
(11) **3 613 056** 10.06.2020
(11) **3 613 062** 09.06.2020
(11) **3 615 206** 16.06.2020
(11) **3 616 109** 16.06.2020

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 743 375** 01.10.2015
(11) **2 823 890** 01.10.2015
(11) **2 835 446** 01.10.2015
(11) **3 456 437** 01.02.2020
(11) **3 512 787** 27.01.2020

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **1 273 513** 01.06.2021
(11) **1 291 201** 01.06.2021
(11) **1 346 056** 01.06.2021
(11) **1 383 941** 01.06.2021
(11) **1 390 582** 01.06.2021
(11) **1 390 734** 01.06.2021
(11) **1 395 816** 01.06.2021
(11) **1 404 218** 01.06.2021
(11) **1 409 134** 01.06.2021
(11) **1 417 320** 01.06.2021
(11) **1 430 771** 01.06.2021
(11) **1 434 664** 01.06.2021
(11) **1 439 192** 01.06.2021
(11) **1 446 330** 01.06.2021
(11) **1 446 555** 01.06.2021

(11) **1 447 303** 01.06.2021
(11) **1 451 632** 01.06.2021
(11) **1 458 402** 01.06.2021
(11) **1 460 935** 01.06.2021
(11) **1 471 865** 01.06.2021
(11) **1 480 107** 01.06.2021
(11) **1 481 412** 01.06.2021
(11) **1 481 993** 01.06.2021
(11) **1 483 488** 01.06.2021
(11) **1 483 732** 01.06.2021
(11) **1 483 977** 01.06.2021
(11) **1 488 396** 01.06.2021
(11) **1 495 265** 01.06.2021
(11) **1 507 940** 01.06.2021
(11) **1 511 569** 01.06.2021
(11) **1 511 858** 01.06.2021
(11) **1 521 844** 01.06.2021
(11) **1 525 012** 01.06.2021
(11) **1 530 347** 01.06.2021
(11) **1 530 621** 01.06.2021
(11) **1 534 397** 01.06.2021
(11) **1 537 590** 01.06.2021
(11) **1 556 048** 01.06.2021
(11) **1 557 220** 01.06.2021
(11) **1 576 983** 01.06.2021
(11) **1 590 919** 01.06.2021
(11) **1 597 325** 01.06.2021
(11) **1 597 550** 01.06.2021
(11) **1 601 343** 01.06.2021
(11) **1 601 563** 01.06.2021
(11) **1 605 129** 01.06.2021
(11) **1 613 968** 01.06.2021
(11) **1 615 880** 01.06.2021
(11) **1 616 473** 01.06.2021
(11) **1 616 571** 01.06.2021
(11) **1 620 021** 01.06.2021
(11) **1 622 488** 01.06.2021
(11) **1 631 126** 01.06.2021
(11) **1 631 821** 01.06.2021
(11) **1 632 966** 01.06.2021
(11) **1 644 756** 01.06.2021
(11) **1 646 932** 01.06.2021
(11) **1 657 079** 01.06.2021
(11) **1 658 479** 01.06.2021
(11) **1 659 935** 01.06.2021
(11) **1 660 274** 01.06.2021
(11) **1 660 834** 01.06.2021
(11) **1 668 291** 01.06.2021
(11) **1 668 292** 01.06.2021
(11) **1 668 293** 01.06.2021
(11) **1 668 294** 01.06.2021
(11) **1 671 096** 01.06.2021
(11) **1 677 857** 01.06.2021
(11) **1 678 736** 01.06.2021
(11) **1 682 664** 01.06.2021
(11) **1 688 032** 01.06.2021
(11) **1 694 317** 01.06.2021
(11) **1 695 079** 01.06.2021
(11) **1 695 297** 01.06.2021
(11) **1 705 979** 01.06.2021
(11) **1 706 733** 01.06.2021
(11) **1 715 334** 01.06.2021
(11) **1 716 361** 01.06.2021
(11) **1 716 728** 01.06.2021
(11) **1 719 828** 01.06.2021
(11) **1 720 486** 01.06.2021
(11) **1 744 813** 01.06.2021
(11) **1 746 939** 01.06.2021
(11) **1 747 256** 01.06.2021
(11) **1 748 419** 01.06.2021
(11) **1 751 815** 01.06.2021
(11) **1 765 194** 01.06.2021
(11) **1 766 360** 01.06.2021
(11) **1 766 371** 01.06.2021
(11) **1 766 399** 01.06.2021
(11) **1 766 512** 01.06.2021
(11) **1 766 517** 01.06.2021
(11) **1 776 070** 01.06.2021
(11) **1 776 713** 01.06.2021
(11) **1 781 465** 01.06.2021
(11) **1 782 063** 01.06.2021
(11) **1 782 446** 01.06.2021
(11) **1 788 509** 01.06.2021
(11) **1 790 172** 01.06.2021
(11) **1 792 302** 01.06.2021
(11) **1 796 502** 01.06.2021
(11) **1 796 560** 01.06.2021
(11) **1 796 565** 01.06.2021
(11) **1 796 832** 01.06.2021
(11) **1 799 271** 01.06.2021
(11) **1 800 359** 01.06.2021
(11) **1 800 400** 01.06.2021
(11) **1 801 616** 01.06.2021
(11) **1 805 836** 01.06.2021
(11) **1 810 356** 01.06.2021
(11) **1 812 633** 01.06.2021
(11) **1 814 727** 01.06.2021
(11) **1 815 325** 01.06.2021
(11) **1 819 259** 01.06.2021
(11) **1 820 084** 01.06.2021
(11) **1 820 094** 01.06.2021
(11) **1 825 359** 01.06.2021
(11) **1 827 240** 01.06.2021
(11) **1 827 405** 01.06.2021
(11) **1 828 052** 01.06.2021
(11) **1 830 873** 01.06.2021
(11) **1 831 543** 01.06.2021
(11) **1 834 232** 01.06.2021
(11) **1 838 538** 01.06.2021
(11) **1 842 243** 01.06.2021
(11) **1 858 827** 01.06.2021
(11) **1 860 485** 01.06.2021
(11) **1 869 521** 01.06.2021
(11) **1 872 360** 01.06.2021
(11) **1 879 985** 01.06.2021
(11) **1 886 001** 01.06.2021
(11) **1 886 536** 01.06.2021
(11) **1 905 309** 01.06.2021
(11) **1 929 465** 01.06.2021
(11) **1 941 476** 01.06.2021
(11) **1 941 489** 01.06.2021
(11) **1 941 490** 01.06.2021
(11) **1 941 492** 01.06.2021
(11) **1 943 640** 01.06.2021
(11) **1 963 745** 01.06.2021
(11) **1 966 737** 01.06.2021
(11) **1 966 771** 01.06.2021
(11) **1 973 544** 01.06.2021
(11) **1 974 583** 01.06.2021
(11) **1 988 016** 01.06.2021
(11) **1 991 194** 01.06.2021
(11) **2 005 288** 01.06.2021
(11) **2 033 078** 01.06.2021
(11) **2 033 079** 01.06.2021
(11) **2 040 605** 01.06.2021
(11) **2 079 063** 01.06.2021
(11) **2 119 319** 01.06.2021
(11) **2 137 599** 01.06.2021
(11) **2 238 445** 01.06.2021
(11) **2 238 892** 01.06.2021
(11) **2 274 015** 01.06.2021
(11) **2 287 279** 01.06.2021
(11) **2 311 021** 01.06.2021
(11) **2 743 375** 04.01.2021
(11) **2 823 890** 03.05.2021
(11) **2 835 446** 03.05.2021
(11) **2 888 851** 04.01.2021
(11) **3 086 407** 04.01.2021
(11) **3 448 344** 03.05.2021
(11) **3 456 437** 04.01.2021
(11) **3 512 787** 04.01.2021

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **3 181 010** ES IT PT 03.08.2020

(11) **3 392 501** ES 29.06.2020

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 738 070** (51) ***G06K 9/00***
01
Atlas Copco Industrial Technique AB
105 23 Stockholm (SE)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **2 934 505** (51) ***A61K 31/202***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 130 674** (51) ***C12N 15/13***
01
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 223 854** (51) ***A61K 47/50***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 122** (51) ***A61K 47/48***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 412** (51) ***G01N 33/574***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 497** (51) ***A61P 35/02***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 345** (51) ***C07K 16/30***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 468** (51) ***A61K 39/395***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 636** (51) ***A61K 47/68***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 579 883** (51) ***A61K 47/68***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 234** (51) ***A61K 47/68***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 235** (51) ***A61K 47/68***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 236** (51) ***A61K 47/68***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 839** (51) ***G01N 33/50***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 372** (51) ***A61P 39/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 373** (51) ***A61P 39/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 327 842**
(51) *E06B 9/13* *F25D 23/02*
E06B 3/44

(11) **1 470 253**
(51) *B01L 7/00* *B01L 9/00*

(11) **1 471 767**
(51) *H04R 25/00* *H04R 3/02*
H03G 7/00

(11) **1 572 050**
(51) *A61F 13/15* *A61F 13/62*
D04H 11/08 *A44B 18/00*
A61F 13/68 *A47K 10/32*
A61F 13/20 *A61F 13/472*
A61F 13/512 *A61F 13/51*
A61F 13/511 *A61F 13/513*
B01D 39/16 *B32B 3/28*
B32B 5/26 *B32B 7/02*
B32B 27/08 *B32B 27/36*
B32B 27/32

(11) **1 755 454**
(51) *A61B 5/15* *A61M 5/32*
A61B 5/151

(11) **1 782 652**
(51) *H04W 76/15*

(11) **1 791 670**
(51) *B23C 5/10* *B23B 31/11*

(11) **1 928 306**
(51) *A61B 5/00* *G02B 21/00*
G01B 9/02 *G01N 21/64*
G01N 21/47 *G01N 23/046*
G02B 23/24

(11) **1 956 115**
(51) *C23C 28/04* *F01D 5/28*
C23C 18/04 *C23C 28/00*
C23C 26/00 *C23C 24/08*
C23C 18/12

(11) **2 014 505**
(51) *B60L 13/00* *B60L 50/53*

(11) **2 079 972**
(51) *F25D 19/00*

(11) **2 105 025**
(51) *H04N 19/91*

(11) **2 118 818**
(51) *G06K 9/00* *G06T 7/246*
G06T 7/60

(11) **2 158 321**
(51) *C12N 15/85* *A01K 67/027*
C12N 15/86 *C12N 5/00*

(11) **2 165 377**
(51) *H01L 51/54*

(11) **2 166 930**
(51) *A61B 5/0476*

(11) **2 191 953**
(51) *B29C 49/46* *B29C 49/68*

(11) **2 201 801**
(51) *H04W 76/10* *H04W 8/26*

(11) **2 238 670**
(51) *H02K 21/24* *H02K 1/14*
H02K 1/18 *H02K 1/27*

(11) **2 239 776**
(51) *H01L 27/15*

(11) **2 240 673**
(51) *F02B 37/24* *F02B 41/10*
F02M 26/02 *F02D 23/02*
F02D 41/00 *F02D 41/14*

(11) **2 242 026**
(51) *B60W 50/00* *G07C 5/08*
B60W 50/14 *B60W 40/02*

(11) **2 269 387**
(51) *H04R 25/00*

(11) **2 276 293**
(51) *H04W 48/16*

(11) **2 278 683**
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/40*
H02J 50/50 *H02J 50/80*
H02J 7/00

(11) **2 301 211**
(51) *G01S 3/16* *H04B 7/08*
H04L 25/03 *H04W 4/80*

(11) **2 306 255**
(51) *G05B 19/418* *B65B 59/04*
B65B 65/00 *B65B 21/24*

(11) **2 315 123**
(51) *G06F 9/451* *G06F 9/50*
G06T 17/00 *G06F 3/048*
G06T 15/00 *G06F 3/14*
G06T 19/00

(11) **2 315 329**
(51) *H02J 3/38* *H02J 3/24*

(11) **2 319 724**
(51) *B60L 9/18* *H02P 27/06*

(11) **2 327 247**
(51) *H04W 8/26*

(11) **2 332 073**
(51) *G01N 15/14*

(11) **2 339 721**
(51) *H02K 7/00* *H02K 7/18*

(11) **2 365 201**
(51) *F02D 41/20* *F02D 41/40*

(11) **2 369 750**
(51) *H03M 13/00* *H03M 13/11*
H04L 1/00

(11) **2 389 151**
(51) *A61F 13/505* *A61F 13/494*
A61F 13/74 *A61F 13/68*
A61F 13/49

(11) **2 400 784**
(51) *H04R 9/02* *H04R 9/04*
H04R 9/06

(11) **2 402 982**
(51) *H01L 21/02* *H01G 4/33*
H01G 4/01 *H01G 4/12*
C04B 35/468 *B82Y 30/00*

(11) **2 404 157**
(51) *G01N 15/14* *G01N 21/51*
G01N 21/03

(11) **2 406 897**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/06*
H04L 1/00

(11) **2 409 450**
(51) *H04L 5/00*

(11) **2 419 974**
(51) *H01S 3/082* *H01S 3/108*
H01S 5/14

(11) **2 444 562**
(51) *E04B 1/343* *E04H 5/00*
E04B 1/94 *E04B 1/61*
E04H 1/12

(11) **2 459 151**
(51) *A61K 6/90*

(11) **2 465 215**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*

(11) **2 486 935**
(51) *A61K 38/16* *A61P 1/00*
G01N 33/564

(11) **2 487 944**
(51) *H04W 12/08* *H04L 29/06*
H04W 8/04 *H04W 48/04*
H04W 48/02 *H04W 60/00*

(11) **2 490 574**
(51) *A47C 20/04* *A47C 20/08*
A61G 7/015 *A61G 7/018*

(11) **2 496 058**
(51) *H05B 45/10*

(11) **2 497 204**
(51) *H04B 10/114* *H04B 10/116*

(11) **2 498 500**
(51) *H04N 13/30* *H04N 13/167*
H04N 13/356 *H04N 13/139*
H04N 13/361 *H04N 13/178*
H04N 21/236 *H04N 21/434*
H04N 21/4402 *H04N 21/81*
H04N 21/845

(11) **2 505 969**
(51) *G01F 1/66* *G01F 15/14*

(11) **2 506 477**
(51) *H04J 14/02* *H04B 10/50*
H04B 10/516

(11) **2 507 849**
(51) *H01L 43/12* *H01L 27/22*
G11C 11/16 *H01F 41/30*
B82Y 25/00 *B82Y 40/00*
H01L 43/08

(11) **2 520 005**
(51) ***H02K 15/095*** ***H02K 3/28***
H02K 1/14 ***H02K 15/02***

(11) **2 525 051**
(51) ***F01K 3/12*** ***F03G 6/06***
F22B 1/00 ***F24S 60/30***

(11) **2 529 520**
(51) ***H04W 88/08*** ***H04L 5/00***

(11) **2 547 501**
(51) ***B29C 35/02*** ***B29C 35/16***
B29C 70/34 ***H05B 6/10***
H05B 6/14

(11) **2 552 001**
(51) ***H02M 1/36*** ***H02M 1/12***

(11) **2 564 555**
(51) ***H04W 8/06*** ***H04L 12/24***

(11) **2 564 621**
(51) ***H04W 24/08***

(11) **2 565 522**
(51) ***F21S 41/155*** ***F21S 41/255***
F21S 41/26 ***F21S 41/32***
F21S 41/365 ***F21S 41/43***
F21V 5/00

(11) **2 566 313**
(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08***
H05K 3/34 ***H05K 1/18***

(11) **2 567 666**
(51) ***A61B 17/16*** ***A61C 1/12***
A61B 90/30

(11) **2 570 815**
(51) ***G01Q 60/42*** ***G01Q 60/56***
C23C 14/22

(11) **2 570 880**
(51) ***G05B 23/02*** ***B64D 45/00***
B64C 13/00

(11) **2 572 440**
(51) ***H02K 1/28*** ***H02K 16/02***
H02K 7/11 ***H02K 7/18***

(11) **2 573 390**
(51) ***G05B 23/02*** ***F03D 17/00***

(11) **2 576 071**
(51) ***B03C 7/00*** ***B03C 7/12***

(11) **2 578 439**
(51) ***B60L 15/20***

(11) **2 579 113**
(51) ***G05B 15/02*** ***G06F 8/20***

(11) **2 580 561**
(51) ***G01J 3/10*** ***B82Y 20/00***
G01N 21/35 ***G01N 21/3504***
G01N 21/3563 ***G01N 21/3577***
H01S 5/00 ***H01S 5/14***
H01S 5/34 ***H01S 5/40***
G01N 21/17 ***G01J 3/433***

(11) **2 583 860**
(51) ***H02J 3/14*** ***H02J 7/00***
B60L 53/63 ***B60L 53/62***
B60L 53/66 ***H02J 7/04***

(11) **2 589 989**
(51) ***G01V 3/15*** ***H03B 21/00***
H03K 3/00

(11) **2 605 345**
(51) ***H01S 5/024*** ***H01L 23/473***

(11) **2 611 021**
(51) ***H02M 7/487*** ***H02M 7/5395***

(11) **2 613 434**
(51) ***H02N 2/18*** ***E01C 11/00***

(11) **2 616 766**
(51) ***G01B 5/14***

(11) **2 622 654**
(51) ***H01L 33/64*** ***H01L 23/36***
H01L 23/373 ***H05K 7/20***
H01L 25/075

(11) **2 624 892**
(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/24***

(11) **2 627 128**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 52/02***

(11) **2 629 079**
(51) ***G01N 1/04*** ***G01N 1/28***
G01N 1/32

(11) **2 630 058**
(51) ***B21D 51/26*** ***B23D 31/00***
B65D 83/38

(11) **2 643 589**
(51) ***F04B 17/04*** ***F04C 2/10***

(11) **2 645 903**
(51) ***E05B 47/00*** ***E05B 47/02***
A47B 88/90 ***E05B 65/46***

(11) **2 647 915**
(51) ***F24C 15/12*** ***H05B 6/72***
H05B 6/76 ***H05B 6/64***

(11) **2 649 245**
(51) ***E03B 9/04***

(11) **2 656 860**
(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 47/10***
A61K 47/20 ***A61P 1/04***
A61K 47/12

(11) **2 657 714**
(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/44***
H01M 10/48 ***H02J 7/10***
H02J 7/00 ***H01M 10/42***
H02J 7/04 ***G01R 31/367***
G01R 31/3842

(11) **2 663 135**
(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/14***
H04W 52/34 ***H04W 52/36***
H04W 84/04 ***H04W 88/08***
H04W 52/22 ***H04W 16/16***
H04W 48/00

(11) **2 664 027**
(51) ***H01Q 21/28***

(11) **2 667 988**
(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/153***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02 ***B29C 64/268***
B29C 64/393

(11) **2 671 676**
(51) ***B24B 31/06*** ***B24B 31/116***
B24B 31/00 ***B24B 41/00***
B24B 31/12 ***B24B 41/02***

(11) **2 672 736**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04M 1/73***
H04W 52/02 ***H04W 4/50***
H04W 80/08

(11) **2 673 968**
(51) ***H04W 8/02*** ***H04W 48/18***

(11) **2 674 560**
(51) ***E05F 11/06*** ***E05F 15/619***
E05F 15/63

(11) **2 674 680**
(51) ***F24D 3/02*** ***F24D 5/04***
F24D 19/10 ***F24H 9/20***
F24B 1/02 ***F24D 5/02***
F24B 1/188

(11) **2 675 845**
(51) ***C08L 53/00*** ***C08J 5/18***
C08L 25/06 ***C08K 5/01***

(11) **2 679 560**
(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 28/04***
C04B 28/06 ***C04B 28/08***
C04B 28/10 ***C04B 28/14***
C04B 28/22 ***C04B 40/00***
C04B 40/06

(11) **2 680 373**
(51) ***E05C 1/04*** ***H01R 13/508***
E05C 1/06 ***E05C 3/04***
E05C 19/06

(11) **2 689 124**
(51) ***F02G 1/00***

(11) **2 691 779**
(51) ***G01P 13/00*** ***G01C 21/16***
G01C 22/00 ***G06F 1/16***

(11) **2 692 064**
(51) ***H04B 1/38*** ***H04W 88/08***
H04B 1/3816

(11) **2 696 790**
(51) ***A61B 18/08*** ***A61B 18/04***
A61B 18/14

(11) **2 697 925**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14***

(11) **2 703 121**
(51) ***B24B 47/12*** ***B24B 45/00***

(11) **2 720 341**
(51) ***H02J 50/12***

(11) **2 729 066**
(51) ***G01R 33/56*** ***G01R 33/563***
G01R 33/565 ***A61B 5/055***

(11) **2 734 942**
(51) ***H03M 7/30***

(11) **2 739 199**
(51) ***A47L 15/46***

(11) **2 740 911**
(51) ***F01N 3/08*** ***F01N 3/20***
F02D 41/02 ***F01N 9/00***
F01N 13/00

(11) **2 746 019**
(51) ***B29B 11/16*** ***B29C 51/26***
B29C 51/42 ***B29C 33/04***
B29C 70/56 ***B29C 70/46***

(11) **2 747 205**
(51) ***H01R 43/02*** ***H01R 43/048***
H01R 4/18 ***H01R 4/62***

(11) **2 748 368**
(51) ***D06F 33/00***

(11) **2 750 106**
(51) ***G06F 30/12*** ***G06T 17/00***

(11) **2 752 829**
(51) ***G08B 21/18*** ***A62B 9/00***
G08B 25/10 ***A41D 13/002***
A42B 3/30 ***A42B 3/04***
G08B 21/02 ***B64D 10/00***
A62B 17/00 ***H04B 1/3827***

(11) **2 763 256**
(51) ***B61F 1/00*** ***H02G 3/22***
H02G 3/08

(11) **2 764 583**
(51) ***H01R 24/28*** ***H01R 13/504***
H01R 24/60 ***H01R 13/6581***

(11) **2 766 713**
(51) ***G01N 21/64*** ***G02B 21/00***
G02B 21/36

(11) **2 769 547**
(51) ***H04N 19/86*** ***H04N 19/82***
H04N 19/117 ***H04N 19/157***
H04N 19/176 ***H04N 19/182***
H04N 19/70 ***H04N 19/593***

(11) **2 770 315**
(51) ***G01M 3/00*** ***G01M 3/32***

(11) **2 772 013**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04L 12/26***
H04L 29/08

(11) **2 773 925**
(51) ***G01F 1/66*** ***G01F 25/00***
E21B 47/08 ***G01N 27/22***
E21B 47/12 ***E21B 47/10***
E21B 47/107 ***E21B 47/113***

(11) **2 774 298**
(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/0456***
H04L 1/00 ***H04W 4/06***
H04W 52/14 ***H04W 52/24***
H04W 68/02 ***H04L 27/26***
H04L 5/00 ***H04W 56/00***
H04W 4/70 ***H04W 76/40***
H04W 76/11 ***H04W 52/02***
H04W 24/02

(11) **2 781 178**
(51) ***A47L 9/04*** ***A47L 9/16***
A47L 11/40 ***G05D 1/02***
A47L 11/34 ***A47L 9/00***
A47L 9/28 ***B60L 15/20***
B60L 50/52 ***B60L 53/14***

(11) **2 782 257**
(51) ***H03M 1/08*** ***H03D 7/14***

(11) **2 782 394**
(51) ***H04W 36/30***

(11) **2 783 454**
(51) ***H02K 7/10*** ***H02K 7/00***

(11) **2 783 478**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/10***
H04M 11/04

(11) **2 785 255**
(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 10/00***
A61B 90/00

(11) **2 789 060**
(51) ***H01S 5/00***

(11) **2 789 190**
(51) ***H04W 40/02*** ***H04L 12/801***
H04L 12/709

(11) **2 791 694**
(51) ***G01R 33/3875*** ***G01R 33/48***

(11) **2 793 555**
(51) ***A01G 24/46*** ***A01G 24/18***

(11) **2 798 960**
(51) ***A22C 5/00*** ***B01F 7/00***
B01F 7/04 ***B01F 15/00***

(11) **2 799 693**
(51) ***F02D 29/02*** ***F02D 17/00***
F02D 41/12 ***B60W 30/18***
F02D 17/04 ***B60W 10/06***
F02N 11/08 ***B60W 10/184***

(11) **2 799 707**
(51) ***F02N 15/00*** ***F02N 15/06***

(11) **2 804 043**
(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/1343***
G06F 3/041 ***G06F 3/044***

(11) **2 805 340**
(51) ***H01F 27/28*** ***H01F 38/14***
H01F 27/36 ***H04B 5/00***
B60L 53/126

(11) **2 807 839**
(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 12/08***
H04L 12/58 ***H04W 76/11***

(11) **2 808 995**
(51) ***H02P 9/00*** ***H02P 29/024***
F03D 9/00 ***H02P 9/10***
H02M 1/32 ***H02M 5/458***
H02M 7/493 ***H02P 3/22***

(11) **2 810 214**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/38***
G06K 9/62

(11) **2 810 443**
(51) ***H04N 19/463*** ***H04N 19/70***
H04N 19/597 ***H04N 19/30***
H04N 19/58

(11) **2 811 331**
(51) ***G02B 26/10*** ***G02B 26/08***
G02B 27/64

(11) **2 811 399**
(51) ***G06F 9/445***

(11) **2 815 775**
(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/02***
A61M 1/34

(11) **2 817 894**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 48/12***
H04W 40/08

(11) **2 819 042**
(51) ***G16C 20/30*** ***G06F 30/20***
G06F 30/23

(11) **2 820 891**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 84/04***

(11) **2 821 998**
(51) ***G11C 11/00*** ***G11C 13/00***
G11C 11/16 ***G11C 14/00***

(11) **2 827 175**
(51) ***G01S 17/894*** ***G01S 7/481***
H01S 5/022 ***H01S 5/42***

(11) **2 834 865**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/46***
H01M 6/30 ***H01M 6/34***
H01M 6/50 ***H01M 2/10***
B63J 99/00 ***B63C 11/52***
B63G 8/00

(11) **2 835 023**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/02***
H04W 56/00

(11) **2 835 886**
(51) ***B60L 53/18*** ***G05F 5/00***
H03K 17/795 ***H02H 3/093***
H02H 9/00

(11) **2 838 046**
(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 7/00***
G06K 7/10

(11) **2 842 486**
(51) ***A61B 5/053***

(11) **2 843 549**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/48***

(11) **2 844 981**
(51) ***G01N 21/3504*** ***G01M 3/38***
G01M 3/22 ***G01N 33/00***

(11) **2 846 568**
(51) ***H04W 8/22*** ***H04L 29/08***
H04M 1/725 ***H04W 4/80***
H04W 76/14 ***H04W 84/18***

(11) **2 847 813**
(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/133***
H01M 4/62 ***H01M 4/36***
H01M 4/58 ***H01M 4/587***
H01M 4/1393

(11) **2 849 726**
(51) ***A61K 47/68*** ***A61K 9/00***
A61K 9/51 ***A61K 49/00***
A61K 51/00 ***A61P 1/00***
A61P 35/00 ***B82Y 5/00***
A61K 31/713 ***A61K 47/69***
C12N 15/11

(11) **2 850 672**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/02***
H01M 6/50 ***H01M 10/6556***
H01M 10/6554 ***H01M 10/647***

(11) **2 851 959**
(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336***
H01L 29/04 ***H01L 29/06***

H01L 29/16 *H01L 29/423*
H01L 29/417

(11) **2 852 412**
(51) *A61K 47/10* *A61K 47/46*
A61K 9/48 *A61K 31/165*
A61K 31/167 *A23L 33/10*

(11) **2 853 322**
(51) *B22F 3/03* *B30B 1/18*
B22F 5/06 *B30B 15/02*
B30B 15/06

(11) **2 854 476**
(51) *H05B 3/06* *D01F 9/08*
C03C 10/00 *C03C 13/06*
C03C 25/00 *C03C 25/10*
C04B 35/628 *C03C 13/00*
C03C 25/42 *C04B 35/622*
H05B 3/26 *C04B 35/632*
C03C 25/002

(11) **2 856 038**
(51) *F24F 11/00*

(11) **2 857 786**
(51) *F28F 3/12* *F28F 13/02*
F28F 13/12 *F28F 13/14*
F28F 13/18

(11) **2 859 892**
(51) *A61K 31/27* *A61K 9/70*
A61K 47/06 *A61K 47/32*
A61K 47/44 *A61P 25/28*
A61P 43/00

(11) **2 862 204**
(51) *G01S 13/89* *H01L 27/146*
H01Q 1/22 *H01Q 21/00*
H01L 23/00

(11) **2 863 725**
(51) *H05K 7/20* *H01L 23/36*
H01L 23/29 *H01L 23/373*
H01L 23/31 *H01L 23/552*
H05K 9/00

(11) **2 864 765**
(51) *G01N 21/84* *G06K 9/32*
G06T 7/32

(11) **2 865 669**
(51) *A61P 3/04* *A61P 3/06*
A61P 3/10 *A61P 19/02*
A61P 27/02 *A61P 35/00*
C07D 417/12 *C07D 413/12*
C07D 409/12 *C07D 405/12*
C07D 401/12 *C07D 215/227*
A61K 31/4704 *A61P 1/04*

(11) **2 873 302**
(51) *H05B 47/18*

(11) **2 875 058**
(51) *C08G 18/76* *C08G 18/48*
D06N 3/00 *C08G 18/22*
D06N 3/14 *C08G 18/08*

(11) **2 875 937**
(51) *B29C 70/54* *B29C 70/20*
B29C 70/48 *B29C 70/50*
B29B 11/16 *B29B 15/12*
D04H 3/04 *D04H 3/115*
D04H 3/12 *D05B 3/00*

F03D 1/06 *B29C 70/22*
B29C 65/48

(11) **2 877 208**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/12*
A61K 39/295 *A61P 31/14*
A61P 43/00

(11) **2 883 275**
(51) *H01Q 1/24* *H04B 1/04*
H01Q 9/14 *H04B 1/00*

(11) **2 884 549**
(51) *H01L 33/48* *H01L 33/62*

(11) **2 889 626**
(51) *G01N 35/02* *B01L 9/06*

(11) **2 892 062**
(51) *H01F 38/28* *H02H 3/33*
G01R 31/52

(11) **2 898 686**
(51) *H04N 19/31* *H04N 19/70*
H04N 19/46 *H04N 19/196*
H04N 19/423

(11) **2 900 934**
(51) *F01D 9/04*

(11) **2 906 004**
(51) *H04W 72/02* *H04W 74/08*

(11) **2 906 402**
(51) *B29C 35/02* *B29C 33/38*
B29C 37/00 *B29C 70/44*
B29C 35/00

(11) **2 907 629**
(51) *B26D 1/08* *B26D 5/14*
B26D 7/00

(11) **2 908 947**
(51) *B01J 29/072* *B01J 29/06*
B01J 37/16 *B01J 37/02*
B01D 53/94 *B01J 29/70*
B01J 29/76 *B01J 29/83*
B01J 29/85

(11) **2 908 974**
(51) *B23B 41/14* *B23D 77/00*
B23P 15/46 *B23D 77/02*

(11) **2 922 591**
(51) *A61K 31/135* *A61M 19/00*
A61N 2/00 *A61N 1/36*
A61K 45/06 *A61P 25/00*
A61P 25/02 *A61P 25/04*
A61P 25/16 *A61P 25/24*
A61P 25/30 *A61N 2/02*
A61M 15/00 *A61M 21/00*
A61P 27/16

(11) **2 926 389**
(51) *H01L 51/52* *G02B 5/30*
H05B 33/22

(11) **2 926 824**
(51) *A61K 36/324* *A61P 19/02*
A61P 37/08 *A61P 5/00*
A61P 25/28 *A61P 27/00*
A61P 17/06

(11) **2 927 701**
(51) *G01R 21/08* *G01R 15/20*
G01R 33/09 *G01R 17/10*

(11) **2 931 551**
(51) *B60L 50/62*

(11) **2 931 939**
(51) *C04B 41/89* *C04B 41/00*
C04B 41/52 *F01D 5/28*
C23C 28/04

(11) **2 934 182**
(51) *A23L 27/20* *A23L 23/10*
A23L 27/21 *A23L 27/24*
A23L 27/26 *A23L 27/40*
A23L 27/30 *A23L 13/40*
A23L 17/00

(11) **2 935 911**
(51) *F16B 31/02*

(11) **2 936 325**
(51) *G06F 13/14* *G06F 12/00*
G06F 3/06

(11) **2 942 028**
(51) *A61B 17/072* *A61B 90/98*

(11) **2 945 637**
(51) *A61K 31/55* *A61K 31/506*
A61K 31/4545 *A61K 31/501*
A61P 43/00 *A61P 25/00*
A61P 25/26 *A61P 31/00*
A61P 31/18

(11) **2 947 195**
(51) *D06F 58/20*

(11) **2 947 309**
(51) *F02P 3/045* *F02P 9/00*

(11) **2 949 112**
(51) *H04M 3/50* *H04M 3/42*
H04M 15/00 *H04M 3/428*
H04W 76/10 *H04W 76/12*

(11) **2 950 573**
(51) *H04W 16/14* *H04W 72/08*

(11) **2 952 734**
(51) *F03D 1/06*

(11) **2 954 341**
(51) *G01R 33/00* *G01R 33/07*

(11) **2 959 505**
(51) *H01L 27/12* *H01L 21/762*
H01L 21/8234

(11) **2 962 184**
(51) *G16H 50/00* *G16H 50/20*
G06Q 50/22 *G06F 7/00*

(11) **2 963 433**
(51) *G01R 31/367* *G01R 31/392*

(11) **2 963 800**
(51) *H02M 7/493* *H02M 7/77*
H02M 7/81

(11) **2 963 918**
(51) *H04N 5/357* *H04N 5/374*
H04N 9/07

(11) **2 965 355**
(51) *H01L 23/522* *H01L 29/78*
H01L 23/482

(11) **2 966 343**
(51) *F21S 41/19* *F21S 41/29*

F21S 41/39 *F21S 41/47*
F21S 41/148 *F21S 45/48*

(11) **2 966 413**
(51) *G01D 5/14* *G06F 1/16*
H04M 1/02 *A45C 11/00*
G06F 1/3206 *H04B 1/3888*
H04M 1/67 *H04M 1/18*
H04M 1/725

(11) **2 969 467**
(51) *A43B 3/00* *A43B 7/32*
A43B 13/18 *B29D 28/00*
B32B 5/12 *B32B 5/26*
B32B 25/10 *B32B 37/15*
B29C 48/00 *B29C 48/05*
B29C 48/21

(11) **2 969 503**
(51) *C08K 5/3465* *C08L 67/02*
B29B 11/14 *B29C 49/06*
B29K 105/00

(11) **2 972 823**
(51) *G06F 9/4401* *G06F 8/656*

(11) **2 973 230**
(51) *G06K 9/62* *G06K 9/00*
G06K 9/48 *G06K 9/52*

(11) **2 979 485**
(51) *H04L 12/813* *H04W 28/02*

(11) **2 981 169**
(51) *A01N 43/54* *A61K 31/505*
A01N 43/64 *A61K 31/41*
A61K 31/50 *A61K 31/501*
A61P 35/00 *A61K 45/06*
A61K 31/4192 *A61K 31/513*
A61P 43/00

(11) **2 982 011**
(51) *H01R 13/627* *H01R 12/55*
H01R 12/75 *H01R 4/48*
H01R 12/71

(11) **2 982 199**
(51) *H04W 56/00* *H04W 72/12*
H04W 72/04

(11) **2 982 200**
(51) *H04W 72/08* *G06F 13/38*
G06F 13/42 *H04L 12/24*

(11) **2 984 830**
(51) *H04N 19/13* *H04N 19/156*
H04N 19/176 *H04N 19/44*
H04N 19/60 *H04N 19/91*

(11) **2 988 153**
(51) *G02B 1/115* *G02C 7/02*
G02C 7/10

(11) **2 988 490**
(51) *H04N 5/235* *H04N 5/217*
G01N 21/63 *G01N 21/64*
G01N 21/76

(11) **2 994 173**
(51) *C12N 5/0775* *A61L 27/38*
A61L 27/24 *A61L 31/12*
A61K 35/28 *A61P 17/02*
A61P 43/00

(11) **2 996 154**
(51) *H01L 29/775* *H01L 29/778*
H01L 29/78 *H01L 21/336*
H01L 29/10 *H01L 29/267*
H01L 29/165 *B82Y 10/00*

(11) **2 997 312**
(51) *F24F 1/00* *F24F 13/08*
F24F 13/22 *F24F 1/0007*
F24F 1/0057

(11) **2 999 259**
(51) *H04W 28/02* *H04W 74/06*
H04W 4/38 *H04W 4/70*

(11) **3 000 314**
(51) *A01G 9/029*

(11) **3 001 115**
(51) *F24F 11/30* *G05B 15/02*
H04L 29/08 *F24F 11/62*
F24F 110/50 *H04L 12/28*

(11) **3 006 805**
(51) *F16L 55/165* *B32B 5/02*
B32B 5/22 *B32B 5/26*
B32B 7/14 *B32B 25/14*
B32B 27/08 *B32B 27/12*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B32B 27/34 *B32B 27/36*
B29C 63/06 *B32B 7/05*
B32B 1/08 *B32B 25/10*
B32B 25/04 *B32B 25/08*

(11) **3 008 556**
(51) *G06F 3/0488*

(11) **3 010 197**
(51) *H04W 72/04* *H04W 76/14*
H04W 4/70 *H04W 8/00*

(11) **3 012 908**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/44*
H01Q 5/378 *H01Q 9/42*
H01Q 13/10 *H04M 1/02*

(11) **3 013 269**
(51) *A61B 17/064* *A61B 17/068*

(11) **3 014 234**
(51) *G01L 19/00* *G01L 19/06*
G01L 19/14 *G01K 13/02*
D06F 39/04 *D06F 34/22*
G01N 21/53 *A47L 15/42*

(11) **3 014 913**
(51) *H04W 12/02* *H04W 12/10*
H04L 9/08 *H04L 9/32*
H04W 76/14 *H04W 12/04*
H04W 12/00

(11) **3 017 663**
(51) *H05B 45/14*

(11) **3 020 168**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/721*
H04L 12/801 *H04L 12/803*
H04L 12/931 *H04L 12/741*
H04L 12/717

(11) **3 021 535**
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 022 339**
(51) *C25D 11/02* *C25D 21/12*
C25D 11/04 *C25D 11/26*
C25D 11/30

(11) **3 022 416**
(51) *F01P 5/06* *B60K 11/04*
B62D 25/10

(11) **3 024 804**
(51) *C05G 5/30* *C05D 5/00*

(11) **3 032 593**
(51) *H01L 33/38*

(11) **3 032 648**
(51) *H01Q 3/26* *H01Q 21/22*

(11) **3 036 473**
(51) *F21S 2/00* *H05K 1/05*
H05K 1/11 *H01L 25/075*
H01L 33/60 *H01L 33/62*

(11) **3 036 655**
(51) *G05B 23/02*

(11) **3 039 701**
(51) *H01H 9/54* *H02H 3/02*
H02H 3/08 *H02H 7/22*

(11) **3 039 749**
(51) *H01R 12/72* *H01R 13/53*
H01R 43/26 *H01R 12/70*

(11) **3 040 179**
(51) *B29C 51/00* *B29C 51/14*
B29C 51/10 *A43B 23/02*
B29D 35/14

(11) **3 041 511**
(51) *A61K 9/20* *A61K 9/14*
A61K 47/34 *A61K 31/4152*

(11) **3 041 893**
(51) *C09J 7/38* *C09J 11/06*
C09J 133/04 *C09J 133/06*

(11) **3 046 189**
(51) *H01R 13/58* *H01R 13/6592*
H01R 13/424

(11) **3 047 689**
(51) *H04W 64/00* *H04W 24/10*

(11) **3 048 150**
(51) *C09J 7/20* *C09J 7/21*
C09J 7/29

(11) **3 051 455**
(51) *G06F 21/44* *G06F 21/12*
G06Q 30/06 *H04N 1/00*
H04L 29/08

(11) **3 052 116**
(51) *A61K 38/50* *A61P 35/00*
C12N 9/78 *A61K 31/34*
A61K 31/337

(11) **3 053 408**
(51) *H05B 47/10* *H05B 47/155*
H05B 47/16 *H05B 45/00*
H05B 45/10 *H05B 45/24*
F21V 5/04 *F21S 10/00*
F21V 7/00 *F21V 14/06*
F21Y 113/17 *F21Y 115/10*

(11) **3 055 014**
(51) *A61M 16/04*

(11) **3 055 846**
(51) *G08B 17/10* *H04N 7/18*
G08B 19/00 *G06K 9/00*

H05B 33/08 *H04M 1/725*
H04L 12/28 *G08B 29/18*
G08B 25/08 *G08B 25/01*
G08B 21/14 *G01V 8/10*
G01N 27/12 *G01J 1/42*
G01N 27/02 *F24F 11/00*
H04L 29/08 *G01N 33/00*
G08B 21/02

(11) **3 056 279**
(51) *B02C 15/04* *B02C 15/00*

(11) **3 058 207**
(51) *F02F 11/00* *F16J 15/08*

(11) **3 059 098**
(51) *B60B 7/00* *B60B 27/00*
F16C 33/72 *F16C 41/00*
F16C 33/78

(11) **3 061 488**
(51) *A61M 25/10* *A61L 29/06*
A61B 17/3207 *A61L 29/14*
A61L 29/18

(11) **3 062 643**
(51) *A24F 40/50* *A24F 40/65*
G16H 20/10

(11) **3 063 679**
(51) *G06F 30/00*

(11) **3 065 925**
(51) *B28C 5/02* *B28C 5/06*
C04B 28/32 *C04B 38/10*
B01F 3/04 *B01F 5/04*
B01F 5/06

(11) **3 072 952**
(51) *C10M 171/00* *C10M 105/38*
C09K 5/04

(11) **3 073 552**
(51) *H01M 2/26* *H01M 2/34*

(11) **3 074 021**
(51) *A61K 31/7048* *A61K 31/365*
A61P 17/00 *A61P 37/08*
A61K 9/00 *A61K 47/10*
A61K 9/06

(11) **3 074 490**
(51) *C10M 169/04* *C10M 111/04*
C10N 20/02 *C10N 30/02*
C10N 30/10 *C10N 30/00*
C10N 40/04 *C10N 40/08*
C10N 40/25 *C10N 40/30*

(11) **3 075 453**
(51) *B02C 18/22* *B02C 18/16*
B02C 18/14 *B02C 19/00*
B02C 18/18

(11) **3 077 489**
(51) *C11B 1/02* *C11B 3/02*
C11B 3/12 *C11C 1/00*
C11C 3/00 *C12P 7/64*
A23L 33/10 *A61K 31/202*
A23D 9/013 *A23D 9/02*
A61K 8/36 *A61Q 19/00*
C11B 3/10 *C12N 1/28*
C11C 3/10 *A23K 20/158*
A23L 33/115

(11) **3 077 957**
(51) *G06K 9/20* *G06K 9/46*

(11) **3 078 987**
(51) *G01S 17/93* *G01S 7/02*
G01S 7/481 *G01S 13/93*
G01S 13/931

(11) **3 080 761**
(51) *G06Q 10/06* *G10L 15/26*
G06Q 10/10

(11) **3 080 971**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/12*

(11) **3 083 266**
(51) *B60B 3/04* *B60B 5/02*
B60B 21/00 *B60B 23/06*
B60B 23/12 *B29C 70/00*
B29L 31/32 *B29C 70/46*
B29C 70/86 *B60B 23/10*

(11) **3 084 404**
(51) *G01N 21/85* *G01N 21/17*
G01N 21/27 *G01N 21/64*
G01N 33/00 *G01N 21/77*

(11) **3 086 839**
(51) *A61N 1/08* *A61N 1/372*

(11) **3 093 134**
(51) *B32B 7/12* *B32B 1/00*
B32B 15/08 *C08K 7/02*
C08L 77/00 *C08L 77/02*
B29L 9/00

(11) **3 093 650**
(51) *G06T 7/32* *G06T 7/37*
G01N 21/55 *G01N 21/57*

(11) **3 093 984**
(51) *H02P 6/182* *H02P 1/02*
H02P 6/14 *H02P 6/20*
H02P 6/22

(11) **3 095 637**
(51) *B60L 53/14*

(11) **3 096 019**
(51) *F04D 13/06* *F04D 29/047*
F04D 29/06 *F04D 29/22*

(11) **3 096 031**
(51) *F16C 33/10* *F16C 3/12*
F16C 9/02 *F16C 33/08*
F16C 33/20 *F16C 17/02*

(11) **3 100 446**
(51) *H04W 4/24* *H04M 15/00*
H04M 1/725 *H04M 3/42*
H04M 15/28 *H04M 1/57*
H04M 7/00 *H04M 3/22*

(11) **3 100 790**
(51) *B05C 3/12* *B05C 9/14*

(11) **3 104 630**
(51) *H04W 4/02* *G01S 19/25*
H04W 4/80 *H04W 4/029*
G01S 19/05

(11) **3 105 882**
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/08*

(11) **3 106 285**
(51) *B29C 49/42* *B65G 43/08*
B29C 49/78 *B65G 47/52*
B65G 47/84

(11) **3 107 660**
(51) *B05C 5/02* *B05C 9/06*
B05D 7/00 *B05D 1/28*
B32B 7/12 *E04B 1/62*
B32B 5/02 *B32B 5/26*
B32B 7/06

(11) **3 108 831**
(51) *A61B 17/32*

(11) **3 108 852**
(51) *A61F 2/00* *A61N 1/36*

(11) **3 111 425**
(51) *H05B 47/105* *H05B 47/12*
G06N 7/00

(11) **3 112 615**
(51) *F01D 25/24* *F04D 29/54*

(11) **3 113 862**
(51) *B01D 53/52* *C01C 1/12*
B01D 19/00 *B01D 53/14*
C02F 1/20 *C02F 103/36*

(11) **3 114 338**
(51) *F16J 10/04* *F02F 1/00*
F02F 1/20 *F02B 77/04*

(11) **3 114 454**
(51) *B01F 9/00* *B01F 13/00*
B01F 13/02 *B01L 3/00*
G01N 35/00 *B01F 15/00*
B01F 15/02 *G05D 7/06*

(11) **3 118 896**
(51) *H01L 23/495*

(11) **3 122 255**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/32*

(11) **3 124 342**
(51) *B60T 8/17* *B60T 8/172*
B60T 17/22

(11) **3 125 136**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
G06F 16/10

(11) **3 125 615**
(51) *H04W 48/20*

(11) **3 126 872**
(51) *G01S 7/52* *G01S 15/89*
A61B 8/00 *A61B 8/08*

(11) **3 127 544**
(51) *A61K 31/513* *A61K 31/555*
A61K 31/7072 *A61K 33/24*
A61K 31/282 *A61K 45/00*
A61P 35/00 *A61P 43/00*

(11) **3 129 207**
(51) *B29C 65/36* *B23K 11/16*
B29C 65/34

(11) **3 129 267**
(51) *B60W 50/08* *B60W 50/14*
B60W 50/00

(11) **3 132 548**
(51) *H04B 10/079* *H04B 10/2575*
H04B 10/69

(11) **3 133 007**
(51) *B62J 17/10* *B62J 41/00*

(11) **3 133 243**
(51) ***F01D 5/18***

(11) **3 135 396**
(51) ***B21F 39/00*** ***B60B 1/02***

(11) **3 136 212**
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **3 138 123**
(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/677***
H01L 21/48 ***H01L 23/532***
H05K 3/00 ***H01L 21/683***

(11) **3 139 113**
(51) ***F25B 39/00*** ***F28D 1/047***
F28F 1/12 ***F28B 1/06***

(11) **3 139 857**
(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 13/10***
A61C 13/08 ***A61C 13/01***
A61C 13/09 ***A61C 13/07***

(11) **3 140 944**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04W 28/26 ***H04W 74/08***
H04W 56/00

(11) **3 141 696**
(51) ***F01C 19/00*** ***F04C 27/00***
F04C 28/02 ***F04C 18/02***

(11) **3 145 028**
(51) ***H01Q 13/28*** ***H01Q 21/06***
H01Q 3/24

(11) **3 145 530**
(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 1/16***
A61P 1/18 ***A61P 11/00***
A61P 17/02

(11) **3 146 715**
(51) ***G06F 3/01*** ***H04N 5/225***
A61B 1/00 ***A61B 1/045***
A61B 1/05 ***A61B 34/20***
A61B 90/30 ***H04N 13/111***
H04N 13/156 ***H04N 13/239***
H04N 13/344

(11) **3 146 759**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/08***
H04L 5/00

(11) **3 147 106**
(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/209***
B29C 64/259 ***B29C 64/321***
B29C 64/393 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02

(11) **3 147 188**
(51) ***B62M 7/02*** ***B62J 45/415***
B62J 45/40 ***B62J 40/00***

(11) **3 147 652**
(51) ***G01N 23/083*** ***G21K 1/04***
G01V 5/00 ***G21K 1/10***

(11) **3 149 228**
(51) ***C25B 3/04*** ***C25B 3/12***
C25B 1/02 ***C25B 1/24***
C25B 1/46 ***C25B 11/03***
C25B 15/08

(11) **3 150 226**
(51) ***A61K 41/00*** ***A61Q 19/08***
A61K 8/49 ***C09B 11/28***
A61P 17/02 ***A61P 17/00***
A61N 5/06 ***A61K 8/04***
A61K 8/22 ***A61P 17/10***
A61P 29/00 ***A61P 43/00***
A61Q 19/00 ***A61P 1/02***

(11) **3 150 259**
(51) ***A63B 21/00*** ***A63B 21/002***
A63B 21/008 ***A63B 21/062***
A63B 23/035 ***A63B 24/00***

(11) **3 151 269**
(51) ***H01L 21/288*** ***H01L 21/321***
H01L 21/768

(11) **3 151 940**
(51) ***B01D 15/18*** ***C07C 67/08***

(11) **3 152 694**
(51) ***G16H 40/67*** ***G16H 20/17***
G06Q 50/00 ***A61M 5/315***
A61M 5/32 ***A61M 5/142***
A61M 5/50 ***A61M 5/20***

(11) **3 155 676**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/134***
H01M 4/136 ***H01M 4/1395***
H01M 4/1397 ***H01M 4/38***
H01M 4/58 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525

(11) **3 158 233**
(51) ***F16H 59/66*** ***F16H 61/02***

(11) **3 158 493**
(51) ***G06F 21/54*** ***G06F 21/62***
H04W 12/00

(11) **3 159 131**
(51) ***B29C 35/02*** ***B29C 59/02***
B44B 5/02 ***B29C 33/42***

(11) **3 160 302**
(51) ***B21F 35/04*** ***B60N 2/58***
B64D 11/06 ***B60N 2/60***

(11) **3 164 415**
(51) ***A61P 1/08*** ***A61P 9/00***
A61P 9/10 ***A61P 13/10***
A61P 21/00 ***A61P 21/02***
A61P 25/04 ***A61P 25/14***
A61P 25/16 ***A61P 25/18***
A61P 25/20 ***A61P 25/22***
A61P 25/28 ***A61P 25/30***
A61P 27/02 ***A61P 27/16***
A61P 43/00

(11) **3 165 185**
(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/00***

(11) **3 167 512**
(51) ***H01R 13/6591*** ***H01R 13/6463***

(11) **3 169 334**
(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 31/7105***
A61P 19/02 ***A61P 19/04***

(11) **3 169 396**
(51) ***A61N 1/36*** ***H04R 25/00***
H04R 25/02 ***H04B 10/50***
H04B 10/114

(11) **3 169 448**
(51) ***B06B 1/02*** ***B06B 1/06***

(11) **3 169 872**
(51) ***G01V 3/18*** ***E21B 47/022***
E21B 7/06

(11) **3 170 360**
(51) ***H04W 88/16*** ***H04W 76/12***
H04W 36/14

(11) **3 171 721**
(51) ***A24F 40/40***

(11) **3 174 369**
(51) ***F01N 3/20*** ***H05B 6/10***
F01N 9/00 ***H05B 6/36***

(11) **3 175 688**
(51) ***H05K 7/20*** ***H01L 23/40***
H01L 23/367

(11) **3 175 793**
(51) ***A61B 8/00*** ***B06B 1/02***
G01S 7/52 ***G01S 15/89***

(11) **3 176 495**
(51) ***B60Q 1/26*** ***B60Q 1/38***
F21S 43/14 ***F21S 43/19***
F21S 43/237 ***F21S 43/239***
F21S 43/245 ***F21S 43/249***

(11) **3 177 305**
(51) ***A61K 36/02*** ***A61K 36/185***
A61K 8/9722 ***A61P 17/08***
A61P 17/10 ***A61P 17/00***
A61Q 5/00 ***A61Q 19/00***

(11) **3 177 649**
(51) ***A61P 35/00*** ***A61P 33/00***
A61P 31/00

(11) **3 178 151**
(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 1/24***
H02K 1/06 ***H02K 1/16***
H02K 1/26

(11) **3 178 154**
(51) ***H02K 7/10*** ***H02K 21/24***
B64C 27/14 ***B64D 27/24***
B64C 15/00 ***H02K 16/00***

(11) **3 178 792**
(51) ***C02F 5/14*** ***C02F 5/12***
C09K 8/528

(11) **3 179 567**
(51) ***H01R 12/71*** ***H01R 12/91***
H01R 12/73 ***H01R 24/60***
H01R 13/405

(11) **3 180 092**
(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/02***
A61K 8/21 ***A61K 8/22***

(11) **3 182 397**
(51) ***C08J 7/04*** ***C08J 7/048***
G09F 3/04 ***B29C 45/14***
B32B 27/08 ***B32B 7/12***

(11) **3 182 521**
(51) ***H01R 12/70*** ***H01R 13/24***

(11) **3 184 748**
(51) ***F02C 3/14*** ***F02C 7/224***
F23R 3/20 ***F23R 3/34***
F01D 9/02 ***F02C 7/22***

(11) **3 185 769**
(51) ***G01B 7/004*** ***A61B 5/06***

(11) **3 186 513**
(51) *F04C 28/08* *F04C 28/28*
F04C 18/02 *F04B 49/06*
F04B 49/20 *F04B 49/10*
H02P 29/024 *H02P 29/032*
H02P 29/028 *F25B 49/02*

(11) **3 186 834**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/52*
H01L 51/56 *H01L 51/00*
H01L 27/12

(11) **3 186 941**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/00*
H04W 12/02

(11) **3 187 401**
(51) *B62K 15/00*

(11) **3 187 804**
(51) *F25D 23/02* *F25D 23/06*
F25D 25/02 *F25D 25/04*

(11) **3 188 630**
(51) *A47J 43/07* *B26D 1/28*

(11) **3 189 125**
(51) *C10M 141/08* *C11B 5/00*
C10N 30/10 *C10N 40/00*
C10N 40/12 *C10N 40/25*
C10N 50/10

(11) **3 189 792**
(51) *A61B 17/072* *A61B 17/29*
A61B 1/273

(11) **3 190 474**
(51) *F27D 19/00* *G06F 1/00*
C21D 11/00 *C21D 1/62*

(11) **3 191 851**
(51) *G01R 11/02* *G01R 11/04*
G01R 11/30 *G01R 35/00*
G01R 21/133 *G01R 22/10*

(11) **3 192 381**
(51) *A24F 40/46* *A24F 1/30*

(11) **3 192 640**
(51) *B29C 49/00* *C08J 5/00*
B29C 49/12 *B29C 49/02*
C08L 23/02 *C08L 23/26*
C08L 77/06

(11) **3 193 527**
(51) *H04W 28/02* *H04W 72/12*

(11) **3 193 761**
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 193 792**
(51) *G04B 11/00* *A61F 2/966*

(11) **3 193 961**
(51) *A61M 1/14* *A61M 1/34*
G16H 40/63 *G16H 20/40*
G16H 40/60

(11) **3 194 274**
(51) *B65F 1/06* *B65F 1/16*
G09B 19/00

(11) **3 198 521**
(51) *G06K 7/14* *G06F 3/03*
H04L 29/08 *G06F 3/0484*
G06F 16/955

(11) **3 200 420**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/02*
G06Q 30/04 *H04W 76/10*
H04W 12/06

(11) **3 200 557**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 202 823**
(51) *C08J 3/075* *C08J 3/12*
C08J 3/24 *B01J 20/26*
B01J 20/28

(11) **3 203 682**
(51) *H04L 12/12* *H04L 12/16*

(11) **3 205 146**
(51) *H04W 36/30*

(11) **3 206 660**
(51) *A61K 8/49* *A61Q 5/10*
A61Q 13/00 *C11B 9/00*

(11) **3 208 181**
(51) *B62D 55/088*

(11) **3 208 247**
(51) *C03C 27/12* *B32B 17/10*
B60J 1/00 *B32B 3/26*

(11) **3 208 474**
(51) *F16B 5/02* *F16B 33/02*
F16B 37/02

(11) **3 208 593**
(51) *G01M 11/08*

(11) **3 211 720**
(51) *F16B 37/06* *F16B 43/00*
H01R 11/16 *H01R 4/50*
H01R 13/52

(11) **3 214 641**
(51) *C03C 3/093* *H01L 29/861*
H01L 29/66 *H01L 21/311*
C09K 13/08 *H01L 21/02*
H01L 23/31

(11) **3 214 765**
(51) *H03M 1/06*

(11) **3 214 950**
(51) *A23C 9/13* *A23C 9/123*
A23C 9/133 *A23C 9/137*
A23C 17/02 *A23C 19/06*
A23L 33/00 *A23L 33/135*
A23L 33/21 *A61K 45/06*

(11) **3 215 136**
(51) *A61K 31/045* *A61P 31/14*
C07D 231/10 *A61K 31/7105*
A61K 31/7088 *A61K 31/7076*
A61K 31/7072 *A61K 31/7056*
A61K 31/675 *A61K 31/662*
A61K 31/522 *A61K 31/513*
A61K 31/415 *A61K 31/19*
C07D 231/14

(11) **3 215 142**
(51) *A61K 45/06* *A61K 31/136*
A61K 31/166 *A61K 31/277*
A61K 31/4412 *A61K 31/445*
A61K 31/47 *A61K 31/4709*
A61K 31/496 *A61K 31/497*
A61K 31/506 *A61K 31/519*
A61K 31/5377 *A61K 31/381*
A61P 35/00

(11) **3 217 910**
(51) *G16H 40/63* *A61B 34/00*
A61B 34/37 *A61B 34/35*
A61B 34/30 *A61B 90/00*

(11) **3 219 141**
(51) *H04W 28/04* *H04L 5/00*
H04W 74/08 *H04W 72/12*
H04W 16/14

(11) **3 219 537**
(51) *B60N 2/58* *A47C 31/02*

(11) **3 220 472**
(51) *H01P 1/18* *H01P 5/12*

(11) **3 220 752**
(51) *A23C 9/13* *A23C 9/137*
A23C 21/08 *A61K 47/36*
A61K 9/10 *A61K 31/718*
A61K 31/723 *A61K 31/731*
A61K 31/732 *A61K 31/734*
A23L 33/19 *A61P 3/10*
A61K 38/01 *A61K 35/20*

(11) **3 220 886**
(51) *A61K 8/19* *A61K 8/34*
A61Q 5/10 *A61K 8/97*
A61K 8/46 *A61K 8/9789*
A61K 8/9794 *A61K 8/9767*

(11) **3 223 196**
(51) *G06T 7/269* *G06T 7/73*
G06K 9/00 *G06K 9/62*

(11) **3 223 278**
(51) *G10L 21/0224* *G10L 21/0264*
G10L 25/84 *H04R 25/00*

(11) **3 223 371**
(51) *H01R 13/11* *H01R 31/06*
H01R 13/506 *H01R 13/434*

(11) **3 223 385**
(51) *H02J 3/40*

(11) **3 223 542**
(51) *H04S 7/00*

(11) **3 223 877**
(51) *A61M 1/00* *A61M 1/04*

(11) **3 224 505**
(51) *B29C 45/00* *F16J 15/32*
F16J 15/56 *F16L 11/12*
F16L 33/30 *F16J 15/3236*
F16J 15/328 *F16J 15/3284*
F16J 15/3212

(11) **3 224 674**
(51) *G03B 21/20* *C04B 35/44*
F21V 7/22 *C09K 11/77*
C04B 35/645 *C04B 35/626*

(11) **3 225 259**
(51) *A61L 27/56* *A61P 19/00*
A61K 33/42

(11) **3 226 294**
(51) *H01L 25/07* *H01L 23/48*
H01L 25/18 *H01L 23/498*
H01L 23/49 *H02M 7/00*

(11) **3 226 378**
(51) *H02M 3/335* *B60L 58/20*
B60L 1/00 *B60L 1/02*
H02J 7/00 *H02J 1/10*

(11) **3 227 873**
(51) *G01C 21/32* *G01C 21/36*
G08G 1/0967 *H04W 4/021*

(11) **3 231 222**
(51) *H04W 48/16* *H04W 4/90*
H04W 76/50

(11) **3 231 375**
(51) *A61B 17/072* *G16H 20/40*
G16H 40/63 *A61B 5/053*

(11) **3 232 537**
(51) *H02K 1/02* *H02K 1/27*

(11) **3 233 192**
(51) *A61P 35/00* *A61P 31/12*
C07K 14/705

(11) **3 233 425**
(51) *B29C 64/165* *B29C 70/68*
B33Y 10/00 *B29C 64/153*

(11) **3 233 772**
(51) *C07C 11/18* *C07C 7/08*
C07C 7/10 *C07C 7/04*
C07C 13/15 *C07C 13/61*
C10G 7/08 *C10G 45/60*
C10G 70/04

(11) **3 235 629**
(51) *B29C 65/48* *B29C 70/06*
B64C 1/00 *B64C 1/12*
B29C 65/50 *B29D 99/00*
B32B 27/08 *B32B 3/28*
B32B 5/02 *B32B 5/26*
B32B 7/05 *B32B 7/14*

(11) **3 235 927**
(51) *C25D 5/00* *C25D 5/22*
C25D 7/00 *C25D 7/02*
C25D 17/12 *C25D 21/10*
C25F 3/16 *C25D 17/22*
B24B 1/00 *C25D 17/00*
C25F 3/02 *B21B 1/00*
C25F 3/20 *C25F 3/24*
C25F 7/00 *B24B 31/112*

(11) **3 236 225**
(51) *G01K 1/02* *G01L 1/20*
G01L 1/22 *G01K 7/16*
G01K 1/26 *G01K 15/00*

(11) **3 236 695**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 239 935**
(51) *G07C 5/08*

(11) **3 241 147**
(51) *G06F 21/12* *G05B 19/408*
G06F 21/62 *G05B 19/418*

(11) **3 241 486**
(51) *A61B 1/12* *A61B 1/00*
B08B 9/043

(11) **3 241 575**
(51) *A61M 1/14* *A01N 25/26*
C09D 5/14

(11) **3 241 817**
(51) *C04B 41/89* *C04B 41/00*
C04B 35/56 *C04B 35/584*
C04B 35/80 *C04B 41/52*
F01D 5/28 *C04B 35/563*
C04B 35/565

(11) **3 243 785**
(51) *B66B 7/06* *D07B 5/00*

(11) **3 244 065**
(51) *F04C 28/12* *F04C 23/00*
F04C 28/06 *F04C 18/356*

(11) **3 245 029**
(51) *G01C 21/16* *G01C 9/00*
B26B 19/38

(11) **3 247 120**
(51) *H04N 21/434* *H04N 21/81*

(11) **3 247 291**
(51) *A61B 17/34*

(11) **3 249 248**
(51) *F16C 11/06*

(11) **3 250 611**
(51) *A61P 35/00* *C07K 14/725*
C07K 14/705 *C07K 14/715*
C07K 16/28 *A61K 39/00*

(11) **3 250 662**
(51) *C10J 3/20* *C10J 3/72*
C10J 3/52 *C10K 1/02*
C10J 3/46 *C10J 3/48*
C10J 3/50 *C10J 3/84*

(11) **3 252 483**
(51) *G01R 27/16* *H04R 3/00*
G01R 31/00 *G01R 31/28*
H03F 3/181

(11) **3 252 707**
(51) *G06T 7/73* *G06T 7/11*
H04N 7/18 *G06T 7/136*
B60R 1/00

(11) **3 254 351**
(51) *H02J 3/38* *G01R 19/165*
H02M 1/12 *G01R 31/42*
H02M 5/458 *H02J 3/01*

(11) **3 254 518**
(51) *H04W 74/00* *H04L 5/00*

(11) **3 254 830**
(51) *B29C 65/02* *B29C 45/14*
B29C 45/00 *B64C 1/06*
B64C 1/12 *B64G 1/22*

(11) **3 255 996**
(51) *A22C 25/16* *A22C 25/08*

(11) **3 257 276**
(51) *H04W 4/029* *H04W 4/33*

(11) **3 258 797**
(51) *A23L 33/155* *A23L 29/10*
A61K 47/50 *A61K 9/127*
A23L 33/105 *A61K 9/107*
A61K 31/07 *A61K 47/14*
A61K 47/22 *A61K 47/24*

(11) **3 258 927**
(51) *A61K 31/166* *A61K 31/167*
A61K 31/506 *C07C 233/80*
A61P 37/00 *A61P 29/00*
A61P 1/00 *A61P 1/04*
A61K 45/06

(11) **3 259 868**
(51) *H04L 9/08* *H04L 29/08*

(11) **3 260 495**
(51) *C08L 67/02* *C08L 67/04*
C08L 25/14 *C08L 3/02*
C08K 5/156 *C08K 13/02*

(11) **3 260 508**
(51) *C09D 127/12* *A47J 36/04*
C09D 127/18

(11) **3 260 538**
(51) *D06P 5/13* *A23K 50/75*
D06L 4/40 *C12N 9/54*
C11D 3/386 *A23K 20/189*

(11) **3 260 684**
(51) *F02C 6/08* *F01D 15/08*
F04D 25/02 *F04D 27/02*
F02C 7/32

(11) **3 261 160**
(51) *H01M 8/0213* *H01M 8/0258*
H01M 8/0267 *H01M 8/04007*

(11) **3 261 413**
(51) *H05B 45/50*

(11) **3 261 635**
(51) *A61K 31/353* *A61P 9/10*
A61P 27/02 *A61P 27/06*
A61P 27/12 *A61K 9/06*
A61K 9/08 *A61K 9/00*

(11) **3 261 820**
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/194*
B29C 64/165 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B29C 64/112*

(11) **3 262 458**
(51) *G02C 3/04* *G02C 3/00*
A45D 40/00 *G02B 7/02*
G02B 7/04

(11) **3 263 518**
(51) *B81C 1/00* *C04B 30/02*

(11) **3 263 855**
(51) *F01M 1/02* *F01M 11/02*
F01M 5/00 *F02B 67/06*
F16H 57/04 *F02F 7/00*

(11) **3 263 856**
(51) *F01N 1/18* *F02D 9/10*
F16K 1/226 *F02D 9/04*

(11) **3 264 208**
(51) *G05B 19/418* *G05B 19/042*
G06F 16/17

(11) **3 264 811**
(51) *H04W 8/12*

(11) **3 265 561**
(51) *C12N 15/09* *C12Q 1/04*
C12Q 1/6844

(11) **3 265 583**
(51) *C12Q 1/689* *C12Q 1/6883*

(11) **3 265 828**
(51) *G01N 33/94*

(11) **3 266 574**
(51) ***B28B 11/04***

(11) **3 266 822**
(51) ***C08L 23/16*** ***C08L 23/20***

(11) **3 268 173**
(51) ***B26D 5/00*** ***B26D 5/18***
B26D 1/06 ***B26D 7/02***
B29C 70/54 ***B29B 11/16***
B29C 70/30

(11) **3 268 205**
(51) ***B29C 48/07*** ***B29C 48/12***
B29C 48/154 ***B29C 48/156***
B29C 48/34 ***B29C 48/86***
B29C 48/92 ***B29C 48/30***
B29L 30/00 ***B29D 30/38***
B29D 30/52

(11) **3 268 332**
(51) ***C04B 41/00*** ***C04B 28/02***
B28B 23/00 ***B28B 11/04***
B32B 13/14 ***C04B 41/48***
C04B 41/63 ***C09D 5/00***
D06M 11/79 ***D06M 13/192***
D06M 13/513 ***D06N 3/00***
E04C 2/04 ***E04C 2/06***
E04F 15/18

(11) **3 268 770**
(51) ***G01S 17/74*** ***G01S 17/02***
G01S 13/74 ***G01S 13/86***
G01S 3/782 ***G01S 13/76***
G01S 17/86

(11) **3 269 529**
(51) ***B29C 49/46*** ***B29C 49/42***
B29C 49/12 ***B65B 55/10***

(11) **3 271 141**
(51) ***B29C 64/214*** ***B29C 64/218***

(11) **3 272 319**
(51) ***A61F 2/966***

(11) **3 273 983**
(51) ***C07J 1/00*** ***C07J 11/00***
C07J 31/00 ***C07J 41/00***
C07J 43/00 ***A61K 38/17***
G01N 33/574 ***A61P 35/00***

(11) **3 273 984**
(51) ***A61K 35/28*** ***A61K 39/395***
A61K 9/00 ***A61P 7/06***

(11) **3 276 241**
(51) ***E02F 9/12*** ***F16L 39/06***
F16L 27/08

(11) **3 276 245**
(51) ***F17C 3/02***

(11) **3 276 640**
(51) ***H01F 41/02*** ***H01F 1/055***
B22F 3/16 ***B22F 3/10***
C22C 19/07 ***C22C 28/00***
C22C 30/00 ***H02K 1/27***
H02K 21/14

(11) **3 276 723**
(51) ***H01M 8/0267*** ***H01M 8/0273***
H01M 8/0284 ***H01M 8/0286***
H01M 8/0297 ***H01M 8/1004***

(11) **3 278 826**
(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24***
A61M 5/315 ***A61M 5/50***
A61M 5/178

(11) **3 279 222**
(51) ***C08F 14/06*** ***C08F 259/04***
C08K 5/00

(11) **3 281 542**
(51) ***A41G 3/00*** ***D01F 1/07***
D01F 6/62 ***C08K 5/00***
C08L 67/00

(11) **3 283 044**
(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/86***
A61K 8/81 ***A61K 8/891***
A61K 8/898 ***A61Q 5/12***
A61Q 19/00 ***C11D 3/37***
C11D 17/06 ***C11D 11/00***
C11D 3/00 ***C11D 3/18***
C11D 3/20 ***C11D 17/00***

(11) **3 283 449**
(51) ***C04B 35/10*** ***C04B 35/119***
C04B 35/44 ***C04B 35/486***
F27B 17/02 ***F27B 21/02***
H01M 10/05 ***F27D 5/00***
C04B 35/488 ***C04B 35/64***

(11) **3 284 308**
(51) ***H04W 74/02*** ***H04W 24/02***

(11) **3 286 232**
(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/10***
C08F 120/58 ***C08F 2/50***

(11) **3 288 561**
(51) ***A61K 31/7048*** ***A61K 45/06***
A61P 3/10 ***A61P 15/10***
A61K 31/5575

(11) **3 289 303**
(51) ***F01M 5/00*** ***F28D 1/02***
F28D 1/04 ***F28D 1/053***
F28D 21/00 ***F28F 9/00***
F28F 9/02 ***F28F 19/01***

(11) **3 289 309**
(51) ***G01B 7/14*** ***B29C 65/48***
B29C 65/00 ***F01D 5/14***
B29C 65/78 ***B29L 31/08***
G01B 7/28 ***G01L 1/20***
F16B 11/00 ***F01D 17/02***
F01D 5/28 ***G01B 7/16***
G01B 7/287

(11) **3 291 120**
(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 16/27***
G06F 16/901 ***G06K 9/00***
H04L 29/06 ***G06K 9/62***

(11) **3 293 327**
(51) ***E05B 19/04***

(11) **3 294 205**
(51) ***A61C 19/06*** ***A46B 11/00***
A61C 3/00 ***A61C 5/62***

(11) **3 294 581**
(51) ***B60K 6/46*** ***B60K 25/02***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 10/30 ***E02F 9/22***
B60W 30/188 ***E02F 9/20***
F04B 49/20 ***F04B 17/05***
B60K 6/485 ***B60W 20/11***
B60W 50/08

(11) **3 297 316**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 297 544**
(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/064***
A61B 17/00 ***A61B 90/00***
A61B 90/30 ***A61F 2/00***

(11) **3 297 921**
(51) ***F03H 3/00*** ***H02K 99/00***

(11) **3 297 948**
(51) ***B29L 22/00*** ***A47C 27/08***
B32B 25/00 ***B32B 27/30***
B29K 101/12 ***B32B 7/05***
A41D 31/28 ***B32B 27/40***
B29C 69/00 ***B29K 105/00***
B32B 3/28 ***B32B 3/12***
F16F 7/12

(11) **3 298 492**
(51) ***G06F 12/0868*** ***G06F 3/06***
G06F 9/46

(11) **3 298 853**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 298 978**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/00***
A61B 34/32 ***A61M 25/01***
A61B 90/00 ***A61M 25/00***

(11) **3 299 288**
(51) ***B64D 35/08*** ***B64C 27/14***

(11) **3 299 754**
(51) ***F25D 23/06*** ***H02B 1/30***
H02B 1/01

(11) **3 300 232**
(51) ***H02K 29/08***

(11) **3 302 280**
(51) ***A61B 6/12*** ***A61B 8/12***
A61N 5/10 ***A61B 6/03***

(11) **3 302 709**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088***

(11) **3 303 240**
(51) ***B32B 17/06*** ***B32B 17/10***
C03B 5/16 ***C03B 17/02***
C03B 17/06 ***C03C 3/091***
C03C 14/00

(11) **3 303 802**
(51) ***F02C 6/18*** ***F02C 7/16***
F24H 1/00 ***F01D 25/16***
F02C 7/06

(11) **3 304 798**
(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 5/00***
H04B 1/00 ***H03H 7/01***
H03H 7/46

(11) **3 306 048**
(51) ***F02B 29/04*** ***F02M 35/10***

(11) **3 306 269**
(51) ***G01C 19/5776*** ***G01C 21/16***

(11) **3 307 028**
(51) ***H05B 47/175***

(11) **3 308 944**
(51) *B29C 51/46*

(11) **3 309 411**
(51) *E04F 15/00*

(11) **3 310 171**
(51) *A01N 59/02* *C01C 1/242*
C02F 1/50 *C02F 5/08*
C05C 3/00 *C01C 1/24*
C05D 9/00 *C05D 9/02*
C05G 3/00 *C05D 5/00*
C02F 1/68

(11) **3 310 555**
(51) *B29C 64/147* *B29C 64/188*

(11) **3 312 640**
(51) *C12Q 1/6825* *C12Q 1/6827*
C12Q 1/689 *C12Q 1/6895*
C12Q 1/70 *G01N 33/543*
B82Y 25/00 *G01N 24/08*
G01R 33/12 *G01R 33/09*
G01R 33/30 *G01R 33/44*
G01R 33/28

(11) **3 313 454**
(51) *A61L 2/00* *G01J 1/42*
A61L 2/24 *A61L 2/26*

(11) **3 314 704**
(51) *H05K 1/02* *H01R 12/71*
H01R 13/648

(11) **3 314 902**
(51) *H04N 7/167* *H04N 7/16*
H04N 21/4405 *H04N 21/4623*
H04N 21/266 *H04N 21/2347*
H04N 21/418

(11) **3 317 577**
(51) *F17C 3/02*

(11) **3 318 812**
(51) *F24H 1/00* *F24H 1/10*
F24H 1/14 *F24H 9/00*
F24H 9/18 *H05B 3/50*
H05B 3/78 *B60H 1/00*
B60H 1/22

(11) **3 320 066**
(51) *C10M 105/38* *C07C 67/08*
C07C 69/28 *C07C 69/30*
C07C 69/33 *C11C 1/08*
C11C 3/10

(11) **3 320 411**
(51) *F24D 19/10* *G05D 23/19*

(11) **3 320 452**
(51) *G06F 16/23* *G06F 16/215*
G06F 16/27

(11) **3 320 453**
(51) *G06F 16/23* *G06F 16/215*
G06F 16/27

(11) **3 321 620**
(51) *F27B 9/24* *F27D 3/02*
C03B 35/18 *C03B 40/02*

(11) **3 322 656**
(51) *B65G 21/20* *B65G 39/02*
F16C 13/00 *B65G 39/06*

(11) **3 323 533**
(51) *B29C 64/393* *B29C 64/153*
B22F 3/105 *B29C 64/214*

(11) **3 324 673**
(51) *H04W 48/16*

(11) **3 325 097**
(51) *C12N 15/113* *A61P 1/16*
C07H 21/00

(11) **3 325 359**
(51) *A61J 1/05* *A61J 1/14*
B65D 75/00 *B65D 75/58*

(11) **3 325 825**
(51) *F16B 37/04* *F16B 5/06*

(11) **3 326 588**
(51) *A61F 2/915*

(11) **3 326 797**
(51) *B31B 70/00*

(11) **3 326 976**
(51) *C01G 15/00* *C01G 19/00*
C01B 13/18 *C01G 1/02*
C01F 17/206

(11) **3 327 531**
(51) *G05D 1/00* *G05D 1/10*
B64C 39/02 *G08G 5/00*
G06F 16/22

(11) **3 327 579**
(51) *G06F 13/38* *H04L 7/00*

(11) **3 328 154**
(51) *H04W 36/00* *H04W 76/10*

(11) **3 328 295**
(51) *A61B 17/10* *A61B 17/122*
A61B 17/128

(11) **3 329 300**
(51) *G01S 17/42* *G01S 17/931*
G01S 7/481

(11) **3 330 527**
(51) *F03D 1/06* *B29C 65/48*
B29C 70/00 *B29C 69/00*
B29C 33/00 *B29C 65/78*

(11) **3 331 243**
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/52*

(11) **3 331 974**
(51) *C10M 107/34* *C10M 145/30*
C10M 145/32 *C10M 145/34*

(11) **3 332 200**
(51) *B01L 7/00* *F26B 5/06*
A01N 1/02 *B01L 9/06*
F26B 25/06

(11) **3 333 337**
(51) *E04F 13/14* *C04B 28/02*
C04B 111/00 *C04B 111/82*
G02F 1/15

(11) **3 333 558**
(51) *G01L 1/22* *H01L 21/768*
G01L 5/22 *G01L 5/16*
B25J 13/08 *G01B 7/16*
G06F 3/041 *G01L 1/20*
G01L 5/161

(11) **3 334 047**
(51) *H03M 1/06* *H03M 1/10*

(11) **3 334 049**
(51) *H03M 1/10*

(11) **3 334 134**
(51) *H04M 1/2745* *H04W 88/18*
H04W 76/14 *H04W 4/80*
H04M 1/60 *H04M 1/57*
H04M 1/56 *H04M 1/2746*
H04M 1/2757

(11) **3 335 060**
(51) *G01T 1/17* *G01N 15/06*
H03K 5/1534

(11) **3 335 578**
(51) *A61K 36/899* *A23L 33/145*
A23L 31/10 *A61K 36/062*
C12P 1/02 *A23L 7/104*

(11) **3 337 306**
(51) *A01C 15/02* *E01H 10/00*

(11) **3 337 900**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/712*

(11) **3 338 057**
(51) *G06T 3/40* *G06F 3/0481*
G06F 3/0488

(11) **3 338 491**
(51) *H04W 48/16* *H04W 76/11*
H04W 48/12

(11) **3 338 667**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 340 717**
(51) *H04W 72/12* *H04L 29/08*

(11) **3 340 780**
(51) *A01K 1/062* *A01K 1/06*
A01K 1/12

(11) **3 341 083**
(51) *A61Q 1/00* *A61Q 19/00*
A61K 8/90 *A61K 8/06*
A61Q 1/10 *A61K 8/31*

(11) **3 341 481**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/711*
A61K 31/712 *A61K 31/7125*

(11) **3 341 659**
(51) *F24S 10/95* *F28F 13/06*

(11) **3 341 791**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/045*
A61B 1/05 *A61B 1/06*
A61B 1/313 *G03B 11/00*
A61B 1/07 *G03B 15/02*
G03B 15/14 *H04N 5/225*

(11) **3 342 128**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/12*

(11) **3 342 519**
(51) *B23H 9/02* *B23H 3/04*
B23H 7/26

(11) **3 342 527**
(51) *B23K 26/146* *B23K 26/14*
B23K 26/38 *B23K 26/382*
B23K 26/12

(11) **3 342 919**
(51) ***D06F 37/26***

(11) **3 343 685**
(51) ***H01M 2/18*** ***H01M 4/70***
H01M 10/058 ***H01M 10/42***
H01M 4/13 ***H01M 2/02***
H01M 2/36 ***H05K 1/00***
H01M 10/647 ***H01M 4/04***
H01M 4/134 ***H01M 4/66***
H01M 4/02 ***H01M 10/0585***
H01M 10/654 ***H01M 10/052***

(11) **3 343 956**
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 344 507**
(51) ***G05D 1/00*** ***B60W 30/14***
B60W 10/18 ***B60W 10/20***
B60R 16/00 ***B60R 16/02***
B60W 50/08 ***B60W 60/00***

(11) **3 345 565**
(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 90/00***

(11) **3 345 734**
(51) ***B29B 15/10***

(11) **3 346 586**
(51) ***H02K 3/34*** ***H02K 3/38***
H02K 15/00 ***H02K 15/04***
H02K 15/085

(11) **3 346 742**
(51) ***H04W 48/20***

(11) **3 347 777**
(51) ***G05B 19/402*** ***B65H 23/032***
C23C 16/54 ***C23C 14/56***
C23C 16/00 ***C23C 14/00***
G05B 19/404 ***C23C 14/54***

(11) **3 347 937**
(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/88***
H01M 4/92

(11) **3 348 373**
(51) ***B29C 51/10*** ***B29C 51/00***
B29C 51/36 ***B29C 51/46***
H01M 2/02

(11) **3 348 444**
(51) ***B60T 8/1755*** ***B60W 30/04***
B60T 8/1769

(11) **3 349 988**
(51) ***B41J 25/304*** ***B41J 2/325***
B41J 25/316 ***B41J 25/312***

(11) **3 350 111**
(51) ***B66C 13/28*** ***E02F 9/22***
B60L 1/00 ***B60L 7/22***
B60L 50/30

(11) **3 351 160**
(51) ***A47L 9/28***

(11) **3 351 188**
(51) ***A61B 17/11*** ***A61B 17/08***
A61B 17/10 ***A61B 17/122***
A61B 17/128

(11) **3 351 663**
(51) ***D01H 1/16*** ***D01H 4/12***

(11) **3 352 449**
(51) ***H04N 5/232*** ***G06F 3/048***
G06F 3/0488 ***G06F 3/041***
G06F 3/147 ***G09G 5/26***

(11) **3 352 493**
(51) ***H04W 16/06*** ***H04W 52/14***
H04L 5/00 ***H04W 16/14***
H04W 52/34 ***H04W 74/08***

(11) **3 352 525**
(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 12/06***
H04M 1/725 ***G06F 8/65***
H04W 84/18

(11) **3 354 667**
(51) ***C09D 151/00*** ***C09D 5/16***
C08F 265/06

(11) **3 354 871**
(51) ***F01M 11/04*** ***F01M 11/06***
F01M 11/12 ***F16N 19/00***

(11) **3 356 178**
(51) ***B60L 53/16*** ***B60L 53/18***
B60L 53/30 ***B60L 53/66***

(11) **3 356 952**
(51) ***G06F 16/583*** ***G06F 16/9038***
G06F 16/93

(11) **3 357 262**
(51) ***B60R 25/30*** ***H04L 29/08***
H04W 4/40

(11) **3 357 575**
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 358 433**
(51) ***G05D 1/00*** ***G05D 1/02***
H02J 7/02 ***G06F 3/01***
G01B 21/02 ***G01B 21/22***
G01D 5/00 ***B62D 51/04***

(11) **3 358 881**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 359 116**
(51) ***A61J 1/14*** ***A61J 9/00***

(11) **3 360 132**
(51) ***G10L 19/008*** ***H04S 3/02***

(11) **3 361 216**
(51) ***G01C 19/5776*** ***G01R 33/028***

(11) **3 362 240**
(51) ***B29B 11/14*** ***B29C 49/06***

(11) **3 363 557**
(51) ***B21K 1/60*** ***B23P 15/00***
B21K 1/70 ***F16B 37/06***

(11) **3 365 150**
(51) ***B29C 45/00*** ***G06F 17/00***

(11) **3 365 154**
(51) ***B29C 64/321*** ***B29C 64/10***
B29C 64/153

(11) **3 365 586**
(51) ***F16L 37/088*** ***F16L 53/00***
F16L 25/01 ***F16L 37/14***
F16L 53/38

(11) **3 366 084**
(51) ***H05B 47/105*** ***H05B 47/19***
H05B 45/20

(11) **3 366 357**
(51) ***A62C 31/00*** ***A62C 31/02***
A62C 35/68 ***F23K 5/18***
B05B 15/40

(11) **3 367 439**
(51) ***H01L 27/22***

(11) **3 367 532**
(51) ***H02J 1/00*** ***H02J 7/35***
H02J 7/34 ***H02J 1/10***
H02J 1/08

(11) **3 367 979**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 368 527**
(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/519***
A61P 35/00

(11) **3 369 633**
(51) ***B60T 8/1761*** ***B60T 1/10***
B60T 8/1766 ***B60T 8/88***

(11) **3 369 762**
(51) ***B29B 9/16*** ***C08F 8/42***
C08K 3/38

(11) **3 369 987**
(51) ***F21S 41/19*** ***F21S 41/147***
F21S 41/43 ***F21S 41/663***
F21S 45/47 ***F21S 41/365***
F21S 41/148 ***B60Q 1/00***

(11) **3 371 140**
(51) ***C07C 5/333*** ***C07C 5/373***
C07C 13/12 ***C07C 13/15***
B01J 29/46 ***B01J 29/88***

(11) **3 371 195**
(51) ***C07D 513/04*** ***A61K 31/542***
A61P 35/00

(11) **3 371 379**
(51) ***E02D 17/20*** ***E02D 3/00***
B32B 5/02 ***B32B 7/04***
B32B 7/08 ***B32B 27/08***
B32B 27/12 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 3/12***
B32B 3/26 ***B32B 7/05***
B32B 7/09 ***C04B 40/06***
E02D 29/02 ***E02D 31/00***
C04B 28/02 ***C04B 111/00***
E02B 3/12

(11) **3 371 433**
(51) ***F02B 37/02*** ***F02C 6/12***
F02B 27/04

(11) **3 372 007**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***
H04L 5/00

(11) **3 374 479**
(51) ***C10M 139/00*** ***C10M 125/26***
C07F 5/02 ***C10N 40/34***
C10N 30/00 ***C10N 40/04***
C10N 40/25 ***C10N 60/12***
C10N 60/14 ***C10N 70/00***

(11) **3 376 488**
(51) ***G08G 3/02*** ***G01C 23/00***
G01C 21/20 ***G01S 7/00***
G01S 13/86 ***G01S 13/937***
G05D 1/02 ***G08G 3/00***

(11) **3 376 546**
(51) ***H01L 33/14*** ***H01L 33/32***
H01L 33/38

(11) **3 377 953**
(51) ***G05D 1/02*** ***B62D 15/02***

(11) **3 378 246**
(51) ***H04W 84/04*** ***H04W 36/00***

(11) **3 378 291**
(51) ***H05K 7/20*** ***H05K 13/00***
H05K 1/14 ***H05K 3/00***
H01L 23/44

(11) **3 379 053**
(51) ***F01D 25/18*** ***F02C 6/12***
F02B 39/14 ***F02C 7/06***
F01D 25/20

(11) **3 379 620**
(51) ***H01M 4/485*** ***C01G 23/00***
H01M 10/052 ***H01M 10/0525***
H01M 4/04

(11) **3 379 878**
(51) ***H04W 76/34*** ***H04W 72/04***
H04W 76/30

(11) **3 382 436**
(51) ***G03B 11/04*** ***G02B 27/00***
G02B 26/02 ***H04N 5/225***
G03B 9/02 ***G02B 5/00***

(11) **3 382 896**
(51) ***H03K 17/0814*** ***H02M 1/34***
H03K 17/10

(11) **3 383 415**
(51) ***A61K 31/4412*** ***A61P 11/00***
A61K 36/53

(11) **3 383 698**
(51) ***B60N 2/812*** ***B60N 2/865***
B60N 2/885 ***B60N 2/80***
B64D 11/06

(11) **3 385 139**
(51) ***B61D 19/02***

(11) **3 385 909**
(51) ***G06T 7/277*** ***G06N 3/04***
G06N 3/08

(11) **3 386 105**
(51) ***H03K 3/3565*** ***H03B 5/36***

(11) **3 386 219**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/08***
H04W 4/50 ***H04W 4/70***
H04W 12/00

(11) **3 387 860**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04L 5/00***

(11) **3 389 629**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 35/644***
A61P 39/00 ***A61K 47/36***
A61K 9/08 ***A61K 47/26***

(11) **3 392 066**
(51) ***B60C 23/00***

(11) **3 392 982**
(51) ***H01R 24/64*** ***H01R 13/6594***
H01R 24/60

(11) **3 392 985**
(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/10***
H01S 3/106

(11) **3 393 161**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04L 1/18***

(11) **3 393 863**
(51) ***B60R 21/017*** ***G01R 31/01***
B60R 16/03 ***G01R 31/00***
H02J 7/00 ***H02J 9/06***

(11) **3 395 941**
(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/071***
C12N 5/074 ***C12N 5/0775***
C12N 5/16 ***C12N 7/00***
C12Q 1/02 ***C12Q 1/70***
C12Q 1/18 ***G01N 33/50***

(11) **3 396 333**
(51) ***G01F 23/14***

(11) **3 399 020**
(51) ***C12N 1/20*** ***C12P 23/00***

(11) **3 399 434**
(51) ***G06F 16/242***

(11) **3 399 597**
(51) ***H01R 12/91*** ***H01R 12/70***
H01R 13/453 ***H05K 1/14***
H05K 3/36 ***H01R 12/73***

(11) **3 399 602**
(51) ***H01R 13/66*** ***G01K 1/14***
B60L 53/16 ***G01K 7/22***

(11) **3 400 209**
(51) ***C07C 49/753*** ***A61K 31/085***
A61K 31/165 ***A61K 31/337***
A61K 31/495 ***A61K 31/5375***
A61P 3/10 ***A61P 35/00***
C07C 47/575 ***C07C 211/40***
C07C 251/44 ***C07C 251/48***
C07C 251/58 ***C07C 251/62***
C07D 295/08 ***C07D 305/04***
C07C 223/04 ***C07C 251/60***
C07D 305/08

(11) **3 401 624**
(51) ***F25D 21/02*** ***F24F 11/41***

(11) **3 402 248**
(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 12/06***

(11) **3 402 434**
(51) ***A61B 34/35*** ***A61B 34/37***
G06F 3/01

(11) **3 403 110**
(51) ***G01R 33/34*** ***G01N 24/12***
G01R 33/36

(11) **3 403 461**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 88/02***

(11) **3 403 911**
(51) ***B62L 1/00*** ***B62J 99/00***
B60T 8/32 ***B60T 8/171***
B62L 3/02 ***F16D 65/18***
F16D 55/226 ***B62J 45/40***
G01P 3/488

(11) **3 403 969**
(51) ***B66B 3/00*** ***B66B 1/24***
G05B 19/042

(11) **3 404 723**
(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 21/336***
H01L 29/417

(11) **3 404 901**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***

(11) **3 405 281**
(51) ***B01J 2/12*** ***B01J 2/28***
C04B 18/02

(11) **3 405 345**
(51) ***B32B 37/12*** ***B32B 38/04***
B32B 38/10 ***B32B 3/26***
B32B 7/12 ***B32B 17/06***

(11) **3 406 405**
(51) ***B25F 5/02*** ***B25B 21/02***
B25D 16/00 ***B25F 5/00***

(11) **3 407 866**
(51) ***A61K 8/73*** ***A61Q 17/00***
A61Q 19/08 ***A61K 36/04***
A61K 36/48 ***A61P 39/00***
A61K 8/9717 ***A61K 8/9789***
A61K 8/9794

(11) **3 409 664**
(51) ***A61K 31/165*** ***A61K 31/36***
A61K 31/4453 ***A61K 31/496***
A61P 25/22

(11) **3 409 751**
(51) ***C10M 135/04*** ***C10N 20/02***
C10N 30/00 ***C10N 30/06***
C10N 40/04 ***C10M 135/02***

(11) **3 410 048**
(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 23/08***
F25D 29/00

(11) **3 410 431**
(51) ***G10K 11/178*** ***H04R 3/12***

(11) **3 410 509**
(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/50***
H01L 51/56

(11) **3 411 014**
(51) ***A61K 31/496*** ***A61K 45/06***
A61K 9/00 ***A61K 47/10***
A61K 47/44 ***A61K 31/343***

(11) **3 411 496**
(51) ***C12Q 1/6869*** ***C12Q 1/6874***

(11) **3 412 323**
(51) ***A61M 5/20***

(11) **3 412 400**
(51) ***B23K 26/064*** ***B23K 26/06***
B23K 26/38 ***G02B 27/48***

(11) **3 413 314**
(51) ***H04N 21/472***

(11) **3 413 417**
(51) ***H02G 11/02*** ***H02G 9/02***
H02G 1/10 ***B65H 75/42***
B65H 57/12 ***B65H 75/36***

(11) **3 413 452**
(51) ***H02M 7/12*** ***B23K 9/10***
H02M 3/28 ***B23K 9/12***
B23K 9/133 ***B23K 9/173***
H02M 1/00 ***H02M 7/23***

(11) **3 414 448**
(51) *F02M 25/14* *F02M 25/022*
F02M 25/025 *F02M 25/028*
F02M 25/03 *F02B 47/00*
F02B 47/02 *F02D 41/00*
F02D 41/04 *F01N 3/20*

(11) **3 415 042**
(51) *A47C 27/15* *A47C 7/20*
B60N 2/90

(11) **3 415 985**
(51) *G06F 3/0488* *H04N 5/262*
G03B 19/22 *G06F 3/0484*
H04N 5/225 *H04N 5/232*
H04N 13/10 *H04N 13/239*
H04N 13/271

(11) **3 416 065**
(51) *G06F 16/2453*

(11) **3 416 441**
(51) *H04M 3/16* *H04W 68/00*
H04M 7/12 *H04W 12/06*

(11) **3 416 663**
(51) *A61K 38/17* *A61K 48/00*
C12N 5/10 *C07K 14/00*
A61P 25/00 *C07K 14/47*

(11) **3 417 650**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/22*

(11) **3 419 174**
(51) *H03K 17/96* *B60K 37/06*

(11) **3 420 212**
(51) *F02D 41/04* *F02D 41/06*
F02D 41/18 *F02D 41/22*
G01F 1/68 *G01F 1/696*

(11) **3 421 343**
(51) *B62K 19/36*

(11) **3 421 505**
(51) *C09D 11/101* *C08F 2/48*
B41J 2/01 *B41M 5/00*
C08F 30/02 *C09D 11/38*
C09D 11/322

(11) **3 421 941**
(51) *G01D 4/00*

(11) **3 423 231**
(51) *B23P 11/00* *B60G 7/00*
F16C 11/06

(11) **3 423 303**
(51) *B60K 5/12* *B60N 2/50*

(11) **3 423 574**
(51) *C12Q 1/6869* *C12N 9/12*

(11) **3 424 109**
(51) *H01R 13/426* *F16L 3/223*
H01R 13/00

(11) **3 424 113**
(51) *H01S 5/183* *H04B 10/50*
H01S 5/30

(11) **3 424 239**
(51) *H04B 7/185* *H04W 36/32*

(11) **3 424 353**
(51) *A24F 40/465*

(11) **3 424 612**
(51) *B21K 1/06* *B21J 5/12*
B21K 1/30 *B62M 17/00*
B21J 5/08 *B21K 1/12*

(11) **3 425 013**
(51) *C09D 11/322* *C09D 11/38*
B41J 2/01 *B41M 5/00*

(11) **3 426 673**
(51) *C07K 5/103* *C07K 7/06*
C07K 1/22 *B01J 20/286*
B01D 15/38 *B01J 20/289*
B01J 20/32 *C07K 7/02*
C07K 5/11 *C07K 16/00*

(11) **3 428 964**
(51) *H01L 23/473* *H01L 21/48*
H01L 23/495 *H01L 23/373*
H05K 7/20 *H01L 25/18*
H01L 25/07 *H01L 25/00*

(11) **3 429 423**
(51) *A45D 34/04* *A45D 40/26*
B05B 11/00 *B65D 83/00*
A46B 11/00

(11) **3 429 696**
(51) *A61Q 19/08* *A61K 8/9789*
A61K 8/60 *A61K 8/64*
A23L 33/105 *A23L 33/18*
A23G 1/30 *C12N 9/42*
C12N 9/24

(11) **3 429 889**
(51) *B60N 2/809* *B60N 2/821*
B60N 2/879 *B60N 2/02*
B60R 11/00 *B60R 11/02*

(11) **3 430 839**
(51) *H04B 3/36* *H04W 48/14*
H04W 4/70 *H04W 36/00*
H04W 52/02

(11) **3 431 216**
(51) *B23K 35/02* *B22F 3/14*
B22F 7/08 *B23K 20/02*
B23K 35/36 *H01L 23/00*

(11) **3 431 670**
(51) *E02F 9/24* *E02F 9/26*

(11) **3 432 686**
(51) *H05B 6/06* *H05B 6/10*

(11) **3 433 696**
(51) *G05G 1/10*

(11) **3 433 994**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*
H04L 9/32

(11) **3 434 053**
(51) *H04W 72/12* *H04L 5/00*

(11) **3 434 063**
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/04*

(11) **3 434 170**
(51) *A61B 1/00* *A61B 34/30*
A61B 90/00 *A61B 1/05*

(11) **3 434 359**
(51) *B29B 7/22* *B29B 7/18*
F16J 15/34

(11) **3 434 518**
(51) *B60Q 1/00* *B60Q 1/04*
B60Q 1/50 *F21W 111/00*
F21Y 101/00 *F21S 41/14*
F21S 43/14 *F21S 41/36*
F21S 41/16 *F21S 41/143*

(11) **3 435 412**
(51) *H01L 25/075*

(11) **3 435 488**
(51) *H01R 12/71* *H01R 12/52*

(11) **3 435 631**
(51) *H04L 29/08* *H04W 8/02*

(11) **3 436 552**
(51) *C10L 1/00* *C10L 1/16*
C10L 1/185 *C10L 1/20*
C10L 10/04

(11) **3 437 766**
(51) *B22F 3/11* *B22F 3/105*

(11) **3 438 271**
(51) *C12P 7/44* *C08G 63/16*
C08G 69/26

(11) **3 439 344**
(51) *H04W 12/02* *H04L 29/06*
H04W 12/00

(11) **3 439 421**
(51) *H04W 76/15* *H04W 56/00*

(11) **3 439 422**
(51) *H04W 36/00* *H04W 56/00*
H04W 74/08 *H04W 76/15*

(11) **3 441 512**
(51) *D06F 37/06*

(11) **3 441 587**
(51) *F01N 3/20* *F01N 3/32*
F01N 5/04 *F01N 9/00*
F02B 39/10 *F02B 37/16*
F02B 37/04 *F02D 41/00*
F02D 41/02

(11) **3 441 896**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/0476*
G16H 40/67

(11) **3 442 055**
(51) *H01M 4/1395* *H01M 10/052*
H01M 4/134 *H01M 4/38*
H01M 4/36

(11) **3 442 762**
(51) *B28C 5/42* *B28C 7/02*
G01M 1/16

(11) **3 443 314**
(51) *G01L 3/12* *B25J 19/02*

(11) **3 443 775**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 443 800**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 444 976**
(51) *H04W 88/08* *H04W 92/12*
H04B 7/0456 *H04B 7/024*
H04B 7/0413

(11) **3 445 082**
(51) *H04W 28/02* *H04W 28/24*
H04W 88/08

(11) **3 446 998**
(51) *B65D 19/18*

(11) **3 447 808**
(51) *H01L 33/38* *H01L 33/44*
H01L 33/62

(11) **3 448 105**
(51) *H04W 72/04* *H04W 16/28*
H04B 7/06

(11) **3 448 137**
(51) *H05K 1/11*

(11) **3 449 483**
(51) *G11C 7/10* *G06F 12/02*
G06F 12/0804 *G06F 12/0846*
G06F 12/0855 *G11C 11/16*
G11C 7/22 *G11C 16/32*

(11) **3 450 084**
(51) *B23K 26/342* *F01D 5/00*
F01D 5/12 *B23K 26/60*

(11) **3 450 379**
(51) *B66B 13/16* *B66B 5/00*

(11) **3 450 699**
(51) *F01D 11/08* *C04B 35/80*
B32B 18/00

(11) **3 450 841**
(51) *F21V 23/00* *F21S 41/141*
F21S 43/14

(11) **3 451 218**
(51) *G06F 21/33* *H04L 9/08*
H04L 9/12 *H04L 9/00*

(11) **3 451 351**
(51) *H01B 7/18*

(11) **3 452 360**
(51) *G05G 1/04* *G05G 1/08*
G05G 5/05 *G05G 5/03*

(11) **3 454 582**
(51) *H04W 4/06* *H04W 72/00*
H04W 48/00 *H04W 36/00*

(11) **3 457 421**
(51) *H01H 1/04* *H01H 1/42*
H01H 9/38

(11) **3 458 610**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 458 756**
(51) *F16L 3/24* *E02D 5/74*
E04B 1/98 *F16B 2/06*
F16L 3/00

(11) **3 458 950**
(51) *G06F 3/16* *G06F 9/48*

(11) **3 459 644**
(51) *B05C 11/11* *B44D 3/12*

(11) **3 459 878**
(51) *B65F 1/06* *G06Q 10/08*
G06Q 10/08

(11) **3 460 822**
(51) *H01H 47/32* *H01H 9/56*
G01R 31/327 *H01H 1/00*
H01H 11/00

(11) **3 460 895**
(51) *H01M 2/14* *H01M 8/1246*
H01M 10/056

(11) **3 460 953**
(51) *H02J 50/60* *H02J 7/04*
H04B 5/00 *H02J 50/90*
H02J 50/80 *H02J 50/40*

(11) **3 461 069**
(51) *H04L 12/403* *H04L 12/40*
H04L 29/12 *G05B 19/00*
G06F 13/42

(11) **3 461 197**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 462 486**
(51) *H01L 23/552* *H01L 23/31*
H01L 21/56 *H01L 21/60*
H01L 23/498

(11) **3 462 544**
(51) *H01R 4/34* *H01R 31/06*
H01R 9/24

(11) **3 462 779**
(51) *H04W 36/06*

(11) **3 462 901**
(51) *A23G 9/22* *A23G 9/28*
B65D 75/58

(11) **3 463 568**
(51) *A61N 1/39* *A61N 1/08*
G01R 27/26 *A61N 1/04*
A61N 1/372 *G01R 31/58*

(11) **3 468 016**
(51) *H02K 24/00* *H02K 5/22*

(11) **3 468 253**
(51) *H04W 36/38*

(11) **3 469 341**
(51) *G21C 17/06* *G21C 3/326*
G01N 23/00 *G01N 23/222*
G21G 4/02

(11) **3 469 395**
(51) *G01S 13/95* *G01S 7/41*
G01S 13/00 *G01S 13/89*

(11) **3 469 827**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 470 645**
(51) *F01P 7/16* *F02B 29/04*

(11) **3 471 100**
(51) *G11B 27/10* *G11B 27/28*
H04N 21/41 *H04N 21/43*
H04N 21/44 *H04N 21/462*
H04N 21/4722 *H04N 21/81*
G06F 16/783 *H04N 21/237*
H04N 21/242 *H04N 21/6377*
H04N 21/643

(11) **3 471 613**
(51) *A61B 5/15* *A61B 5/153*
A61B 5/154 *A61M 5/178*
A61M 5/19 *A61M 5/28*
A61M 5/315 *A61P 9/00*

(11) **3 471 800**
(51) *A61M 5/178* *A61M 5/19*
A61M 5/28 *A61M 5/32*
A61B 5/15 *A61B 5/153*
A61B 5/154 *A61M 5/315*
A61P 9/00

(11) **3 472 139**
(51) *C07D 303/04* *C07D 493/08*

(11) **3 472 372**
(51) *C25C 1/20* *C22B 3/00*

(11) **3 473 347**
(51) *B21C 37/08* *B21C 51/00*
B23K 13/00 *B23K 13/08*
B23K 11/087 *B23K 11/16*
B23K 11/34 *B23K 20/02*
B23K 20/04 *B23K 20/227*

(11) **3 475 303**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61P 35/00

(11) **3 475 481**
(51) *D21F 7/08* *D21F 7/10*
D21F 1/00

(11) **3 476 924**
(51) *C10M 171/00*

(11) **3 477 465**
(51) *G06F 3/12*

(11) **3 477 602**
(51) *G07C 11/00* *G07C 9/28*

(11) **3 477 742**
(51) *H01M 2/16* *H01M 10/052*
H01G 11/52 *H01G 9/02*

(11) **3 477 906**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 478 799**
(51) *B01J 23/40* *B01J 21/08*
B01J 21/12 *B01J 23/42*
B01J 35/10 *B01J 37/02*
B01J 37/08 *C10G 45/52*
C10G 65/12 *C10G 65/04*

(11) **3 478 890**
(51) *D06F 55/00*

(11) **3 479 610**
(51) *H04W 36/00* *H04L 29/06*

(11) **3 479 658**
(51) *H05B 47/105* *H05B 47/11*

(11) **3 480 014**
(51) *B41F 13/012* *F16H 55/18*

(11) **3 480 256**
(51) *C08L 77/06* *C08L 77/02*
C08L 77/00 *C08J 5/00*
C08L 27/12 *C08L 27/18*
C08J 5/18 *C10M 147/02*
C10M 169/04 *C10M 107/44*
C10N 20/06 *C10N 30/02*
C10N 30/06 *C10N 50/00*

(11) **3 481 152**
(51) *H05B 45/3578* *H05B 45/37*

(11) **3 481 158**
(51) *H05B 33/08* *H05B 45/37*
H05B 47/10

(11) **3 481 349**
(51) *A61F 13/00* *A61F 13/02*
A61M 1/00

(11) **3 482 788**
(51) *A61M 16/00* *F04D 29/08*
F04D 29/42 *F04D 29/60*
F04D 29/66 *H02K 5/24*

(11) **3 483 536**
(51) *E03B 3/28* *C02F 1/00*
C02F 9/00

(11) **3 484 030**
(51) *H02K 16/04*

(11) **3 484 589**
(51) *A61Q 11/00* *A61K 8/21*
A61K 8/24 *A61K 8/26*
A61K 8/27 *A61K 8/73*
A61K 8/81 *A61K 8/19*
A61K 33/16 *A61K 45/06*

(11) **3 485 069**
(51) *C25D 7/12* *C25D 3/16*
C25D 3/18 *H01L 21/288*
H01L 23/532

(11) **3 485 575**
(51) *H04B 17/345* *H04B 1/10*
H04B 1/403 *H04B 1/40*

(11) **3 485 602**
(51) *H04L 9/06* *H04L 29/06*
H04L 9/32

(11) **3 485 820**
(51) *A61B 17/08*

(11) **3 486 974**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/1391*
H01M 4/36 *H01M 4/525*

(11) **3 488 432**
(51) *G08B 25/01* *G08B 25/08*
A61B 5/11 *G08B 21/04*

(11) **3 489 660**
(51) *G01N 21/51* *G01N 21/59*
F25C 1/00 *F25D 29/00*
F25D 11/02

(11) **3 490 217**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/55*
H04L 9/32

(11) **3 490 720**
(51) *H05G 2/00* *G03F 7/20*
B05B 17/04 *B05B 1/02*

(11) **3 492 100**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61P 19/00 *A61P 19/08*
A61P 19/10 *A61P 3/14*
A61P 35/04

(11) **3 492 351**
(51) *B62D 25/20* *B62D 27/02*
B62D 27/04

(11) **3 492 946**
(51) *G01S 5/02* *G01S 11/02*

(11) **3 493 987**
(51) *C08J 5/18* *B32B 27/20*
B32B 27/32 *B32B 27/08*
B32B 27/18 *B32B 27/30*

(11) **3 495 313**
(51) *B66F 9/075* *B62B 3/06*
B66F 9/12 *B62D 63/02*
B62B 3/02 *B62B 5/00*

(11) **3 495 799**
(51) *G01N 21/03* *G01N 21/05*
G02B 21/08 *G01N 1/30*
G01N 33/50

(11) **3 496 441**
(51) *H04W 12/10* *H04W 12/02*
H04L 29/06 *H04W 12/00*

(11) **3 496 557**
(51) *A24F 40/50*

(11) **3 496 677**
(51) *A61F 5/44* *A61F 5/443*
A61L 15/56

(11) **3 497 374**
(51) *F24F 1/38* *F16F 15/067*
F16B 5/02 *F24F 1/40*
F16F 1/12 *F24F 13/32*

(11) **3 497 951**
(51) *H04W 4/021* *H04W 4/20*
H04W 4/80 *H04W 12/06*
G06F 21/35 *H04W 4/02*
G06Q 30/02

(11) **3 498 048**
(51) *H04W 88/08* *H04L 12/24*
H04Q 11/00

(11) **3 498 076**
(51) *A01D 46/30* *B25J 9/02*
B25J 11/00 *B25J 15/00*
B25J 5/00 *B25J 9/00*

(11) **3 498 086**
(51) *A01G 9/14* *A01G 9/24*
A01G 31/00 *A01G 31/06*

(11) **3 498 399**
(51) *B22F 1/00* *B23K 35/30*
B23K 35/34 *B23K 35/02*
C22C 19/00 *B22F 7/06*
B23K 1/00 *B23K 1/008*
B23K 1/012 *B23K 101/00*
B23K 103/18 *C22C 19/05*
F01D 5/00 *B23K 1/20*
B23K 20/02 *B23K 20/233*
B23K 20/24

(11) **3 498 725**
(51) *C07J 43/00* *A61K 31/57*
A61K 31/573 *A61K 31/58*
A61P 25/00

(11) **3 499 655**
(51) *H01R 43/16*

(11) **3 499 868**
(51) *H04N 5/225*

(11) **3 500 623**
(51) *A43B 1/00* *A43B 7/00*
A43B 23/02 *A61K 33/26*
A43B 17/14 *C08K 3/22*
D01D 5/00 *A61N 5/06*
A61P 7/00 *D01D 1/06*
B29C 48/05 *B29C 48/08*
B29C 48/14 *B29C 48/295*
C08J 3/21 *C09K 11/02*
C09K 11/60 *D01F 1/10*
D01F 6/60 *D01F 6/62*

(11) **3 501 154**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/32*

(11) **3 502 263**
(51) *C12P 7/24* *C12P 7/42*
C12N 9/06 *C12N 9/10*

(11) **3 502 344**
(51) *D06F 58/20* *D06F 58/24*
D06F 58/04

(11) **3 502 642**
(51) *F02B 39/02* *G01M 1/22*
G01M 13/045 *G01M 1/04*
G01M 1/16 *F01D 5/02*
F01D 21/00 *F01D 21/04*
F01D 21/16 *F01D 25/18*
G01H 1/00 *G01M 1/28*
G01M 15/12 *G01M 15/14*
F01D 21/14 *F01D 25/16*
F02B 39/16

(11) **3 503 139**
(51) *H01F 41/02* *H01F 3/04*
H01F 1/153

(11) **3 503 514**
(51) *B60R 25/25* *H04M 1/725*
B60R 25/10 *B60K 35/00*
B60R 11/02

(11) **3 505 437**
(51) *B62M 23/02* *B62J 35/00*
B62J 43/16 *B62J 43/28*

(11) **3 506 466**
(51) *H02K 11/33*

(11) **3 506 601**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*

(11) **3 507 298**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 508 353**
(51) *B60C 19/08* *B60C 11/00*

(11) **3 508 359**
(51) *B60C 19/08* *B60C 11/00*

(11) **3 508 422**
(51) *B64D 9/00* *B60P 7/08*
B63B 25/22

(11) **3 508 568**
(51) *C12N 1/20* *A61K 35/74*
A23L 33/135

(11) **3 508 813**
(51) *G01B 21/22* *G01D 5/20*
H02K 11/225 *H02K 11/30*
H02P 1/00 *H02P 9/00*

(11) **3 511 069**
(51) *B01F 5/06* *B01F 11/02*
B01F 15/00 *B01F 15/06*
B01J 19/00 *B01J 19/10*
B01J 19/24 *B01J 4/00*

(11) **3 511 414**
(51) ***C12N 15/09***

(11) **3 511 420**
(51) ***C12P 21/00*** ***C07K 14/715***
C12N 15/62 ***A61K 48/00***
A61K 38/16 ***C07K 14/16***

(11) **3 511 483**
(51) ***A47K 3/16*** ***A47K 3/40***
B32B 3/14 ***B32B 27/06***
B32B 27/08 ***B32B 27/32***
E04F 15/02 ***E04F 15/10***
E04F 15/18 ***B32B 3/30***
B32B 3/06 ***B32B 5/18***

(11) **3 512 362**
(51) ***A24F 40/46***

(11) **3 512 936**
(51) ***A61K 39/12***

(11) **3 513 154**
(51) ***G01H 3/04*** ***G01H 15/00***
G01N 29/00 ***G01N 29/024***
G01N 29/032 ***G01N 29/34***
G01N 29/44 ***G01N 33/28***

(11) **3 513 477**
(51) ***H02J 7/34*** ***H02J 7/00***
H02J 7/35 ***H02J 9/06***

(11) **3 513 857**
(51) ***B01D 21/01*** ***C02F 1/54***
C02F 1/56 ***C02F 1/52***
C02F 1/28

(11) **3 514 159**
(51) ***B01J 20/22*** ***B01J 20/28***
C01B 21/04 ***C07F 15/02***
C07F 15/04 ***C07F 15/06***
C07F 7/00 ***C01B 32/50***
C07F 5/06

(11) **3 514 470**
(51) ***F28F 19/00*** ***B64D 13/00***
F28F 19/01 ***F28D 9/00***
B01D 46/18

(11) **3 515 399**
(51) ***A61K 8/31*** ***A61Q 9/00***
A61Q 9/02 ***A61Q 9/04***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/02***
A61Q 19/06 ***A61Q 19/08***
A61K 8/891 ***A61K 8/893***
A61K 8/895 ***A61K 8/898***
A61K 8/19 ***A61K 31/282***
A61K 31/80 ***A61P 17/00***

(11) **3 515 658**
(51) ***B23P 21/00*** ***E05B 17/00***

(11) **3 515 853**
(51) ***B66F 9/20*** ***B66F 9/22***

(11) **3 516 195**
(51) ***F02D 41/30*** ***F02D 41/00***
F02D 41/04 ***F02D 41/06***
F02D 41/38 ***F01N 3/035***
F02D 41/40

(11) **3 516 294**
(51) ***B60Q 3/54*** ***B60Q 3/64***
F21V 8/00

(11) **3 517 070**
(51) ***A61B 17/00***

(11) **3 517 287**
(51) ***B29D 30/48*** ***B29C 48/30***
B29C 48/37 ***B29C 48/395***
B29C 48/92 ***B29C 48/07***
B29C 48/255

(11) **3 517 351**
(51) ***B60L 53/14*** ***B60L 53/30***
B60L 53/62 ***B60L 53/68***
B60L 53/67

(11) **3 517 760**
(51) ***F02D 13/02*** ***F02D 41/10***

(11) **3 518 129**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 21/32***
G06F 3/16 ***G02B 27/01***
G06F 3/038 ***G06F 1/16***

(11) **3 520 436**
(51) ***G01S 3/80*** ***H04R 3/00***
G10L 21/0216 ***G10L 21/02***

(11) **3 520 461**
(51) ***H04W 24/00***

(11) **3 520 468**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 76/15***

(11) **3 521 219**
(51) ***B65G 54/02***

(11) **3 521 905**
(51) ***G02C 7/04*** ***G02C 13/00***
B29D 11/00 ***B29C 33/44***
B29C 39/36

(11) **3 522 742**
(51) ***A41D 27/24*** ***A41D 27/28***
A41D 31/06

(11) **3 523 269**
(51) ***C07C 4/18*** ***C07C 5/27***
C07C 15/04 ***C07C 15/067***
B01J 29/40 ***B01J 23/62***
B01J 29/80 ***B01J 35/02***
B01J 37/02 ***C01B 39/38***
B01J 29/44 ***B01J 35/00***
B01J 37/04

(11) **3 524 004**
(51) ***H04W 72/08***

(11) **3 524 041**
(51) ***H05K 5/02*** ***H05K 5/03***
A45C 11/00 ***H04B 1/3888***
H04M 1/02 ***H04M 1/725***

(11) **3 524 196**
(51) ***A61B 17/72*** ***A61B 17/68***

(11) **3 524 298**
(51) ***A61M 5/24*** ***A61J 3/00***
A61M 5/145 ***A61M 5/50***
A61M 5/20 ***A61M 5/315***
A61M 5/34 ***A61J 7/04***

(11) **3 524 683**
(51) ***C12N 15/87*** ***A61F 2/28***
A61P 19/00 ***A61K 48/00***
C12Q 1/6834

(11) **3 526 223**
(51) ***C07D 489/08*** ***A61K 9/00***
A61K 47/08 ***A61P 25/36***

(11) **3 526 260**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 7/00***
A61P 35/02 ***A61P 37/02***

(11) **3 526 282**
(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 5/521***
C08K 13/02 ***C09J 9/00***
C09J 7/38

(11) **3 526 951**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/12***
H04W 12/10 ***H04L 29/06***
H04L 9/32

(11) **3 527 580**
(51) ***C07K 1/06*** ***B29C 48/40***

(11) **3 528 506**
(51) ***H04N 21/482*** ***H04N 21/2381***
H04N 21/472 ***H04N 21/4782***

(11) **3 528 523**
(51) ***H04W 12/08*** ***H04L 29/06***
G06F 21/34 ***G07C 9/27***

(11) **3 528 841**
(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/295***
A61K 39/42 ***C07D 473/34***
C07H 19/167 ***A61P 31/14***

(11) **3 529 451**
(51) ***E21B 7/08***

(11) **3 529 916**
(51) ***H04B 7/185*** ***H04L 12/24***
H04L 29/08 ***G06F 9/455***

(11) **3 531 111**
(51) ***G01N 21/65*** ***G01N 21/27***
G01J 3/44 ***G01J 3/02***

(11) **3 531 435**
(51) ***H01F 29/04*** ***H01H 9/00***
H01H 33/16

(11) **3 531 764**
(51) ***H04L 5/14*** ***H04W 72/12***

(11) **3 532 307**
(51) ***C08J 5/00*** ***B60C 1/00***
C08K 7/10 ***C22B 3/06***

(11) **3 532 734**
(51) ***F15B 1/02*** ***F15B 13/08***
G01L 5/00

(11) **3 533 282**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14***

(11) **3 534 036**
(51) ***F16H 15/38*** ***F16H 13/14***

(11) **3 534 711**
(51) ***A01N 47/14*** ***A01N 43/56***
A01N 43/653 ***A01N 43/40***
A01N 45/02 ***A01P 3/00***

(11) **3 535 398**
(51) ***C12N 15/40*** ***C07K 16/10***
A61K 39/12 ***A61K 39/42***

(11) **3 535 451**
(51) ***D06P 3/85*** ***D06P 3/52***

D06P 3/60 D06P 3/34
D06P 3/66 D06P 3/82
D06P 1/00

(11) **3 535 966**
(51) H04N 5/335 H04N 5/353
H04N 5/378 H04N 5/345

(11) **3 537 005**
(51) F16H 55/36 F16H 55/44
F16H 55/48

(11) **3 537 130**
(51) G01P 21/02 G01L 27/00
G01P 5/14 G01R 19/00
G01R 31/28 G01C 25/00

(11) **3 537 860**
(51) H05K 9/00 B32B 25/02
B32B 25/14 C08K 3/22
C08L 21/00 C08J 7/04

(11) **3 537 869**
(51) A01G 2/00

(11) **3 538 508**
(51) C07C 67/475 C07F 15/00
C07F 3/06 C07C 69/157
C07C 69/145 B01J 31/16
C07B 37/08 B01J 31/22

(11) **3 538 557**
(51) C07K 16/28 C07K 16/30

(11) **3 538 663**
(51) A23L 27/30 C12P 19/56
C08B 15/02

(11) **3 539 368**
(51) A01D 90/04

(11) **3 540 099**
(51) C30B 21/00 C30B 21/02
B22F 5/04 B22F 3/105
B33Y 80/00 B22C 7/02
B22C 9/02 B22C 9/10
B22C 9/22 B22C 9/24
B22C 9/04 B22C 9/06
B22D 23/06 B22D 25/02
B22D 27/04 F01D 5/14
F01D 5/18 F01D 9/06
C30B 11/00 C30B 29/52

(11) **3 540 305**
(51) F21V 21/005 F21V 21/02
F21V 23/06

(11) **3 540 891**
(51) H02J 1/02 H02J 13/00
H02M 1/44 H02M 3/155

(11) **3 542 896**
(51) B01J 20/20 B01J 20/28
B01J 20/30 C02F 1/28
C01B 32/324 C01B 32/348
C02F 101/16

(11) **3 543 088**
(51) B62D 21/12 B62D 21/20
B62D 59/04 F16B 2/06
F16B 7/04 F16B 2/10
F16B 2/12

(11) **3 543 398**
(51) D06P 5/30 D06P 1/52
D06P 1/673

(11) **3 543 447**
(51) E06B 3/10 E06B 3/48
E06B 3/30

(11) **3 543 651**
(51) G01C 25/00 G01C 21/16
G01C 21/00 G01C 21/02
B64G 1/28 F42B 15/01

(11) **3 544 080**
(51) H01M 2/10 H01M 2/20

(11) **3 544 308**
(51) H04N 21/472 H04N 21/475
H04N 21/6587

(11) **3 544 628**
(51) A61K 39/395 A61K 49/16
C12P 21/08 C07K 16/30
A61P 37/04 A61P 35/00
A61K 39/00 C07K 16/28

(11) **3 544 630**
(51) A61K 31/718 A61K 45/06
A61P 35/00 A23L 29/219
A23L 33/00

(11) **3 544 632**
(51) A61K 31/12 A61K 31/357
A61K 47/64 A61K 47/61
A61K 47/54 A61K 36/87
A61K 38/01 A61K 31/05
A23L 29/00 A23L 33/105
A61K 9/00 A61K 9/14
A61K 36/28 A61K 36/82
A61K 36/9066 A61K 47/20
A61K 47/26 A61K 47/36
A61K 47/46

(11) **3 544 808**
(51) C23C 2/40 C23C 2/26
C23C 2/12 C23C 2/06
C23C 2/02 C22C 38/58
C22C 38/54 C22C 38/50
C22C 38/48 C22C 38/44
C22C 38/04 C22C 38/02
C22C 38/06 C21D 8/02
B23K 103/04 B21D 22/02
B32B 15/01 C22C 21/02
C22C 18/04 C22C 21/10

(11) **3 544 987**
(51) C07H 1/00 C07H 1/06
C07H 21/00 C07H 19/06
C07H 19/16 C07H 21/02
C07H 21/04 C07F 9/06
C07F 9/22 C07F 9/24

(11) **3 546 158**
(51) B26B 21/40 B26B 21/22

(11) **3 546 254**
(51) B60D 1/02 B60D 1/24
B60D 1/26 B60D 1/58
B60D 1/62 B61G 1/28
B60D 1/48

(11) **3 546 679**
(51) E05B 47/06 E05B 1/00

(11) **3 546 686**
(51) E05F 5/02 E05F 5/06

(11) **3 546 893**
(51) G01D 5/244

(11) **3 546 985**
(51) A01B 69/04 G01S 19/14
G01S 19/40 G01S 19/45
G05D 1/02

(11) **3 546 986**
(51) G01V 5/00

(11) **3 547 433**
(51) H01M 10/0567 H01M 10/0569
H01M 10/0525 C07D 317/10
C07D 327/10 C07F 9/113

(11) **3 547 463**
(51) H01R 13/74 H01R 13/52

(11) **3 547 892**
(51) A61B 1/00 G02B 6/38

(11) **3 547 921**
(51) H01L 41/047 H01L 41/053
H01L 41/311 H04R 17/00
H04R 31/00 A61B 8/00
B06B 1/02 B06B 1/06
G01S 7/52 G01S 15/89
H01L 41/09

(11) **3 547 942**
(51) A61B 17/43

(11) **3 548 571**
(51) C09D 175/02 C08G 18/10
B63B 43/16 B63B 59/00
C08G 18/50

(11) **3 548 628**
(51) C12P 13/12 C12P 11/00

(11) **3 548 716**
(51) F01L 1/04 F01L 1/28
F01L 13/08 F02D 9/06
F01L 13/06 F02D 13/04

(11) **3 548 884**
(51) G01N 29/06 A61B 8/13
A61B 5/00

(11) **3 549 315**
(51) H04L 27/26 H04B 1/00

(11) **3 549 710**
(51) B23K 26/00 B23K 26/0622
B23K 26/08 B23K 26/53
B23K 26/55 B23K 37/04

(11) **3 549 753**
(51) B29C 70/44 B29K 101/10
B29K 105/08 B29L 22/00
B29C 53/82 B29C 70/32
B29C 33/48 B29C 70/54

(11) **3 550 049**
(51) C22C 38/00 C22C 38/08
C22C 38/58 C21D 6/00
C21D 8/04 C21D 8/02
C21D 1/26 C21D 1/42
C21D 1/60 C22C 38/02
C22C 38/04 C22C 38/06
C21D 9/46

(11) **3 550 281**
(51) G01N 11/00 G01N 1/24
G01N 15/00 G01N 1/26
G01N 15/06

(11) **3 551 000**
(51) *A42B 3/12* *B29C 39/02*
B29C 39/10

(11) **3 551 145**
(51) *A61F 11/00* *A61M 21/02*
A61H 9/00 *A61H 23/04*
A61H 21/00 *H04R 1/10*
A61M 21/00 *G16H 70/20*
G16H 50/30 *G16H 50/20*
G16H 20/17 *G16H 20/30*
G16H 40/63 *G16H 10/20*

(11) **3 551 307**
(51) *A63H 33/00*

(11) **3 551 354**
(51) *B21B 45/06* *B24C 3/14*
B24C 3/06 *B24C 3/08*
B24C 1/08

(11) **3 551 462**
(51) *B41J 2/045* *B41J 2/175*
B41J 2/14 *B41J 29/393*

(11) **3 551 831**
(51) *E21B 43/12* *E21B 23/06*
E21B 33/12 *E21B 34/06*
E21B 41/00 *E21B 17/10*
E21B 47/12

(11) **3 551 943**
(51) *H02J 1/00* *H02J 7/34*

(11) **3 552 702**
(51) *B01J 37/10* *B01J 27/232*
B01J 32/00 *B01J 35/10*
B01J 37/00 *C01D 7/12*
C01D 7/38 *C07C 2/08*
C07C 11/113 *C07B 61/00*

(11) **3 553 225**
(51) *D06C 13/04* *D06N 7/00*
E01C 13/08

(11) **3 553 498**
(51) *G01N 21/25* *G01N 21/49*
G01N 21/31 *A61B 5/157*
G01N 33/72

(11) **3 553 529**
(51) *G01N 35/02* *G01N 35/10*
G01N 35/04

(11) **3 554 176**
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/06*
H04B 7/08

(11) **3 554 328**
(51) *A47K 3/20* *A47K 3/02*
A47K 3/16 *A47K 3/00*
A61H 33/00

(11) **3 554 524**
(51) *A61K 36/88* *A61K 31/355*
A61K 36/899 *A61K 36/15*
A23L 33/105 *A61P 25/24*

(11) **3 555 925**
(51) *H01L 29/872* *H01L 21/329*
H01L 29/24 *H01L 29/06*
H01L 21/302

(11) **3 555 931**
(51) *H01M 2/00* *H01M 2/14*
H01M 2/16 *H01M 4/14*
H01M 4/20 *H01M 10/06*

(11) **3 556 115**
(51) *H04W 4/00* *H04W 52/02*
H04W 4/70 *H04W 76/28*

(11) **3 556 378**
(51) *A61K 38/17* *A61P 9/04*
A61P 9/10

(11) **3 556 475**
(51) *B05B 12/00* *A61M 11/00*
A61M 15/00 *B05B 12/08*

(11) **3 556 658**
(51) *B64D 27/02*

(11) **3 557 222**
(51) *G01N 15/06* *G16H 50/30*
G06F 17/11

(11) **3 557 307**
(51) *G02B 27/01* *B60K 35/00*

(11) **3 557 374**
(51) *G06F 3/01* *G05D 3/12*
F16C 23/02

(11) **3 557 643**
(51) *H01L 51/05* *H01L 51/52*

(11) **3 558 044**
(51) *A42B 3/04* *A42B 3/12*
A42C 2/00

(11) **3 558 403**
(51) *A61L 27/18* *A61L 27/36*
A61K 9/00

(11) **3 558 450**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/05*

(11) **3 558 568**
(51) *B22F 3/105* *B28B 1/00*
B33Y 50/00 *B33Y 10/00*

(11) **3 558 679**
(51) *B29C 64/106* *B29C 64/386*
B28B 1/00 *B33Y 50/02*

(11) **3 559 024**
(51) *C07K 14/415* *C12N 15/62*
C12N 5/10

(11) **3 559 171**
(51) *C10G 65/12*

(11) **3 559 559**
(51) *F24D 11/02* *F02G 5/02*
F25B 27/02 *F25B 25/00*
F25B 49/02

(11) **3 559 669**
(51) *G01N 33/569* *C07K 14/445*
C07K 16/00

(11) **3 559 727**
(51) *G02B 27/01* *G02B 27/02*

(11) **3 559 904**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/46*
G06T 7/33 *G06K 9/62*
G08G 5/00

(11) **3 559 975**
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/268*
H01J 3/02 *H01J 37/065*
H01J 37/305 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 50/02*

(11) **3 560 241**
(51) *H04W 36/00* *H04W 76/27*

(11) **3 560 591**
(51) *B01L 3/00* *B03C 1/01*
B03C 1/28 *B03C 1/033*
G01N 35/00

(11) **3 560 671**
(51) *B29C 35/08* *B29C 49/48*

(11) **3 560 867**
(51) *B65H 29/46* *B65H 31/30*
B65H 31/02 *B65B 25/14*

(11) **3 561 632**
(51) *G05D 16/16*

(11) **3 561 765**
(51) *G06T 5/00*

(11) **3 561 855**
(51) *H01L 21/205* *C23C 16/34*
C23C 16/44 *C30B 29/38*
H01L 33/32

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

(11) **3 562 477**
(51) *A61K 31/13* *A61K 31/137*
A61K 31/198 *A61K 45/06*
A61K 31/135 *A61P 25/00*
A61P 25/16

(11) **3 562 491**
(51) *A61N 5/10*

(11) **3 562 509**
(51) *A61N 5/10* *A61K 41/00*
A61K 31/00 *A61K 45/06*
A61P 35/00 *A61P 43/00*

(11) **3 562 515**
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/00*
C12N 15/87 *C07H 21/04*
C12N 15/90 *C12N 9/22*

(11) **3 562 680**
(51) *B41M 5/035*

(11) **3 562 746**
(51) *B65B 13/34* *B65B 13/02*
B65B 15/00 *B25B 31/00*
B65B 59/02 *B65B 59/00*

(11) **3 562 896**
(51) *C09D 151/00* *C08F 265/06*

(11) **3 563 043**
(51) *F01K 25/00* *F02G 1/04*
F02C 1/10 *F01K 25/10*
F01K 3/06 *F01K 3/10*
F01K 3/12 *F01K 3/18*
F01K 7/38 *F01K 13/02*
F01K 25/06 *F22B 1/00*
F02C 9/24 *F01K 3/02*

(11) **3 563 050**
(51) *F02G 1/043* *F02G 1/055*
F01K 27/02 *F01K 3/06*
F01K 3/12 *F01K 3/18*
F01K 7/38 *F01K 13/02*

F01K 3/02 *F01K 25/10*
F01K 25/06 *F22B 1/00*

(11) **3 563 127**
(51) *G01J 3/28* *G01J 3/02*
G01J 3/51 *G01J 3/26*
G06K 9/00 *G06K 9/46*

(11) **3 563 310**
(51) *G06N 10/00*

(11) **3 564 266**
(51) *C07K 14/725* *A61K 39/00*
A61P 35/00

(11) **3 564 316**
(51) *C08L 71/12* *C08L 63/00*
C08L 79/04 *C08K 5/03*
H05K 1/03 *C08J 5/24*
B32B 15/14

(11) **3 564 359**
(51) *C12N 1/20* *C12P 13/06*
C12P 13/12 *C12N 9/10*
C12R 1/19

(11) **3 564 370**
(51) *C12Q 1/6844*

(11) **3 565 087**
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/40*
H02J 50/90 *H02J 50/80*
H02J 7/02 *H02J 50/20*
H02J 7/00

(11) **3 565 211**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/08*
H04W 12/00

(11) **3 565 575**
(51) *A61K 38/08* *A61P 29/00*
C07K 7/06 *C07K 7/14*

(11) **3 565 600**
(51) *A61K 9/08* *A61K 31/436*
A61K 47/26 *A61K 47/10*
A61K 47/14 *A61P 27/02*

(11) **3 565 607**
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/85*
C12N 15/88

(11) **3 565 626**
(51) *A61M 25/10* *A61M 25/14*
A61B 18/00 *A61M 39/22*
A61B 18/04

(11) **3 565 839**
(51) *C07K 16/28* *A61K 45/06*
A61K 39/395

(11) **3 565 876**
(51) *C10G 53/04* *C10G 53/08*
C10G 67/04 *C10G 67/06*
C10G 21/20 *C10G 21/24*
C10G 67/14

(11) **3 565 900**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/6869*
C12Q 1/6874

(11) **3 566 046**
(51) *G01N 31/22* *G01N 33/02*
A61L 2/28 *C12Q 1/6876*
B05B 12/14 *C12N 15/10*
B01F 13/10 *B05B 7/24*

(11) **3 566 219**
(51) *G08B 13/00*

(11) **3 566 519**
(51) *H04L 25/02* *H04B 7/06*
H04W 72/04 *H04L 5/00*

(11) **3 566 575**
(51) *A01M 1/14* *A61L 9/20*
A01M 1/02

(11) **3 566 952**
(51) *B64D 27/10* *B64D 27/16*
F02C 6/08 *F02C 7/08*
F02C 7/10

(11) **3 567 760**
(51) *H04J 11/00* *H04W 56/00*

(11) **3 568 154**
(51) *A61K 38/50* *A61K 48/00*
C12N 9/80 *C12N 15/52*
C12N 15/63 *C12N 15/85*
C12N 15/86 *A61P 3/00*

(11) **3 568 158**
(51) *A61K 39/395* *A61K 39/00*
C07K 16/00 *C07K 17/00*
C07K 14/00

(11) **3 568 232**
(51) *B01F 3/04* *B01F 3/00*
F15D 1/00 *B01F 13/00*
C02F 3/02

(11) **3 568 240**
(51) *B07C 5/342* *C02F 11/04*
C02F 3/28 *D21B 1/02*
D21B 1/32 *B09B 3/00*
B09B 5/00 *D21H 11/14*

(11) **3 568 300**
(51) *B32B 27/18* *B32B 27/36*
B65B 7/28 *C08L 67/02*
C09J 167/02 *C09J 7/35*

(11) **3 568 339**
(51) *B62D 33/02* *B65G 1/04*
B25H 3/04 *B65D 85/68*
B25H 5/00 *B65G 1/02*

(11) **3 568 686**
(51) *G01N 1/00* *G01N 1/28*
G01N 21/03 *B01L 3/00*
B01L 7/00 *G01N 1/40*
G01N 21/69 *G01N 21/76*
G01N 21/64

(11) **3 569 059**
(51) *A01B 49/04* *A01G 13/02*

(11) **3 569 461**
(51) *B60W 40/02* *B60W 50/14*
B60W 10/20 *B60W 10/18*
H04N 5/232 *G06T 7/136*
G06T 5/00 *G06T 7/11*
G06K 9/00 *B60K 35/00*

(11) **3 569 693**
(51) *C12N 5/071* *C12N 5/10*
C12N 5/077 *C12N 5/074*

(11) **3 569 703**
(51) *C12N 9/16* *C12N 15/55*
A23K 20/189

(11) **3 569 704**
(51) *C12N 9/16* *C12N 15/55*
C12N 15/70 *A23K 20/189*
C12N 1/21 *C12R 1/19*

(11) **3 569 928**
(51) *F23K 5/14* *F23D 5/14*
F24C 5/18

(11) **3 569 956**
(51) *F25B 49/02* *F24F 1/32*
F24F 11/84 *F24F 11/88*
F24F 11/89 *F24F 110/00*
F25B 1/00 *F25B 41/04*
F25B 49/00 *F24F 1/00*
F24F 11/36

(11) **3 570 308**
(51) *H01H 33/662*

(11) **3 570 349**
(51) *H01M 4/139* *H01M 4/1391*
H01M 10/0525 *H01M 4/04*
H01M 10/42 *H01M 4/134*
H01M 4/131 *H01M 4/48*

(11) **3 570 473**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*

(11) **3 570 512**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/12*

(11) **3 570 603**
(51) *H04W 60/00*

(11) **3 570 651**
(51) *H01L 27/146*

(11) **3 570 742**
(51) *G01N 33/487*

(11) **3 570 772**
(51) *A61B 90/00* *A61B 17/02*

(11) **3 570 779**
(51) *A61F 2/04* *A61F 2/24*
A61M 39/22

(11) **3 570 818**
(51) *A61K 9/127* *A61K 31/00*
A61K 47/00 *A61K 31/519*
A61P 35/00 *A61K 31/517*
A61K 47/02 *A61K 47/12*

(11) **3 570 829**
(51) *A61K 31/395* *A61K 38/05*
A61K 45/06 *C40B 30/06*
C07D 229/02 *C07D 401/06*
C07D 401/12 *C07D 403/12*
C07D 405/12

(11) **3 570 861**
(51) *A61K 36/54* *A61K 36/67*
A61K 36/906 *A61P 21/02*
A61K 45/06 *A61K 31/11*
A23L 33/00 *A61K 31/12*
A61K 31/165

(11) **3 570 986**
(51) *A61F 9/00* *B05B 1/08*
B05B 9/08 *B65D 1/09*

(11) **3 571 022**
(51) *B25J 9/16* *B25J 9/12*
B25J 19/02 *B25J 11/00*
B25J 9/00 *A47L 9/28*

(11) **3 571 284**
(51) *C12M 1/04* *C12M 1/02*
C12M 1/34 *C12M 1/36*
C12Q 3/00 *C12N 1/04*
C12N 1/12 *B01F 3/04*

(11) **3 571 314**
(51) *C12Q 1/68* *A01N 1/02*

(11) **3 571 325**
(51) *C22C 5/02* *C22F 1/14*
A44C 27/00

(11) **3 571 585**
(51) *G06F 9/445* *G06F 9/48*
G06F 9/50 *G06F 1/324*

(11) **3 571 706**
(51) *G06Q 50/06*

(11) **3 571 879**
(51) *H04W 76/10* *H04B 7/185*

(11) **3 572 095**
(51) *A61K 31/443* *A61K 31/496*
A61K 31/5377 *A61P 25/00*

(11) **3 572 315**
(51) *B63G 8/00* *B63B 3/13*

(11) **3 572 396**
(51) *C07C 69/653* *C08F 20/22*
G02B 1/04 *G02B 1/18*
G03F 7/004 *G03F 7/027*
C07C 69/54

(11) **3 572 460**
(51) *C08C 19/25* *C08L 9/00*
C08L 15/00 *B60C 1/00*
C08K 3/36 *C08K 5/54*
B60C 11/00 *C08C 19/44*
C08L 9/06

(11) **3 572 498**
(51) *C12M 1/34* *C12M 1/00*

(11) **3 572 524**
(51) *C12N 15/09* *C12Q 1/6881*

(11) **3 572 534**
(51) *C21C 7/00* *C21C 7/04*
C21C 7/072 *C21C 7/076*
C21C 7/064

(11) **3 572 580**
(51) *D06N 3/00* *D06N 3/14*

(11) **3 572 800**
(51) *G01N 21/78* *G01N 21/64*
C09K 11/06

(11) **3 572 949**
(51) *G06F 13/28*

(11) **3 573 029**
(51) *G07F 11/20* *G07F 11/44*
G07F 11/24 *G07F 11/54*

(11) **3 573 063**
(51) *G11C 5/14* *G11C 7/20*
G06F 1/30 *G06F 1/3225*
G06F 1/3234 *G06F 3/06*
G06F 11/14

(11) **3 573 079**
(51) *H01F 3/14* *H01F 27/00*
H01F 38/14 *H02J 7/02*
H01F 27/02 *H01F 27/36*
H04R 25/00

(11) **3 573 189**
(51) *H01R 13/422*

(11) **3 573 254**
(51) *H04B 7/06* *H04L 1/00*
H04L 1/18 *H04L 1/20*
H04W 72/08 *H04W 24/10*

(11) **3 573 466**
(51) *A23B 4/03* *F25B 15/10*
F25D 17/06 *F25D 23/06*
A23C 19/14 *F26B 21/08*
F26B 25/22

(11) **3 573 535**
(51) *A61B 10/02* *A61B 17/30*
A61B 17/11

(11) **3 573 543**
(51) *A61B 17/115* *A61B 17/068*
A61B 17/11 *A61B 17/072*
A61B 17/00 *A61F 5/445*

(11) **3 573 561**
(51) *A61B 18/18*

(11) **3 573 603**
(51) *A61K 47/69* *A61K 47/64*
A61K 47/65 *A61K 9/50*
A61K 31/7088 *C12N 15/115*

(11) **3 573 612**
(51) *A61K 31/19* *A61K 9/00*
A61P 17/06

(11) **3 573 724**
(51) *A62C 2/04* *A62C 99/00*

(11) **3 573 729**
(51) *A63F 9/08* *A63F 13/00*

(11) **3 573 904**
(51) *B65F 1/14* *B65B 67/12*

(11) **3 573 989**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/519*
A61P 37/00 *A61P 29/00*
A61P 35/00

(11) **3 574 034**
(51) *C08G 59/50* *H01B 3/40*

(11) **3 574 097**
(51) *C12N 15/00* *C12N 15/09*
C12N 7/04 *A61K 35/76*

(11) **3 574 275**
(51) *F27D 7/02* *C25B 1/02*
C25B 1/04 *B01D 59/12*
C25B 11/04 *C25B 13/04*
C25B 15/08 *F27D 7/06*
B01D 59/40 *B01D 59/50*
C01B 4/00 *C25B 1/10*

(11) **3 574 296**
(51) *G01L 1/12* *G06F 17/00*
G01L 1/26 *G01L 3/10*

(11) **3 574 311**
(51) *G01N 23/223*

(11) **3 574 514**
(51) *H01G 2/06* *H01G 4/30*
H01G 4/38 *H01G 4/012*
H01G 4/232 *H01G 4/005*
H03K 3/335 *H04R 3/00*

(11) **3 574 656**
(51) *H04R 1/00* *H04M 1/03*
H04R 1/10 *H04R 1/24*
H04R 3/12 *H04R 9/02*

(11) **3 574 657**
(51) *H04R 1/00* *H04M 1/03*
H04R 3/00 *H04R 9/02*

(11) **3 574 698**
(51) *H04W 72/08*

(11) **3 574 784**
(51) *A41D 27/10* *A41D 1/04*
A41D 31/18

(11) **3 574 900**
(51) *A61K 31/438* *A61K 9/70*
A61K 9/48 *A61K 9/20*
A61K 9/02 *A61K 9/00*
A61P 31/04 *A61P 15/02*
A61K 47/54 *A61K 9/06*
A61K 47/10 *A61K 47/32*

(11) **3 574 918**
(51) *A61K 45/00* *A61K 39/395*
A61P 1/00 *A61P 1/16*
A61P 13/00 *A61P 39/00*

(11) **3 574 936**
(51) *A61M 1/16* *A61M 1/28*
G05D 11/13

(11) **3 575 056**
(51) *B29C 45/00* *B29C 43/02*
B05B 11/00

(11) **3 575 268**
(51) *C01G 53/00* *H01M 4/505*
H01M 4/525

(11) **3 575 273**
(51) *C03C 27/06*

(11) **3 575 281**
(51) *C07C 229/60* *C08G 73/16*

(11) **3 575 327**
(51) *C08B 3/06* *C08L 1/12*

(11) **3 575 388**
(51) *C10M 135/36* *C10M 135/26*
C10M 161/00 *F16H 57/04*
C10M 145/14 *C10N 20/02*
C10N 30/06 *C10N 30/12*
C10N 40/02 *C10N 40/04*
C10N 40/08 *C10N 40/12*
C10N 40/22 *C10N 40/25*
C10M 141/08

(11) **3 575 615**
(51) *F15B 11/02* *E02F 9/22*
F15B 11/08 *F15B 11/16*

(11) **3 575 634**
(51) *F16H 25/20* *B66F 13/00*
F16B 7/14

(11) **3 575 649**
(51) *F16K 11/085* *F16K 11/076*
F16K 27/06 *E03C 1/00*

(11) **3 575 662**
(51) *F16L 47/00* *F16L 47/03*

B29C 65/34 *F16L 3/11*
B29C 65/00

(11) **3 575 696**
(51) *F24F 1/00* *F24F 1/0043*
F24F 1/0007 *F24F 13/20*

(11) **3 575 705**
(51) *F24H 6/00* *F24H 7/02*
F24H 3/08 *F24H 9/18*
F24H 9/00 *F24H 9/02*
F24H 1/12 *F24H 7/04*

(11) **3 575 953**
(51) *G06F 8/65* *G06F 21/57*
H04L 9/32 *H04L 29/06*
G06F 21/53 *G06F 21/64*
H04L 29/08

(11) **3 576 174**
(51) *H01L 51/54* *C08G 61/12*
C08L 65/00 *C09D 11/102*
F21S 2/00 *G02F 1/13357*
G09F 9/30 *H01L 27/32*
F21Y 115/15

(11) **3 576 215**
(51) *H01M 10/48* *H01M 10/42*
H01M 2/26 *H01M 2/10*
H01M 2/30 *H01M 2/20*

(11) **3 576 321**
(51) *H04W 48/00* *H04B 7/06*
H04W 8/00 *H04B 17/318*

(11) **3 576 429**
(51) *H04R 3/00* *G01S 7/52*
G01S 7/521 *G01S 7/526*
B06B 1/06 *B06B 1/02*

(11) **3 576 446**
(51) *H04W 12/00* *H04W 12/04*
H04W 36/00

(11) **3 576 484**
(51) *H04W 72/08*

(11) **3 576 485**
(51) *H04W 72/08*

(11) **3 576 486**
(51) *H04W 72/08*

(11) **3 576 599**
(51) *A61B 1/00*

(11) **3 576 611**
(51) *G16H 20/30* *G16H 40/67*

(11) **3 576 658**
(51) *A61B 18/20* *A61F 9/008*
G02C 7/04

(11) **3 576 709**
(51) *A61J 7/00*

(11) **3 576 766**
(51) *A61K 38/00* *A61K 48/00*
A61P 35/00 *C12N 15/09*
C12Q 1/68

(11) **3 576 777**
(51) *C12N 5/074* *A61K 35/28*
A61P 25/00 *A61P 43/00*

(11) **3 576 815**
(51) *G16H 20/17* *A61M 5/172*
A61M 5/142 *A61B 5/145*
A61B 5/00

(11) **3 576 850**
(51) *A62C 3/00* *F04D 25/16*
F04D 19/00 *F04D 25/10*
F04D 29/52 *F04D 29/60*

(11) **3 576 925**
(51) *B29C 49/42* *B29C 49/46*
B29C 49/58

(11) **3 576 966**
(51) *B60G 17/04* *B60F 5/00*
B60G 17/056 *B60G 11/27*
B60G 21/00 *B60G 21/073*
B60G 17/016

(11) **3 577 030**
(51) *B65B 61/26* *B65B 43/48*
B65B 5/06 *B65B 5/10*
B65B 35/40 *B65B 35/52*
B07C 5/18

(11) **3 577 109**
(51) *C07D 401/14* *A61K 31/454*
A61K 31/4725 *A61P 35/02*
C07D 417/14 *C07D 471/04*
C07D 471/10 *C07D 487/04*
C07D 495/14 *C07D 498/04*

(11) **3 577 254**
(51) *C23F 11/04* *C09K 3/00*
C09K 8/52 *C09K 8/54*
C09K 8/74 *C23G 1/02*
C09K 15/06 *C23G 1/06*
C23G 1/08

(11) **3 577 307**
(51) *E21B 19/02* *E21B 29/10*
E21B 19/08 *E21B 41/10*
E21B 33/035 *E21B 33/064*
E21B 41/00

(11) **3 577 309**
(51) *E21B 19/16* *E21B 21/10*

(11) **3 577 340**
(51) *F03D 80/40* *B32B 37/06*
B32B 37/10 *B29C 35/02*
B64D 15/12 *H05B 3/28*

(11) **3 577 392**
(51) *F21V 21/005* *F21V 15/01*
F21V 21/08

(11) **3 577 509**
(51) *G02B 7/10* *F41G 1/387*
F41G 3/06 *G02B 27/01*
F41G 11/00 *G02B 23/04*
G02B 23/16 *F41G 1/30*
F41G 1/38 *G02B 27/10*

(11) **3 577 532**
(51) *G06F 1/16* *H04M 1/02*

(11) **3 577 569**
(51) *G16H 40/20* *G06F 15/16*
G06F 16/00 *G06Q 30/02*

(11) **3 577 601**
(51) *G06K 19/067* *G06K 7/08*
G06F 3/039

(11) **3 577 678**
(51) *H01J 49/44*

(11) **3 577 740**
(51) *H02J 50/10* *H02J 50/80*
H04B 5/00 *H02J 50/40*

(11) **3 577 796**
(51) *H04B 7/155*

(11) **3 577 798**
(51) *H04B 7/155* *H04B 17/318*

(11) **3 577 814**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/08*
H04L 1/16 *H04L 5/00*
H04L 12/26 *H04L 12/835*
H04L 12/801 *H04L 12/841*

(11) **3 577 885**
(51) *H04W 12/10* *H04L 29/06*
H04L 29/08 *G06F 16/182*
G06F 16/27 *G06F 9/455*

(11) **3 578 078**
(51) *A45C 11/00* *H05K 1/02*
H05K 1/14

(11) **3 578 418**
(51) *B60R 16/023* *B60R 16/03*
H01H 85/20

(11) **3 578 429**
(51) *B60T 17/04* *H01R 13/66*

(11) **3 578 442**
(51) *B62D 25/04* *B62D 29/00*

(11) **3 578 470**
(51) *B65B 43/52* *B65G 21/14*
B65B 43/42 *B65B 43/58*
B65B 43/59 *B65G 15/14*

(11) **3 578 519**
(51) *C02F 1/46* *C02F 1/461*
C25B 1/10 *C25B 9/00*
C25B 11/08 *C25B 15/02*
C25B 15/08

(11) **3 578 524**
(51) *C03C 3/068* *C03C 3/062*
G02B 1/00

(11) **3 578 526**
(51) *C03C 8/08* *C03C 8/04*
C03C 8/14 *C03C 8/20*
F24C 15/00 *C03C 3/064*
C03C 3/066

(11) **3 578 530**
(51) *C03C 27/12* *B32B 17/10*
B32B 27/30 *C08J 5/18*

(11) **3 578 573**
(51) *C08B 37/08* *C08J 3/075*
C08L 5/08 *A61L 27/20*
A61L 27/54 *A61K 47/36*

(11) **3 578 603**
(51) *C08L 27/06* *C08L 21/00*
C08L 27/24 *C08L 27/04*
C08L 25/02

(11) **3 578 605**
(51) *C08L 29/04* *C08L 53/02*
B60C 1/00 *C08J 5/18*
C08L 15/02

(11) **3 578 827**
(51) *F04D 29/44* *F04D 17/16*
F04D 29/42

(11) **3 578 828**
(51) *F15B 1/14* *F15B 1/08*
F15B 1/10 *F15B 20/00*

(11) **3 578 856**
(51) *F16H 57/04* *B60K 7/00*
F16D 1/10 *B60K 17/04*

(11) **3 578 969**
(51) *G01N 30/60* *G01N 1/34*
G01N 1/40

(11) **3 579 173**
(51) *G06Q 50/02* *G06Q 10/08*
G06Q 50/26 *G06Q 30/00*

(11) **3 579 249**
(51) *H01B 1/04* *C01B 32/158*
D01F 9/127 *H01B 5/02*
B82Y 30/00 *B82Y 40/00*

(11) **3 579 269**
(51) *H01L 23/36* *C01B 32/205*
C09J 7/20 *C09J 133/00*
C09J 163/00 *C09J 183/04*
C09J 201/00 *H01L 23/373*
H05K 7/20

(11) **3 579 270**
(51) *H01L 23/36* *C01B 32/205*
C09J 7/20 *C09J 201/00*
H01L 23/373 *H05K 7/20*

(11) **3 579 288**
(51) *H01L 35/32* *A61B 5/00*

(11) **3 579 306**
(51) *H01M 2/34* *H01M 2/10*
H01M 2/20 *H01M 10/42*
H05K 1/02 *H01R 12/51*
H01M 10/04 *H01R 13/652*

(11) **3 579 365**
(51) *H02H 3/02* *H02J 13/00*
H02H 3/42 *H02H 7/26*

(11) **3 579 510**
(51) *H04L 27/26* *H04W 72/04*

(11) **3 579 628**
(51) *H04W 72/02* *H04W 72/10*
H04W 72/14 *H04L 1/18*
H04L 1/08

(11) **3 579 663**
(51) *H01L 25/075* *H01L 33/00*

(11) **3 579 701**
(51) *A23G 3/34* *A23G 1/54*
A23G 3/54 *A21D 13/32*

(11) **3 579 766**
(51) *A61B 17/34* *A61B 1/018*
A61B 17/3205 *A61B 18/14*
A61B 17/00 *A61B 18/00*

(11) **3 579 767**
(51) *A61B 17/3205* *A61B 17/322*

(11) **3 579 769**
(51) *A61B 17/34* *A61B 90/00*
A61B 8/08 *A61B 8/12*
A61B 10/02 *A61B 34/00*
A61B 34/20

(11) **3 579 782**
(51) *A61B 34/35* *A61B 34/00*
A61N 5/10 *A61B 34/10*
A61B 18/18

(11) **3 579 826**
(51) *A61K 31/196* *A61K 31/185*
A61K 31/195 *A61K 31/205*
A61P 25/08 *C07C 229/00*
C07C 229/46 *C07C 229/48*

(11) **3 579 828**
(51) *A61K 31/198* *A61K 47/12*
C07C 229/12 *C07C 57/15*
C07C 59/255 *C07D 307/62*
A61P 25/00 *C07C 57/12*
A61P 25/18

(11) **3 579 867**
(51) *A61K 38/51* *A61K 45/00*
A61P 3/00 *A61P 43/00*

(11) **3 579 876**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/28*

(11) **3 579 878**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/28*

(11) **3 579 902**
(51) *A61M 15/00* *A61M 16/00*

(11) **3 579 923**
(51) *A61K 31/145* *A61K 45/06*
A61P 11/06 *A61K 9/00*

(11) **3 579 940**
(51) *A63F 13/00* *G06F 15/00*
H04B 7/00 *H04B 7/06*
G06F 3/14 *G09G 3/00*
H04B 7/022 *H04B 17/27*
H04L 29/06 *H04M 1/725*
H04W 4/021 *H04W 4/02*
H04W 4/70

(11) **3 579 969**
(51) *B01J 39/05* *B01J 39/07*
B01J 39/20 *B01J 47/016*
B01J 49/06 *B01J 49/53*
B01J 49/60 *B01J 31/10*
B01J 31/08 *B01J 38/66*

(11) **3 580 042**
(51) *B29C 64/209* *B29C 64/393*
B33Y 10/00 *B33Y 50/02*
B29C 64/165 *B33Y 30/00*
B22F 3/00

(11) **3 580 133**
(51) *B65D 21/02* *B65D 33/00*
C09J 11/04 *C08J 3/20*
C08J 7/06

(11) **3 580 185**
(51) *C02F 11/04* *C02F 3/30*
C02F 1/66

(11) **3 580 309**
(51) *C10G 32/00* *C12N 1/14*
C12N 1/16 *C09K 8/582*
C09K 8/584

(11) **3 580 313**
(51) *C10G 45/00*

(11) **3 580 344**
(51) *C12N 15/86* *A61K 9/00*
A61K 39/00 *A61K 47/10*
A61P 35/00

(11) **3 580 370**
(51) *C07F 7/10* *C23C 16/40*
C23C 16/455 *C23C 16/50*
H01L 21/02 *C08G 77/04*
C08G 77/26 *C09D 183/08*

(11) **3 580 434**
(51) *F01D 25/24* *B22F 5/00*
B22F 3/105 *B33Y 10/00*
B22F 3/24 *B22F 5/10*
B22F 7/08 *B23K 101/00*
B33Y 80/00 *B23K 15/00*
B23K 26/00 *B23K 103/18*

(11) **3 580 513**
(51) *F27D 17/00* *F27D 99/00*
F23L 15/02

(11) **3 580 563**
(51) *G01N 33/68* *G01N 33/534*
G01N 33/543 *G01N 33/58*

(11) **3 580 604**
(51) *G02B 27/01* *G06F 3/01*

(11) **3 580 605**
(51) *G02B 27/01* *G02B 27/10*
H01L 27/32 *H04N 13/39*
H01L 51/50 *G06T 13/20*
G06F 3/14 *G09G 3/00*
G09G 3/36

(11) **3 580 695**
(51) *G06K 9/78* *G06K 9/00*
G06K 9/46 *G06K 9/62*

(11) **3 580 700**
(51) *G16H 10/20* *G16H 20/10*
G16H 50/20 *G16H 50/70*
G16H 20/70 *G06N 5/04*

(11) **3 580 757**
(51) *G06F 40/205* *G06F 40/242*

(11) **3 580 783**
(51) *H01L 27/11582* *H01L 27/11556*
H01L 27/11519 *H01L 27/11551*
H01L 27/11565 *H01L 27/11578*
H01L 27/11573 *H01L 27/11575*

(11) **3 580 863**
(51) *H04B 17/318* *H04W 40/12*
H04W 40/16

(11) **3 580 913**
(51) *H04L 12/24* *G06F 11/20*
H04L 29/06

(11) **3 580 999**
(51) *H05B 47/105* *G10L 15/22*
G06F 3/16

(11) **3 581 047**
(51) *A41D 13/05* *A41D 13/015*
A63B 71/12 *G08C 17/02*

(11) **3 581 428**
(51) *B60L 7/00* *B60L 7/08*
B60L 13/10 *B65G 54/02*
H02K 41/02

(11) **3 581 494**
(51) *G06F 3/01* *B64D 9/00*
G06F 3/0346

(11) **3 581 521**
(51) *B65G 1/00* *H01L 21/673*
H01L 21/677 *H01L 21/67*

(11) **3 581 623**
(51) *C08L 101/12* *H01L 51/50*
C09D 11/52 *H01L 51/00*
C09D 165/00 *C09D 201/02*

(11) **3 581 801**
(51) *F04D 19/04* *F04D 29/66*

(11) **3 581 804**
(51) *F04D 29/60* *F04D 19/00*
H05K 7/20 *F04D 25/06*
F04D 25/16

(11) **3 581 805**
(51) *F04F 5/20* *F04F 5/44*
F04F 5/52

(11) **3 581 819**
(51) *F16C 33/10* *F16C 33/20*
F16C 33/24

(11) **3 581 874**
(51) *F41H 5/08* *F41H 5/24*

(11) **3 582 005**
(51) *H05K 3/28* *G03F 7/004*
G03F 7/027

(11) **3 582 006**
(51) *H05K 3/28* *H05K 1/02*
G03F 7/004 *G03F 7/027*

(11) **3 582 021**
(51) *G03G 9/107* *G03G 9/113*
H01F 1/36

(11) **3 582 022**
(51) *G03G 9/107* *G03G 9/113*
H01F 1/11

(11) **3 582 158**
(51) *G06Q 10/06* *G06F 3/01*
G06F 3/16 *G06Q 10/10*

(11) **3 582 236**
(51) *H01B 11/18* *H01B 11/10*

(11) **3 582 241**
(51) *H01H 9/54* *H01H 9/56*

(11) **3 582 275**
(51) *H01L 51/42* *H01L 27/146*
H01L 31/10 *H01L 27/30*

(11) **3 582 277**
(51) *H01L 51/50* *C08G 61/00*
C08G 61/12 *H05B 33/02*
H01L 51/00

(11) **3 582 611**
(51) *A01K 61/00* *A01K 61/10*
B01D 19/00 *A01K 63/00*
A01K 63/04

(11) **3 582 663**
(51) *A47J 27/00* *A47J 36/32*

(11) **3 582 682**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/145*
G16B 5/00 *H04W 76/10*
G16H 40/67 *G16H 50/20*
G16H 50/30 *G16H 80/00*

(11) **3 582 768**
(51) *A61K 47/34* *A61K 31/352*
A61K 31/05 *A61P 29/00*
A61P 17/00 *A61K 9/00*

(11) **3 582 769**
(51) *A61K 47/34* *A61K 31/352*
A61K 31/05 *A61P 29/00*
A61P 17/00 *A61K 9/00*

(11) **3 582 770**
(51) *A61K 47/34* *A61K 31/352*
A61K 31/05 *A61P 29/00*
A61P 17/00

(11) **3 582 808**
(51) *A61K 39/085* *A61P 31/04*
C12N 1/21 *C12N 15/31*
C12R 1/01 *C12R 1/44*
C12R 1/46 *C12N 9/52*

(11) **3 582 906**
(51) *B05B 13/02* *B05B 12/14*
B05B 7/08 *B05B 16/40*
B05B 16/00

(11) **3 583 034**
(51) *B65B 1/16* *B65B 1/04*
B65B 3/04 *A61C 1/00*

(11) **3 583 045**
(51) *B65D 75/36* *B65D 75/54*
A61C 19/00

(11) **3 583 146**
(51) *C08G 18/30* *C08G 18/32*
C08G 18/66 *C08G 18/76*
C08G 18/48 *C08G 101/00*
C08J 9/04 *C08G 18/40*
C08G 18/63 *C08K 5/13*
C08G 18/67 *C08L 75/04*

(11) **3 583 165**
(51) *C08L 83/08* *C08J 5/02*
A41D 19/00 *C08L 13/02*
C08F 8/42 *C08L 83/04*

(11) **3 583 207**
(51) *C12N 9/00* *C12N 15/09*
C12N 15/11 *C12N 15/62*
C12P 19/34

(11) **3 583 266**
(51) *E01C 23/06* *E01C 23/14*

(11) **3 583 348**
(51) *H04L 12/10*

(11) **3 583 386**
(51) *G01C 19/574* *B81B 3/00*
G01P 15/125

(11) **3 583 482**
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 583 509**
(51) *G06F 17/00* *G06F 15/16*
H04J 3/06 *H04J 3/12*
G06F 3/16 *G06F 15/76*
H04N 21/43 *H04N 21/436*
H04N 21/4363 *H04N 21/442*
H04N 21/81

(11) **3 583 906**
(51) *A61B 18/12* *A61B 18/14*
A61B 18/00 *A61B 17/29*

(11) **3 583 944**
(51) *A61K 31/60* *A61K 38/08*
A61K 38/10 *A61K 8/368*
A61K 8/64 *A61Q 19/00*

(11) **3 583 945**
(51) *A61K 35/28* *A61K 45/00*
A61P 11/00 *A61P 43/00*

(11) **3 584 095**
(51) *B60C 13/00*

(11) **3 584 115**
(51) *B60P 7/02* *B60J 7/12*
E05D 7/04 *B60J 7/14*

(11) **3 584 211**
(51) *B66F 9/07* *B66C 13/06*
B65G 1/04

(11) **3 584 439**
(51) *F04B 27/18* *F04B 27/10*
F04B 39/10 *F04B 35/00*

(11) **3 584 508**
(51) *F24F 11/30* *F24F 11/83*
F25B 49/02 *F25B 1/10*
F25B 41/04 *F24F 11/65*
F24F 11/84 *F24F 11/62*
F25B 40/00 *F25B 13/00*
F24F 11/00

(11) **3 584 592**
(51) *G01R 31/28* *G01R 31/26*
H01L 23/48 *H01L 23/495*
H01L 23/498

(11) **3 584 720**
(51) *G06F 12/02* *G06F 12/0868*
G06F 3/06

(11) **3 585 087**
(51) *H04W 76/27*

(11) **3 585 226**
(51) *A47K 7/00* *B65D 83/08*
D21H 13/08 *A61K 8/02*
A61K 8/66

(11) **3 585 279**
(51) *A61B 17/17* *A61B 90/00*
A61B 17/16 *A61B 6/12*
A61B 6/00

(11) **3 585 280**
(51) *A61B 17/22* *A61B 17/32*
A61B 17/3205 *A61B 17/3207*

(11) **3 585 453**
(51) *A61M 1/00* *A61F 13/00*

(11) **3 585 556**
(51) *B23P 15/02* *B22D 23/00*
B22F 7/06 *B22F 3/105*
F01D 5/18 *B22D 25/02*
B22D 29/00 *B22F 5/04*
B22F 7/08 *B23P 6/00*
B33Y 10/00 *F01D 5/00*
F01D 5/14 *F01D 5/28*

(11) **3 585 568**
(51) *B25J 9/16* *G05B 19/00*

(11) **3 585 590**
(51) *B29B 7/48* *B29B 7/60*
B29B 7/82 *B29B 7/84*
B29B 7/86 *B29B 7/94*
B29C 48/285 *B29C 48/29*
B29C 48/38 *B29C 48/435*
B29C 48/44 *C09D 175/04*

(11) **3 585 600**
(51) *B30B 9/04* *B30B 9/10*
B30B 9/30 *A23N 1/02*
B02C 19/00

(11) **3 585 617**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/045*
B41J 2/175 *B41J 29/393*

(11) **3 585 735**
(51) *C02F 1/52*

(11) **3 585 914**
(51) *C22C 14/00* *B33Y 70/00*
B33Y 50/00 *B33Y 50/02*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B33Y 40/00 *B29C 64/00*
B29C 64/10 *B22F 1/00*
B22F 3/105 *B23K 26/342*
B23K 35/32 *C22C 1/04*
B23K 103/14

(11) **3 585 997**
(51) *F02M 35/024* *F02M 35/02*

(11) **3 586 052**
(51) *F16L 11/04* *B29D 23/20*
C08K 5/5419 *B67D 7/38*
C08G 77/00 *C08K 5/54*
C08L 83/04 *A61M 39/08*
B01L 3/00 *A01N 1/02*

(11) **3 586 149**
(51) *G01P 13/00* *F04B 49/20*
F04C 14/08 *F04D 15/00*
G01P 3/00 *G01P 3/487*
H02K 11/21 *H02K 7/14*

(11) **3 586 247**
(51) *G06F 16/21*

(11) **3 586 342**
(51) *G21F 9/00* *C23C 22/62*
C23C 22/78 *C23G 1/08*
C23G 1/19

(11) **3 586 344**
(51) *G21G 1/06* *G21G 4/00*
G21G 4/06 *G21G 1/02*
G21G 4/08

(11) **3 586 421**
(51) *B64D 47/00* *H02J 4/00*

(11) **3 586 531**
(51) *H04W 4/029* *H04W 4/021*
H04W 4/35 *H04W 4/80*
H04W 48/02 *H04W 48/10*
G08B 13/14 *G08B 13/24*
G08B 21/02

(11) **3 586 565**
(51) *H04W 88/08* *H04L 12/727*

(11) **3 586 790**
(51) *A61C 13/007* *A61C 13/087*
A61C 13/093 *A61C 13/01*
A61C 13/08 *A61C 13/103*
A61C 13/00

(11) **3 586 807**
(51) *A61G 13/10* *A61G 7/05*
G01G 19/52 *A61G 13/02*

(11) **3 586 882**
(51) *A61L 27/06* *A61L 27/42*
A61L 27/54 *A61L 27/30*
A61L 27/56 *C25D 11/00*

(11) **3 586 960**
(51) *B01J 29/85* *C01B 37/08*
C01B 39/54 *C07C 1/20*
B01D 53/94 *B01J 35/00*
B01J 35/02

(11) **3 586 984**
(51) *B07C 5/02* *B07C 5/34*
B65G 15/00 *G01N 21/71*

(11) **3 587 087**
(51) *B29C 70/32* *B29C 70/20*
B29C 70/38 *B29C 53/60*
D02G 3/04 *D02G 3/22*

(11) **3 587 571**
(51) *C12N 15/09* *C12N 1/20*
C12P 7/22 *C12R 1/01*

(11) **3 587 644**
(51) *D04B 27/02* *D04B 27/06*
D04B 27/24

(11) **3 587 683**
(51) *E03D 5/09*

(11) **3 588 052**
(51) *G01N 1/12* *C21C 5/46*
G01N 33/205

(11) **3 588 149**
(51) *G02B 5/124* *A23L 5/00*
A23L 29/256

(11) **3 588 501**
(51) *G11C 7/04* *G06F 1/20*
G06F 1/3234 *G06F 13/16*

(11) **3 588 621**
(51) *H01M 2/34* *H01M 2/06*
H01M 2/22 *H01M 2/30*
H01M 4/66 *H01M 10/0525*

(11) **3 588 722**
(51) *G06Q 50/06* *H02J 3/00*
H02J 3/24 *H02J 3/38*
H02J 3/46 *G05B 15/02*

(11) **3 588 767**
(51) *H02P 6/10* *B62D 5/04*
B62D 6/00 *H02P 6/16*
H02P 27/08 *B62D 101/00*
B62D 119/00

(11) **3 588 771**
(51) *H02P 29/024*

(11) **3 588 820**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/18*

(11) **3 588 874**
(51) *H04L 12/723* *H04L 12/911*
H04L 12/917

(11) **3 588 909**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04N 21/235

(11) **3 589 370**
(51) *A61K 31/275* *A61P 31/00*
A61P 37/00 *A61P 37/06*
C07K 14/54

(11) **3 589 414**
(51) *B02C 13/286* *B02C 18/06*
B02C 18/22 *B02C 25/00*
B27L 11/02 *B02C 18/24*
B02C 18/14 *B02C 18/18*

(11) **3 589 430**
(51) *B21D 5/04* *F24F 13/02*
B21D 19/08 *B21D 22/02*

(11) **3 589 493**
(51) *B41F 31/02* *B41J 2/175*

(11) **3 589 694**
(51) *C08L 63/04* *C08L 71/08*

(11) **3 589 746**
(51) *C12Q 1/58* *G01N 27/327*
G01N 33/543

(11) **3 589 901**
(51) *A01N 1/02* *F25D 3/06*
F25D 3/08 *F25D 29/00*

(11) **3 590 195**
(51) *H04L 12/00* *H04L 12/28*

(11) **3 590 341**
(51) *A01N 47/12* *A01C 1/08*
A01N 43/12 *A01N 43/90*
A01P 1/00 *A01P 3/00*

(11) **3 590 373**
(51) *A41H 1/02* *G01B 7/02*
G06Q 30/06 *G08C 15/00*
A41D 1/00

(11) **3 590 397**
(51) *A47J 37/00* *A47K 10/16*
A47L 13/16 *D21H 27/00*
D21H 27/30 *D21H 25/00*
B31F 1/07 *B32B 1/00*
D21H 27/02 *D21H 27/40*

(11) **3 590 450**
(51) *A61B 17/56* *A61B 17/14*
A61B 17/15

(11) **3 590 626**
(51) *B22C 1/22* *B22C 9/02*
B33Y 70/00 *B33Y 10/00*
B32B 1/00 *B32B 18/00*

(11) **3 590 631**
(51) *B22F 3/105* *G01N 29/14*
B33Y 50/00 *B33Y 50/02*
B29C 64/153 *B29C 64/386*
B29C 64/194

(11) **3 590 815**
(51) *B60B 27/02* *B60B 27/04*
F16D 41/18 *F16D 41/24*

(11) **3 590 841**
(51) *B64D 15/04* *B64D 33/02*
F02C 7/047

(11) **3 590 931**
(51) ***C07D 401/12*** ***A61K 31/437***
A61P 9/00 ***C07D 403/04***
C07D 487/04 ***C07D 487/10***
C07D 498/04 ***C07D 471/04***
A61K 31/4439 ***A61P 1/16***
A61P 3/00

(11) **3 591 156**
(51) ***E05F 5/00***

(11) **3 591 438**
(51) ***G01T 1/161*** ***G01T 1/29***

(11) **3 591 520**
(51) ***G06F 9/445*** ***A63F 13/20***
G06K 17/00 ***G06K 19/00***

(11) **3 591 603**
(51) ***G06Q 30/06*** ***A41D 1/00***
A41H 1/02

(11) **3 591 667**
(51) ***G21B 1/13***

(11) **3 591 892**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04W 12/08***
G07F 17/12 ***G06Q 10/08***
G06Q 20/02 ***G06Q 20/22***

(11) **3 591 994**
(51) ***C23C 16/26*** ***H04R 7/02***
C23C 16/50 ***H04R 31/00***

(11) **3 592 114**
(51) ***H05B 45/3575*** ***H05B 45/10***
H05B 45/37

(11) **3 592 206**
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 592 247**
(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 17/29***

(11) **3 592 308**
(51) ***A61F 5/10***

(11) **3 592 405**
(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/14***
A61J 1/20

(11) **3 592 534**
(51) ***B29C 64/205*** ***B29C 64/10***
B33Y 30/00 ***B22F 3/105***
B29C 64/343 ***B29C 64/218***

(11) **3 592 678**
(51) ***B65G 54/02*** ***B65G 54/00***
H02K 15/02 ***H02K 41/02***

(11) **3 592 760**
(51) ***C07K 1/32*** ***C07K 1/30***
A23J 1/00 ***A23J 1/08***

(11) **3 592 975**
(51) ***F04B 39/00*** ***F04B 37/14***
A61M 1/00 ***A61M 1/06***

(11) **3 593 171**
(51) ***G01T 1/24*** ***A61B 6/03***
G01N 23/04 ***G01N 23/083***

(11) **3 593 432**
(51) ***H02H 9/04*** ***H02H 9/00***

(11) **3 593 446**
(51) ***H02M 5/10*** ***H02H 3/08***
H02M 7/04

(11) **3 593 472**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/02***
H04W 4/38 ***H04H 60/33***
H04N 21/442 ***G06F 3/16***
H04N 21/422

(11) **3 593 605**
(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 1/20***
G06F 1/18 ***G11B 33/12***

(11) **3 593 740**
(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/17***
A61B 17/34 ***A61B 17/88***
A61B 17/00

(11) **3 593 798**
(51) ***A61K 31/381*** ***A61P 35/00***

(11) **3 594 070**
(51) ***B60R 21/015*** ***B60R 21/231***
B60R 21/2338

(11) **3 594 573**
(51) ***F24C 7/08***

(11) **3 594 640**
(51) ***G01G 17/06*** ***G01G 13/24***

(11) **3 594 678**
(51) ***G01N 29/26*** ***G01N 29/36***
G01N 29/06 ***G06T 1/20***

(11) **3 594 685**
(51) ***G01N 33/68*** ***A61Q 19/08***
G01N 33/50 ***C12Q 1/68***
A61K 38/17 ***A61K 31/728***
A61K 8/64 ***A61K 8/73***
A23L 33/17

(11) **3 595 252**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 1/713***
H04J 13/18 ***H04L 5/00***

(11) **3 595 389**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08***

(11) **3 595 454**
(51) ***A22C 11/10*** ***B26D 1/60***
A22C 11/00 ***B26D 1/00***

(11) **3 595 462**
(51) ***A23N 17/00*** ***A01K 39/012***
A01K 39/01

(11) **3 595 542**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/064***
A61B 17/94 ***A61F 2/24***
A61M 25/088

(11) **3 595 560**
(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/14***

(11) **3 595 561**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 595 570**
(51) ***A61C 1/08*** ***A61C 13/01***

(11) **3 595 597**
(51) ***A61K 31/567*** ***A61F 6/08***
A61F 6/22 ***A61K 9/00***
A61K 31/57

(11) **3 595 678**
(51) ***A61K 31/79*** ***A01N 59/16***
A01N 59/00 ***A01N 25/30***
A01P 1/00

(11) **3 595 697**
(51) ***A61K 38/14*** ***A61K 49/00***
A61K 9/14 ***A61K 9/19***
A61K 9/51 ***A61K 31/365***
A61K 47/55 ***A61P 35/00***

(11) **3 596 081**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/53***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***

(11) **3 596 181**
(51) ***C09J 133/00*** ***C08F 220/18***
C08F 2/22 ***C09J 133/02***

(11) **3 596 220**
(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/80***
C12N 15/00

(11) **3 596 232**
(51) ***C12Q 1/6825*** ***G01N 33/00***
G01N 33/543 ***G01N 33/53***

(11) **3 596 234**
(51) ***C12Q 1/6876*** ***C12Q 1/6883***
G01N 33/96 ***C12Q 1/6851***
C12Q 1/6809

(11) **3 596 387**
(51) ***G02B 27/01*** ***F21V 8/00***
G02B 5/00

(11) **3 596 504**
(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/484***
G01S 17/10 ***G01S 17/931***
H01S 5/40

(11) **3 596 766**
(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/525***
H01M 4/505 ***H01M 10/052***

(11) **3 596 830**
(51) ***H03M 13/13*** ***H03M 13/29***
H04L 1/00

(11) **3 596 965**
(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 60/00***

(11) **3 596 966**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 597 147**
(51) ***A61F 2/01*** ***A61B 17/22***

(11) **3 597 185**
(51) ***A61K 31/341*** ***A23L 33/105***
A61K 31/7048 ***A61K 36/28***
A61K 36/634 ***A61P 3/06***
A61P 43/00 ***A61P 1/16***
A61P 9/10

(11) **3 597 414**
(51) ***B29C 70/38*** ***B29D 99/00***

(11) **3 597 457**
(51) ***B60G 17/015*** ***B60G 17/016***
B60W 40/13 ***B62K 25/08***
B60G 17/018 ***B60G 17/027***
B62K 25/28

(11) **3 597 528**
(51) ***B64C 1/28*** ***B64C 17/02***
B64C 29/02 ***B64C 39/02***

B64C 27/26 *B64C 27/28*
B64D 25/12 *B64C 1/32*
B64C 11/28 *B64C 39/08*
G08G 5/02

(11) **3 597 687**
(51) *C08G 59/24* *C08G 59/50*
C08G 59/22

(11) **3 597 769**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 597 814**
(51) *D06F 57/08*

(11) **3 597 880**
(51) *F01P 5/12* *F04D 15/00*
F04D 13/06 *F01P 7/16*
H02K 41/035 *H02K 1/26*
H02K 1/16 *F01P 7/14*
F01P 5/10

(11) **3 597 881**
(51) *F01P 5/12* *F04D 15/00*
F04D 13/06 *F01P 7/16*
H02K 41/035 *H02K 1/26*
H02K 1/16 *F01P 7/14*
F01P 5/10

(11) **3 598 020**
(51) *F24F 1/0047* *F24F 1/0022*
F24F 13/20

(11) **3 598 177**
(51) *G01S 19/20*

(11) **3 598 443**
(51) *G10L 19/16* *G10L 21/038*
G10L 19/24

(11) **3 598 788**
(51) *H04W 16/28* *H04W 88/02*
H04B 7/06 *H04B 7/0408*
H04B 7/08 *H04W 76/25*

(11) **3 598 797**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/08*
H04W 36/18

(11) **3 599 251**
(51) *C07K 19/00* *C12N 15/62*
C12N 5/10 *C12N 15/867*
A61K 35/17 *A61P 35/00*

(11) **3 599 824**
(51) *A01G 25/16*

(11) **3 599 993**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/11*
A61M 21/02 *G08B 21/06*
A61B 5/0476 *A61B 5/1495*
A61M 21/00 *G16H 20/30*

(11) **3 600 131**
(51) *A61C 7/06* *H01L 41/04*

(11) **3 600 132**
(51) *A61C 7/12*

(11) **3 600 133**
(51) *A61C 7/28*

(11) **3 600 452**
(51) *A61K 51/04* *A61M 36/14*
A61K 51/10 *A61P 35/00*

(11) **3 600 681**
(51) *B29B 7/76*

(11) **3 600 727**
(51) *B33Y 80/00* *B29C 64/393*
B33Y 50/02 *B22F 3/105*
B22F 5/10 *B29C 64/153*
B33Y 10/00

(11) **3 600 823**
(51) *B29C 45/18* *B29C 45/76*

(11) **3 600 836**
(51) *B29C 64/10* *B29C 64/268*
B29C 64/393 *B33Y 30/00*
B33Y 10/00 *B29C 64/20*
B22F 3/105 *B29C 64/282*
B29C 64/153

(11) **3 600 896**
(51) *B41J 2/135* *B41J 29/46*
B41L 39/02 *B41J 2/165*
B41J 3/46 *B41J 25/34*

(11) **3 601 235**
(51) *A61K 31/425* *A61K 31/423*
A61P 25/28 *A61P 35/00*
A61K 45/06 *A61K 9/00*
C07D 235/04 *C07D 293/12*
C07D 277/62 *C07D 263/54*
C07D 513/04 *C07D 277/82*
C07D 263/58 *C07D 235/30*

(11) **3 601 266**
(51) *C07D 403/12* *A61P 31/14*
A61P 31/12 *A61K 31/4196*
A61K 45/06

(11) **3 601 316**
(51) *C07K 7/06* *A61K 38/08*
A61K 8/64 *A61P 17/00*
A61P 17/18 *A61Q 19/08*

(11) **3 601 463**
(51) *C09J 123/10* *C09J 123/12*
C09J 123/16 *C09J 151/06*
C09J 133/02 *C09J 133/04*
C09J 133/08 *C09J 133/12*
C08L 33/02 *C09D 125/14*
C09J 125/14

(11) **3 601 627**
(51) *C22B 26/12* *C22B 3/42*
B01J 47/016

(11) **3 601 880**
(51) *F21V 8/00* *G02B 6/00*
G02F 1/13357

(11) **3 602 024**
(51) *C02F 1/467* *E04H 4/16*
G01N 27/02 *G01N 27/06*
G01N 27/07 *G01N 27/08*
G01N 27/10 *G01N 27/49*
G01N 33/00 *G01N 33/18*

(11) **3 602 228**
(51) *G08B 13/181* *G05D 1/10*
B64C 39/02 *G01S 3/02*
G01S 3/14

(11) **3 602 241**
(51) *H04N 7/18* *G06F 3/00*
G06F 3/01 *G06F 3/16*
G06K 9/00 *G06T 7/00*
G02B 17/06 *G06N 3/00*

(11) **3 602 336**
(51) *G06F 16/332*

(11) **3 602 351**
(51) *G06F 16/22* *G06F 16/2458*
G06F 16/25 *G06F 16/2455*

(11) **3 602 503**
(51) *G06T 17/10*

(11) **3 602 630**
(51) *H01L 27/15* *H01L 33/62*

(11) **3 602 685**
(51) *H01Q 13/18* *H01Q 3/01*
H01Q 7/00 *H01Q 1/27*
H01Q 25/00 *H04B 5/00*

(11) **3 602 701**
(51) *H01S 3/108* *H01S 3/10*
G01J 3/02 *G01J 3/44*
G01N 21/65

(11) **3 602 713**
(51) *H02J 1/08* *H02J 1/10*
G06F 1/26

(11) **3 602 757**
(51) *H02K 29/00* *F16C 33/58*
H02K 7/08 *H02K 21/16*

(11) **3 602 800**
(51) *H04B 1/525*

(11) **3 602 852**
(51) *H04J 11/00* *H04W 56/00*
H04W 48/08 *H04W 4/70*

(11) **3 602 971**
(51) *H04L 12/28* *H04L 12/721*
H04L 12/707 *H04L 12/725*
H04L 12/815 *H04L 12/851*
H04L 1/00 *H04L 12/24*
H04L 12/813 *H04L 12/823*

(11) **3 603 061**
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/139*
H04N 19/176 *H04N 19/593*
H04N 19/11 *H04N 19/463*
H04N 19/159

(11) **3 603 162**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H04W 16/28

(11) **3 603 164**
(51) *H04W 24/10* *H04W 24/02*
H04B 7/06 *H04L 5/00*

(11) **3 603 279**
(51) *H04W 72/08* *H04W 36/00*

(11) **3 603 343**
(51) *H05B 45/00* *G06F 3/041*
G06F 3/0354 *G06F 3/038*

(11) **3 603 425**
(51) *H05B 1/02* *A24F 47/00*
A24F 40/46 *A24F 40/57*

(11) **3 603 578**
(51) *A61F 2/38*

(11) **3 603 591**
(51) *A61F 13/49* *A61F 13/494*
A61F 13/56 *A44B 18/00*
A61F 13/496

(11) **3 603 683**
(51) *A61K 33/26* *A61K 33/06*
A61L 24/02 *A61L 31/02*
A61K 35/02 *A61P 7/04*
A61L 24/00

(11) **3 603 855**
(51) *B22F 9/08* *B03C 1/247*
B22F 3/00 *B22F 3/24*
C22C 19/03 *C22C 38/00*
H01F 41/02 *B22F 3/16*
C22C 33/02 *H01F 1/20*
B03C 1/033 *B03C 1/14*
B03C 1/30 *H01F 1/33*

(11) **3 603 896**
(51) *B25F 5/00* *B25D 17/00*

(11) **3 603 920**
(51) *B29B 17/02* *B09B 5/00*
B09B 3/00 *A61L 11/00*
A61L 2/04 *A61L 2/20*
C08J 5/18 *A61L 2/18*
C08J 11/00 *C08J 3/12*
B29B 17/00 *B29L 31/48*
C08J 11/06

(11) **3 603 922**
(51) *B29C 33/40* *G02B 1/04*
G02B 3/00 *B29L 11/00*
B29K 63/00 *B29K 283/00*

(11) **3 604 262**
(51) *C07C 17/361* *C07C 19/08*
C07B 61/00 *B01J 23/04*

(11) **3 604 360**
(51) *C08F 20/06* *A61F 13/53*
A61L 15/24 *A61L 15/60*
C08F 2/18 *C08F 8/00*

(11) **3 604 365**
(51) *C08F 236/04* *C08C 19/00*
C08F 2/00 *C08C 19/22*
C08C 19/25 *C08C 19/44*
C08F 236/10 *C08L 15/00*

(11) **3 604 397**
(51) *C08J 3/16* *C08C 1/15*
C08F 6/22 *C08L 9/04*
C08C 19/02 *C08C 19/04*
C08F 236/12

(11) **3 604 465**
(51) *C09D 175/04* *C09D 5/44*
C09D 7/43 *C09D 7/61*
C09D 163/00 *C25D 13/06*
C08G 18/75 *C08G 18/80*
C08G 18/28 *C08K 3/22*
C08K 3/28 *C08G 18/64*
C08G 18/73 *C08G 18/76*
C08G 18/58 *C09D 175/00*

(11) **3 604 494**
(51) *C12M 1/34* *G01N 21/13*
G01N 35/02 *C12M 1/32*
C12M 1/00

(11) **3 604 530**
(51) *C12N 15/113* *C12N 15/77*
C12N 1/21 *C12P 13/06*
C12R 1/15 *C07K 14/34*
C12N 9/04 *C12N 9/88*

(11) **3 604 811**
(51) *F04C 18/02* *F04C 29/04*

(11) **3 604 814**
(51) *F04C 18/16* *F04C 29/02*

(11) **3 604 865**
(51) *F16H 63/34* *F16H 63/38*
F16H 61/00

(11) **3 605 001**
(51) *F28F 9/02* *F25B 39/02*

(11) **3 605 216**
(51) *G02F 1/1339* *G02F 1/1333*

(11) **3 605 586**
(51) *H01L 21/301* *C09J 7/20*
H01L 21/304 *H01L 21/683*
H01L 21/308 *H01L 21/78*

(11) **3 605 600**
(51) *H01L 23/36* *H01L 23/467*
H01L 23/473 *H05K 7/20*
H01L 21/48 *H02K 9/14*

(11) **3 605 616**
(51) *H01L 33/00* *H01L 27/15*

(11) **3 605 639**
(51) *H01L 51/52*

(11) **3 605 679**
(51) *H01M 4/66* *D06M 11/83*
H01M 4/485 *H01M 4/58*
H01M 4/74 *H01M 10/0525*

(11) **3 605 742**
(51) *H01R 13/52* *H01R 4/24*
H01R 4/2433 *H01R 13/50*

(11) **3 605 743**
(51) *H01R 13/52* *H01R 4/24*
H01R 4/2433 *H01R 13/50*
H01R 4/70

(11) **3 605 745**
(51) *H01R 13/52* *H01R 4/24*
H01R 4/2433 *H01R 13/50*
H01R 4/70

(11) **3 605 830**
(51) *H02P 6/182*

(11) **3 605 859**
(51) *H04B 7/0408* *H04B 7/06*
H04W 76/19 *H04L 5/00*

(11) **3 605 937**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 605 974**
(51) *H04L 12/761* *H04L 12/18*
H04L 12/741 *H04L 12/753*

(11) **3 605 978**
(51) *H04L 27/26* *H04L 5/00*

(11) **3 606 048**
(51) *H04N 5/378* *H04N 5/369*
H04N 5/374 *H04N 5/3745*

(11) **3 606 091**
(51) *H04R 3/00* *H04R 1/08*
H04R 1/40 *H03G 3/30*
H04R 1/34

(11) **3 606 101**
(51) *H04R 3/12* *H04R 5/04*
H04S 1/00 *H04S 7/00*

(11) **3 606 143**
(51) *H04W 36/00* *H04W 88/06*

(11) **3 606 144**
(51) *H04W 36/00* *H04L 5/00*
H04W 76/15

(11) **3 606 250**
(51) *H04W 72/12* *H04W 88/02*

(11) **3 606 287**
(51) *H05B 6/12* *H05B 6/06*
H02M 7/5387

(11) **3 606 292**
(51) *H05B 33/26* *H01L 51/50*
H05B 33/02 *H05B 33/04*
H05B 33/10 *H01L 27/32*
H01L 51/00

(11) **3 606 346**
(51) *A61K 31/155* *A61K 8/43*
A61K 9/00 *A61K 9/48*
A61K 45/06 *A61K 35/741*
A01N 63/00 *A01N 65/00*
A61P 1/04 *A61P 35/00*
C12Q 1/6883 *C12Q 1/6886*
C12Q 1/689

(11) **3 606 392**
(51) *A47K 3/024* *A47K 3/064*

(11) **3 606 420**
(51) *A61B 5/042* *A61B 5/00*
A61B 18/14 *A61B 18/00*

(11) **3 606 439**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/34*
A61B 10/04

(11) **3 606 532**
(51) *A61K 31/56* *A61P 31/04*
A61K 8/63 *A61K 45/06*
A61K 33/24 *A61Q 11/00*
A61Q 19/00

(11) **3 606 714**
(51) *B65D 23/08* *C08G 18/08*
C08G 18/32 *C08G 18/36*
C08G 18/48 *C08G 18/75*
C08G 18/76 *C09D 167/00*
C09D 175/04 *C09D 175/08*

(11) **3 606 726**
(51) *B29C 64/10* *B33Y 70/00*
B33Y 80/00 *G06F 30/20*

(11) **3 606 762**
(51) *B41J 2/135* *B41J 2/175*
G06K 15/10

(11) **3 606 808**
(51) *B62J 17/02* *F01P 11/10*
F01P 5/06

(11) **3 606 940**
(51) *C07K 7/50* *C07K 1/107*
C07K 1/113 *C07K 7/06*
C07K 7/08 *C07K 14/54*

C07K 14/55 *A61K 38/00*
A61K 8/64

(11) **3 607 245**
(51) *F21V 8/00* *G02F 1/13357*
G02B 6/00

(11) **3 607 277**
(51) *G01F 1/34* *G01F 15/14*
G01L 9/00 *G01L 19/00*
G01L 23/00

(11) **3 607 326**
(51) *C07D 237/08* *C07D 211/10*
C07D 401/12 *C07D 403/12*
C07D 405/06 *G01N 33/566*
C12Q 1/533 *G01N 33/68*
A61K 47/42

(11) **3 607 453**
(51) *G06F 15/76* *G06T 1/20*

(11) **3 607 476**
(51) *G16H 10/60* *G16H 20/10*
G16H 40/20 *G16H 50/20*
G16H 50/70

(11) **3 607 513**
(51) *G06Q 10/08* *G06Q 10/06*
G06K 9/20 *G06K 9/60*
G06K 9/78 *G05D 1/02*

(11) **3 607 548**
(51) *H04S 7/00* *H03G 5/02*
H03G 5/16

(11) **3 607 563**
(51) *H01B 3/00* *C08K 3/22*

(11) **3 607 586**
(51) *H01L 27/32* *H01L 21/77*

(11) **3 607 737**
(51) *H04L 29/06* *H04M 3/42*

(11) **3 607 759**
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 607 761**
(51) *H04W 4/70*

(11) **3 607 763**
(51) *H04W 4/12*

(11) **3 607 789**
(51) *H04W 72/00* *H04B 7/0452*
H04L 5/00 *H04B 7/06*

(11) **3 607 944**
(51) *A61K 31/166* *A61K 31/341*
A61K 31/351 *A61K 31/357*
A61K 31/382 *A61K 31/397*
A61K 31/4427 *A61K 31/443*
A61K 31/445 *A61K 31/4545*
A61K 31/495 *A61K 31/496*
A61K 31/5375 *A61K 31/5377*
A61K 45/00 *A61P 1/04*
A61P 1/16 *A61P 1/18*
A61P 5/00 *A61P 11/00*
A61P 13/08

(11) **3 607 949**
(51) *A61K 31/522* *A61K 31/437*
A61K 31/197 *A61P 21/00*
A23L 33/10 *A61K 31/137*
A61K 31/19 *A61P 21/04*

(11) **3 607 989**
(51) *A61M 25/00*

(11) **3 608 027**
(51) *B05B 17/08* *B05B 1/12*
B05B 1/30

(11) **3 608 077**
(51) *B29C 45/14* *B29C 45/16*
H01B 13/00 *H01B 1/02*
B29K 705/02 *B29K 705/10*
B29L 31/00

(11) **3 608 081**
(51) *B29C 48/00* *C08L 67/03*
E06B 3/263 *C08L 67/02*
C08G 63/183 *C08G 63/91*

(11) **3 608 355**
(51) *C08J 9/28* *B29C 67/20*
B32B 5/18

(11) **3 608 430**
(51) *C22C 9/06* *C22F 1/08*

(11) **3 608 451**
(51) *C30B 7/10* *C30B 29/38*
C30B 29/40 *C30B 35/00*

(11) **3 608 541**
(51) *F04B 39/00* *F04C 18/02*
F04C 18/16 *F04C 29/06*

(11) **3 608 562**
(51) *F16H 61/24* *F16H 59/02*

(11) **3 608 600**
(51) *F24F 11/30* *F24F 11/62*
F24F 11/36 *F24F 11/64*

(11) **3 608 711**
(51) *G02F 1/1362* *G02F 1/1337*
G02F 1/1343 *G09G 3/36*

(11) **3 609 126**
(51) *H04L 9/36*

(11) **3 609 218**
(51) *H04W 24/02* *H04W 74/00*

(11) **3 609 226**
(51) *H04L 1/16* *H04W 28/04*

(11) **3 609 408**
(51) *A61B 18/14* *A61B 50/13*
A61B 50/15 *A61M 1/00*
A61M 37/00

(11) **3 609 506**
(51) *A61K 31/7042* *A61K 31/7052*
A61K 31/7084 *A61K 47/54*
A61P 35/00

(11) **3 609 622**
(51) *F02M 31/16* *F02M 37/00*
F02M 27/04

(11) **3 609 661**
(51) *B27K 5/00* *B27K 1/00*
B27K 5/06 *D21C 3/00*
D21C 3/02 *B27K 5/04*

(11) **3 609 671**
(51) *B29C 45/26* *B29C 33/00*
B29K 23/00

(11) **3 609 678**
(51) *B29C 64/10* *B29C 64/357*
B29C 64/20 *B33Y 40/00*
B29C 64/307 *B03C 3/019*
B22F 3/105

(11) **3 609 732**
(51) *B60L 53/66*

(11) **3 610 031**
(51) *C12Q 1/68* *C12P 19/34*
C07H 21/04 *C12N 15/10*
C40B 30/04 *C40B 30/10*

(11) **3 610 224**
(51) *G01C 21/00* *G01S 19/39*
G01S 19/42 *G01S 19/53*

(11) **3 610 414**
(51) *G06K 9/62*

(11) **3 610 511**
(51) *H01L 27/32*

(11) **3 610 552**
(51) *H02M 3/07* *H02J 7/00*
H02J 7/04

(11) **3 610 752**
(51) *A41H 42/00* *A41D 1/00*
A41D 1/06 *A61B 5/00*
G01L 1/16 *D03D 1/00*

(11) **3 610 763**
(51) *A47J 31/54*

(11) **3 610 864**
(51) *A61K 31/13* *A61K 9/08*
A61K 47/10 *A61K 47/18*
A61K 47/24 *A61P 25/28*
A61P 43/00 *A61K 9/00*
A61K 9/70

(11) **3 611 033**
(51) *B60C 1/00*

(11) **3 611 034**
(51) *B60C 9/20* *B60C 9/00*
D07B 1/06

(11) **3 611 117**
(51) *B65G 1/137* *G06T 19/00*
G01B 11/00 *G02B 1/00*
G06Q 10/08 *G09G 1/00*

(11) **3 611 376**
(51) *F04B 39/10* *F16K 15/08*

(11) **3 611 434**
(51) *F24D 19/10* *F24D 3/00*
F24D 3/14 *F24D 11/02*

(11) **3 611 677**
(51) *H04L 12/46*

(11) **3 611 691**
(51) *G06T 1/00* *G06T 7/70*
G06T 7/73

(11) **3 611 992**
(51) *H04W 48/10* *H04W 84/12*
H04W 74/06 *H04W 52/02*
H04W 4/06

(11) **3 612 291**
(51) *B01D 53/30* *B09B 1/00*

B09C 1/08 *E21B 43/12*
G01N 29/44 *G05D 11/08*

(11) **3 612 311**
(51) *B03C 3/74* *H01T 23/00*

(11) **3 612 370**
(51) *B29C 64/20* *B29C 64/393*
B33Y 30/00 *B33Y 50/02*
B29C 64/236 *B29C 64/227*

(11) **3 612 529**
(51) *C07D 403/04* *A61K 31/5377*
A61P 35/00

(11) **3 612 576**
(51) *C08G 73/10* *C08F 220/10*
C09J 133/08 *C09J 133/10*
C09J 179/08

(11) **3 612 772**
(51) *F24F 5/00* *F24F 12/00*
F25B 15/14 *F25B 19/00*

(11) **3 612 909**
(51) *H01Q 1/22* *G06F 1/16*

(11) **3 613 038**
(51) *G10L 15/22*

(11) **3 613 392**
(51) *A61F 13/15* *B65H 27/00*

(11) **3 613 398**
(51) *A61H 1/02*

(11) **3 613 599**
(51) *B42C 9/00* *B42C 19/08*
B05C 5/02 *B05C 11/10*

(11) **3 613 733**
(51) *C07D 401/04* *A61K 31/4439*
A61K 9/00

(11) **3 614 330**
(51) *G09B 7/02* *G06Q 50/10*
G10L 15/26 *G06Q 50/20*
G09B 19/06

(11) **3 614 525**
(51) *H02J 9/06*

(11) **3 614 553**
(51) *H02M 7/483* *H02M 1/32*
H02M 1/36

(11) **3 614 598**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/00*
H04W 28/04 *H04W 28/18*
H04L 1/18

(11) **3 614 713**
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/08*
H04W 4/40 *H04W 40/24*
H04L 29/06

(11) **3 614 719**
(51) *H04W 24/10* *H04B 7/06*
H04L 5/00

(11) **3 614 721**
(51) *H04W 28/02* *H04W 8/02*
H04W 88/08

(11) **3 614 870**
(51) *A61M 16/00* *A24F 40/30*
A24F 40/44 *A24F 40/46*
A24F 40/485 *A61M 15/06*
A61M 11/04 *A61M 15/00*

(11) **3 615 188**
(51) *B01F 5/04* *B01D 17/02*
B01F 3/04 *B01F 5/02*
B03D 1/02 *B03D 1/24*

(11) **3 615 283**
(51) *G05D 1/02* *B25J 11/00*
B25J 5/00 *B25J 19/02*
B25J 9/16 *A47L 9/28*
G06K 9/46 *G06K 9/00*

(11) **3 615 308**
(51) *B22F 3/105* *B33Y 30/00*
B33Y 10/00 *B23K 15/00*

(11) **3 615 532**
(51) *C07D 471/04* *C07D 487/04*
A61K 31/437 *A61K 31/4985*
A61P 35/00

(11) **3 615 768**
(51) *E21B 41/00* *H02J 3/38*
H02P 9/02 *F03B 13/02*
F03B 15/00 *H02J 1/10*

(11) **3 615 922**
(51) *G01N 33/543* *C12Q 1/68*
G01N 21/62 *G01N 21/64*
G01N 21/77 *B01L 3/00*

(11) **3 615 978**
(51) *G02B 26/00* *G06F 1/16*
G09G 3/34 *H01J 7/24*
H04N 5/64 *H05K 5/00*
H05K 7/20

(11) **3 616 017**
(51) *G05D 1/02* *G05D 1/00*
A01D 34/00 *B60L 15/20*
A01D 34/08 *B60L 53/65*
B60L 53/66 *B60L 53/68*

(11) **3 616 023**
(51) *G05D 23/19* *A47J 31/54*

(11) **3 616 124**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 616 223**
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 616 226**
(51) *H01H 15/00* *H05K 11/00*

(11) **3 616 331**
(51) *H04B 7/06* *H04W 72/04*
H04B 7/08

(11) **3 616 435**
(51) *H04W 28/02* *H04W 72/12*
H04W 72/10

(11) **3 616 467**
(51) *H04W 88/18* *H04W 88/08*
H04W 16/18 *H04L 12/24*

(11) **3 616 468**
(51) *H04W 88/18* *H04W 24/02*

(11) **3 616 574**
(51) *A47J 31/52*

(11) **3 616 607**
(51) *A61B 5/0408* *A61B 5/0404*
A61B 5/0478 *A61B 5/01*
A61B 5/024 *A61B 5/0492*
A61B 5/00

(11) **3 617 109**
(51) *B65H 75/44* *B65H 75/40*
H02G 11/02

(11) **3 617 199**
(51) *C07D 277/62* *A61K 31/428*
A61P 19/06

(11) **3 617 259**
(51) *C08J 9/28* *C08K 3/34*
C08L 83/05 *C08L 83/07*

(11) **3 617 285**
(51) *C09J 107/02* *C09J 109/02*
C09J 111/02 *C09J 113/02*
C09J 121/02 *B60C 1/00*
B60C 9/00

(11) **3 617 394**
(51) *D06F 58/30* *D06F 58/04*
D06F 58/20 *D06F 58/24*
F26B 11/04

(11) **3 617 756**
(51) *G02B 5/08* *G02B 3/08*
G02B 5/09 *G02B 1/14*

(11) **3 618 046**
(51) *G09G 3/3225*

(11) **3 618 225**
(51) *H02J 50/12* *H02M 1/36*
H02H 7/12

(11) **3 618 459**
(51) *H04S 1/00*

(11) **3 619 318**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/70*

(11) **3 619 389**
(51) *E21B 10/42* *B22F 5/00*
E21B 10/46 *E21B 10/54*
B22D 19/06 *B22D 19/14*
C22C 1/10 *C22C 29/00*
C22C 29/08 *B24D 3/06*

(11) **3 619 619**
(51) *G06F 40/253* *G06F 40/56*
G06F 40/30 *G06F 40/35*
G06F 40/216 *G06F 40/44*

(11) **3 619 620**
(51) *G06F 40/30* *G06F 40/35*
G06F 40/20 *G06N 20/00*

(11) **3 619 853**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/18*
H04L 27/26 *H04L 5/00*
H04W 48/12 *H04W 56/00*

(11) **3 619 894**
(51) *H04L 12/66* *G06F 3/14*
G06F 9/451 *H04L 29/08*
H04L 12/931

(11) **3 619 996**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H04W 72/04 *H04W 76/25*
H04W 24/10

(11) **3 620 018**
(51) *H04W 74/08* *H04W 4/70*

(11) **3 620 030**
(51) ***H04W 4/44*** ***H04W 88/04***
H04W 24/02 ***H04W 4/02***
H04W 84/00 ***H04L 12/16***
H04L 29/06 ***H04L 12/58***
H04L 29/08

(11) **3 620 108**
(51) ***A61B 5/0404*** ***A61B 5/0428***

(11) **3 620 167**
(51) ***A61K 36/90*** ***A61K 36/896***
A61K 36/756 ***A61K 36/74***
A61K 36/71 ***A61K 36/484***
A61K 36/35 ***A61K 36/315***
A61P 31/22 ***A61P 31/00***
A61P 15/00 ***A61K 36/185***
A61K 36/288 ***A61K 36/29***
A61K 36/355 ***A61K 36/489***
A61K 36/748

(11) **3 620 217**
(51) ***B01D 19/04*** ***C08F 220/18***
C08F 283/06 ***C08F 210/14***

(11) **3 620 573**
(51) ***D06P 5/24*** ***D06P 5/20***
D06P 3/24 ***D06P 1/44***
D06P 1/48 ***D06P 1/52***
D06P 1/39 ***D06P 1/673***
B44C 1/17 ***D21H 27/00***

(11) **3 620 865**
(51) ***G04B 45/04*** ***G04B 19/02***

(11) **3 621 346**
(51) ***H04W 92/20*** ***H04W 72/12***

(11) **3 621 376**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 621 408**
(51) ***H04L 25/02*** ***H04W 88/00***
H04J 13/10

(11) **3 621 481**
(51) ***A47B 1/08*** ***A47B 1/04***
A47B 1/10 ***A47B 13/00***
A47B 17/03 ***A47B 21/03***
A47B 41/02 ***A47C 17/13***
A47C 17/32 ***A47C 19/04***
A47C 17/76

(11) **3 621 684**
(51) ***A61M 25/10*** ***A61F 2/958***
B29C 48/09 ***B29C 48/151***
B29C 48/21 ***B29C 48/23***
B29K 23/00 ***B29K 79/00***
B29L 31/00

(11) **3 621 743**
(51) ***B02C 18/14*** ***B02C 18/18***
B02C 18/16 ***B02C 23/16***

(11) **3 622 199**
(51) ***F16H 15/38*** ***F16H 57/021***
F16H 63/08

(11) **3 622 340**
(51) ***G02B 30/27*** ***G02B 5/02***
G02F 1/13357 ***G02B 6/00***

(11) **3 622 585**
(51) ***H01R 9/24*** ***B60R 16/023***
H01R 13/629 ***H01R 13/631***

(11) **3 622 832**
(51) ***A23L 27/10*** ***A23L 19/00***

(11) **3 622 836**
(51) ***A24F 40/46*** ***A24F 40/44***
A01M 1/20 ***A61L 9/03***

(11) **3 622 872**
(51) ***A47L 9/10*** ***A47L 9/16***

(11) **3 622 928**
(51) ***A61F 13/496*** ***A61F 13/15***

(11) **3 623 099**
(51) ***B23P 15/00*** ***B23K 26/00***
B23K 26/12 ***B23K 26/14***
B23K 26/34 ***B23K 26/08***
B23K 26/144 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00

(11) **3 623 174**
(51) ***B60C 7/00*** ***B60B 9/04***
B60C 7/18

(11) **3 623 175**
(51) ***B60C 7/00*** ***B60B 9/04***
B60C 7/18

(11) **3 623 626**
(51) ***F04C 2/344*** ***F04C 15/00***
F01C 21/10

(11) **3 624 006**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 624 357**
(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 5/02***

(11) **3 624 393**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06***

(11) **3 624 463**
(51) ***H04S 3/00*** ***H04S 7/00***

(11) **3 624 507**
(51) ***H04W 52/32*** ***H04W 52/14***
H04W 52/28 ***H04W 52/36***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
H04L 1/18 ***H04W 52/16***
H04W 52/34

(11) **3 624 599**
(51) ***C12N 9/00*** ***C07K 1/14***
C12N 1/08 ***C12N 9/10***
C12N 9/22 ***C07K 1/34***

(11) **3 624 722**
(51) ***A61B 18/18*** ***A61H 7/00***
A61N 5/06 ***A61H 15/02***
A61N 1/00

(11) **3 624 805**
(51) ***A61K 31/519*** ***C07D 487/04***
A61P 35/00

(11) **3 625 502**
(51) ***F21V 8/00*** ***G02B 6/122***
H04N 13/30 ***H04N 13/32***
H04N 13/322 ***H04N 13/351***
H04N 13/354 ***H04N 13/356***
H04N 13/315

(11) **3 625 718**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/44***
G10L 21/0208 ***H04R 1/10***
H04L 9/32 ***G10L 17/02***
H04R 3/00

(11) **3 625 868**
(51) ***B60L 53/63*** ***H02J 7/00***
H02J 13/00

(11) **3 625 960**
(51) ***H04N 7/14*** ***A61B 34/35***
A61B 90/00 ***G16H 80/00***

(11) **3 625 963**
(51) ***H04N 19/573*** ***H04N 19/593***

(11) **3 626 346**
(51) ***B02C 4/30*** ***B02C 4/08***
B02C 4/42 ***A47J 42/34***
A47J 42/32 ***B02C 4/10***
B02C 15/16

(11) **3 626 461**
(51) ***B41J 2/165*** ***F16J 15/00***
F16J 15/06

(11) **3 626 546**
(51) ***B60R 21/207*** ***B60R 21/233***
B60R 21/26

(11) **3 626 775**
(51) ***C08L 23/08*** ***B32B 15/06***
B32B 25/04 ***C08K 3/06***
C08K 5/548 ***C08L 23/16***

(11) **3 627 696**
(51) ***H03B 17/00*** ***H04B 10/50***
H04B 10/508 ***G02F 1/35***

(11) **3 627 899**
(51) ***H04W 28/18*** ***H04W 52/02***

(11) **3 627 950**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 68/02***

(11) **3 628 674**
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 629 385**
(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 33/00***
H01S 5/04 ***H01S 5/10***

(11) **3 629 631**
(51) ***H04B 7/0452*** ***H04L 5/00***

(11) **3 629 987**
(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 5/00***
A61B 17/00 ***A61B 34/20***
A61B 5/06 ***A61B 5/0402***
A61B 5/04 ***A61B 5/042***

(11) **3 631 107**
(51) ***B63B 7/04*** ***B63B 1/12***
B63B 71/00 ***E04B 1/348***

(11) **3 631 741**
(51) ***G06Q 40/00*** ***G06Q 10/10***

(11) **3 632 035**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32***
G06F 3/06 ***G06Q 20/34***
G06F 21/60 ***H04L 29/06***

(11) **3 632 116**
(51) ***H04N 21/436*** ***H04L 29/06***
H04N 21/2187 ***H04N 21/41***
H04N 21/4363 ***H04N 21/4402***
H04N 21/441 ***H04N 21/462***
H04N 21/482 ***H04W 4/06***
H04W 4/18 ***H04W 84/12***

(11) **3 632 274**
(51) ***A47J 41/00***

(11) **3 632 595**
(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
G01N 27/90

(11) **3 632 667**
(51) ***B29D 30/06*** ***B60C 11/24***

(11) **3 632 984**
(51) ***C08L 69/00*** ***C08G 63/547***
C08G 63/79 ***C08G 64/00***
C08G 64/20 ***C08J 5/04***
C08K 3/04 ***C08K 5/02***
C08K 7/06 ***C08L 67/03***
C08G 64/14 ***C08G 63/181***
C08G 63/19 ***C08G 63/50***

(11) **3 633 257**
(51) ***F16L 37/00*** ***F16L 25/00***
F16L 37/10

(11) **3 633 683**
(51) ***G21B 1/05*** ***G21B 3/00***
H05H 1/54

(11) **3 633 705**
(51) ***H01H 9/54*** ***H02H 3/08***
H01H 71/12 ***H02H 3/05***
H02H 3/093

(11) **3 633 877**
(51) ***H04B 10/071*** ***G01M 11/08***
G01M 11/00

(11) **3 633 998**
(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/6587***
H04N 5/232 ***H04N 21/4728***

(11) **3 634 437**
(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 38/20***
C07K 14/54 ***C12N 5/0783***

(11) **3 634 915**
(51) ***C02F 1/68*** ***C02F 1/00***
C02F 1/76

(11) **3 635 519**
(51) ***G06Q 30/06*** ***G06F 3/01***
G06F 16/00 ***G06Q 20/00***
G06Q 20/02 ***G06Q 20/12***
G06Q 20/20 ***G06Q 20/40***
G06Q 20/42 ***G06Q 30/02***
G07F 9/00 ***G07G 1/00***

(11) **3 635 582**
(51) ***G06F 16/174*** ***G06F 16/182***

(11) **3 635 780**
(51) ***H01L 23/31*** ***H01L 23/482***
H01L 23/373 ***H02M 3/15***
H02M 7/00 ***H03K 17/12***
H03K 17/74 ***H01L 25/07***
H01L 29/16 ***H01L 29/872***
H01L 29/06 ***H01L 29/739***
H01L 29/78 ***H01L 25/11***

(11) **3 635 874**
(51) ***H04B 1/04*** ***H03F 1/02***

(11) **3 636 238**
(51) ***A61G 7/10*** ***B66C 7/12***

(11) **3 636 314**
(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/36***

(11) **3 636 405**
(51) ***B29C 41/06*** ***B29C 41/22***
B29K 23/00 ***B65D 88/02***
B65D 88/76 ***B65D 90/00***
C02F 3/08 ***C02F 3/12***
E03B 1/04 ***E03F 5/14***

(11) **3 636 504**
(51) ***B60T 13/26*** ***B60T 13/68***
B60T 17/22 ***B61H 11/14***
B60T 13/66

(11) **3 636 532**
(51) ***B62J 37/00*** ***B62K 11/10***
B62J 17/00 ***B62J 25/04***
B62J 35/00 ***B62K 11/04***
B62K 19/06 ***B62K 19/18***
B62K 19/00

(11) **3 636 760**
(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113***
C12N 9/22 ***C12N 15/63***

(11) **3 636 816**
(51) ***D04B 37/06***

(11) **3 636 831**
(51) ***D21H 19/14*** ***A24D 1/00***
A24D 1/02 ***A24D 1/04***
D21H 17/06 ***D21H 17/24***
D21H 17/31 ***D21H 27/00***

(11) **3 637 500**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/052***
H01M 4/38

(11) **3 637 558**
(51) ***H01R 13/42*** ***H01R 13/424***
H01R 13/506

(11) **3 637 957**
(51) ***H05B 6/64***

(11) **3 639 158**
(51) ***G06F 16/332***

(11) **3 639 174**
(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/12***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***

(11) **3 639 999**
(51) ***B29C 45/66*** ***B29C 45/83***
B29C 45/76

(11) **3 640 046**
(51) ***B60C 5/00*** ***B60C 5/01***
B60C 9/22 ***B60C 19/00***

(11) **3 640 880**
(51) ***G06Q 30/06*** ***G07F 17/00***
B60R 25/24

(11) **3 641 000**
(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32***

(11) **3 641 200**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***

(11) **3 641 321**
(51) ***H04N 21/4725*** ***H04N 21/8541***
H04N 21/858 ***H04N 21/854***
H04N 21/236 ***H04N 21/218***
H04N 21/2365 ***H04N 21/845***

(11) **3 641 362**
(51) ***H04W 48/08***

(11) **3 641 482**
(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 72/04***
H04W 76/12 ***H04W 28/06***

(11) **3 641 665**
(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/072***
A61B 17/00

(11) **3 641 717**
(51) ***A61H 19/00***

(11) **3 641 905**
(51) ***B01D 29/50*** ***B01D 29/52***
B01D 29/88 ***B01D 29/90***
B01D 29/92 ***B01D 35/30***
C02F 1/76 ***C02F 1/44***
C02F 103/08 ***C02F 1/20***
B01D 61/58 ***C02F 1/00***
B01D 65/08 ***B01D 65/02***

(11) **3 642 051**
(51) ***B60C 3/02*** ***B60C 5/12***
B60C 7/10 ***B60C 7/12***
B60C 7/14 ***B60C 9/02***
B60C 9/04

(11) **3 642 052**
(51) ***B60C 3/02*** ***B60C 5/12***
B60C 7/10 ***B60C 7/12***
B60C 7/14 ***B60C 9/02***
B60C 9/04

(11) **3 642 118**
(51) ***B65B 35/58*** ***B65G 47/244***
B65B 5/08 ***B65B 23/08***
B65G 47/91 ***B25J 15/06***
B25J 15/00

(11) **3 642 414**
(51) ***D21H 11/00*** ***D21H 11/16***
D21J 3/00 ***D21D 1/00***

(11) **3 642 861**
(51) ***H01J 3/02*** ***H01J 33/04***
H01J 37/077 ***H01J 37/30***

(11) **3 643 876**
(51) ***F01D 5/02*** ***F02C 7/32***
F02C 7/36 ***F16D 11/08***
F16D 11/14 ***F16D 11/10***
F16D 28/00

(11) **3 644 077**
(51) ***G01R 31/327*** ***G01R 31/00***
G01R 19/165 ***G01R 1/20***

(11) **3 644 146**
(51) ***G06F 21/55*** ***G05B 19/042***
G06F 21/56 ***H04L 29/06***

(11) **3 644 378**
(51) ***H01L 31/0248*** ***G01C 3/06***
H01L 27/146 ***H04N 5/369***

(11) **3 644 381**
(51) ***H01L 39/14*** ***H01L 39/24***

(11) **3 644 416**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505***
H01M 4/62 ***H01M 10/052***
H01M 10/054 ***H01G 11/46***
H01G 11/48

(11) **3 644 733**
(51) ***A01N 35/02*** ***A01P 1/00***
A01P 3/00 ***A01N 37/06***
A01N 37/10 ***A01N 37/28***
A01N 37/40 ***A01N 43/16***

(11) **3 644 735**
(51) ***A01N 35/02*** ***A01P 3/00***
A01N 37/52 ***A01N 43/40***
A01N 47/36 ***A01N 59/16***

(11) **3 644 737**
(51) ***A01N 35/02*** ***A01P 1/00***
A01P 3/00 ***A01N 47/44***

(11) **3 644 738**
(51) ***A01N 35/02*** ***A01P 1/00***
A01P 3/00 ***A01N 31/04***
A01N 31/08 ***A01N 39/00***

(11) **3 644 749**
(51) ***A23B 4/20*** ***A23L 3/3472***
A23L 3/3508 ***A23L 13/40***
A23L 13/60

(11) **3 645 687**
(51) ***C10M 169/04*** ***C10N 20/02***
C10N 30/02 ***C10N 30/06***
C10N 40/25

(11) **3 645 886**
(51) ***F04B 1/14*** ***F04B 25/04***
F04B 27/18 ***F01B 3/02***
F16H 23/04 ***F04B 27/10***
F04B 1/143

(11) **3 645 994**
(51) ***E03F 7/00*** ***B01D 35/143***
E03C 1/122 ***E03C 1/22***
E03C 1/264

(11) **3 646 018**
(51) ***G01N 27/414*** ***G01N 33/543***
B82Y 15/00 ***B82Y 40/00***
B82Y 10/00 ***C12Q 1/6869***
H01L 29/06 ***H01L 29/775***
H03K 3/03

(11) **3 646 294**
(51) ***G06Q 20/12***

(11) **3 646 371**
(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/311***
H01L 21/3213 ***C11D 3/04***
C11D 3/20 ***C11D 11/00***

(11) **3 646 590**
(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/136***
H04N 19/176 ***H04N 19/50***
H04N 19/96 ***H04N 19/124***

(11) **3 646 624**
(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 4/80***
H04W 4/38 ***H04W 64/00***
H04W 88/06 ***H04L 29/08***
H04W 4/02 ***H04W 72/04***
H04W 4/20 ***H04W 48/12***
H04W 48/16 ***H04W 84/00***

(11) **3 646 662**
(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 76/16***
H04W 24/02 ***H04W 4/40***

(11) **3 646 849**
(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 8/368***
A61K 8/39 ***A61K 8/58***
A61K 31/12 ***A61K 31/125***
A61K 31/185 ***A61K 31/216***
A61K 31/24 ***A61K 31/277***
A61K 31/4184 ***A61K 31/53***
A61K 31/618 ***A61K 31/695***
A61K 31/80 ***A61P 39/06***
A61Q 17/04

(11) **3 646 985**
(51) ***B23Q 3/02*** ***B23C 3/13***
B23Q 3/06 ***B23Q 3/08***
B23Q 1/00

(11) **3 647 012**
(51) ***B29C 70/08*** ***B29C 70/44***
B29C 70/54 ***B29C 70/12***

(11) **3 647 331**
(51) ***C08F 110/06*** ***C08F 2/44***
C08K 5/13 ***C08K 5/49***
D04H 1/4291 ***C08F 4/659***
C08F 4/6592 ***C08F 4/646***
C08F 4/642

(11) **3 647 595**
(51) ***F04C 18/356*** ***F04C 18/32***
F04C 23/00 ***F04C 29/00***

(11) **3 648 134**
(51) ***H01H 9/38*** ***H01H 47/18***
H01H 9/40 ***H02B 1/20***

(11) **3 648 221**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0587***
H01M 2/26 ***H01M 2/10***
B23K 101/38 ***H01M 2/02***
H01M 2/04

(11) **3 648 223**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/052***
H01M 10/0585 ***B65G 57/02***

(11) **3 648 235**
(51) ***H01M 10/42*** ***H02J 7/00***
H01M 2/30 ***H01M 10/48***

(11) **3 648 464**
(51) ***H04N 21/231*** ***H04N 21/436***
H04N 21/4363 ***G06F 3/14***
H04N 19/42 ***H04N 21/44***
H04N 21/4402

(11) **3 648 535**
(51) ***H04L 1/08*** ***H04L 1/18***
H04L 5/00 ***H04W 72/12***
H04W 72/04

(11) **3 648 536**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 1/08***
H04L 1/18 ***H04L 1/00***
H04L 5/00

(11) **3 648 600**
(51) ***A01N 27/00*** ***A01N 31/00***
A01N 33/00 ***A01N 47/28***
A01N 47/30 ***A01N 47/32***
A01P 21/00 ***C05F 11/10***

(11) **3 648 641**
(51) ***A47J 27/00*** ***A47J 36/00***

(11) **3 648 665**
(51) ***A61B 5/04*** ***H04B 5/02***
H04W 4/80 ***H04W 76/10***

(11) **3 648 926**
(51) ***B23P 15/00*** ***F01D 15/08***
F16D 1/08 ***F01D 5/02***
B23P 11/02 ***F04D 29/043***
F04D 29/20 ***F04D 29/046***

(11) **3 649 749**
(51) ***H04B 7/12*** ***H04W 72/02***

(11) **3 649 796**
(51) ***H04W 4/12*** ***H04W 4/02***
H04W 4/021

(11) **3 650 239**
(51) ***G03F 7/00*** ***G03F 7/027***
G03F 7/032

(11) **3 650 885**
(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 13/00***
H01Q 3/26 ***G01S 7/03***

(11) **3 651 081**
(51) ***G05B 19/408*** ***G06N 20/00***
G06N 5/02

(11) **3 651 174**
(51) ***H01H 3/16*** ***H01H 13/18***

(11) **3 651 200**
(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/335***
H04N 5/357 ***H04N 5/3745***
H04N 9/04

(11) **3 651 243**
(51) ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/04***
H01M 10/052

(11) **3 651 343**
(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 3/335***
H02M 5/14 ***H02M 7/04***
H01F 27/42 ***H01F 30/14***

(11) **3 651 472**
(51) ***H04N 21/436*** ***H04N 21/4363***
H04N 21/41 ***H04N 21/439***
H04N 21/43 ***H04N 21/422***
H04W 84/18

(11) **3 651 504**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 28/18***
H04W 28/08 ***H04W 24/10***
H04W 76/15 ***H04W 76/16***

(11) **3 651 526**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08***
H04W 74/08 ***H04W 92/10***
H04W 92/20

(11) **3 651 648**
(51) ***A61B 5/15*** ***B01F 5/06***

(11) **3 651 839**
(51) ***A61M 15/06*** ***A24F 40/00***

(11) **3 652 172**
(51) ***C07D 413/12*** ***A61K 31/5377***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 29/00 ***A61P 37/02***
A61P 19/02 ***A61P 3/10***
A61P 1/00

(11) **3 652 603**
(51) ***G08G 5/04*** ***H04N 7/18***
G05D 1/10 ***G08G 5/00***

(11) **3 653 165**
(51) ***A61C 8/00***

(11) **3 653 431**
(51) ***B60N 2/427*** ***B60N 2/06***
B60N 2/02 ***B60N 2/07***

(11) **3 653 623**
(51) ***C07D 413/14*** ***C07D 265/06***

(11) **3 653 864**
(51) ***F02M 35/024*** ***F02B 63/02***
F02M 35/10 ***F02M 33/04***
F02M 35/08 ***F02M 17/34***
F02M 35/02

(11) **3 653 931**
(51) ***F21V 23/00*** ***H05B 45/00***
F21K 9/232 ***F21V 23/04***

(11) **3 654 086**
(51) ***G02B 27/46*** ***B29D 11/00***
G01V 8/12 ***G01V 8/20***

(11) **3 654 269**
(51) ***G06Q 40/04*** ***G06N 3/04***
G06N 3/08

(11) **3 654 385**
(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 29/786***
H01L 21/84

(11) **3 654 439**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48***
H02J 7/00

(11) **3 654 573**
(51) ***H04W 48/12***

(11) **3 655 233**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/00***
B33Y 10/00 ***B33Y 70/00***
B29C 64/165

(11) **3 655 666**
(51) ***F16B 5/02*** ***A23L 3/54***

(11) **3 655 712**
(51) ***F24S 30/425*** ***F24S 23/74***
F24S 25/70

(11) **3 655 928**
(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 15/50***
G06T 15/40

(11) **3 656 638**
(51) ***B61G 1/36*** ***B61G 5/04***

(11) **3 656 692**
(51) ***B65D 5/50*** ***B65D 5/20***
B65D 5/42 ***B65D 5/22***
B65D 5/36

(11) **3 656 805**
(51) ***C08J 5/18*** ***H01L 51/00***
H01L 51/56 ***C08G 73/10***
C08L 79/08 ***C09D 179/08***

(11) **3 656 991**
(51) ***F01N 13/00*** ***F01N 13/18***
B21J 5/06 ***B23K 20/12***
B23K 20/227 ***B23K 101/00***
B23K 101/06

(11) **3 657 112**
(51) ***F28D 1/02*** ***F28F 13/12***
F04D 29/28 ***F04D 29/42***

(11) **3 657 226**
(51) ***G02B 6/44***

(11) **3 657 915**
(51) ***H05K 1/18*** ***H01L 23/538***
H01L 21/48 ***H01L 23/31***
H01L 23/498 ***H01L 21/683***

(11) **3 659 302**
(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 29/08***
H04W 4/12 ***H04W 4/70***
G08G 1/0967 ***G08G 1/16***
H04W 4/40 ***H04W 4/90***

(11) **3 659 932**
(51) ***B65B 11/10*** ***B65B 17/02***
B65B 21/24 ***B65B 53/06***
B65B 57/08 ***B65B 57/16***
B65B 61/14

(11) **3 660 003**
(51) ***C07D 231/56*** ***A61K 31/4162***
A61K 31/4184 ***A61K 31/4192***
A61K 31/4439 ***A61P 25/04***
A61P 25/06 ***A61P 25/18***
A61P 25/24 ***A61P 25/28***
A61P 43/00 ***C07D 235/06***
C07D 235/08 ***C07D 249/18***
C07D 401/12 ***C07D 409/12***

(11) **3 660 112**
(51) ***B32B 3/18*** ***H01B 5/14***
H05K 3/10 ***C09D 11/02***
C09D 11/52 ***H01B 1/02***
H01B 1/22 ***H01B 13/00***

(11) **3 660 208**
(51) ***D06N 3/00*** ***E01C 13/08***
D06N 7/00 ***F21V 33/00***
F21S 8/02 ***G09F 9/00***
D01F 1/10 ***G09F 19/22***
D01F 1/04 ***D01F 6/04***
D01F 6/60 ***G09F 9/30***
D01F 6/06

(11) **3 660 237**
(51) ***E04B 1/58*** ***E04B 1/18***
E04B 1/30 ***E04B 1/24***
E04H 9/02

(11) **3 660 378**
(51) ***F16L 15/04*** ***E21B 17/042***
F16L 15/00

(11) **3 660 452**
(51) ***G01C 21/00*** ***G01B 11/25***
G01C 11/02 ***G01C 21/20***
G01B 11/00 ***G06T 7/73***

(11) **3 660 560**
(51) ***G02B 6/32*** ***G02B 3/00***

(11) **3 660 886**
(51) ***H01L 21/3065*** ***H01L 21/3213***
H01J 37/32 ***G02B 5/18***

(11) **3 661 507**
(51) ***A61K 31/437*** ***A61P 25/00***

(11) **3 663 145**
(51) ***B60T 8/1755*** ***B62D 11/24***
B60W 30/045

(11) **3 663 368**
(51) ***C09D 11/38*** ***C09D 11/36***
H01L 51/00 ***H01L 51/50***

(11) **3 663 692**
(51) ***F28F 1/02*** ***F28D 1/053***
F28F 1/08 ***F28F 1/14***
F28F 1/06 ***F28F 1/20***

(11) **3 664 189**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/052***
B01D 71/02 ***B01D 67/00***

(11) **3 664 193**
(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 2/10***
H01R 13/46 ***H01M 2/30***

(11) **3 664 213**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0568***
H01M 10/052 ***H01M 4/38***
H01M 4/40 ***H01M 4/58***

(11) **3 665 690**
(51) ***G16C 10/00*** ***H04L 12/16***
H04W 4/38 ***G16H 50/00***
H04L 12/58

(11) **3 665 854**
(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 5/00***
H04L 1/00 ***H04W 56/00***
H04W 72/12 ***H04W 72/04***

(11) **3 666 366**
(51) ***B01D 53/14***

(11) **3 666 613**
(51) ***B60W 30/14*** ***B60W 40/02***
B60W 50/14 ***B60R 1/00***
B60K 35/00 ***G05D 1/00***
G02B 27/01 ***G06K 9/00***

(11) **3 666 972**
(51) ***D21J 3/00*** ***B65D 65/46***
D21J 3/10

(11) **3 667 506**
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 667 775**
(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/1395***
H01M 4/04 ***H01M 10/052***
H01M 4/131 ***H01M 4/38***
H01M 4/40 ***H01M 10/0525***

(11) **3 667 900**
(51) ***H02P 29/032*** ***B62D 5/04***
H02P 21/22 ***H02P 21/00***
H02P 29/024

(11) **3 667 936**
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 667 946**
(51) ***H04B 7/08*** ***H04W 72/04***
H04B 7/06

(11) **3 667 955**
(51) ***H04B 13/00*** ***H04B 1/3827***
H04W 4/80 ***G08B 1/08***
H04L 29/06 ***G08B 25/10***
H04L 29/08

(11) **3 667 966**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***

(11) **3 667 976**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 668 226**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 668 238**
(51) *H04W 72/12* *H04W 74/00*
H04W 74/08

(11) **3 669 195**
(51) *G01R 1/067* *G01R 1/18*
G01R 3/00 *G01R 1/04*
G01R 31/28

(11) **3 670 154**
(51) *B29C 65/02* *H01M 2/02*

(11) **3 671 140**
(51) *G01G 3/12* *G01L 1/22*
G01M 9/06

(11) **3 671 911**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/485*
H01M 4/1391 *H01M 4/04*
H01M 10/058 *H01M 10/0525*

(11) **3 671 938**
(51) *H01M 10/48* *H01M 10/637*
H01M 2/34 *H01M 10/6562*
H01M 2/02 *H01M 2/10*
H01M 2/12 *H01M 10/613*

(11) **3 671 942**
(51) *H01M 10/48* *H01M 2/02*
H01M 2/30 *H01M 2/26*
H01M 2/10 *G01R 31/392*
G01R 31/364 *H01M 10/42*
G01R 31/36

(11) **3 671 946**
(51) *H01M 10/6556* *H01M 10/625*
H01M 10/613 *H01M 2/10*
H01M 10/647 *H01M 10/6567*

(11) **3 672 102**
(51) *H04B 7/06* *H04L 5/00*
H04B 7/08

(11) **3 672 312**
(51) *H04W 24/02* *H04W 48/20*

(11) **3 672 443**
(51) *A45C 5/04* *A45C 5/14*
A45C 15/00 *G09F 9/00*

(11) **3 673 397**
(51) *G06F 21/16* *H04L 9/32*

(11) **3 673 408**
(51) *G06N 5/02* *G06N 5/04*

(11) **3 673 409**
(51) *G06K 9/32* *G06F 3/00*
G06F 3/041 *G06F 3/16*
G06T 7/11 *G06T 5/00*
G10L 15/26 *G06K 9/62*
G06K 9/00 *G06K 9/72*

(11) **3 673 413**
(51) *G06K 9/78* *G06K 9/46*
G06K 9/00 *G06K 9/62*

(11) **3 673 530**
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/058*
H01M 10/0587 *H01M 2/26*
H01M 2/02

(11) **3 673 578**
(51) *H03K 17/16*

(11) **3 674 034**
(51) *B24B 5/307* *B24B 5/18*
B24B 41/06

(11) **3 674 131**
(51) *B60L 50/60* *B60L 50/64*
B60L 53/80 *B60L 58/18*
B60L 53/18 *H01M 2/10*
H01M 10/42 *H02J 7/00*
B60L 50/50 *B60L 58/12*
B60L 58/20 *B60L 58/22*
H01M 16/00

(11) **3 674 268**
(51) *C03B 33/00* *B24B 19/03*
G06F 3/041 *B24B 9/10*
G02F 1/1333

(11) **3 674 385**
(51) *C10M 105/68* *C10M 133/56*

(11) **3 674 552**
(51) *F04C 18/12* *F04C 25/02*
F04D 19/04 *F04D 29/063*
F16N 7/36 *F16C 33/66*
F04D 29/059

(11) **3 674 595**
(51) *F21K 9/20* *F21S 2/00*
F21V 17/00

(11) **3 674 719**
(51) *G01R 31/00* *G01M 99/00*

(11) **3 674 766**
(51) *G02B 7/04* *G01J 5/00*
H01H 23/06 *H01H 23/16*
H04N 5/225 *H04N 5/33*

(11) **3 674 827**
(51) *G05B 23/02* *G21C 17/00*
G21D 3/04 *G01M 99/00*

(11) **3 674 835**
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 674 866**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0482*
G06F 3/0488 *H04M 1/725*

(11) **3 674 867**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0488*
H04M 1/725

(11) **3 674 875**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/01*
G06F 3/0484

(11) **3 674 895**
(51) *G06F 9/50* *G06F 9/48*
G06N 20/00

(11) **3 674 967**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/62*
G06T 5/00

(11) **3 675 261**
(51) *H01M 10/04* *H01G 11/20*
H01G 11/84 *H01M 2/36*
H01M 4/62 *H01M 10/058*
H01M 4/04 *H01M 10/42*
H01M 10/52 *H01M 2/02*
H01M 4/133 *H01M 10/052*
H01M 4/02

(11) **3 675 306**
(51) *H02J 3/00* *G01R 31/08*
H02H 7/12 *H02J 5/00*

(11) **3 675 407**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 675 460**
(51) *H04L 29/08* *G06F 3/0486*
G06F 3/0488

(11) **3 675 588**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 676 131**
(51) *B60R 21/12* *G08G 1/00*
G06K 9/00 *G06K 9/62*

(11) **3 676 671**
(51) *G04G 17/02* *H01R 13/508*

(11) **3 676 968**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0456*

(11) **3 677 015**
(51) *H04L 29/08* *H04L 27/20*
H04L 29/06 *H04L 12/911*

(11) **3 677 116**
(51) *A01K 23/00* *A01K 1/015*
A01K 1/01

(11) **3 677 236**
(51) *A61F 15/00*

(11) **3 677 244**
(51) *A61K 8/14* *A61Q 19/10*
A61Q 5/02 *A61Q 5/12*
A61K 8/36 *A61K 8/37*
A61K 8/39 *C11D 3/50*
A61Q 13/00 *A61K 8/86*
A61K 8/65 *C11D 3/00*

(11) **3 677 248**
(51) *A61K 8/60* *A61K 8/9789*
A61K 8/98 *A61Q 19/08*
A23L 33/10 *A23L 33/105*
A23L 33/13

(11) **3 677 331**
(51) *B01D 69/08* *B01D 61/14*
B01D 71/32 *B01D 71/34*
B01D 71/36 *C02F 1/44*
C08J 9/26 *C08J 9/28*
C08K 3/16 *C08K 3/22*
C08K 3/36 *C08L 27/12*
C08L 101/00 *D01D 5/24*
D01F 6/48 *B01D 67/00*
B01D 69/02

(11) **3 677 358**
(51) *B21D 26/14* *B21D 22/12*

(11) **3 678 006**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/041*
G06F 3/0488

(11) **3 678 212**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/653*
H01M 10/613 *H01M 10/625*
H01M 10/6551 *H01M 10/658*

(11) **3 678 253**
(51) *H01M 10/0587* *H01M 10/04*

(11) **3 678 257**
(51) *H01M 10/613* *H01M 10/633*

(11) **3 678 408**
(51) ***H04W 28/00*** ***H04L 5/00***

(11) **3 678 411**
(51) ***H04W 28/16*** ***H04L 12/24***
H04L 29/08 ***H04W 48/18***

(11) **3 678 454**
(51) ***H05B 6/06***

(11) **3 678 507**
(51) ***A44B 11/04*** ***A47L 3/04***
A62B 1/08 ***A62B 35/00***
F16B 21/16 ***F16B 45/04***
F16M 13/02

(11) **3 678 600**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 679 445**
(51) ***G05D 1/02*** ***B60W 40/02***
B60W 30/18 ***B60W 40/105***
G06K 9/00 ***B60W 50/14***
G08G 1/16 ***B60W 30/095***

(11) **3 680 508**
(51) ***F16F 1/387*** ***F16F 15/08***
F16F 13/14 ***F16F 1/38***
B60G 21/05

(11) **3 680 612**
(51) ***G01C 19/58*** ***G01B 9/02***

(11) **3 680 642**
(51) ***G01N 1/36*** ***A47B 21/03***
B01L 9/02 ***G01N 1/28***
A47B 97/00

(11) **3 680 968**
(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/04***
H01M 4/1391 ***C01G 53/00***
H01M 10/0525 ***H01M 4/36***
H01M 4/62

(11) **3 681 385**
(51) ***A61B 8/00***

(11) **3 681 678**
(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 13/08***
B25J 11/00 ***G06F 3/01***
G06F 3/16 ***G06K 9/00***

(11) **3 682 332**
(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 12/14***
G06F 3/06

(11) **3 682 437**
(51) ***G09F 9/302*** ***G06F 3/14***
G02F 1/1333 ***G09F 9/33***

(11) **3 682 702**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 16/14***
H04W 48/10

(11) **3 682 784**
(51) ***A47L 11/24*** ***G05D 1/02***

(11) **3 683 000**
(51) ***B23K 26/00*** ***B23K 26/064***
G02B 6/42

(11) **3 683 029**
(51) ***B29C 33/40*** ***B29C 70/46***
B29C 33/30 ***B29C 70/44***
B64C 1/06 ***B64C 3/18***
B29D 99/00 ***B29C 33/50***

(11) **3 683 057**
(51) ***B32B 27/06*** ***B32B 37/24***
B32B 38/00 ***B32B 38/10***
B32B 5/18

(11) **3 683 086**
(51) ***B60L 53/30*** ***B60H 1/00***
B60L 58/27

(11) **3 683 245**
(51) ***C08F 220/30*** ***C08F 212/14***
B32B 27/28 ***B32B 27/08***
B29C 71/02 ***C08F 293/00***

(11) **3 683 278**
(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/102***
C09D 11/38 ***H01L 51/52***

(11) **3 683 336**
(51) ***C23F 13/10*** ***C23F 13/18***
B63B 21/00 ***E02B 17/00***
C23F 13/06 ***B63B 21/50***

(11) **3 683 477**
(51) ***F16K 15/14*** ***A61C 17/02***
F16K 17/02 ***F16K 24/06***

(11) **3 683 614**
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 683 764**
(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/32***
G06K 9/00

(11) **3 683 810**
(51) ***H01F 1/153*** ***G01R 33/02***

(11) **3 683 997**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/02***
H04B 7/0413

(11) **3 684 008**
(51) ***H04L 12/10*** ***H04L 12/40***
H04L 12/24 ***G05F 1/56***

(11) **3 684 051**
(51) ***H04N 5/369*** ***G01C 3/06***
G01S 17/89 ***H04N 5/33***
H04N 5/341 ***G01S 7/4861***
G01S 17/894 ***H04N 5/3745***
H04N 5/378 ***G01S 7/4863***

(11) **3 684 069**
(51) ***H04Q 1/02*** ***H01Q 1/00***

(11) **3 684 071**
(51) ***H04R 1/10*** ***G10K 11/178***
H04R 3/00

(11) **3 684 072**
(51) ***H04R 1/10*** ***G10K 11/178***

(11) **3 684 076**
(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 25/00***
H04S 7/00

(11) **3 684 092**
(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 72/12***

(11) **3 684 114**
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 684 138**
(51) ***H04W 60/00*** ***H04W 80/10***
H04W 88/02 ***H04W 12/06***
H04W 12/08

(11) **3 684 253**
(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/00***

(11) **3 684 344**
(51) ***A61K 9/22*** ***A61K 31/4412***
A61P 25/28 ***A61P 39/04***
C07D 213/69 ***A61K 9/20***
A61K 9/28 ***A61P 7/06***
A61P 35/00

(11) **3 684 362**
(51) ***A61K 31/465*** ***A24B 15/167***

(11) **3 684 692**
(51) ***B64D 25/00*** ***B60R 21/16***
B60R 21/231 ***B64D 11/00***
B64D 45/00

(11) **3 685 308**
(51) ***G06K 9/00*** ***B06B 1/06***
G06F 3/043 ***H01L 41/25***
H04R 17/00 ***G06K 9/22***
H01L 41/047 ***H01L 41/09***
H01L 41/311

(11) **3 685 384**
(51) ***G11C 11/56*** ***G11C 16/34***
G11C 16/10 ***G11C 7/04***
G11C 16/04

(11) **3 685 568**
(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16***

(11) **3 685 720**
(51) ***A47K 10/16*** ***A47K 10/20***
D21H 27/00 ***D21H 27/30***
D21H 21/22

(11) **3 685 721**
(51) ***A47K 10/16*** ***A47K 10/20***
D21H 27/00 ***D21H 27/30***
D21H 21/22

(11) **3 685 755**
(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 8/14***
A61B 8/08 ***A61B 8/00***

(11) **3 685 787**
(51) ***A61B 34/37*** ***A61B 90/00***
A61B 17/00 ***A61B 17/34***
A61B 34/00

(11) **3 686 097**
(51) ***B62J 9/10*** ***B62J 9/12***
B62K 19/16 ***B62K 7/00***
B62K 19/48 ***B62J 17/00***
B62K 7/04 ***B62M 6/55***
B62M 6/90

(11) **3 686 208**
(51) ***C07F 7/18*** ***C07F 7/08***
C07D 263/26

(11) **3 686 213**
(51) ***C07K 7/06*** ***A23L 33/18***
A61K 38/00 ***C07K 14/81***
A61P 35/00

(11) **3 686 243**
(51) ***C08L 35/06*** ***C08L 55/02***
C08L 25/12 ***C08L 69/00***
C08F 236/10 ***C23C 14/20***
C23C 16/06 ***C08L 23/08***
C08L 25/08

(11) **3 686 244**
(51) *C08L 55/02* *C08L 35/06*
C08L 25/12 *C23C 14/20*

(11) **3 686 247**
(51) *C08L 77/06* *C08G 69/26*
C08J 5/18

(11) **3 686 298**
(51) *F27B 11/00* *C21D 9/663*
C21D 9/673

(11) **3 686 301**
(51) *C22C 19/07* *H01F 1/055*
C22C 1/04

(11) **3 686 471**
(51) *F16M 11/00* *G02F 1/13*
F16M 11/04 *F16M 11/22*

(11) **3 686 473**
(51) *F16T 1/48* *F04F 1/06*
F16T 1/20 *F16T 1/24*

(11) **3 686 474**
(51) *F16T 1/48* *F04F 1/06*
F16T 1/20 *F16T 1/24*

(11) **3 686 482**
(51) *F21S 41/00* *F21S 43/235*
F21W 107/00 *F21K 9/61*
F21S 10/00 *F21S 41/24*
F21S 43/239 *F21V 8/00*

(11) **3 686 502**
(51) *F24F 11/64* *F24F 11/83*

(11) **3 686 728**
(51) *G06F 3/06*

(11) **3 686 760**
(51) *G06F 17/15* *G06N 3/04*
G06N 3/063

(11) **3 686 768**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/20*

(11) **3 686 813**
(51) *G06N 3/063* *G06N 3/04*

(11) **3 686 930**
(51) *H01L 27/11565* *H01L 27/1157*
H01L 27/11582

(11) **3 686 978**
(51) *H01M 8/0247* *H01M 8/0297*
H01M 8/2432 *H01M 8/12*

(11) **3 686 988**
(51) *H01L 23/40* *H01Q 3/04*
H05K 7/20 *H01Q 1/12*

(11) **3 687 039**
(51) *H02K 3/28* *H02K 3/12*
H02K 1/16 *H02K 3/50*

(11) **3 687 088**
(51) *H04J 3/06* *H04J 3/16*
H04W 88/08

(11) **3 687 249**
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/155*

(11) **3 687 939**
(51) *B67D 1/08* *E03C 1/044*
A47J 31/46 *F24D 17/00*
E03C 1/04 *F24H 1/20*
F24H 9/20

(11) **3 687 982**
(51) *C07D 285/135* *A61P 25/00*

(11) **3 688 483**
(51) *G01S 19/07* *B61L 27/00*
B61L 25/02

(11) **3 688 652**
(51) *G06F 21/62* *H04L 9/32*
G06F 21/53 *G06F 21/60*
G06F 21/55 *G09C 1/00*
H04L 9/08

(11) **3 688 779**
(51) *H01H 71/56* *H01H 71/50*

(11) **3 688 830**
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/139*
H01M 4/36 *H01M 4/62*
H01M 4/70 *H01M 10/052*
H01M 10/0564 *H01M 10/0585*
H01M 10/42

(11) **3 689 069**
(51) *H04W 72/04* *H04W 8/00*

(11) **3 689 531**
(51) *B23K 31/00* *B23K 9/23*
B23K 9/00 *C21D 7/06*
C21D 9/50 *C21D 10/00*

(11) **3 689 544**
(51) *B24C 1/08* *B24C 1/10*
B24C 3/32 *C21D 7/06*
C23C 8/00 *C23C 8/66*
F16H 49/00 *F16H 55/06*
C21D 9/32 *C22C 38/00*

(11) **3 689 604**
(51) *B32B 27/32* *B32B 5/32*
H01M 2/16 *B32B 3/26*
B32B 5/02 *B32B 5/26*
B32B 7/022 *B32B 7/027*
B32B 27/08 *B32B 27/20*

(11) **3 689 615**
(51) *B41J 2/165*

(11) **3 689 643**
(51) *B60C 11/12* *B60C 11/03*

(11) **3 689 727**
(51) *B62K 5/05* *B62J 9/00*
B62K 5/10 *B62K 11/04*
B62K 5/027 *B62K 5/08*
B62J 7/04 *B62J 9/14*
B62J 9/23 *B62J 1/12*

(11) **3 689 792**
(51) *B65G 1/137* *G06T 7/00*
B07C 3/14 *B07C 7/00*

(11) **3 689 793**
(51) *B65G 1/137* *B65G 47/31*
B65G 47/57 *B07C 7/00*
B07C 1/04 *B07C 5/02*

(11) **3 690 015**
(51) *C12M 1/00* *A61M 37/00*
C12M 1/26 *A61K 9/00*
C12M 1/32

(11) **3 690 016**
(51) *C12M 1/34* *G01N 21/00*
G02B 21/14 *G02B 21/24*
G02B 21/36

(11) **3 690 017**
(51) *C12M 1/34* *C12M 1/00*
G01N 21/64 *G01N 33/48*
G02B 21/00 *G02B 21/36*
G06T 7/00 *G06T 7/60*

(11) **3 690 158**
(51) *E03F 5/06* *E04H 4/12*

(11) **3 690 331**
(51) *F24F 1/32* *F25B 1/00*
F25B 13/00 *F25B 41/00*

(11) **3 690 341**
(51) *F24F 13/14* *F24F 13/20*
F24F 13/22

(11) **3 690 532**
(51) *G02F 1/13357*

(11) **3 690 615**
(51) *G06F 3/0354* *G06F 3/044*
G06F 3/041

(11) **3 690 831**
(51) *B65H 31/30* *G07D 11/22*
G07D 11/16 *G07D 11/18*

(11) **3 690 832**
(51) *G07D 11/00* *G07D 11/16*

(11) **3 690 904**
(51) *H01G 9/10* *C08K 3/34*
C08K 5/13 *C08L 21/00*
H01M 2/08 *H01M 2/06*

(11) **3 690 920**
(51) *H01J 5/50* *H01J 7/44*
H01J 23/14 *H01J 25/50*

(11) **3 690 948**
(51) *G06F 3/042* *G06K 9/00*

(11) **3 691 007**
(51) *H01M 4/90* *H01M 4/88*
H01M 4/92 *H01M 8/10*

(11) **3 691 104**
(51) *H02M 7/5387* *H02M 3/335*
H02J 3/46 *H02J 3/50*

(11) **3 691 166**
(51) *H04W 56/00* *H04L 5/00*
H04L 1/00 *H04W 24/02*

(11) **3 691 184**
(51) *H04W 76/15* *H04W 76/28*

(11) **3 691 194**
(51) *H04L 12/28* *H04J 3/16*
H04L 1/00 *H04L 29/06*

(11) **3 691 293**
(51) *B06B 1/06* *H04R 17/00*
B81B 3/00 *H01L 41/09*
H01L 41/113 *H01L 41/187*

(11) **3 691 316**
(51) *H04W 12/00* *H04W 12/04*

(11) **3 691 760**
(51) ***A63H 1/00*** ***A63B 37/00***
A63B 43/00

(11) **3 692 401**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 6/00***
F21V 8/00

(11) **3 692 504**
(51) ***G06T 13/80*** ***G06T 7/269***
G06K 9/00 ***G06T 3/60***
G06F 3/01 ***G06T 7/20***

(11) **3 692 762**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***

(11) **3 692 889**
(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/024***
A61B 3/12

(11) **3 692 959**
(51) ***B29C 65/08***

(11) **3 693 304**
(51) ***B65H 19/12*** ***B65H 19/10***
B65H 20/16

(11) **3 693 305**
(51) ***B65H 19/18*** ***B65H 19/10***

(11) **3 693 323**
(51) ***B66D 1/56*** ***H02G 11/02***

(11) **3 693 402**
(51) ***C08F 291/02*** ***C08F 265/06***
C08F 285/00 ***C08L 51/04***
C08L 101/00

(11) **3 693 780**
(51) ***G02B 7/00*** ***G02B 7/02***

(11) **3 693 791**
(51) ***G03B 21/14*** ***F21S 2/00***
F21V 5/04 ***F21V 7/00***
F21V 9/00 ***F21V 17/02***
H04N 5/74 ***F21Y 115/30***

(11) **3 693 956**
(51) ***G10K 11/172*** ***F16L 55/033***
F24F 13/24 ***F01N 1/02***

(11) **3 694 110**
(51) ***H03M 7/30*** ***G06T 9/40***
G06T 19/00 ***H04N 19/119***
G06T 17/00

(11) **3 694 135**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 24/10***

(11) **3 694 157**
(51) ***H04L 12/46***

(11) **3 694 264**
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 694 385**
(51) ***A47L 11/40*** ***B25J 11/00***
B25J 5/00 ***B25J 9/16***
A47L 9/28 ***G01S 13/86***
G01S 13/87 ***G01S 13/931***
G05D 1/02

(11) **3 694 696**
(51) ***B60K 11/08*** ***B29C 45/00***
B29C 45/16

(11) **3 694 735**
(51) ***B60J 1/00*** ***B60J 1/02***
C03C 27/12 ***G02B 1/118***

(11) **3 694 830**
(51) ***C07C 31/20*** ***C07C 29/04***
C07C 29/60 ***C07C 29/132***
C07C 29/141 ***C07C 45/60***

(11) **3 694 856**
(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 455/06***
A61K 31/435 ***A61K 31/4375***
A61K 31/5025 ***A61P 31/12***
A61P 31/20

(11) **3 695 169**
(51) ***F24F 1/38*** ***F24F 1/40***
F24F 13/08 ***F04D 25/08***
F04D 25/06 ***F04D 29/64***
F24F 1/50

(11) **3 695 557**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 36/00***
H04W 36/28

(11) **3 695 684**
(51) ***H04W 76/27*** ***H04W 88/14***
H04W 92/24

(11) **3 695 744**
(51) ***A45D 34/04*** ***B65D 85/14***
A46B 11/00 ***A45D 34/00***

(11) **3 696 064**
(51) ***B62M 1/12*** ***B62K 23/06***
B62K 23/04

(11) **3 696 229**
(51) ***C08L 53/02*** ***B65D 65/02***
C08J 5/18 ***B32B 27/08***

(11) **3 696 234**
(51) ***C08K 7/06*** ***C08K 3/08***
C08L 77/00 ***C08K 5/06***
C08K 5/09 ***C08K 5/053***
B22F 9/00 ***B22F 1/00***
H01B 1/00 ***H01B 1/22***

(11) **3 696 358**
(51) ***E05F 1/00*** ***E05F 1/16***
E05F 15/643 ***E05F 15/646***
E06B 5/16

(11) **3 696 658**
(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 11/14***
G06F 16/23

(11) **3 696 687**
(51) ***G06Q 50/26*** ***G06Q 40/02***
G06F 16/00

(11) **3 696 770**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/00***
G06K 9/62

(11) **3 696 791**
(51) ***G08G 1/16*** ***G01C 21/10***
G01C 21/20 ***B66F 9/075***
B60Q 1/52 ***B60W 30/095***
B60W 50/00 ***B66F 17/00***
B60W 50/14 ***B60W 30/18***

(11) **3 696 884**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/62***
H01M 4/139 ***H01M 4/36***

(11) **3 697 165**
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 697 175**
(51) ***H05B 6/12*** ***H02J 50/40***
H02J 50/12 ***H02J 50/00***

(11) **3 697 206**
(51) ***A01K 67/033*** ***C05F 17/00***
B65G 37/00 ***B23Q 7/02***
B23Q 7/03 ***B23Q 7/12***
B07B 1/24 ***B07B 4/06***
B07B 7/01

(11) **3 697 866**
(51) ***C09K 13/08*** ***H01L 21/3213***

(11) **3 698 181**
(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 1/11***
G03F 7/00 ***B29C 59/02***

(11) **3 698 228**
(51) ***G05D 1/02*** ***B60W 40/04***
B62D 15/02

(11) **3 698 257**
(51) ***G06F 40/30*** ***G06F 40/216***
G06F 40/247 ***G06F 16/33***
G06F 16/242 ***G06F 16/332***
G06N 20/00

(11) **3 698 552**
(51) ***H04Q 11/00*** ***G02B 6/44***

(11) **3 698 657**
(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06***
G01R 31/36 ***H02J 7/00***
A24F 40/53 ***A24F 40/90***
H01M 10/48

(11) **3 698 658**
(51) ***A24F 47/00*** ***A24F 40/53***
A24F 40/90 ***G01R 31/36***
H01M 10/48 ***H02J 7/00***

(11) **3 698 991**
(51) ***B60C 23/04*** ***H01M 8/16***
B60C 19/00 ***H01M 8/00***
B29C 73/16 ***B60C 17/10***
B60C 25/05

(11) **3 699 172**
(51) ***C07D 203/10*** ***C07D 317/28***
C07D 317/44 ***C07D 317/72***
C07D 405/12 ***C07D 319/06***
C07D 491/056 ***C07D 491/113***
C07D 317/46 ***A61K 9/127***
A61K 31/7088 ***A61K 31/713***
A61K 39/00 ***A61P 33/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/04***
C12N 15/11

(11) **3 699 176**
(51) ***C07D 403/14*** ***C07D 405/14***
C07D 417/14 ***C07D 471/08***
C07D 491/10 ***C07D 493/04***
C07D 495/04 ***C07D 513/04***
A61K 31/4178 ***A61K 31/4184***
A61K 31/4188 ***A61P 31/12***
A61K 45/06

(11) **3 699 280**
(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 9/22***
C12N 15/82

(11) **3 699 364**
(51) *E02F 9/20*

(11) **3 699 449**
(51) *F16D 48/02* *F16D 48/06*

(11) **3 699 495**
(51) *F24C 15/16*

(11) **3 699 502**
(51) *F24F 1/02* *F25B 29/00*

(11) **3 699 550**
(51) *G01B 21/22* *F16H 3/089*
F16C 19/52 *F16H 3/083*
F16H 57/00 *F16H 57/01*
G01M 13/021 *G01M 13/04*

(11) **3 699 686**
(51) *G03B 17/02* *G03B 17/18*
G03B 17/56 *H04N 5/232*

(11) **3 699 808**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 699 825**
(51) *G06N 3/00* *G06N 3/04*
G06N 3/08

(11) **3 699 862**
(51) *G06T 7/32*

(11) **3 700 192**
(51) *H04N 5/30* *G03B 15/00*
G03B 17/02 *H01L 27/146*
H04N 5/225 *H04N 5/369*
H04N 5/77 *H04N 7/025*

(11) **3 700 206**
(51) *H04N 19/132* *H04N 19/129*
H04N 19/18 *H04N 19/60*

(11) **3 700 255**
(51) *H04W 24/10* *H04W 36/00*

(11) **3 701 332**
(51) *G03G 9/13* *G03G 9/12*
G03G 9/135

(11) **3 701 812**
(51) *A24F 47/00* *A24F 40/57*
A24F 40/53

(11) **3 701 813**
(51) *A24F 40/57* *A24F 40/53*

(11) **3 702 012**
(51) *B01D 29/64* *B01D 29/35*
B01D 35/153 *B01D 35/16*

(11) **3 702 023**
(51) *B01F 7/02* *B01F 7/00*
B01F 13/02 *B01F 15/00*
B28C 5/12 *B28C 5/48*
B28C 7/12 *B08B 7/02*

(11) **3 702 182**
(51) *B60H 1/24* *B60H 3/00*
B60H 3/06 *B60H 1/00*
B60H 1/03

(11) **3 702 277**
(51) *B64C 27/08* *B64C 27/22*
B64C 27/26 *B64C 29/00*

(11) **3 702 292**
(51) *B65D 1/02* *B65D 49/04*
B65D 55/02 *B65D 41/34*

(11) **3 702 490**
(51) *C23C 14/24* *C04B 35/83*

(11) **3 702 696**
(51) *F25B 1/00* *F25B 13/00*

(11) **3 702 977**
(51) *G06N 20/00* *G06Q 30/02*

(11) **3 703 113**
(51) *H01L 21/8246* *G11C 11/15*
H01L 27/105 *H01L 43/08*
G11C 11/16 *H01L 27/22*

(11) **3 703 165**
(51) *H01M 8/021* *C22C 38/00*
C22C 38/18 *C22C 38/58*
C23C 22/50 *C25F 1/06*
C25F 3/06 *H01M 8/10*

(11) **3 703 259**
(51) *H03K 19/17736* *G05B 19/00*

(11) **3 703 321**
(51) *H04L 12/725* *H04L 12/715*
H04L 12/721 *H04L 29/08*

(11) **3 703 386**
(51) *H04R 1/10* *H04R 25/00*

(11) **3 703 410**
(51) *H04W 24/00* *H04W 24/08*
H04B 7/02 *H04W 88/02*

(11) **3 703 418**
(51) *H04W 28/08* *H04W 36/00*
H04W 40/24

(11) **3 703 444**
(51) *H04W 72/04* *H04W 16/32*
H04W 36/14 *H04W 92/20*

(11) **3 703 448**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 703 457**
(51) *H04W 72/14* *H04W 72/02*

(11) **3 703 461**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 703 925**
(51) *B29C 43/24* *B29C 43/46*

(11) **3 704 493**
(51) *G01N 35/10* *B81B 5/00*
G01N 35/04 *G01N 35/02*

(11) **3 704 586**
(51) *G06F 11/30* *G06F 11/34*
H04W 24/00

(11) **3 705 754**
(51) *F16H 57/021* *F24F 13/14*
F16H 57/031 *F16H 57/032*

(11) **3 705 808**
(51) *F25B 1/00* *F24F 11/86*
F25B 49/02 *F25B 49/00*

(11) **3 705 908**
(51) *G01S 7/497* *G01S 7/481*
G01S 17/87 *G01S 7/484*
G01S 7/4865 *G01B 11/245*
G01D 5/353 *G01H 9/00*
G01L 1/24

(11) **3 705 912**
(51) *G01S 13/93* *G01S 13/42*
G01S 13/935 *G01S 17/42*
G01S 17/933

(11) **3 705 985**
(51) *G06F 3/041*

(11) **3 706 022**
(51) *G06F 21/51* *G06F 21/56*
G06F 21/62 *G06F 21/60*

(11) **3 706 075**
(51) *G06T 7/73* *G01B 11/00*
G01B 11/26

(11) **3 706 108**
(51) *G09G 3/3233* *G09G 3/32*

(11) **3 706 117**
(51) *G10L 17/04* *G10L 17/20*
G10L 17/02 *G10L 17/18*

(11) **3 706 143**
(51) *H01B 1/06* *H01B 1/12*
H01M 4/13 *H01M 4/62*
H01M 10/052 *H01M 10/0562*
H01M 10/0565 *H01M 10/0568*
H01M 10/0569

(11) **3 706 188**
(51) *H01M 2/04* *H01M 2/10*
H01H 23/06 *H01H 23/16*
G01J 5/00 *H04N 5/225*
H04N 5/33

(11) **3 706 222**
(51) *H01M 8/18* *H01M 8/0258*
H01M 8/04186 *H01M 8/04082*

(11) **3 706 317**
(51) *H03M 13/03* *H03M 13/11*
H03M 13/25 *H03M 13/27*
H03M 13/29

(11) **3 706 321**
(51) *H03M 13/03* *H03M 13/11*
H03M 13/25 *H03M 13/27*
H03M 13/29

(11) **3 706 424**
(51) *H04N 21/2187*

(11) **3 706 464**
(51) *H04W 28/26*

(11) **3 706 481**
(51) *H04W 72/02*

(11) **3 706 483**
(51) *H04W 72/02* *H04W 24/00*
H04W 16/14 *H04W 16/10*
H04W 48/00

(11) **3 706 486**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 706 488**
(51) *H04W 72/10*

(11) **3 706 498**
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 706 501**
(51) ***H04W 76/18***

(11) **3 706 525**
(51) ***H05K 7/20*** ***G02B 6/42***

(11) **3 707 304**
(51) ***D06P 5/30*** ***C09D 11/30***
C09D 5/18 ***B41M 1/26***
D06N 3/00 ***D06P 1/52***
D06P 5/00 ***D06P 5/22***

(11) **3 707 627**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/32***
G06F 21/34 ***H04L 9/06***
H04L 9/32

(11) **3 707 643**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 707 833**
(51) ***H04B 10/2575*** ***H04B 10/69***
H04B 10/079 ***H04N 21/426***
H04N 21/438 ***H04N 21/61***

(11) **3 707 943**
(51) ***G01S 13/32*** ***G01S 1/02***

(11) **3 707 951**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 74/02***

(11) **3 707 975**
(51) ***H05K 5/03*** ***H05K 5/00***
D03D 15/00 ***D03D 15/08***

(11) **3 708 047**
(51) ***A47J 37/07*** ***A47J 36/38***

(11) **3 708 463**
(51) ***B62D 5/04***

(11) **3 708 571**
(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06***
G09F 9/30 ***H01L 27/32***
H01L 51/50

(11) **3 708 682**
(51) ***C12Q 1/6886*** ***C12Q 1/6883***
C12Q 1/6806

(11) **3 708 767**
(51) ***E21B 23/04*** ***E21B 23/06***

(11) **3 708 790**
(51) ***F01D 21/12*** ***F02C 7/12***
F01D 17/08 ***F02C 7/143***

(11) **3 709 143**
(51) ***G06F 3/0483*** ***G06F 3/0482***
G06F 3/0485

(11) **3 709 198**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 709 326**
(51) ***H02H 3/087*** ***H01H 9/54***
H01H 33/59

(11) **3 709 336**
(51) ***H01J 37/22*** ***H01J 37/28***

(11) **3 709 418**
(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/04***

(11) **3 709 547**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18***
H04W 28/04

(11) **3 709 733**
(51) ***H04W 72/02***

(11) **3 709 739**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 27/26***
H04L 27/00 ***H04L 5/00***

(11) **3 710 929**
(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 15/16***
H04L 12/801 ***H04L 12/70***
H04L 12/24 ***H04L 12/755***
H04L 12/721 ***H04L 12/715***
H04L 29/08 ***G06F 9/455***

(11) **3 711 330**
(51) ***H04W 16/30*** ***H04W 72/12***
H04W 74/08 ***H04L 5/00***

(11) **3 711 362**
(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 72/04***

(11) **3 711 372**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 36/08***
H04W 56/00 ***H04W 72/12***
H04W 76/28 ***H04B 7/185***
H04L 12/24 ***H04W 24/02***
H04W 24/10

(11) **3 711 404**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 711 471**
(51) ***A01D 34/76*** ***A01B 63/12***
A01D 34/00 ***A01D 34/69***
A01D 69/02

(11) **3 712 130**
(51) ***C07D 217/26*** ***C07D 265/02***
C07C 69/92 ***C07C 65/40***

(11) **3 712 251**
(51) ***C12N 1/36*** ***C12N 1/20***

(11) **3 712 262**
(51) ***C12N 9/10*** ***C12N 15/54***
C12N 15/63 ***C12N 15/70***
C12P 13/00 ***C12R 1/19***

(11) **3 712 474**
(51) ***F16K 31/06*** ***B60T 8/17***
B64C 25/42 ***F16K 31/08***
B64C 25/44

(11) **3 712 528**
(51) ***G08C 17/02*** ***F24F 11/30***
F24F 11/89

(11) **3 712 581**
(51) ***G01K 1/16*** ***B60S 1/08***
G01W 1/14

(11) **3 713 193**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 76/10***
H04W 48/02

(11) **3 713 225**
(51) ***H04N 7/18*** ***G06F 13/00***
H04M 11/00 ***H04N 5/232***
H04Q 9/00 ***H04L 29/08***
H04N 21/218 ***G06K 9/00***
G06T 7/292 ***G08B 13/196***
H04N 21/2183 ***H04N 21/2187***
H04N 21/234 ***H04N 21/2665***
H04N 21/44 ***H04N 21/462***
H04N 21/643

(11) **3 713 249**
(51) ***H04R 1/30***

(11) **3 713 254**
(51) ***H04R 25/00*** ***A61N 1/36***
A61N 1/372

(11) **3 713 257**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04L 29/06***
H04W 68/02

(11) **3 713 258**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 8/14***

(11) **3 713 308**
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 713 352**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/14***
H04W 52/24 ***H04W 52/28***
H04W 72/04

(11) **3 713 386**
(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08***

(11) **3 714 326**
(51) ***G03G 9/13*** ***G03G 7/00***

(11) **3 714 578**
(51) ***H04L 12/46***

(11) **3 714 656**
(51) ***H04W 74/02***

(11) **3 715 270**
(51) ***B65D 5/50*** ***B21C 47/14***
B65D 85/04

(11) **3 715 671**
(51) ***F16H 37/04*** ***F16H 47/04***
F16H 61/02 ***F16H 61/462***
B60K 17/02 ***B60K 17/10***

(11) **3 716 184**
(51) ***G06Q 20/32*** ***G07B 15/00***
G07F 17/00

(11) **3 716 542**
(51) ***H04L 12/703*** ***H04L 12/705***
H04L 12/707 ***H04L 12/721***

(11) **3 716 546**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 15/173***
H04L 1/18

(11) **3 716 689**
(51) ***H04W 40/02*** ***H04W 40/20***
H04W 4/06

(11) **3 716 741**
(51) ***H05K 3/46*** ***B29C 64/112***
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
H05K 1/18

(11) **3 716 744**
(51) ***H05K 7/14*** ***H01L 25/11***
H02M 1/00

(11) **3 718 022**
(51) ***G06F 16/26*** ***G06F 16/904***

(11) **3 718 644**
(51) ***B05C 5/02*** ***B05C 17/015***
B05C 17/005

(11) **3 719 050**
(51) *C08G 59/68* *C08G 8/10*
C08G 59/62

(11) **3 719 162**
(51) *C22C 38/42* *C22C 38/44*
C22C 38/46 *C22C 38/48*
C22C 38/50 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/00 *C22C 38/58*
C21D 9/46 *C21D 8/02*
C21D 1/28 *C21D 6/00*

(11) **3 719 181**
(51) *C25D 11/02* *C25D 11/04*
C25D 11/30 *C25D 21/12*

(11) **3 719 879**
(51) *H01M 4/13*

(11) **3 719 906**
(51) *H01M 8/18* *F04D 9/00*
H01M 8/04186

(11) **3 720 075**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 720 091**
(51) *H04L 29/08* *H04N 7/18*
H04W 4/02

(11) **3 720 178**
(51) *H04W 28/02* *H04W 28/16*
H04W 36/00

(11) **3 720 218**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 720 363**
(51) *A61B 17/04* *A61F 2/915*

(11) **3 720 674**
(51) *B29C 43/22* *B29C 43/34*
B29C 43/00 *C09D 4/06*
C09D 133/12 *B29C 59/04*
B29C 43/46 *B44C 1/24*

(11) **3 721 302**
(51) *G05B 19/418* *G05B 17/02*

(11) **3 721 303**
(51) *G05B 17/02* *G05B 19/418*

(11) **3 721 664**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 721 685**
(51) *H05K 1/02* *H05K 7/20*
G02B 6/42 *G02B 6/44*

(11) **3 722 028**
(51) *B22F 9/08* *C22C 38/00*
C22C 33/02 *B22F 9/00*

(11) **3 722 607**
(51) *F04C 18/02* *F04C 28/06*

(11) **3 723 126**
(51) *H01L 25/075* *H01L 25/16*
H01L 33/58

(11) **3 723 350**
(51) *H04M 1/02* *G06F 1/16*

(11) **3 724 031**
(51) *G08G 1/09* *G08G 1/0967*
H04H 20/62 *B60Q 1/50*
G06N 3/04 *H04W 4/46*

(11) **3 725 062**
(51) *H04L 29/08* *H04W 4/70*

(11) **3 725 108**
(51) *H04W 48/16* *H04W 8/18*

(11) **3 725 133**
(51) *H04W 88/08*

(11) **3 725 295**
(51) *A61K 8/22* *A61K 8/24*
A61K 8/31 *A61K 8/38*
A61Q 11/00 *A61Q 11/02*

(11) **3 725 335**
(51) *A61L 2/08* *A61J 1/10*
B01L 9/00

(11) **3 725 790**
(51) *C07D 493/10* *C07B 61/00*

(11) **3 725 791**
(51) *C07D 495/14* *A61K 31/55*
A61P 35/00 *A61P 3/10*
A61P 29/00

(11) **3 726 161**
(51) *F24F 13/28* *F24F 1/0073*
F24F 1/0011

(11) **3 726 694**
(51) *H02J 9/06*

(11) **3 726 890**
(51) *H04W 48/18* *H04W 48/08*
H04W 48/06 *H04W 48/02*
H04W 60/00 *H04W 12/08*
H04L 29/06

(11) **3 726 898**
(51) *H04W 72/04* *H04W 28/08*

(11) **3 726 902**
(51) *H04W 72/04* *H04W 48/08*

(11) **3 729 670**
(51) *H04B 7/0408* *H04W 16/28*
H04B 7/06

(11) **3 730 355**
(51) *B60R 22/18* *B60N 2/90*
B60R 22/26 *B60N 2/68*

(11) **3 730 371**
(51) *B60W 40/09* *B60W 50/14*
G06K 9/00

(11) **3 730 646**
(51) *C22C 38/60* *C22C 38/06*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/18 *C22C 38/32*
C22C 38/22 *C22C 38/54*
C22C 38/00 *C21D 9/46*
C21D 8/02 *C21D 6/00*
C23C 2/40 *C23C 2/06*
C23C 2/28

(11) **3 730 794**
(51) *F04C 28/28* *F04B 39/00*
F04C 18/32 *F04C 23/00*
F04C 29/06

(11) **3 731 108**
(51) *G06F 16/9035* *G06F 16/901*

(11) **3 731 171**
(51) *G06Q 50/06* *E03B 1/00*
G06Q 10/00 *G06Q 10/06*

(11) **3 731 174**
(51) *G06T 3/40*

(11) **3 731 562**
(51) *H04W 36/00* *H04W 48/12*
H04W 36/14

(11) **3 731 916**
(51) *A61M 16/16*

(11) **3 732 869**
(51) *H04L 29/08* *G06F 13/10*
G06F 3/023 *G06F 3/033*
G06F 21/83 *G06F 21/34*
G06F 21/42 *G06F 21/85*

(11) **3 734 792**
(51) *H02J 7/00* *H02H 7/18*
H01M 10/44 *H01M 10/48*

(11) **3 734 962**
(51) *H04N 5/232* *H04N 17/00*

(11) **3 734 965**
(51) *H04N 5/374* *H01L 27/146*
H01L 31/10 *H01L 51/42*
H04N 5/3745 *H04N 5/369*
H04N 5/357

(11) **3 735 026**
(51) *H04W 28/08*

(11) **3 736 013**
(51) *A61M 25/10* *A61M 25/00*

(11) **3 736 014**
(51) *A61M 25/10* *A61M 25/00*

(11) **3 736 525**
(51) *F42B 19/14* *F42B 19/22*
F42B 19/24

(11) **3 736 584**
(51) *G01R 31/327* *G01R 35/00*

(11) **3 736 613**
(51) *G02B 6/125*

(11) **3 736 921**
(51) *H01S 3/067* *H01S 3/08*

(11) **3 736 981**
(51) *H03K 3/037* *H03K 3/012*
H03K 4/50 *H03K 3/0231*

(11) **3 737 206**
(51) *H05B 1/02* *H05B 3/04*
H05B 3/48 *H05B 3/82*
F24H 1/10 *F24H 9/20*

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 766 521** (51) *D06N 7/00*
(30) 13.10.2011 CH 16722011

(11) **3 110 554** (51) ***B01L 3/00***
(30) 07.04.2015 PCT/SG2015/050062

(11) **3 422 093** (51) ***G02F 1/1335***
(30) 27.06.2017 KR 20170081201

(11) **3 433 252** (51) ***C07D 413/10***
(30) 24.03.2016 EP 16162395

(11) **3 524 234** (51) ***A61K 9/20***
(30) 13.06.2014 IN 1610DE2014
03.07.2014 EP 14002279
07.08.2014 EP 14180278
08.08.2014 IN 2268DE2014
23.02.2015 US 201562119599 P
05.05.2015 US 201562157043 P
11.05.2015 EP 15167228
13.05.2015 EP 15167683
14.05.2015 IN 1348DE2015
29.05.2015 EP 15169888

(11) **3 545 754** (51) ***A01G 9/16***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 633 911** (51) ***H04L 5/00***
(30) 29.07.2016 IN 201641025981
11.07.2017 US 201715647114

(11) **3 661 878** (51) ***C02F 1/04***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 666 638** (51) ***B63C 9/19***
(30) 14.12.2018 NO 20181620

(11) **3 686 645** (51) ***G02B 21/00***
(30) 24.01.2019 DE 102019101734

(11) **3 705 385** (51) ***B62D 15/02***
(30) 04.03.2019 IN 201941008321

(11) **3 724 377** (51) ***C30B 15/20***
(30) 15.12.2017 FR 1762282

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 127 066** (51) ***H03B 23/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 940 746** (51) ***H01L 33/50***
(84) DE FR NL

(11) **2 975 530** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 025 204** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 237 542** (51) ***C08K 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 550** (51) ***C07C 211/61***
(84) DE

(11) **3 377 155** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 248** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 135** (51) ***B65G 67/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 343** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 381** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 194** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 670** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 973** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 151** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 706** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 761** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 056** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 245** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 275** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 173** (51) ***E05B 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 830** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 334** (51) ***B64C 11/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 773** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 164** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 297** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 332** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 696** (51) ***C11C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 477 886** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 636** (51) ***G01V 8/20***
(84) DE

(11) **3 485 696** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 019** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 631** (51) ***C25B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 517** (51) ***C22B 34/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 052** (51) ***C01B 21/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 823** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 150** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 309** (51) ***H01M 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 675** (51) ***F16L 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 680** (51) ***C22C 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 333** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 934** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 029** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 510** (51) ***B01D 53/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 404** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 537 651** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 742** (51) ***G21C 7/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 542 252** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 191** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 545 640** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 592** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 768** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 550** (51) ***B65D 83/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 408** (51) ***F24H 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 116** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 169** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 640** (51) ***B62D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 558 146** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 789** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 918** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 944** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 750** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 566 808** (51) ***B23Q 3/157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 822** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 147** (51) ***D04B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 567 848** (51) ***H04N 5/374***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 941** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 491** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 584** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 797** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 131** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 277** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 333** (51) ***H04N 5/345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 364** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 390** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 902** (51) ***B65D 65/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 395** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 381** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 458** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 168** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HU IE IT LI LU MC NL
PT SE SI SK TR

AL LT LV MK RO

(11) **3 578 613** (51) ***C09D 5/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 578 949** (51) ***G01N 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 579 804** (51) ***A61F 13/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 913** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 132** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 332** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 465** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 582 567** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 815** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 040** (51) ***B25J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 166** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 586** (51) ***G01P 3/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 869** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 975** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 082** (51) ***H04W 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 861** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 586 864** (51) ***A61K 38/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 666** (51) ***H01M 10/6554***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 555** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 115** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 593 659** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 594 421** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 594 878** (51) ***G06Q 20/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 093** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 595 226** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 227** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 089** (51) ***A47J 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 674** (51) ***C08F 212/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 296** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 587** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 707** (51) ***H04L 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 709** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 751** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 784** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 792** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 831** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 838** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 980** (51) ***A61K 38/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 040** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 325** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 461** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 546** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 786** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 600 303** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 808** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 809** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 811** (51) ***B28C 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 038** (51) ***B64C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 286** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 299** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 764** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 816** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 137** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 018** (51) ***G01C 19/5691***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 166** (51) ***G02B 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 849** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 903** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 904** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 982** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 029** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 212** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 239** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 147** (51) ***E02D 27/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 760** (51) ***H04S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 412** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 721** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 963** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 113** (51) ***H04W 28/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 381** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 366** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 767** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 387** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 653** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 239** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 718** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 726** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 727** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 728** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 762** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 774** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 473** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 988** (51) ***G02B 30/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 428** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 486** (51) ***A01B 59/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 616 543** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 476** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 581** (51) ***F21S 4/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 617 827** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 618 236** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 618 298** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 380** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 476** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 494** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 523** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 553** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 652** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 938** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 656** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 366** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 379** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 761** (51) ***B23B 47/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 604** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 722** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 874** (51) ***A47L 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 507** (51) ***D02H 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 624 377** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 397** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 523** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 524** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 525** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 654** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 106** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 212** (51) ***C07D 207/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 631** (51) ***G05B 19/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 185** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 626 385** (51) ***B23K 26/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 453** (51) ***B41F 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 712** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 627 406** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 627 424** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 627 846** (51) ***H04R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 627 885** (51) ***H04W 28/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 925** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 005** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 053** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 081** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 124** (51) ***H04N 9/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 708** (51) ***C09D 11/328***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 871** (51) ***F04C 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 368** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 629 565** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 629 617** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 763** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 199** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 200** (51) ***A01F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 202** (51) ***A01H 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 244** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 254** (51) ***A44C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 264** (51) ***A47B 88/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 275** (51) ***A47J 43/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 281** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 303** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 310** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 343** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 353** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 385** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 632 389** (51) ***A61G 7/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 408** (51) ***A61K 8/9761***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 416** (51) ***A61K 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 423** (51) ***A61K 31/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 632 432** (51) ***A61K 31/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 436** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 632 445** (51) ***A61K 31/568***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 632 452** (51) ***A61K 35/36***

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **3 632 454** (51) ***A61K 36/076***

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

(11) **3 632 457** (51) ***A61K 38/00***

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

(11) **3 632 459** (51) ***A61K 38/18***

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

(11) **3 632 463** (51) ***A61K 39/00***

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

(11) **3 632 466** (51) ***A61K 39/395***

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

BA ME

(11) **3 632 467** (51) ***A61K 39/395***

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

(11) **3 632 470** (51) ***A61K 47/34***

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

(11) **3 632 472** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 632 482** (51) ***A61L 31/10***

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

(11) **3 632 484** (51) ***A61M 1/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 632 490** (51) ***A61M 15/06***

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

(11) **3 632 491** (51) ***A61M 16/00***

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

(11) **3 632 492** (51) ***A61M 16/00***

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

(11) **3 632 502** (51) ***A61M 39/26***

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

(11) **3 632 503** (51) ***A61N 1/05***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 632 510** (51) ***A62C 3/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 632 513** (51) ***A63C 5/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 632 515** (51) ***A63F 1/06***

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

(11) **3 632 517** (51) ***A63F 13/90***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 632 529** (51) ***B01F 9/02***

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

(11) **3 632 561** (51) ***B01L 3/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 632 565** (51) ***B01L 3/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 632 576** (51) ***B05C 17/005***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 632 580** (51) ***B07B 1/14***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 632 590** (51) ***B22F 3/105***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 632 594** (51) ***B22F 3/105***

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

(11) **3 632 596** (51) ***B22F 5/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 632 598** (51) ***B23B 31/177***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 632 599** (51) ***B23B 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 605** (51) ***B23H 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 607** (51) ***B23K 9/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 608** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 611** (51) ***B23P 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 635** (51) ***B26D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 654** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 660** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 683** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 687** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 689** (51) ***B41J 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 693** (51) ***B41J 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 715** (51) ***B60G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 718** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 736** (51) ***B60N 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 747** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 749** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 755** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 756** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 757** (51) ***B60T 8/1761***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 780** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 785** (51) ***B62L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 791** (51) ***B64C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 798** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 799** (51) ***B64D 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 801** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 827** (51) ***B65H 75/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 841** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 846** (51) ***C01B 32/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 857** (51) ***C03B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 867** (51) ***C03C 25/321***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 876** (51) ***C04B 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 899** (51) ***C07D 213/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 632 901** (51) ***C07D 213/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 920** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 931** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 632 934** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 632 935** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 950** (51) ***C08G 59/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 964** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 970** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 974** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 991** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 992** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 995** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 996** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 008** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 027** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 046** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 073** (51) ***C25C 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 089** (51) ***D02G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 110** (51) ***E02F 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 127** (51) ***E05D 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 146** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 147** (51) ***F01D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 149** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 153** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 159** (51) ***F02B 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 162** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 163** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 164** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 167** (51) ***F02C 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 168** (51) ***F02D 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 174** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 177** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 179** (51) ***F02M 26/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 180** (51) ***F02M 26/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 181** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 218** (51) ***F16C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 237** (51) ***F16H 57/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 238** (51) ***F16H 57/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 248** (51) ***F16K 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 249** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 250** (51) ***F16K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 251** (51) ***F16K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 252** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 267** (51) ***F23L 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 270** (51) ***F24C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 271** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 276** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 294** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 295** (51) ***F25D 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 300** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 305** (51) ***F28D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 308** (51) ***F28F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 309** (51) ***F28F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 335** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 338** (51) ***G01K 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 343** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 360** (51) ***G01N 23/2273***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 361** (51) ***G01N 23/2276***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 375** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 377** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 378** (51) ***G01N 33/577***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 383** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 388** (51) ***G01P 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 403** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 412** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 414** (51) ***G01W 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 415** (51) ***G01W 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 428** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 429** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 430** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 456** (51) ***G03G 9/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 457** (51) ***G03G 9/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 459** (51) ***G03G 9/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 461** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 633 462** (51) ***G03G 15/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 474** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 481** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 494** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 502** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 503** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 507** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 517** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 520** (51) ***G06F 16/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 521** (51) ***G06F 16/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 530** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 535** (51) ***G06F 40/197***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 633 541** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 559** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 565** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 597** (51) ***G06Q 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 602** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 616** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 621** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 625** (51) ***G06T 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 632** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 634** (51) ***G07D 7/206***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 637** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 641** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 662** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 663** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 673** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 675** (51) ***G10L 19/038***

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

(11) **3 633 679** (51) ***G12B 5/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 680** (51) ***G16B 5/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(11) **3 633 681** (51) ***G16B 20/30***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 710** (51) ***H01J 49/04***

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

(11) **3 633 712** (51) ***H01L 21/336***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 717** (51) ***H01L 21/60***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 740** (51) ***H01L 31/048***

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

(11) **3 633 748** (51) ***H01L 51/05***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 758** (51) ***H01M 2/02***

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

(11) **3 633 787** (51) ***H01Q 1/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 798** (51) ***H01R 13/41***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 810** (51) ***H02H 3/17***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 828** (51) ***H02K 5/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 829** (51) ***H02K 5/22***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 852** (51) ***H03F 1/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 853** (51) ***H03F 3/217***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 854** (51) ***H03F 3/45***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 863** (51) ***H04B 1/707***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 633 864** (51) ***H04B 1/7075***

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

(11) **3 633 866** (51) ***H04B 3/54***

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

(11) **3 633 881** (51) ***H04B 17/27***

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

(11) **3 633 892** (51) ***H04L 1/00***

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

(11) **3 633 914** (51) ***H04L 9/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 924** (51) ***H04L 12/24***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 926** (51) ***H04L 12/24***

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

(11) **3 633 939** (51) ***H04L 12/927***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 944** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 950** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 951** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 955** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 958** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 959** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 965** (51) ***H04M 3/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 974** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 976** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 992** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 634 001** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 006** (51) ***H04N 21/8549***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 634 012** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 634 017** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 634 026** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 032** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 634 085** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 634 088** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 634 536** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 569** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 150** (51) ***C23C 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 678** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 879** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 893** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 996** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 059** (51) ***A01B 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 062** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 063** (51) ***A01B 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 069** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 075** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 076** (51) ***A21D 8/06***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 636 079** (51) ***A23L 7/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 084** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 093** (51) ***A42B 3/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 096** (51) ***A43B 13/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 101** (51) ***A45D 33/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 102** (51) ***A45D 34/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 110** (51) ***A47F 8/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 115** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 122** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 123** (51) ***A47K 5/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 139** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 142** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 143** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 145** (51) ***A61B 5/021***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 146** (51) ***A61B 5/021***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 150** (51) ***A61B 5/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 636 162** (51) ***A61B 10/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 165** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 167** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 181** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 190** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 199** (51) ***A61B 34/35***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 201** (51) ***A61C 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 636 204** (51) ***A61C 5/55***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 205** (51) ***A61C 7/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 636 206** (51) ***A61C 7/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 221** (51) ***A61F 2/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 233** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 236** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 248** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 264** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 272** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 636 274** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 279** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 636 285** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 286** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 294** (51) ***A61L 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 302** (51) ***A61M 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 311** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 636 315** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 318** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 319** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 325** (51) ***A63C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 335** (51) ***B01D 53/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 336** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 345** (51) ***B03C 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 353** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 376** (51) ***B23K 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 383** (51) ***B23Q 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 392** (51) ***B25J 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 409** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 411** (51) ***B29C 48/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 415** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 417** (51) ***B29C 65/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 427** (51) ***B32B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 450** (51) ***B60B 27/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 459** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 467** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 477** (51) ***B60K 15/01***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 488** (51) ***B60N 3/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 489** (51) ***B60P 3/075***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 496** (51) ***B60R 19/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 510** (51) ***B61F 3/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 516** (51) ***B62D 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 523** (51) ***B62J 9/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 537** (51) ***B63B 23/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 543** (51) ***B64C 25/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 555** (51) ***B65B 31/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 560** (51) ***B65D 43/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 566** (51) ***B65G 67/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 589** (51) ***B82B 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 590** (51) ***B82Y 10/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 600** (51) ***C02F 1/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 604** (51) ***C02F 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 610** (51) ***C03C 3/097***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 622** (51) ***C04B 35/66***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 632** (51) ***C07C 317/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 639** (51) ***C07D 239/94***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 636 641** (51) ***C07D 403/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 643** (51) ***C07D 405/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 636 664** (51) ***C07K 14/725***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 636 728** (51) ***C10B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 731** (51) ***C10M 141/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 733** (51) ***C11D 1/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 734** (51) ***C11D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 735** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 741** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 742** (51) ***C12N 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 636 759** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 636 768** (51) ***C12Q 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 776** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 778** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 792** (51) ***C22C 38/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 798** (51) ***C23C 14/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 826** (51) ***D06M 15/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 831** (51) ***D21H 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 832** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 833** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 838** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 844** (51) ***E04B 2/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 845** (51) ***E04B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 849** (51) ***E04D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 861** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 876** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 880** (51) ***F01D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 883** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 896** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 897** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 898** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 922** (51) ***F04B 39/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 935** (51) ***F04D 29/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 960** (51) ***F16H 3/089***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 965** (51) ***F16J 15/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 969** (51) ***F16K 1/48***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 973** (51) ***F16K 27/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 975** (51) ***F16L 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 990** (51) ***F21S 41/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 991** (51) ***F21S 41/33***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 010** (51) ***F24F 13/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 012** (51) ***F24H 1/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 013** (51) ***F24H 1/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 014** (51) ***F24H 1/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 030** (51) ***F26B 3/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 036** (51) ***F41G 1/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 061** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 072** (51) ***G01K 1/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 083** (51) ***G01M 15/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 087** (51) ***G01N 15/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 101** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 103** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 137** (51) ***G01S 13/72***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 152** (51) ***G01V 1/09***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 171** (51) ***G02B 27/09***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 174** (51) ***G02B 27/64***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 181** (51) ***G02F 1/1343***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 196** (51) ***G04B 17/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 220** (51) ***G05G 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 224** (51) ***G06F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 234** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 238** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 249** (51) ***G06F 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 261** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 269** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 294** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 298** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 299** (51) ***G06F 30/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 308** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 324** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 335** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 351** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 356** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 362** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 376** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 381** (51) ***G07F 11/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 404** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 416** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 422** (51) ***G16B 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 427** (51) ***G16H 20/40***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 637 432** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 434** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 443** (51) ***H01F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 453** (51) ***H01J 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 461** (51) ***H01L 23/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 465** (51) ***H01L 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 467** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 483** (51) ***H01L 35/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 489** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 516** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 519** (51) ***H01M 8/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 547** (51) ***H01Q 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 556** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 567** (51) ***H01S 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 572** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 595** (51) ***H02K 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 616** (51) ***H03D 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 620** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 624** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 634** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 642** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 654** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 680** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 701** (51) ***H04L 12/761***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 714** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 718** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 729** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 737** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 745** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 765** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 768** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 779** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 786** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 789** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 803** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 818** (51) ***H04W 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 866** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 877** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 881** (51) ***H04W 52/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 897** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 898** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 927** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 932** (51) ***H04W 74/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 940** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 945** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 949** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 953** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 961** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 639 208** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 209** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 294** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 354** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 573** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 652** (51) ***A01G 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 639 681** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 703** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 639 767** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 772** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

RS

(11) **3 639 774** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

RS

(11) **3 639 782** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 639 809** (51) ***A61H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 813** (51) ***A61K 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 814** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 639 837** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 639 861** (51) ***A61L 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 871** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 639 872** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 893** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 639 934** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 639 944** (51) ***B21F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 013** (51) ***B29C 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 041** (51) ***B44C 5/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 640 042** (51) ***B44C 5/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 640 123** (51) ***B62D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 124** (51) ***B62D 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 132** (51) ***B64C 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 148** (51) ***B64G 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 150** (51) ***B65B 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 155** (51) ***B65D 81/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 167** (51) ***B65G 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 263** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 315** (51) ***C10L 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 328** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 369** (51) ***C23F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 395** (51) ***D06F 87/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 426** (51) ***E21B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 457** (51) ***F02C 7/275***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 474** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 481** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 498** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 528** (51) ***F21S 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 569** (51) ***F25D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 575** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 595** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 603** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 624** (51) ***G01N 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 642** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 640 869** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 881** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 903** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 909** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 952** (51) ***G21K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 089** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 641 128** (51) ***H02P 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 641 161** (51) ***H04B 10/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 641 208** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 211** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 280** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 641 300** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 641 340** (51) ***H04R 5/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 348** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 641 361** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 396** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 398** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 399** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 457** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 460** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 468** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 471** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 476** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 491** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 641 508** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 641 808** (51) ***A61K 39/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 983** (51) ***B23Q 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 140** (51) ***B65G 35/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 790** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 888** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 971** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 265** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 311** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 328** (51) ***A61L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 331** (51) ***A61L 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 369** (51) ***A63B 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 465** (51) ***B26D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 472** (51) ***B29C 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 492** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 507** (51) ***B41J 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 564** (51) ***B60N 2/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 565** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 585** (51) ***B62D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 642** (51) ***B65D 88/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 673** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 749** (51) ***C08L 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 831** (51) ***D06F 75/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 891** (51) ***F01M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 939** (51) ***F16D 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 948** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 960** (51) ***F21K 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 644 059** (51) ***G01N 33/553***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 074** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 088** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 111** (51) ***G02C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 117** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 121** (51) ***G03F 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 133** (51) ***G04B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 159** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 233** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 240** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 250** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 256** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 257** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 277** (51) ***G06T 7/579***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 283** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 355** (51) ***H01L 23/427***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 365** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 449** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 464** (51) ***H02G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 473** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 499** (51) ***H02S 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 534** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 552** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 559** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 575** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 624** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 631** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 643** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 660** (51) ***H04W 52/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 663** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 665** (51) ***H04W 76/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 670** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 941** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 403** (51) ***B65B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 720** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 476** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 483** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 502** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 687** (51) ***A01B 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 646 725** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 646 810** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 646 852** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 646 861** (51) ***A61K 31/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 646 880** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 030** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 647 035** (51) ***B29C 70/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 040** (51) ***B30B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 123** (51) ***B60R 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 647 253** (51) ***B66D 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 647 282** (51) ***C03B 37/014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 647 306** (51) ***C07D 207/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 345** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 647 403** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 647 481** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 526** (51) ***E06B 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 647 572** (51) ***F02D 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 573** (51) ***F02D 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 595** (51) ***F04C 18/356***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 596** (51) ***F04C 18/356***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 630** (51) ***F16H 57/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 647 670** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 647 753** (51) ***G01L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 819** (51) ***G01S 19/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 647 851** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 647 910** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 647 999** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 000** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 003** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 005** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 018** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 121** (51) ***H01B 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 130** (51) ***H01F 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 134** (51) ***H01H 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 173** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 269** (51) ***H01S 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 283** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 387** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 390** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 417** (51) ***H04L 12/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 478** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 497** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 509** (51) ***H04W 36/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 519** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 525** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 526** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 527** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 533** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 915** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 008** (51) ***B60N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 032** (51) ***B61F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 101** (51) ***C07C 209/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 323** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 389** (51) ***F16L 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 590** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 604** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 656** (51) ***H01F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 763** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 765** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 818** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 828** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 869** (51) ***A23K 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 649 891** (51) ***A47B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 649 893** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 649 954** (51) ***G08B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 035** (51) ***A61K 36/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 054** (51) ***A61L 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 134** (51) ***B21D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 195** (51) ***B29C 48/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 210** (51) ***B29C 70/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 227** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 472** (51) ***C08C 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 505** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 551** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 552** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 667** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 778** (51) ***F24H 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 872** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 886** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 112** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 142** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 180** (51) ***H01J 35/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 211** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 213** (51) ***H01L 31/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 249** (51) ***H01M 4/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 289** (51) ***H01R 43/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 354** (51) ***H03F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 369** (51) ***H04B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 370** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 399** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 503** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 518** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 519** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 538** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 556** (51) ***H05K 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 974** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 039** (51) ***B61D 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 184** (51) ***C07D 515/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 652 287** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 405** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 533** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 658** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 659** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 660** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 662** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 696** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 970** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 971** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 981** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 983** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 992** (51) ***H04W 36/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 993** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 994** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 999** (51) ***H04W 52/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 008** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 009** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 010** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 013** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 014** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 134** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 653 185** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 422** (51) ***B60K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 477** (51) ***B62K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 529** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 808** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 965** (51) ***F25C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 975** (51) ***F25C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 155** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 192** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 204** (51) ***G06F 16/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 216** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 311** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 372** (51) ***H01L 23/522***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 461** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 471** (51) ***H02G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 567** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 608** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 673** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 694** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 701** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 711** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 715** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 717** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 722** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 724** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 727** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 729** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 730** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 867** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 290** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 313** (51) ***B62J 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 317** (51) ***B63B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 875** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 062** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 065** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 122** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 133** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 150** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 162** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 166** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 174** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 175** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 178** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 221** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 244** (51) ***A44C 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 249** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 412** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 413** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 553** (51) ***B32B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 560** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 602** (51) ***B60L 53/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 737** (51) ***C01B 33/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 738** (51) ***C01B 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 883** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 020** (51) ***F04D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 087** (51) ***F24F 11/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 142** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 183** (51) ***G01R 22/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 315** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 401** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 451** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 498** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 499** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 531** (51) ***H01J 49/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 661** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 697** (51) ***H04B 10/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 707** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 708** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 730** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 743** (51) ***H04L 12/825***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 757** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 780** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 828** (51) ***H04W 4/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 838** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 839** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 841** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 845** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 852** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 861** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 865** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 868** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 872** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 877** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 878** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 887** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 890** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 892** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 895** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 044** (51) ***G06F 16/2458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 058** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 125** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 269** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 286** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 328** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 359** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 391** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 475** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 642** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 649** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 710** (51) ***B03D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 720** (51) ***B07C 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 726** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 903** (51) ***B62D 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 270** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 407** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 575** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 655** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 736** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 954** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 961** (51) ***H01M 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 972** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 027** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 084** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 091** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 099** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 125** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 139** (51) ***H04L 12/823***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 144** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 252** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 253** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 254** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 255** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 271** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 274** (51) ***H04W 52/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 276** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 284** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 285** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 286** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 287** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 291** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 292** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 293** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 294** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 295** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 296** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 297** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 298** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 299** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 310** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 315** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 324** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 369** (51) ***A23K 10/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 422** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 935** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 296** (51) ***G01P 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 301** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 645** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 686** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 700** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 712** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 721** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 813** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 855** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 226** (51) ***B65D 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 242** (51) ***B65H 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 329** (51) ***C08G 77/385***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 530** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 535** (51) ***F01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 536** (51) ***F01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 663 537** (51) ***F01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 664 087** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 088** (51) ***G10L 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 214** (51) ***H01P 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 664 231** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 334** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 335** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 340** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 342** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 344** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 345** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 346** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 390** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 391** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 445** (51) ***H04N 5/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 452** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 481** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 493** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 498** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 501** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 502** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 505** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 507** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 518** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 527** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 546** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 547** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 548** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 553** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 557** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 568** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 593** (51) ***A01D 34/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 596** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 603** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 604** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 664 606** (51) ***A01N 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 607** (51) ***A01N 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 608** (51) ***A01N 37/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 611** (51) ***A01N 43/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 614** (51) ***A01N 57/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 615** (51) ***A01N 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 617** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 618** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 619** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 620** (51) ***A21B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 621** (51) ***A21D 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 622** (51) ***A22B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 623** (51) ***A22B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 624** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 664 628** (51) ***A23L 33/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 629** (51) ***A24B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 632** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 633** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 634** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 635** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 636** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 637** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 638** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 639** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 640** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 641** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 642** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 643** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 644** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 645** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 648** (51) ***A41B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 653** (51) ***A42B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 655** (51) ***A43B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 656** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 658** (51) ***A45C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 663** (51) ***A47B 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 665** (51) ***A47C 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 673** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 674** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 675** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 676** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 677** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 678** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 679** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 680** (51) ***A47L 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 684** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 687** (51) ***A61B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 689** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 694** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 695** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 664 696** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 697** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 698** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 699** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 701** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 705** (51) ***A61B 5/0275***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 706** (51) ***A61B 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 710** (51) ***A61B 5/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 711** (51) ***A61B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 712** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 713** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 714** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 717** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 718** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 719** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 720** (51) ***A61B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 721** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 724** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 726** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 729** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 730** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 732** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 733** (51) ***A61B 17/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 734** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 736** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 737** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 739** (51) ***A61B 34/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 740** (51) ***A61B 34/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 741** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 742** (51) ***A61B 90/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 743** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 745** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 746** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 749** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 750** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 751** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 752** (51) ***A61F 2/844***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 753** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 754** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 755** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 759** (51) ***A61G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 761** (51) ***A61G 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 762** (51) ***A61G 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 765** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 766** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 767** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 768** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 769** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 772** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 773** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 774** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 776** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 778** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 779** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 780** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 664 781** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 782** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 783** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 784** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 786** (51) ***A61K 31/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 789** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 794** (51) ***A61K 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 795** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 796** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 797** (51) ***A61K 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 799** (51) ***A61K 31/409***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 800** (51) ***A61K 31/4155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 801** (51) ***A61K 31/426***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 805** (51) ***A61K 31/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 806** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 807** (51) ***A61K 31/551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 808** (51) ***A61K 31/553***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 809** (51) ***A61K 31/555***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 813** (51) ***A61K 31/706***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 814** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 818** (51) ***A61K 31/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 824** (51) ***A61K 35/744***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 664 827** (51) ***A61K 36/899***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 828** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 829** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 831** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 832** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 833** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 834** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 837** (51) ***A61K 39/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 838** (51) ***A61K 39/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 840** (51) ***A61K 39/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 841** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 842** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 843** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 846** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 847** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 850** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 854** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 859** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 860** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 862** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 864** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 865** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 866** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 868** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 869** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 870** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 871** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 873** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 874** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 875** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 876** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 877** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 878** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 879** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 880** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 881** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 883** (51) ***A61M 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 885** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 886** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 888** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 889** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 890** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 894** (51) ***A61P 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 895** (51) ***A61P 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 896** (51) ***A61P 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 898** (51) ***A61P 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 899** (51) ***A61P 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 900** (51) ***A61Q 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 904** (51) ***A63F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 905** (51) ***A63F 13/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 907** (51) ***B01D 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 909** (51) ***B01D 25/164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 910** (51) ***B01D 33/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 911** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 915** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 916** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 917** (51) ***B01D 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 918** (51) ***B01D 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 919** (51) ***B01D 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 920** (51) ***B01D 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 921** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 922** (51) ***B01F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 923** (51) ***B01F 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 925** (51) ***B01F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 926** (51) ***B01F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 929** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 931** (51) ***B01J 23/656***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 932** (51) ***B01J 23/656***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 935** (51) ***B01J 37/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 937** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 938** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 940** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 941** (51) ***B07C 5/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 942** (51) ***B08B 9/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 943** (51) ***B21B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 944** (51) ***B21B 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 946** (51) ***B21D 7/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 947** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 951** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 952** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 953** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 954** (51) ***B23K 26/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 956** (51) ***B23K 26/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 960** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 962** (51) ***B24B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 963** (51) ***B24B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 967** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 969** (51) ***B25C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 972** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 975** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 977** (51) ***B26B 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 978** (51) ***B26B 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 980** (51) ***B28C 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 981** (51) ***B28C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 982** (51) ***B28D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 983** (51) ***B28D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 986** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 987** (51) ***B29C 49/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 989** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 993** (51) ***B29C 64/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 996** (51) ***B29C 70/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 997** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 002** (51) ***B31B 70/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 005** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 007** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 013** (51) ***B41F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 014** (51) ***B41F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 016** (51) ***B41M 5/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 017** (51) ***B44F 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 019** (51) ***B60B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 022** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 023** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 025** (51) ***B60J 10/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 027** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 030** (51) ***B60L***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 031** (51) ***B60L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 032** (51) ***B60L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 033** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 034** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 038** (51) ***B60N 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 040** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 041** (51) ***B60R 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 045** (51) ***B60S 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 046** (51) ***B60S 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 048** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 049** (51) ***B60T 8/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 050** (51) ***B60T 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 051** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 053** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 054** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 056** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 057** (51) ***B60W 40/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 058** (51) ***B60W 40/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 059** (51) ***B60W 40/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 060** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 062** (51) ***B61D 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 063** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 064** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 065** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 067** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 071** (51) ***B62D 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 072** (51) ***B62D 49/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 076** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 078** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 083** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 084** (51) ***B64G 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 085** (51) ***B64G 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 086** (51) ***B65B 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 094** (51) ***B65D 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 097** (51) ***B65D 43/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 099** (51) ***B65D 51/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 100** (51) ***B65D 71/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 101** (51) ***B65D 81/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 103** (51) ***B65D 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 105** (51) ***B65G 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 106** (51) ***B65G 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 107** (51) ***B65H 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 108** (51) ***B65H 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 109** (51) ***B65H 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 110** (51) ***B65H 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 111** (51) ***B65H 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 112** (51) ***B65H 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 114** (51) ***B66B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 115** (51) ***B66B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 117** (51) ***B66C 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 119** (51) ***B67C 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 120** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 123** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 124** (51) ***C01B 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **3 665 128** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 129** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 131** (51) ***C03C 3/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 134** (51) ***C04B 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 136** (51) ***C04B 35/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 138** (51) ***C05C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 140** (51) ***C05F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 141** (51) ***C05F 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 143** (51) ***C07C 5/333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 144** (51) ***C07C 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 146** (51) ***C07C 51/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 148** (51) ***C07C 67/313***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 150** (51) ***C07C 209/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 151** (51) ***C07C 209/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 152** (51) ***C07C 209/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 153** (51) ***C07C 209/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 154** (51) ***C07C 209/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 155** (51) ***C07C 211/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 157** (51) ***C07D 233/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 158** (51) ***C07D 233/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 159** (51) ***C07D 233/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 160** (51) ***C07D 261/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 161** (51) ***C07D 309/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 162** (51) ***C07D 311/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 163** (51) ***C07D 317/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 164** (51) ***C07D 333/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 166** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 167** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 168** (51) ***C07D 403/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 170** (51) ***C07D 409/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 174** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 176** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 183** (51) ***C07K 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 184** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 188** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 190** (51) ***C07K 14/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 191** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 194** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 195** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 197** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 200** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 201** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 202** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 204** (51) ***C08B 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 206** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 207** (51) ***C08G 61/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 211** (51) ***C08G 77/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 216** (51) ***C08J 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 218** (51) ***C08K 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 219** (51) ***C08K 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 220** (51) ***C08K 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 221** (51) ***C08K 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 222** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 225** (51) ***C08L 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 226** (51) ***C08L 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 227** (51) ***C09B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 228** (51) ***C09B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 229** (51) ***C09B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 230** (51) ***C09B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 231** (51) ***C09C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 232** (51) ***C09D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 233** (51) ***C09D 175/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 234** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 236** (51) ***C09J 201/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 237** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 239** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 241** (51) ***C09K 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 258** (51) ***C12G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 259** (51) ***C12G 1/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 262** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 264** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 265** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 270** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 273** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 277** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 279** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 280** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 281** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 282** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 285** (51) ***C12N 15/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 286** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 287** (51) ***C12N 15/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 665 289** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 665 290** (51) ***C12N 15/864***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 291** (51) ***C12N 15/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 293** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 294** (51) ***C12P 7/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 295** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 296** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 297** (51) ***C12P 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 298** (51) ***C12P 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 300** (51) ***C12Q 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 301** (51) ***C12Q 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 302** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 303** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 304** (51) ***C12Q 1/6813***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 305** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 306** (51) ***C12Q 1/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 307** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 309** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 312** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 314** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 318** (51) ***D01G 15/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 323** (51) ***D06F 58/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 324** (51) ***D06F 58/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 325** (51) ***D21F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 326** (51) ***D21F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 329** (51) ***E01B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 332** (51) ***E01F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 333** (51) ***E02D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 340** (51) ***E04F 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 341** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 342** (51) ***E04G 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 344** (51) ***E04H 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 347** (51) ***E05B 79/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 348** (51) ***E05B 85/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 350** (51) ***E05C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 351** (51) ***E05D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 353** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 355** (51) ***E21B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 356** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 358** (51) ***E21B 19/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 359** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 360** (51) ***E21B 33/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 363** (51) ***E21B 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 369** (51) ***F01N 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 376** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 377** (51) ***F02D 41/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 379** (51) ***F02G 1/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 381** (51) ***F02M 19/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 382** (51) ***F02M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 383** (51) ***F03B 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 388** (51) ***F03D 13/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 391** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 394** (51) ***F16B 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 396** (51) ***F16D 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 399** (51) ***F16F 9/512***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 401** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 402** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 403** (51) ***F16H 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 404** (51) ***F16J 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 405** (51) ***F16J 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 406** (51) ***F16J 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 407** (51) ***F16J 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 409** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 412** (51) ***F16L 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 415** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 416** (51) ***F21S 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 417** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 418** (51) ***F23B 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 419** (51) ***F24C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 421** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 422** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 426** (51) ***F25D 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 431** (51) ***F41J 5/056***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 434** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 435** (51) ***G01C 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 436** (51) ***G01C 19/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 441** (51) ***G01F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 444** (51) ***G01F 1/696***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 445** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 448** (51) ***G01G 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 450** (51) ***G01H 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 451** (51) ***G01J 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 452** (51) ***G01J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 453** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 454** (51) ***G01J 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 456** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 460** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 461** (51) ***G01L 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 462** (51) ***G01M 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 463** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 465** (51) ***G01N 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 467** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 468** (51) ***G01N 21/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 469** (51) ***G01N 21/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 470** (51) ***G01N 23/2251***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 474** (51) ***G01N 29/036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 475** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 477** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 479** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 480** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 482** (51) ***G01N 33/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 487** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 488** (51) ***G01R 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 489** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 490** (51) ***G01R 31/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 493** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 496** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 497** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 498** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 500** (51) ***G01S 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 501** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 502** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 505** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 508** (51) ***G01S 19/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 509** (51) ***G01S 19/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 511** (51) ***G01T 1/164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 512** (51) ***G01W 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 514** (51) ***G02B 1/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 515** (51) ***G02B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 518** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 519** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 522** (51) ***G02B 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 523** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 527** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 529** (51) ***G02F 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 534** (51) ***G04B 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 535** (51) ***G05B 11/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 537** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 538** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 541** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 546** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 548** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 549** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 552** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 556** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 563** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 570** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 572** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 574** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 577** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 584** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 585** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 589** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 590** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 591** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 592** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 594** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 599** (51) ***G06F 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 600** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 601** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 602** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 605** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 606** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 609** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 616** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 617** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 618** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 622** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 623** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 624** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 625** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 629** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 631** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 632** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 633** (51) ***G06Q 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 637** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 638** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 639** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 642** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 643** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 654** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 657** (51) ***G06T 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 660** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 661** (51) ***G07F 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 664** (51) ***G08B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 668** (51) ***G08G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 673** (51) ***G10L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 674** (51) ***G10L 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 675** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 677** (51) ***G10L 21/0272***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 688** (51) ***G16B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 689** (51) ***G16B 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 691** (51) ***G16C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 692** (51) ***G16C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 693** (51) ***G16C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 694** (51) ***G16C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 695** (51) ***G16C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 697** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 698** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 699** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 700** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 701** (51) ***G16H 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 702** (51) ***G16H 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 703** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 704** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 709** (51) ***H01F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 711** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 712** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 713** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 714** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 715** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 721** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 723** (51) ***H01L 27/11514***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 724** (51) ***H01L 27/11551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 725** (51) ***H01L 27/11578***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 726** (51) ***H01L 27/11582***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 729** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 730** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 731** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 733** (51) ***H01M 8/0204***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 734** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 735** (51) ***H01M 8/0223***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 738** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 739** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 740** (51) ***H01P 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 742** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 746** (51) ***H01R 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 747** (51) ***H01R 13/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 749** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 751** (51) ***H01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 752** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 753** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 758** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 760** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 761** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 763** (51) ***H02K 11/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 769** (51) ***H02M 7/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 772** (51) ***H03F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 773** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 777** (51) ***H03K 5/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 778** (51) ***H03L 7/099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 779** (51) ***H03M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 780** (51) ***H03M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 781** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 782** (51) ***H03M 13/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 783** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 784** (51) ***H04B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 785** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 786** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 787** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 788** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 789** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 790** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 791** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 792** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 793** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 794** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 795** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 796** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 797** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 799** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 800** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 801** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 802** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 803** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 805** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 806** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 807** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 808** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 809** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 810** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 811** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 812** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 813** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 814** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 815** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 816** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 817** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 818** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 819** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 820** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 821** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 822** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 823** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 824** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 825** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 826** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 827** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 828** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 829** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 830** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 831** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 832** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 833** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 834** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 835** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 836** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 837** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 838** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 839** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 840** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 841** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 842** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 843** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 845** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 846** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 847** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 848** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 849** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 850** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 851** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 853** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 854** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 855** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 858** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 859** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 860** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 861** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 862** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 863** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 868** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 878** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 879** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 880** (51) ***H04L 25/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 882** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 884** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 886** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 888** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 894** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 898** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 899** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 900** (51) ***H04N 21/258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 901** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 904** (51) ***H04R 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 905** (51) ***H04R 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 906** (51) ***H04R 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 908** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 909** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 911** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 912** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 913** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 916** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 919** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 922** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 923** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 924** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 925** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 926** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 927** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 928** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 929** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 930** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 931** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 932** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 933** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 935** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 936** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 937** (51) ***H04W 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 938** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 939** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 940** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 941** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 942** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 945** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 946** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 947** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 948** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 949** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 950** (51) ***H04W 36/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 952** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 953** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 665 954** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 955** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 956** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 957** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 958** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 959** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 960** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 961** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 962** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 963** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 964** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 965** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 967** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 968** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 969** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 970** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 971** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 972** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 975** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 976** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 977** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 978** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 979** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 981** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 983** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 984** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 985** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 987** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 988** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 989** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 990** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 991** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 993** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 994** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 995** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 996** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 997** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 998** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 000** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 001** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 002** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 004** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 005** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 006** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 007** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 008** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 009** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 010** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 011** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 012** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 013** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 014** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 015** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 017** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 018** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 019** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 022** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 023** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 025** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 026** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 028** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 029** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 031** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 032** (51) ***H04W 76/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 033** (51) ***H04W 76/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 038** (51) ***H04W 88/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 039** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 040** (51) ***H04W 88/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 041** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 044** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 045** (51) ***H05B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 049** (51) ***H05K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 080** (51) ***A23C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 086** (51) ***A23L 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 090** (51) ***A23L 33/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 094** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 095** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 104** (51) ***A43B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 113** (51) ***A45C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 130** (51) ***A47J 27/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 165** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 168** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 191** (51) ***A61B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 200** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 204** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 211** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 244** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 252** (51) ***A61K 8/891***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 253** (51) ***A61K 8/891***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 254** (51) ***A61K 47/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 300** (51) ***A61L 31/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 322** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 345** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 371** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 376** (51) ***B01J 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 417** (51) ***B22D 11/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 430** (51) ***B23B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 439** (51) ***B23K 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 441** (51) ***B23K 20/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 466** (51) ***B25B 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 517** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 519** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 535** (51) ***B41J 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 540** (51) ***B41M 5/333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 541** (51) ***B41M 5/333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 545** (51) ***B60C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 547** (51) ***B60C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 548** (51) ***B60C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 573** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 574** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 577** (51) ***B60K 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 578** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 582** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 583** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 586** (51) ***B60L 53/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 592** (51) ***B60Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 598** (51) ***B60R 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 599** (51) ***B60R 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 615** (51) ***B61B 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 626** (51) ***B62D 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 628** (51) ***B62D 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 675** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 678** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 687** (51) ***B65D 83/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 688** (51) ***B65D 85/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 691** (51) ***B65G 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 716** (51) ***B66C 23/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 726** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 728** (51) ***C01B 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 729** (51) ***C01B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 731** (51) ***C01G 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 732** (51) ***C01G 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 751** (51) ***C07C 201/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 754** (51) ***C07C 407/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 755** (51) ***C07C 407/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 756** (51) ***C07D 207/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 762** (51) ***C07D 301/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 766** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 666 767** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 774** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 777** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 781** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 784** (51) ***C07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 785** (51) ***C07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 787** (51) ***C07K 5/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 788** (51) ***C07K 5/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 802** (51) ***C08F 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 804** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 806** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 813** (51) ***C08G 65/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 815** (51) ***C08J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 818** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 821** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 838** (51) ***C09J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 840** (51) ***C09J 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 841** (51) ***C09J 153/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 843** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 844** (51) ***C09J 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 848** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 849** (51) ***C09K 8/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 851** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 862** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 873** (51) ***C11D 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 884** (51) ***C12M 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 887** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 888** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 889** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 891** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 893** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 894** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 914** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 916** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 919** (51) ***C22C 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 921** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 922** (51) ***C23C 14/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 949** (51) ***D04H 3/011***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 960** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 979** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 980** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 995** (51) ***E04H 15/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 996** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 002** (51) ***E05B 79/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 011** (51) ***E06B 9/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 097** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 098** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 108** (51) ***F16B 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 117** (51) ***F16F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 120** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 187** (51) ***F24F 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 188** (51) ***F24F 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 189** (51) ***F24F 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 195** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 204** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 212** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 232** (51) ***G01C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 251** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 252** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 264** (51) ***G01G 19/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 268** (51) ***G01J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 269** (51) ***G01J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 286** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 288** (51) ***G01N 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 297** (51) ***G01N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 298** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 304** (51) ***G01N 23/2055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 307** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 311** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 312** (51) ***G01N 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 319** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 327** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 368** (51) ***G01S 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 376** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 386** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 392** (51) ***G02B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 393** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 394** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 397** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 403** (51) ***G02F 1/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 407** (51) ***G02F 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 419** (51) ***G03F 7/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 453** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 464** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 467** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 468** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 476** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 492** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 495** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 506** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 558** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 581** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 585** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 593** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 608** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 621** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 625** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 638** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 642** (51) ***G08G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 643** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 647** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 655** (51) ***G09G 3/3258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 660** (51) ***G10L 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 672** (51) ***G16B 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 679** (51) ***G21F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 684** (51) ***H01B 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 685** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 709** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 710** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 716** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 718** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 725** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 729** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 737** (51) ***H01L 29/861***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 766** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 781** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 786** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 787** (51) ***H01M 8/0221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 788** (51) ***H01M 8/0271***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 791** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 793** (51) ***H01M 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 794** (51) ***H01M 8/247***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 795** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 796** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 800** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 803** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 853** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 857** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 864** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 867** (51) ***H02K 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 868** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 869** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 892** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 893** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 916** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 928** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 936** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 937** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 939** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 941** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 946** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 947** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 948** (51) ***H04B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 957** (51) ***H04B 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 960** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 963** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 964** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 968** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 969** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 970** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 971** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 972** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 973** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 978** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 979** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 980** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 981** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 982** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 983** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 984** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 985** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 986** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 987** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 988** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 989** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 990** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 991** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 992** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 993** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 994** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 995** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 006** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 029** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 030** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 031** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 032** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 040** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 053** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 077** (51) ***H04N 1/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 101** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 102** (51) ***H04N 21/2362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 111** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 126** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 127** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 131** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 142** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 144** (51) ***H04W 76/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 145** (51) ***H04W 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 146** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 147** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 148** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 149** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 152** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 153** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 155** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 156** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 158** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 161** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 162** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 166** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 169** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 170** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 172** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 173** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 176** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 177** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 178** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 183** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 190** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 193** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 194** (51) ***H04W 52/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 196** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 197** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 668 198** (51) ***H04W 52/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 199** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 201** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 203** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 205** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 207** (51) ***H04W 68/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 208** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 210** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 211** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 213** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 214** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 216** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 217** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 218** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 219** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 221** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 222** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 223** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 225** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 226** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 227** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 231** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 233** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 235** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 236** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 237** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 238** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 239** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 244** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 246** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 247** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 249** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 250** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 251** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 255** (51) ***H04W 76/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 256** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 257** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 260** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 261** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 262** (51) ***H04W 76/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 267** (51) ***H04W 92/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 290** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 300** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 305** (51) ***A01G 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 314** (51) ***A01N 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 319** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 322** (51) ***A22B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 334** (51) ***A41B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 335** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 346** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 353** (51) ***A47C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 354** (51) ***A47C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 355** (51) ***A47C 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 357** (51) ***A47J 31/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 358** (51) ***A47J 31/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 364** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 371** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 372** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 373** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 390** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 391** (51) ***A61B 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 394** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 397** (51) ***A61B 5/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 402** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 409** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 410** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 412** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 419** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 422** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 424** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 426** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 427** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 440** (51) ***A61B 90/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 441** (51) ***A61B 90/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 444** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 445** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 453** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 455** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 458** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 464** (51) ***A61F 13/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 469** (51) ***A61G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 475** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 488** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 494** (51) ***A61K 31/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 495** (51) ***A61K 31/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 497** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 498** (51) ***A61K 31/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 500** (51) ***A61K 31/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 502** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 668 503** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 504** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 668 505** (51) ***A61K 31/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 509** (51) ***A61K 31/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 512** (51) ***A61K 31/5025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 517** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 521** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 523** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 524** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 527** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 530** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 535** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 536** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 537** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 538** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 540** (51) ***A61K 39/002***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 544** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 549** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 550** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 551** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 553** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 556** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 557** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 558** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 579** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 585** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 589** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 591** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 593** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 594** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 595** (51) ***A61N 5/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 596** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 598** (51) ***A61P 25/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 600** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 610** (51) ***A62B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 617** (51) ***A63B 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 619** (51) ***A63F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 624** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 625** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 627** (51) ***B01D 24/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 629** (51) ***B01D 35/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 630** (51) ***B01D 35/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 633** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 634** (51) ***B01D 53/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 643** (51) ***B01J 31/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 645** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 647** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 648** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 649** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 651** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 655** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 658** (51) ***B07C 5/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 663** (51) ***B21D 22/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 666** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 668** (51) ***B23B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 670** (51) ***B23B 31/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 676** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 679** (51) ***B23K 26/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 680** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 681** (51) ***B23P 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 684** (51) ***B24B 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 687** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 690** (51) ***B25J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 691** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 692** (51) ***B26F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 701** (51) ***B29C 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 707** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 708** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 711** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 712** (51) ***B32B 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 719** (51) ***B42D 25/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 726** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 727** (51) ***B60C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 728** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 729** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 739** (51) ***B60K 6/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 742** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 754** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 763** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 775** (51) ***B62D 1/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 784** (51) ***B63B 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 786** (51) ***B64C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 787** (51) ***B64C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 788** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 789** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 792** (51) ***B64D 45/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 793** (51) ***B64F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 795** (51) ***B64G 1/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 799** (51) ***B65D 71/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 805** (51) ***B65D 88/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 812** (51) ***B66C 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 813** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 819** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 820** (51) ***C04B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 824** (51) ***C07C 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 825** (51) ***C07C 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 832** (51) ***C07C 211/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 838** (51) ***C07D 207/452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 840** (51) ***C07D 213/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 841** (51) ***C07D 235/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 842** (51) ***C07D 239/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 843** (51) ***C07D 239/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 844** (51) ***C07D 243/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 849** (51) ***C07D 317/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 857** (51) ***C07D 401/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 858** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 862** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 863** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 866** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 881** (51) ***C07D 513/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 887** (51) ***C07K 7/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 888** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 898** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 900** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 902** (51) ***C08B 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 903** (51) ***C08B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 911** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 920** (51) ***C08K 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 921** (51) ***C08K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 926** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 930** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 936** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 938** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 939** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 940** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 941** (51) ***C09K 8/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 942** (51) ***C09K 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 943** (51) ***C09K 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 944** (51) ***C09K 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 945** (51) ***C09K 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 946** (51) ***C09K 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 947** (51) ***C09K 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 948** (51) ***C09K 19/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 950** (51) ***C10G 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 952** (51) ***C10L 1/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 953** (51) ***C10L 1/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 954** (51) ***C10L 1/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 968** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 980** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 993** (51) ***C12Q 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 006** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 010** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 011** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 012** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 669 016** (51) ***C23C 22/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 019** (51) ***C40B 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 024** (51) ***D06P 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 035** (51) ***E04C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 036** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 043** (51) ***E06B 7/082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 046** (51) ***E21B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 052** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 054** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 057** (51) ***F02B 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 058** (51) ***F02D 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 059** (51) ***F02D 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 064** (51) ***F02M 26/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 070** (51) ***F03B 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 076** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 077** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 082** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 085** (51) ***F15B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 087** (51) ***F15B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 093** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 094** (51) ***F16C 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 098** (51) ***F16H 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 099** (51) ***F16H 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 104** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 106** (51) ***F16K 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 110** (51) ***F16L 37/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 113** (51) ***F17C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 119** (51) ***F21V 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 126** (51) ***F24F 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 135** (51) ***F41A 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 136** (51) ***F41G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 137** (51) ***G01B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 145** (51) ***G01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 146** (51) ***G01D 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 148** (51) ***G01F 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 150** (51) ***G01K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 151** (51) ***G01L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 156** (51) ***G01M 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 166** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 167** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 175** (51) ***G01N 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 184** (51) ***G01N 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 186** (51) ***G01N 30/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 187** (51) ***G01N 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 188** (51) ***G01N 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 189** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 194** (51) ***G01P 3/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 198** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 200** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 202** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 203** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 204** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 205** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 209** (51) ***G01S 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 211** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 215** (51) ***G01V 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 216** (51) ***G01V 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 217** (51) ***G02B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 222** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 226** (51) ***G02B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 227** (51) ***G02B 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 228** (51) ***G02B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 229** (51) ***G02B 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 230** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 236** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 244** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 250** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 256** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 257** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 262** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 266** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 273** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 274** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 275** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 279** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 286** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 294** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 296** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 297** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 298** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 299** (51) ***G06K 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 301** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 306** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 307** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 310** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 313** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 314** (51) ***G06Q 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 315** (51) ***G06Q 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 316** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 317** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 319** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 320** (51) ***G06Q 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 325** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 328** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 330** (51) ***G06T 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 333** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 336** (51) ***G08B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 342** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 343** (51) ***G09B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 345** (51) ***G09F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 352** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 357** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 370** (51) ***G16B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 376** (51) ***G16H 50/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 377** (51) ***G16H 50/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 378** (51) ***G21C 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 379** (51) ***G21C 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 381** (51) ***G21K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 383** (51) ***H01F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 384** (51) ***H01F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 388** (51) ***H01F 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 389** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 396** (51) ***H01L 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 400** (51) ***H01L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 405** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 406** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 410** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 416** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 424** (51) ***H01R 12/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 430** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 433** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 434** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 437** (51) ***H02J 50/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 438** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 446** (51) ***H02M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 447** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 455** (51) ***H03F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 458** (51) ***H03K 17/0812***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 464** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 469** (51) ***H04B 10/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 474** (51) ***H04K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 475** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 476** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 479** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 489** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 490** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 491** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 493** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 500** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 505** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 506** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 509** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 510** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 511** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 516** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 523** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 524** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 525** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 526** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 527** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 529** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 530** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 532** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 539** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 540** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 541** (51) ***H04N 19/129***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 542** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 543** (51) ***H04N 19/577***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 545** (51) ***H04N 21/231***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 550** (51) ***H04Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 555** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 560** (51) ***H04W 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 561** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 563** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 566** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 570** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 577** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 581** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 584** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 585** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 594** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 595** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 597** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 607** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 608** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 612** (51) ***H04W 84/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 614** (51) ***H05B 6/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 618** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 620** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 650** (51) ***A01M 29/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 665** (51) ***A23L 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 689** (51) ***A43B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 727** (51) ***A47K 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 729** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 835** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 852** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 957** (51) ***A63H 30/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 958** (51) ***A63J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 042** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 043** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 109** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 152** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 178** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 212** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 238** (51) ***B60L 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 241** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 242** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 270** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 272** (51) ***B60R 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 303** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 304** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 306** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 451** (51) ***C01B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 477** (51) ***C04B 38/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 511** (51) ***C07D 455/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 513** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 583** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 587** (51) ***C08K 3/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 649** (51) ***C12N 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 693** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 710** (51) ***C30B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 722** (51) ***D03D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 764** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 816** (51) ***E06B 9/174***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 829** (51) ***E21B 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 976** (51) ***F16J 15/3232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 983** (51) ***F16L 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 987** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 011** (51) ***F21S 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 172** (51) ***G01M 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 274** (51) ***G01S 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 275** (51) ***G01S 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 302** (51) ***H01L 31/0203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 329** (51) ***G02F 1/1334***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 370** (51) ***G04F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 413** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 431** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 507** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 709** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 762** (51) ***G21G 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 779** (51) ***H01G 4/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 816** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 827** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 870** (51) ***H01L 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 878** (51) ***H01L 51/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 879** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 891** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 904** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 916** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 921** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 922** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 925** (51) ***H01M 8/04225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 926** (51) ***H01M 8/04225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 005** (51) ***H02H 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 014** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 045** (51) ***H02K 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 086** (51) ***H03M 13/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 175** (51) ***H04L 12/937***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 188** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 189** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 203** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 224** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 275** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 301** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 327** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 333** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 423** (51) ***A23L 2/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 476** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 623** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 873** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 005** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 212** (51) ***B64C 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 297** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 374** (51) ***H04B 1/7115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 401** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 452** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 600** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 689** (51) ***A47B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 112** (51) ***B60D 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 505** (51) ***F16C 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 610** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 677 789** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 757** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 081** (51) ***C08G 59/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 326** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 992** (51) ***A63B 69/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 205** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 926** (51) ***H01H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 681 808** (51) ***B65D 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 158** (51) ***F21S 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 806** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 921** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 683 165** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 338** (51) ***C30B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 346** (51) ***D06F 37/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 683 520** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 683 559** (51) ***G01K 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 683 593** (51) ***G01R 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 683 786** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 823** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 684 115** (51) ***H04W 60/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 744** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 750** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 685 754** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 685 802** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 133** (51) ***B65G 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 163** (51) ***C03B 5/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 624** (51) ***G01S 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 712** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 733** (51) ***G06F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 846** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 080** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 908** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 057** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 253** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 275** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 641** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 690 103** (51) ***D06F 34/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 690 437** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 690 620** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 746** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 691 055** (51) ***H01R 43/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 691 072** (51) ***H02J 5/00***
(84) DE GB NL

(11) **3 691 080** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 078** (51) ***C08F 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 514** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 110** (51) ***B23B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 173** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 693 249** (51) ***B62D 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 693 252** (51) ***B62D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 703** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 694 741** (51) ***B60L 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 695 361** (51) ***G06Q 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 695 761** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 695 787** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 696 169** (51) ***C07D 213/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 696 934** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 696 941** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 697 308** (51) ***A61B 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 860** (51) ***C09D 171/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 492** (51) ***H04B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 907** (51) ***B23B 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 698 984** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 699 175** (51) ***C07D 313/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 700 152** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 700 190** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 700 225** (51) ***H04R 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 700 472** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 972** (51) ***C08K 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 202** (51) ***B60L 53/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 702 361** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 980** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 703 022** (51) ***G07F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 703 153** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 703 389** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 919** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 006** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 705 263** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 313** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 705 314** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 705 601** (51) ***C23C 18/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 705 723** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 705 731** (51) ***F04D 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 705 789** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 705 794** (51) ***F24F 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 705 811** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 706 864** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 634** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 522** (51) ***B65G 47/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 528** (51) ***B66C 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 618** (51) ***C09D 7/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 728** (51) ***E04B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 167** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 219** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 685** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 710 641** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 631** (51) ***A47B 96/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 711 747** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 711 869** (51) ***B07B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 711 896** (51) ***B23K 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 712 205** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 712 525** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 712 936** (51) ***H01L 23/433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 713 158** (51) ***H04L 12/413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 713 481** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 175** (51) ***F16C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 750** (51) ***A47K 10/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 714 872** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 874** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 172** (51) ***B60M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 208** (51) ***B61C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 267** (51) ***B65B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 410** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 511** (51) ***D04B 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 550** (51) ***E04B 1/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 626** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 727** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 728** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 732** (51) ***F24F 1/0063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 796** (51) ***G01F 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 906** (51) ***G01S 7/4861***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 097** (51) ***G06F 16/9035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 306** (51) ***H01H 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 527** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 681** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 717 551** (51) ***C08J 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 333** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 621** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 718 717** (51) ***B26D 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 922** (51) ***B65D 81/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 719 330** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 741** (51) ***A44C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 721 830** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 178** (51) ***B61D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 722 649** (51) ***F16L 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 722 936** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 723 074** (51) ***G09F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 723 245** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 725 210** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 726 664** (51) ***H01R 13/625***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 726 705** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 730 403** (51) ***B64C 27/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 730 877** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 731 283** (51) ***H01L 33/32***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **3 731 284** (51) ***H01L 33/32***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **3 733 254** (51) ***A63F 13/98***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 083** (51) ***B24B 3/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 737 101** (51) ***H04N 21/2387***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 470 253** (51) ***B01L 7/00***

(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CYCLAGE THERMIQUE*

(11) **1 729 286** (51) ***G10L 21/02***

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Rauschunterdrückung*

(11) **1 775 022** (51) ***B01J 21/02***

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINE KATALYTISCHE BESCHICHTUNG UND EINER KATALYSATORFILTER*
• *PROCESS OF PRODUCING A CATALYTIC COATING AND CATALYST FILTERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE REVETEMENT CATALYTIQUE ET FILTRE CATALYSEUR*

(11) **1 791 670** (51) ***B23C 5/10***

(54) • *TÊTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE AVEC PARTIE DE FIXATION TRONCONIQUE*

(11) **1 928 306** (51) ***A61B 5/00***

(54) • *OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAFIE-SYSTEME UND VERFAHREN MIT MIKROSKOPISCHER Fluoreszensbildgebung VON EINER ODER MEHR BIOLOGISCHEN STRUKTUREN*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SYSTEMS AND METHODS INCLUDING FLUORESCENCE MICROSCOPIC IMAGING OF ONE OR MORE BIOLOGICAL STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCEDES DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE INCLUANT UNE IMAGERIE MICROSCOPIQUE PAR FLUORESCENCE D'UNE OU PLUSIEURS STRUCTURES BIOLOGIQUES*

(11) **2 021 555** (51) ***E04B 5/17***

(54) • *BETONTRÄGER*
• *CONCRETE BEAM*
• *POUTRE EN BETON*

(11) **2 041 284** (51) ***C12P 7/22***

(54) • *PRODUKTION VON STILBENEN UND STILBEN-DERIVATEN IN PFLANZLICHEN WURZELHAARKULTUREN*
• *PRODUCTION OF STILBENES AND STILBENE DERIVATIVES IN PLANT HAIRY ROOT CULTURES*

(11) **2 075 583** (51) ***G01N 35/02***

(54) • *Automatic analyzer and sample-processing system*

(11) **2 106 288** (51) ***C09D 1/02***

(54) • *Ein beschichtetes Dachgranulat, ein Verfahren zum Herstellen eines beschichteten Dachgranulats und ein Basisbedachungsmaterial, in dem das beschichtete Dachgranulat teilweise eingebettet ist*
• *A coated roofing granule, a method of making a coated roofing granule and a base roofing material in which said coated roofing material is partially embedded*
• *Granule de toiture revêtu, procédé de preparation d`un granule de toiture revêtu et matériau de toiture de base, dans lequel le granule de toiture revêtu est partiellement incorporé*

(11) **2 118 818** (51) ***G06K 9/00***

(54) • *Videobasiertesr Spurhalteassistent*
• *Video-based road departure warning*
• *Alerte de franchissement involontaire de ligne par vidéo*

(11) **2 150 478** (51) ***E03F 7/10***

(54) • *Abfallbehälter mit Entleerungsvorrichtung*
• *Debris storage tank with emptying system*
• *Conteneur de déchets avec un dispositif de décharge*

(11) **2 153 290** (51) ***G05B 19/19***

(54) • *MASCHINE UND STEUERVORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINER BAHNKURVE*
• *MACHINE AND CONTROL DEVICE FOR PRODUCING A TRAJECTORY*
• *MACHINE ET DISPOSITIF DE CONTROL POUR GÉNÉRER UNE TRAJECTOIRE*

(11) **2 153 535** (51) ***H04B 3/32***

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES KANALS UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*

(11) **2 166 930** (51) ***A61B 5/0476***

(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BIOSIGNALEN IN GEGENWART VON HF-INTERFERENZEN*
• *METHOD FOR ACQUIRING BIOSIGNALS IN THE PRESENCE OF HF INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ POUR ACQUÉRIR DES BIOSIGNAUX EN PRÉSENCE D'INTERFÉRENCE HF*

(11) **2 169 233** (51) ***F04D 1/00***

(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *COOLING SYSTEM FOR VEHICLES WITH FLUID-COOLED COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR VÉHICULES DOTÉS D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE REFROIDI PAR DU LIQUIDE*

(11) **2 201 801** (51) ***H04W 76/10***

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUFBAU EINER VERBINDUNG UNTER VERWENDUNG DES IDENTIFIERS DER VERBINDUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR ESTABLISHING A CONNECTION USING CONNECTION IDENTIFIER*
• *MÉTHODES ET APPAREILS DE L'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION À L'AIDE D'IDENTIFICATEUR DE CONNEXION*

(11) **2 217 141** (51) ***A61B 5/0205***

(54) • *MEDIZINISCHES GERÄT*
• *MEDICAL APPARATUS*
• *APPAREIL MÉDICAL*

(11) **2 231 252** (51) ***A61M 25/06***

(54) • *CATHETER ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*

(11) **2 238 670** (51) ***H02K 21/24***

(54) • *ELEKTRISCHE AXIALFLUSS UND PERMANENTMAGNETMASCHINE*
• *AXIAL FLUX AND PERMANENT MAGNET ELECTRIC MACHINE*

(11) **2 240 276** (51) ***B01J 31/22***

(54) • *IRON AND COPPER CATALYTIC SYSTEMS FOR CROSS-COUPLING REACTIONS*

(11) **2 251 982** (51) ***H03M 13/29***

(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR PARALLEN CODIERUNG VON DATENBITS*

(11) **2 256 281** (51) ***E06B 7/02***

(54) • *LUFTFÜHRUNG*
• *AIR GUIDE*
• *GUIDAGE D'AIR*

(11) **2 276 293** (51) ***H04W 48/16***

(54) • *Verfahren und Benutzerendgerät zur Bestimmung der Gültigkeit von Systeminformationen vor Empfang derselben in einem Netzwerk-Sharing-System*
• *Method and user equipment for determining validity of system information before receiving the same in a network sharing system*
• *Procédé et équipement d'utilisateur pour déterminer la validité d'informations système avant de les recevoir dans un système de partage de réseau*

(11) **2 278 683** (51) ***H02J 50/12***

(54) • *Stromempfangsvorrichtung und Stromübertragungsverfahren*
• *Power receiving apparatus and power transmission method*
• *Appareil de réception d'alimentation et procédé de transmission de puissance*

(11) **2 296 025** (51) ***G02B 6/42***

(54) • *Vorrichtung zur Kopplung zwischen einer lichtemittierenden Diode und einem Lichtleiter*

- *Appareil de couplage entre une diode électroluminescente et un guide de lumière*

(11) **2 315 123** (51) ***G06F 9/451***

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FERNÜBERTRAGUNG DREIDIMENSIONALER GRAPHIKEN*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR TRANSMETTRE À DISTANCE DES GRAPHIQUES EN TROIS DIMENSIONS*

(11) **2 319 622** (51) ***B01D 15/18***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR IONENAUSTAUSCHMEMBRANCHROMATOGRAPHIE AUF DER BASIS VON PRIMÄREN POLYMERISCHEN AMINEN UND REINIGUNGSVERFAHREN UNTER DESSEN VERWENDUNG*
- *SYSTEM FOR MEMBRANE ION EXCHANGE CHROMATOGRAPHY BASED ON POLYMERIC PRIMARY AMINES AND PURIFICATION METHOD USING THE SAME.*
- *DISPOSITIF POUR CHROMATOGRAPHIE PAR ÉCHANGE D'IONS SUR MEMBRANE BASÉ SUR DES AMINES PRIMAIRES POLYMÉRIQUES ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION UTILISANT CELUI-CI*

(11) **2 325 647** (51) ***G01N 33/569***

(54)
- *Sequenzen zum Nachweis und zur Identifizierung von methicillinresistentem Staphylococcus aureus (MRSA) des MREJ-Typs xx*
- *Sequences for detection and identification of methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) of MREJ type xx*
- *Séquences utilisées pour la détection et l'identification de Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline (SARM) de type MREJ xx*

(11) **2 327 247** (51) ***H04W 8/26***

(54)
- *VERFAHREN ZUM KOMMUNIZIEREN ZWISCHEN EINEM ZUGANGSENDGERÄT UND EINEM FEMTOKNOTEN, FEMTOKNOTEN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *METHOD OF COMMUNICATING BETWEEN AN ACCESS TERMINAL AND A FEMTO NODE, FEMTO NODE, AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN TERMINAL D'ACCÈS ET UN NOEUD FEMTO, NOEUD FEMTO ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(11) **2 338 854** (51) ***C03C 25/62***

(54)
- *Verfahren zur Reinigung von UV-Härtungsrohren*
- *Method for purging uv curing tubes*
- *Procédé de purge de tubes à durcissement par UV*

(11) **2 356 082** (51) ***C03C 17/28***

(54)
- *PHOTOCHEMISCHE MODIFIZIERUNG FESTER MATERIALIEN*

(11) **2 365 201** (51) ***F02D 41/20***

(54)
- *Kraftstoffeinspritzsystem für eine Brennkraftmaschine und Verfahren zur Steuerung eines Kraftstoffeinspritzsystems einer Brennkratmaschine*

(11) **2 369 750** (51) ***H03M 13/00***

(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur LDPC-dekodierung*

(11) **2 389 616** (51) ***G03G 15/06***

(54)
- *Installationsführung*

(11) **2 404 157** (51) ***G01N 15/14***

(54)
- *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PARTIKELGRÖSSEN ANHAND VON DYNAMISCHEN ODER STATISCHEN LICHTSTREUMESSUNGEN*
- *METHOD FOR MEASURING PARTICLE SIZE BY DYNAMIC OR STATIC LIGHT SCATTERING MEASUREMENT*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DE TAILLE DE PARTICULES PAR MESURE DE DISPERSION DE LUMIÈRE DYNAMIQUE OU STATIQUE*

(11) **2 419 021** (51) ***A61B 8/00***

(54)
- *SYSTEME FÜR ADAPTIVE VOLUMENABBILDUNG*
- *SYSTEMS FOR ADAPTIVE VOLUME IMAGING*
- *SYSTÈMES D'IMAGERIE VOLUMIQUE ADAPTATIVE*

(11) **2 443 417** (51) ***G01B 15/04***

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINER OBERFLÄCHE EINES FÜLLGUTS EINES HOCHOFENS*
- *METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING A SURFACE OF A FILLING MATERIAL OF A FURNANCE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL D'UNE SURFACE D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE D'UN HAUT-FOURNEAU*

(11) **2 452 156** (51) ***G01C 21/16***

(54)
- *BESCHLEUNIGUNGSMESSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*
- *ACCELEROMETER SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *SYSTÈME D'ACCÉLÉROMÈTRE, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME ORDINATEUR*

(11) **2 469 045** (51) ***F01D 25/28***

(54)
- *TURBINENFLÜGELKOMPONENTEN, DIE KERAMIK-MATERIALIEN ENTHALTEN*
- *TURBINE AIRFOIL COMPONENTS CONTAINING CERAMIC-BASED MATERIALS*
- *COMPOSANTS DE SURFACE PORTANTE DE TURBINE CONTENANT DES MATÉRIAUX À BASE DE CÉRAMIQUE*

(11) **2 476 477** (51) ***B01D 53/26***

(54)
- *VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES FEUCHTEN CO2-REICHEN GASSTROMS AUS EINEM SAUERSTOFFVERBRENNUNGSVERFAHREN*
- *A METHOD FOR DRYING A WET CO2 RICH GAS STREAM FROM AN OXY-COMBUSTION PROCESS*
- *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UN FLUX DE GAZ HUMIDE RICHE EN CO2 POUR UN PROCÉDÉ D'OXY-COMBUSTION*

(11) **2 486 935** (51) ***A61K 38/16***

(54)
- *Épitopes liés à une maladie coeliaque*

(11) **2 488 461** (51) ***C03C 17/34***

(54)
- *Beschichtete Glasscheibe*
- *Coated glass sheet*

(11) **2 492 839** (51) ***G06F 21/33***

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES BENUTZERS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING A USER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À L'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR*

(11) **2 496 067** (51) ***A01F 15/07***

(54)
- *PRESSE A BALLES POUR FORMER DES BALLES DE MATERIAU DE RECOLTE*

(11) **2 514 681** (51) ***B65D 19/40***

(54)
- *Palettenartiges Untergestell für Transport- und Lagerbehälter für Flüssigkeiten*
- *Pallet-like underframe for transport and storage containers for liquids*
- *Châssis de base en forme de palette pour des récipients de transport et de stockage pour des liquides*

(11) **2 520 005** (51) ***H02K 15/095***

(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES STATORS AUS SEGMENTEN EINSCHLIESSLICH DES BEWICKELNS UND ZUGEHÖRIGER STATOR*
- *MANUFACTURING METHOD OF A SEGMENTED STATOR INCLUDING WINDING STEP AND CORRESPONDING STATOR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR SEGMENTÉ COMPRENANT L'ÉTAPE DE BOBINAGE ET STATOR CORRESPONDANT*

(11) **2 525 638** (51) ***H05K 7/20***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT EINGEBAUTEN RIPPEN*
- *METHOD OF MANUFACTURING A SUBSTRATE WITH INTEGRATED FINS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT AYANT DES AILETTES INTÉGRÉES*

(11) **2 529 419** (51) ***H01L 33/00***

(54)
- *LEUCHTDIODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *LIGHT EMITTING DIODE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 566 406** (51) ***A61B 17/322***

(54)
- *VORRICHTUNG FÜR GEWEBEPFROPFE UND -KOPIEN*
- *APPARATUS FOR TISSUE GRAFTING AND COPYING*
- *APPAREIL POUR LA GREFFE ET LA COPIE DE TISSUS*

(11) **2 570 732** (51) ***F24C 7/08***

(54)
- *VERFAHREN ZUM GAREN EINES LEBENSMITTELS IN EINEM GARGERÄT*
- *METHOD FOR COOKING A FOOD PRODUCT IN A COOKING OVEN*
- *PROCÉDÉ DE CUISSON D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE DANS UN APPAREIL DE CUISSON*

(11) **2 572 440** (51) ***H02K 1/28***

(54)
- *MAGNETISCHES GETRIEBE*
- *MAGNETIC GEAR*
- *ENGRENAGE MAGNÉTIQUE*

(11) **2 572 804** (51) ***B06B 1/02***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROMECHANISCHEN WANDLERS*
- *METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTROMECHANICAL TRANSDUCER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSDUCTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*

(11) **2 592 226** (51) ***F01D 5/08***

(54)
- *TURBOMASCHINENKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KÜHLKREISLÄUFEN EINER TURBOMASCHINENKOMPONENTE*
- *TURBOMACHINE COMPONENT AND METHOD OF CONNECTING COOLING CIRCUITS OF A TURBOMACINE COMPONENT*
- *COMPOSANT DE TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONNECTER DES CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT D'UN COMPOSANT DE TURBOMACHINE*

(11) **2 600 868** (51) ***A61K 31/4745***
(54) • *COMBINATION OF A PYRROLOQUINOLINE COMPOUND AND AN AMINOGLYCOSIDE ANTIMICROBIAL AGENT*

(11) **2 605 345** (51) ***H01S 5/024***
(54) • *Wärmesteuerung von Photonikanordnungen*

(11) **2 615 345** (51) ***F16L 27/087***
(54) • *Anordnung einer Flüssigkeitsübertragungskupplung über einer Welle und montageverfahren dafür*
• *Overshaft fluid transfer coupling arrangement and assembly method thereof*
• *Ensemble de couplage de transfert de fluide sur un arbre et methode d'assemblage correspondante*

(11) **2 617 778** (51) ***C09D 5/16***
(54) • *FÄULNISFREISETZUNGSBESCHICHTUNGEN*
• *FOULING RELEASE COATINGS*
• *REVÊTEMENT ÉLIMINANT LES SALISSURES*

(11) **2 626 150** (51) ***B21D 39/04***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Rohrverbindung in Kombination mit einem dickwandigen Rohr und durch ein solches Verfahren hergestellte Rohrverbindung in Kombination mit einem dickwandigen Rohr*
• *Process for making a tube fitting in combination with a thick walled tube and tube fitting in combination with a thick walled tube made by such a process*
• *Procédé de fabrication d'un raccord de tuyau en combinaison avec un tube à paroi épaisse et raccord de tuyau en combinaison avec un tube à paroi épaisse fabriqué par un tel procédé*

(11) **2 649 245** (51) ***E03B 9/04***
(54) • *Drehbarer Hydrant*
• *Swiveled hydrant manifold*
• *Bouche d'incendie rotative*

(11) **2 672 350** (51) ***G05B 19/05***
(54) • *Apparatus and method for controlling a programmable logic controller*

(11) **2 682 738** (51) ***G01N 17/00***
(54) • *Detektion der Emissionsstrahlung einer UV-Lichtemissionsdiode durch eine baugleiche UV-Lichtempfangsdiode*

(11) **2 692 064** (51) ***H04B 1/38***
(54) • *ABGESETZTE FUNKVORRICHTUNG*
• *REMOTE RADIO DEVICE*
• *DISPOSITIF RADIO ÉLOIGNÉ*

(11) **2 696 618** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *ENDAPPARAT, BASISSTATIONSAPPARAT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHODS*
• *APPAREIL TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*

(11) **2 708 818** (51) ***F24C 7/08***
(54) • *KOCHFELDVORRICHTUNG*
• *COOKING HOB DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLAQUE AU CUISSON*

(11) **2 719 732** (51) ***C09D 7/12***
(54) • *PRODUKT ZUR BESCHICHTUNG EINES RELATIV FESTEN KÖRPERS ZUR BEGÜNSTIGUNG SEINER GLEITFÄHIGKEIT, UND MIT DIESEM PRODUKT BESCHICHTETER KÖRPER*
• *PRODUCT FOR COATING A RELATIVELY SOLID BODY IN ORDER TO PROMOTE THE SLIDING THEREOF AND BODY COATED WITH SAID PRODUCT*
• *PRODUIT DE REVÊTEMENT D'UN CORPS RELATIVEMENT SOLIDE POUR EN FAVORISER LE GLISSEMENT ET CORPS RECOUVERT DE CE PRODUIT*

(11) **2 725 713** (51) ***H03G 3/30***
(54) • *VERBESSERTES EMPFÄNGERSYSTEM*
• *IMPROVED RECEIVER SYSTEM*
• *SYSTÈME RÉCEPTEUR AMELIORÉ*

(11) **2 739 199** (51) ***A47L 15/46***
(54) • *SYSTEM, DAS EIN HAUSHALTSGERÄT UND EIN EXTERNES GERÄT UMFASST UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES BETRIEBSPROGRAMMS IN EINEM SOLCHEN GERÄT MITTELS DIESES EXTERNEN GERÄTS.*
• *SYSTEM COMPRISING A HOUSEHOLD APPLIANCE AND AN EXTERNAL DEVICE AND METHOD FOR SETTING AN OPERATING PROGRAM IN SUCH AN APPLIANCE BY MEANS OF SAID EXTERNAL DEVICE.*
• *SYSTEME COMPRENANT UN APPAREIL MÉNAGER ET UN DISPOSITIF EXTERNE ET UN PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UN PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT DANS UN TEL APPAREIL AU MOYEN DE CE DISPOSITIF EXTERNE.*

(11) **2 740 911** (51) ***F01N 3/08***
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT FUNKENZÜNDUNG*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE FOR A SPARK IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE COMMANDÉ*

(11) **2 741 887** (51) ***B23K 20/12***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON ROHRENDEN DURCH REIBRÜHRSCHWEISSEN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS*

(11) **2 754 439** (51) ***A61K 31/221***
(54) • *USE OF AMINOLEVULINIC ACID DERIVATIVES*

(11) **2 754 774** (51) ***E04F 15/18***
(54) • *ZWISCHENSCHICHT FÜR EINE BELAGSKONSTRUKTION*
• *INTERMEDIATE LAYER FOR A LINING STRUCTURE*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR UNE CONSTRUCTION DE REVÊTEMENT*

(11) **2 755 595** (51) ***A61C 19/06***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR AUFHELLUNG DER ZÄHNE*
• *DEVICES FOR THE WHITENING OF TEETH*
• *DISPOSITIFS POUR LE BLANCHIMENT DES DENTS*

(11) **2 755 945** (51) ***C07C 231/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARYLIERTEN [BETA]-DICARBONYL-VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ARYLATED [BETA]-DICARBONYL COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSÉS [BETA]-DICARBONYL ARYLÉS*

(11) **2 763 364** (51) ***H04L 12/931***
(54) • *NETZWERKKONFIGURIERBARE INDUSTRIELLE VORRICHTUNG*
• *NETWORK CONFIGURABLE INDUSTRIAL DEVICE*
• *DISPOSITIF INDUSTRIEL CONFIGURABLE DE RÉSEAU*

(11) **2 769 547** (51) ***H04N 19/86***
(54) • *VIDEODEBLOCKIERUNG FÜR INTRA PCM (IPCM) KODIERUNGSMODUS*
• *VIDEO DEBLOCKING FOR INTRA PCM (IPCM) CODING MODE*
• *DÉBLOCAGE VIDÉO POUR MODE DE CODAGE INTRA PCM (IPCM)*

(11) **2 771 055** (51) ***A61M 25/00***
(54) • *SYSTEME FÜR VARIABLEN INJEKTIONSFLUSS*
• *SYSTEMS FOR VARIABLE INJECTION FLOW*
• *SYSTÈMES S'APPLIQUANT À UN ÉCOULEMENT PAR INJECTION VARIABLE*

(11) **2 772 013** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *CACHING IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS NETZWERKEN*

(11) **2 778 884** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BILDSCHIRMANZEIGE UNTER VERWENDUNG VON TEMPERATUR UND FEUCHTIGKEIT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SCREEN DISPLAY USING TEMPERATURE AND HUMIDITY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN AFFICHAGE D'ÉCRAN UTILISANT LA TEMPÉRATURE ET L'HUMIDITÉ*

(11) **2 783 389** (51) ***H01L 21/027***
(54) • *STRUKTUR MIT UNTERSTÜTZUNGSSCHICHTEN FÜR DIE EUV-LITHOGRAFIE UND PROZESS ZU DEREN BILDUNG*
• *STRUCTURE COMPRISING ASSIST LAYERS FOR EUV LITHOGRAPHY AND METHOD FOR FORMING IT*
• *STRUCTURE COMPRENANT DES COUCHES DE MAINTIEN POUR LA LITHOGRAPHIE PAR ULTRAVIOLETS EXTRÊMES ET PROCÉDÉ POUR LA FORMER*

(11) **2 793 154** (51) ***G16H 40/63***
(54) • *DRAHTLOSE STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINEN OPERATIONSSAAL ZUR STEUERUNG MEHRERER MEDIZINISCHER GERÄTE*
• *WIRELESS MEDICAL ROOM CONTROL ARRANGEMENT FOR CONTROL OF A PLURALITY OF MEDICAL DEVICES*
• *AGENCEMENT SANS FIL DE CONTRÔLE DE SALLE MÉDICALE POUR CONTRÔLER UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(11) **2 793 555** (51) ***A01G 24/46***
(54) • *SUBSTRAT DE CROISSANCE DE PLANTES*

(11) **2 797 574** (51) ***A61K 8/49***
(54) • *COMPOSITION DE COLORATION OXYDATIVE*

(11) **2 811 899** (51) ***A61B 5/0402***
(54) • *EKG-SYSTEM UND -VERFAHREN MIT MEHRMODUSELEKTRODENEINHEITEN*
• *ECG SYSTEM AND METHOD WITH MULTI MODE ELECTRODE UNITS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ECG AVEC UNITÉS D'ÉLECTRODE MULTI-MODE*

(11) **2 817 648** (51) ***G01R 33/26***
(54) • *DISPOSITIF DE MESURE PAR MÉCANIQUE QUANTIQUE*

(11) **2 818 189** (51) ***B01D 69/02***
(54) • *FILTERMEDIUM ZUR REDUKTION VON LEUKOZYTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *A LEUKOCYTE REDUCTION FILTER MEDIUM AND METHOD FOR MAKING IT*
• *MILIEU FILTRANT POUR LA RÉDUCTION DES LEUCOCYTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 819 946** (51) ***B67D 1/00***
(54) • *AUTOMATISCHES GETRÄNKEAUSGABESYSTEM MIT EIS- UND GETRÄNKEAUSGABE*
• *SYSTEME AUTOMATISÉ DE DISTRIBUTION DE BOISSONS AVEC DISTRIBUTION DE GLACE ET DE BOISSONS*

(11) **2 824 663** (51) ***G10L 21/0216***
(54) • *TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *AUDIO PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT AUDIO*

(11) **2 829 698** (51) ***F01M 11/12***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES SCHMIERMITTELS EINES MOTORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING LUBRICANT OF AN ENGINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LUBRIFIANT D'UN MOTEUR*

(11) **2 834 712** (51) ***G04B 1/18***
(54) • *FEDERHAUS, DAS EINE ZUGFEDER UND EINE FEDERHAUSWELLE UMFASST*
• *BARREL SPRING AND BARREL INCLUDING A BARREL SPRING AND A BARREL ARBOUR*
• *BARILLET COMPRENANT UN RESSORT DE BARILLET ET UN ARBRE DE BARILLET*

(11) **2 835 023** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *CELL GROUP CONFIGURATION IN A WIRELESS DEVICE AND BASE STATION WITH TIMING ADVANCE GROUPS*

(11) **2 836 296** (51) ***B01J 19/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENPOLYMER MIT POLAREM COMONOMER UND POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*

(11) **2 844 981** (51) ***G01N 21/3504***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHWEIS EINES TREIBGASES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A PROPELLANT GAS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN GAZ PROPULSEUR*

(11) **2 847 496** (51) ***F16H 48/20***
(54) • *Antriebssystem*
• *Drive system*
• *Système de propulsion*

(11) **2 852 412** (51) ***A61K 47/10***
(54) • *VERWENDUNG EINER SÄURE-RESISTENTER LÖSUNG ZUM SCHLIESSEN VON ZWEIGETEILTEN HARTKAPSELN*
• *USE OF ACID RESISTANT BANDING SOLUTION FOR SEALING TWO PIECE HARD CAPSULES*
• *UTILISATION D'UNE SOLUTION RESISTANT AUX ACIDES POUR SCELLER LES GÉLULES EN DEUX PARTIES*

(11) **2 853 322** (51) ***B22F 3/03***
(54) • *Presse zur Herstellung eines Werkzeug-Grünkörpers mit einer spiralförmigen Nut, Verfahren zur Herstellung eines Werkzeug-Grünkörpers mit einem spiralförmigen Nut, und Werkzeug-Grünkörper mit einem spiralförmigen Nut*

(11) **2 854 476** (51) ***H05B 3/06***
(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEATING DEVICE AND ITS MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 854 756** (51) ***A61K 8/85***
(54) • *TEMPORARY STAIN REPELLENT FOR PREVENTING STAINING OF TEETH*

(11) **2 859 892** (51) ***A61K 31/27***
(54) • *PATCH*

(11) **2 864 765** (51) ***G01N 21/84***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL*

(11) **2 871 332** (51) ***F01D 25/24***
(54) • *KONISCHES GEWINDE ZUR VERWENDUNG IN EINER GASTURBINE*
• *TAPERED THREAD FOR USE IN A GAS TURBINE*
• *FILETAGE CONIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE TURBINE À GAZ*

(11) **2 873 600** (51) ***B62K 23/02***
(54) • *Steuerungssystem eines elektronischen Fahrradsystems und elektronisches Fahrradsystem damit*
• *Control system of a bicycle electronic system and bicycle electronic system using the same*
• *Système de commande d'un système électronique pour bicyclette et ledit système électronique le utilisant*

(11) **2 877 208** (51) ***A61K 39/00***
(54) • *VACCINE COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION OF DENGUE VIRUS INFECTION*
• *COMPOSITIONS VACCINALES*

(11) **2 884 208** (51) ***F25D 23/06***
(54) • *VACUUM INSULATION PANEL AND REFRIGERATOR INCLUDING A VACUUM INSULATION PANEL*
• *PANNEAU D'ISOLATION SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR AYANT LE PANNEAU D'ISOLATION SOUS VIDE*

(11) **2 884 861** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *ELEKTRONISCHER RAUCHARTIKEL UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES AEROSOLS IN EINEM RAUCHARTIKEL*
• *ELECTRONIC SMOKING ARTICLE AND METHOD FOR FORMING AN AEROSOL IN A SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN AÉROSOL DANS UN ARTICLE À FUMER*

(11) **2 889 626** (51) ***G01N 35/02***
(54) • *Probenverarbeitungsvorrichtung mit Probengestellerkennung*
• *Sample processing apparatus with tube rack identification*
• *Appareil de traitement d'échantillons avec identification de support des éprouvettes*

(11) **2 893 619** (51) ***H02K 11/02***
(54) • *ELEKTRISCHER GENERATOR ODER MOTOR*

(11) **2 898 206** (51) ***F02C 9/20***
(54) • *GEBLÄSEANTRIEBS-GETRIEBESYSTEM-MODUL UND EINLASSLEITSCHAUFEL-KUPPLUNGSMECHANISMUS*

(11) **2 898 686** (51) ***H04N 19/31***
(54) • *INFORMATIONSMELDUNGEN ZUR ERGÄNZENDEN ERWEITERUNG VON PUFFERUNGSZEITRÄUMEN*
• *BUFFERING PERIOD SUPPLEMENTAL ENHANCEMENT INFORMATION MESSAGES*
• *MESSAGES D'INFORMATIONS D'AMÉLIORATION COMPLÉMENTAIRE DE LA PÉRIODE DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON*

(11) **2 907 629** (51) ***B26D 1/08***
(54) • *Cutting machine and method for influencing the deformation of the machine frame*
• *Machine de découpage et procédé destiné à influencer la déformation du châssis de la machine*

(11) **2 908 947** (51) ***B01J 29/072***
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN MIT KLEINPORIGEN 8-RING-MOLEKULARSIEBEN AUS EINEM MISCHMETALL UND VERFAHREN*
• *MIXED METAL 8-RING SMALL PORE MOLECULAR SIEVE CATALYTIC ARTICLES AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE CATALYSEUR À TAMIS MOLÉCULAIRE À PETITS PORES ET À 8 NOYAUX À BASE D'UN MÉTAL MIXTE ET PROCÉDÉS CATALYTIQUES*

(11) **2 926 824** (51) ***A61K 36/324***
(54) • *ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGSHEMMER*

(11) **2 927 701** (51) ***G01R 21/08***
(54) • *LEISTUNGSMESSVORRICHTUNG*

(11) **2 935 911** (51) ***F16B 31/02***
(54) • *LASTTRÄGERFUSS UMFASSEND EINE DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSSVORRICHTUNG*
• *A LOAD CARRIER FOOT COMPRISING A TORQUE TRANSFER DEVICE*
• *PIED DE SUPPORT DE CHARGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE*

(11) **2 937 155** (51) ***B21C 51/00***
(54) • *RINGWALZMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RINGWALZMASCHINE*
• *RING ROLLING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING A RING ROLLING MACHINE*
• *MACHINE À LAMINER DES BAGUES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE À LAMINER DES BAGUES*

(11) **2 945 637** (51) ***A61K 31/55***
(54) • *UTILISATION D'AGONISTES DU RECEPTEUR NICOTINIQUE DE L' ACETYLCHOLINE ALPHA 7*

(11) **2 947 313** (51) ***F03D 17/00***
(54) • *Windturbinensteuerungsverfahren*

(11) **2 948 062** (51) ***A61B 6/03***
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINES SPEZIFISCHEN BEREICHS EINER WIRBELSÄULE AUF EINEM BILD*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A SPECIFIC PART OF A SPINE IN AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UNE PARTIE SPÉCIFIQUE D'UNE COLONNE VERTÉBRALE DANS UNE IMAGE*

(11) **2 949 112** (51) ***H04M 3/50***
(54) • *HERSTELLUNG VON TELEFONANRUFEN KOSTENGÜNSTIG*
• *ESTABLISHING TELEPHONE CALLS IN LOW COST*
• *ETABLISSEMENT D'APPELS TÉLÉPHONIQUES À FAIBLE COÛT*

(11) **2 949 413** (51) ***B22D 19/00***
(54) • *A method of making a casting of a heat exchanger*

(11) **2 950 573** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 950 798** (51) ***A61K 31/47***
(54) • *PPAR-GAMMA-AGONIST ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *PPAR-GAMMA AGONIST FOR TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS*
• *AGONISTE DE PPAR-GAMMA POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*

(11) **2 952 734** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *Wurzelbuchse für eine Rotorblattwurzel eines Windturbinenrotorblatts, Rotorblattwurzel, Windturbinenrotorblatt und Windturbine*

(11) **2 958 590** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER, DER AN NAALADL2 UND CD3 BINDET, ZUR VERWENDUNG ALS THERAPEUTIKUM BEI DER BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS*
• *BISPECIFIC ANTIBODY BINDING TO NAALADL2 AND CD3 FOR USE AS A THERAPEUTIC IN TREATING PROSTATE CANCER*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE QUI SE LIE AU NAALADL2 ET AU CD3 POUR UNE UTILISATION THÉRAPEUTIQUE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE*

(11) **2 960 938** (51) ***H01L 27/07***
(54) • *COMPOSANT DE PROTECTION CONTRE DES SURTENSIONS*

(11) **2 961 526** (51) ***B01J 23/40***
(54) • *DIESELFAHRZEUG MIT OXIDATIONSKATALYSATOR ZUR BEHANDLUNG DESSEN ABGASEN*
• *VEHICLE COMPRISING A DIESEL ENGINE AND AN OXIDATION CATALYST FOR TREATMENT OF THE EXHAUST GAS THEREOF*
• *VÉHICULES COMPRENANT UN MOTEUR DIESEL ET UN CATALYSEUR D'OXYDATION POUR EN TRAITER LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **2 966 413** (51) ***G01D 5/14***
(54) • *ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG MIT EINEM BILDSCHIRM UND EINER SCHUTZABDECKUNG*
• *ELECTRONIC EQUIPMENT WITH A SCREEN AND A PROTECTIVE COVER*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN ET UN COUVERCLE DE PROTECTION*

(11) **2 968 414** (51) ***A61K 35/14***
(54) • *PROTEINLÖSUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KOLLAGENERKRANKUNGEN*
• *PROTEIN SOLUTIONS FOR USE IN A TREATMENT OF COLLAGEN DISEASES*
• *DES SOLUTIONS DE PROTÉINES POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES DU COLLAGÈNE*

(11) **2 972 823** (51) ***G06F 9/4401***
(54) • *DUAL-BOOT SYSTEM MIT EINEM SPEICHERBEREICHWECHSLUNGSMECHANISMUS*
• *SYSTÈME DE DOUBLE DÉMARRAGE AVEC UN MÉCHANISME D'ÉCHANGE DE RÉGIONS MÉMOIRE*

(11) **2 976 161** (51) ***B05B 17/08***
(54) • *ENSEMBLE, EN PARTICULIER UNE FONTAINE DE JEU*

(11) **2 978 029** (51) ***H01L 31/0749***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLARZELLE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SOLAR CELL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE*

(11) **2 978 470** (51) ***A61M 5/178***
(54) • *FÜLLVORRICHTUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER FÜLLVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET SYSTÈME AVEC DISPOSITIF DE REMPLISSAGE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(11) **2 980 547** (51) ***G01H 3/00***
(54) • *SCHWINGUNGSMESSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN*
• *VIBRATION MEASUREMENT DEVICE, MEASUREMENT SYSTEM, AND MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE VIBRATIONS, SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(11) **2 985 027** (51) ***A61K 31/728***
(54) • *NASENHEILMITTEL ENTHALTEND EIN GEMISCH VON HYALURONSÄUREN UND SALZLÖSUNG*
• *NASAL COMPOSITION COMPRISING MIXTURE OF HYALURONIC ACIDS AND SALINE SOLUTION*
• *COMPOSITION NASALE RENFERMANT UN MÉLANGE D'ACIDES HYALURONIQUES ET UNE SOLUTION SALINE*

(11) **2 985 135** (51) ***B29C 70/06***
(54) • *VERBUNDSTOFF, ERHALTEN DURCH IN-SITU-POLYMERISIERUNG VON THERMOPLASTISCHEN (METH)ACRYLHARZEN UND DESSEN VERWENDUNG*
• *COMPOSITE MATERIAL OBTAINED BY IN-SITU POLYMERIZATION OF THERMOPLASTIC (METH) ACRYLIC RESINS AND ITS USE*
• *MATÉRIAU COMPOSITE OBTENU PAR POLYMÉRISATION IN SITU DE RÉSINES (MÉTH)ACRYLIQUES THERMOPLASTIQUES ET SON UTILISATION*

(11) **2 985 609** (51) ***G01N 29/24***
(54) • *SONDE MIT DREIFACHMODUS MIT AUTOMATISCHER ANPASSUNG DER TAKTDRIFT*

(11) **2 986 511** (51) ***B64D 45/02***
(54) • *LEICHTE DICHTKAPPE*
• *CAPUCHON SCELLANT LÉGER*

(11) **2 986 648** (51) ***C08F 2/01***
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHVERZWEIGTEN POLYMEREN BASIEREND AUF MONOETHYLENISCH UNGESÄTTIGTER C3-C8-MONO- ODER DICARBONSÄURE ODER AUF ANHYDRIDEN UND SALZEN DAVON*

(11) **2 987 410** (51) ***A21B 1/48***
(54) • *SPIRALOFEN MIT KONTROLLIERTEM LUFTFLUSS ÜBER DIE BREITE DES BANDES*
• *SPIRAL OVEN WITH CONTROLLED AIRFLOW OVER WIDTH OF THE BELT*
• *FOUR À SPIRALE AVEC FLUX D'AIR CONTRÔLÉ SUR LA LARGEUR DE LA COURROIE*

(11) **2 988 153** (51) ***G02B 1/115***
(54) • *Ophthalmische Linse mit einer Antireflexionsschicht mit niedriger Reflexion im ultravioletten Bereich*
• *Ophthalmic lens comprising an antireflective coating with a low reflection in the ultraviolet region*
• *Lentille ophtalmique comportant un revêtement antireflet avec une faible réflexion dans la région des ultraviolets*

(11) **2 988 830** (51) ***A61Q 5/04***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR GLÄTTUNG KERATINHALTIGER FASERN ENTHALTEND HARNSTOFF UND/ODER HARNSTOFFDERIVATE UND EIN NICHT-IONISCHES, KATIONISCHES, AMPHOTERISCHES ODER ANIONISCHES ASSOZIATIVES VERDICKENDES POLYMER, VERFAHREN AND VERWENDUNG DESSEN*

(11) **2 992 010** (51) ***C07K 16/22***
(54) • *ANTICORPS ASYMÉTRIQUE MODIFIÉ DE LIAISON FC-RECEPTOR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(11) **2 993 531** (51) ***G04B 17/06***
(54) • *METHOD FOR SHAPING A SPRING*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME D'UN RESSORT*

(11) **2 995 595** (51) ***C03C 17/34***
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGES SUBSTRAT, ORGANISCHES LED ELEMENT UND METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTDURCHLÄSSIGEN SUBSTRATS*
• *TRANSLUCENT SUBSTRATE, ORGANIC LED ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING TRANSLUCENT SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT TRANSLUCIDE, ÉLÉMENT DEL ORGANIQUE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT TRANSLUCIDE*

(11) **2 997 734** (51) ***H04N 21/2365***
(54) • *KODIERUNG EINES LINEARES SIGNALS IN BEINAHE ECHTZEIT*

(11) **3 002 167** (51) ***B60S 1/40***
(54) • *Dispositif pour un bras d'essuie-glace de véhicule et procédé d'installation de celuici*

(11) **3 002 301** (51) ***C09D 17/00***
(54) • *AQUEOUS DISPERSION OF COMPOSITE PARTICLES*
• *DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES COMPOSITES*

(11) **3 006 900** (51) ***G01C 23/00***
(54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'ATTITUDE SUR LA BASE DE RESIDUS DE FILTRE HYBRIDE GNSS/INERTIEL*

(11) **3 008 463** (51) ***G01N 30/16***
(54) • *SPÜLUNG EINER ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHEN FLUIDISCHEN PFADEN SCHALTBAREN DOSIER-VORRICHTUNG MIT LÖSUNGSMITTEL AUS EINEM ANALYTISCHEN PFAD EINES FLÜSSIGKEITS-TRENNUNGSSYSTEMS*

(11) **3 008 703** (51) ***G07C 9/25***
(54) • *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION BIOMETRIQUE*

(11) **3 012 246** (51) ***C07C 235/06***
(54) • *POLYMORPHE FORM VON N-[4-(TRIFLUORMETHYL)BENZYL]-4-METHOXYBUTYRAMID*
• *POLYMORPHIC FORM OF N-[4-(TRIFLUOROMETHIL)BENZYL]-4-METHOXYBUTYRAMIDE*
• *FORME POLYMORPHE DE N-[4-(TRIFLUORométHYL)BENZYL]-4-MÉTHOXYBUTYRAMIDE*

(11) **3 019 285** (51) ***B08B 9/055***
(54) • *MOLCH ZUR REINIGUNG UND/ODER INSPEKTION VON ROHREN*
• *PIG FOR CLEANING AND/OR INSPECTION OF PIPES*
• *PISTON RACLEUR POUR LE NETTOYAGE ET/OU INSPECTION DE TUYAUX*

(11) **3 020 371** (51) ***A61F 2/08***
(54) • *EINFÜHRUNGSWERKZEUGE FÜR BIZEPSTENODESEIMPLANTATE*
• *DELIVERY TOOLS FOR BICEPS TENODESIS IMPLANTS*
• *OUTILS DE LIVRAISON POUR IMPLANTS DE TÉNODÈSE DE BICEPS*

(11) **3 021 535** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(11) **3 022 003** (51) ***B23K 9/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENGSPALTSCHWEISSEN*

(11) **3 022 269** (51) ***C09J 123/08***
(54) • *HEISSSCHMELZKLEBER ZUR KOLLATION VON BEHÄLTERN UND FLASCHEN FÜR GETRÄNKE ODER LEBENSMITTEL IN REGALFERTIGE PACKS VERSCHIEDENER GEGENSTÄNDE*
• *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE POUR LE REGROUPEMENT DE RÉCIPIENTS ET DE BOUTEILLES DESTINÉS À DES BOISSONS OU ALIMENTS DANS DES EMBALLAGES PRÊTS À VENDRE DE DIVERS ARTICLES*

(11) **3 025 368** (51) ***H01L 21/3105***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR CMP VON SILIZIUMOXID-, SILIZIUMNITRID- UND POLYSILIZIUMMATERIALIEN*

(11) **3 029 034** (51) ***H01L 51/54***
(54) • *BENZOTRIAZOLDERIVATE UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *BENZOTRIAZOLE DERIVATIVES AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *DÉRIVÉS DE BENZOTRIAZOLE, ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(11) **3 041 536** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *MÉCANISME DÝENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(11) **3 041 893** (51) ***C09J 7/38***
(54) • *UTILISATION DE BANDES ADHESIVES SENSIBLE A LA PRESSION POUR APPLICATIONS OPTIQUES*

(11) **3 041 979** (51) ***D03C 9/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WEBEN EINES 3D GEWEBES, 3D GEWEBE DARAUS SOWIE DESSEN ANWENDUNG*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TISSAGE D'UN TISSU 3D, TISSU 3D SELON CE PROCEDE ET USAGE DUDIT TISSU*

(11) **3 042 388** (51) ***H01J 47/02***
(54) • *DETEKTOR MIT PHOTONENWANDLEREINHEIT MIT SACKLÖCHERN*
• *DETECTOR COMPRISING A PHOTON CONVERTER UNIT COMPRISING BLIND HOLES*
• *DÉTECTEUR COMPRENANT UNE UNITÉ DE CONVERSION DE PHOTONS COMPORTANT DES TROUS BORGNES*

(11) **3 046 189** (51) ***H01R 13/58***
(54) • *STECKVERBINDEREINSATZ*
• *CONNECTOR INSERT*
• *INSERT DE CONNECTEUR*

(11) **3 048 150** (51) ***C09J 7/20***
(54) • *Klebeetikett mit silikonfreier Trennbeschichtung*
• *Adhesive label having silicone-free release coating*
• *Étiquette adhésive avec couche antiadhésive sans silicone*

(11) **3 048 187** (51) ***C23C 28/00***
(54) • *MIT EINER WÄRMESPERRE BESCHICHTETE NI-LEGIERUNGSKOMPONENTE UND HERTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSANT EN ALLIAGE DE NI REVETU D`UNE BARRIERE THERMIQUE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(11) **3 049 851** (51) ***G02B 27/00***
(54) • *SPECTACLES GLASS SUITABLE TO BE PLACED ON THE HEAD OF A USER
AND A DISPLAY DEVICE GENERATING AN IMAGE AND ALSO A DISPLAY DEVICE FOR SUCH AN SPECTACLES GLASS*
• *VERRE DE LUNETTES POUVANT ÊTRE PLACÉS SUR LA TÊTE D'UN UTILISATEUR ET UN SYSTÈME D'AFFICHAGE GÉNÉRANT UNE IMAGE, AINSI QU'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE AVEC UN TEL VERRE*

(11) **3 051 312** (51) ***G01S 17/48***
(54) • *CAPTEUR PHOTOELECTRIQUE TRIGONOMETRIQUE*

(11) **3 052 116** (51) ***A61K 38/50***
(54) • *ARGINASE I, ARGINASE II ODER ADI IN KOMBINATION MIT DOXORUBICIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*
• *ARGINASE I, ARGINASE II, OR ADI IN COMBIANTION WITH DOXORUBICIN FOR USE IN A TREATMNT OF A BREAST CANCER*
• *ARGINASE I, ARGINASE II, OU ADI EN COMBINAISON AVEC LA DOXORUBICINE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*

(11) **3 053 408** (51) ***H05B 47/10***
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(11) **3 054 165** (51) ***F04D 19/04***
(54) • *GEWINDENUT-PUMPENMECHANISMUS UND VAKUUMPUMPE MIT DIESEM GEWINDENUT-PUMPENMECHANISMUS*
• *THREAD GROOVE PUMP MECHANISM AND VACUUM PUMP USING THIS*
• *MÉCANISME DE POMPE À RAINURE DE FILETAGE ET POMPE À VIDE UTILISANT LEDIT MÉCANISME*

(11) **3 054 293** (51) ***G01N 29/24***
(54) • *TRANSDUCTEURS À ULTRASONS À RÉSEAU EN PHASE AVEC ASSEMBLAGE DE PILES SANS SOUDURE*

(11) **3 058 205** (51) ***F02D 41/06***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A FUEL PUMP*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLER D'UN POMPE DE CARBURANT*

(11) **3 058 207** (51) ***F02F 11/00***
(54) • *ZYLINDERKOPFDICHTUNG MIT ÖSEN FÜR STOSSSTANGEN*
• *CYLINDER HEAD GASKET WITH PUSHROD EYELETS*
• *JOINT DE CULASSE À ILLETS POUR TIGE-POUSSOIR*

(11) **3 067 225** (51) ***B60H 1/00***
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER ELEKTROMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ZUGEORDNETEN KLIMAANLAGE*
• *VEHICLE WITH AN ELECTRIC ENGINE AND METHOD FOR OPERATING AN ASSOCIATED AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *VEHICULE COMPRENANT UN MOTEUR ELECTRIQUE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE CLIMATISATION ASSOCIEE*

(11) **3 071 911** (51) ***B01J 20/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASSERABSORBIERENDER POLYMERPARTIKEL, TRANSPORTBAND DAFÜR UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING WATER-ABSORBING POLYMER PARTICLES, CONVEYER ADAPTED THEREFORE AND METHOD OF USE OF THE CONVEYER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES POLYMÈRES HYDROABSORBANTES, CONVOYEUR ET MÉTHODE D'UTILISATION DE CE CONVOYEUR*

(11) **3 072 952** (51) ***C10M 171/00***
(54) • *VERWENDUNG EINES NEUARTIGES KÄLTEMASCHINENÖL*
• *USE OF A NOVEL REFRIGERATION OIL*
• *UTILISATION D'UNE NOUVELLE HUILE DE RÉFRIGÉRATION*

(11) **3 073 208** (51) ***F24F 13/24***
(54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR EINE LÜFTUNGSANORDNUNG, SCHALLDÄMPFERANORDNUNG, LÜFTUNGSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHALLDÄMPFERS*

(11) **3 074 021** (51) ***A61K 31/7048***
(54) • *COMPOSÉ DE LA FAMILLE DES AVERMECTINES OU DE LA FAMILLE DES MILBÉMYCINES POUR LE TRAITEMENT*

ET/OU LA PRÉVENTION DE LA DERMATITE ATOPIQUE

(11) **3 074 490** (51) ***C10M 169/04***
(54) • *COMPOSITION POUR TEMPÉRATURE BASSE*

(11) **3 075 585** (51) ***B60J 5/04***
(54) • *SUPPORT MULTIFONCTION ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR UNE PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 078 836** (51) ***F02C 7/36***
(54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES ZAHNRADS FÜR EINE GASTURBINE MIT GETRIEBEARCHITEKTUR*
• *METHOD OF ADDITIVELY MANUFACTURING A GEAR FOR A GEARED ARCHITECTURE GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN PIGNON POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ À ARCHITECTURE À ENGRENAGES*

(11) **3 082 524** (51) ***A47J 31/44***
(54) • *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE CONSOMMABLES, ENSEMBLE DE CONSOMMABLES ET DISTRIBUTEUR DE BOISSONS*

(11) **3 083 527** (51) ***C07C 2/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINEN A HAND VON ALUMINIUM HALOGENIDEN KATALYSIERTEN OLIGOMERISATION VON OLEFINEN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYOLÉFINES PAR OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINES CATALYSÉE PAR DES HALOGÉNURES D'ALUMINIUM*

(11) **3 087 257** (51) ***F01K 3/00***
(54) • *STEAM POWER PLANT WITH SPINDLE LEAKAGE STEAM CONDUIT*
• *CENTRALE À VAPEUR DOTÉE D'UNE CONDUITE DE VAPEUR DE FUITE À BROCHE*

(11) **3 088 926** (51) ***G02B 6/38***
(54) • *OPTISCHE STECKERHÜLSE UND MUFFE*
• *OPTICAL CONNECTOR FERRULE WITH A BOOT*
• *FERRULE DE CONNECTEUR OPTIQUE AVEC MANCHON*

(11) **3 093 922** (51) ***H01R 4/26***
(54) • *CONTACT ELEMENT FOR GROUNDING A MAST LUMINAIRE*
• *CONNECTEUR DE MISE A LA TERRE D'UN LAMPADAIRE*

(11) **3 094 906** (51) ***F16L 9/18***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE WÄRMEABSCHIRMENDE LEITUNG*
• *METHOD FOR MAKING A HEAT-SHIELDED CONDUIT*
• *METHODE DE FABRICATION D'UNE CANALISATION À ÉCRAN THERMIQUE*

(11) **3 095 960** (51) ***F01D 9/04***
(54) • *VANE CONNECTION PART STRUCTURE AND JET ENGINE UTILIZING SAME*

(11) **3 099 631** (51) ***B81C 1/00***
(54) • *STRUCTURE PHOTONIQUE DE SURFACE EN MATÉRIAU RÉFRACTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE RÉALISATION*

(11) **3 102 370** (51) ***B25J 15/06***
(54) • *MODULAR SAUGGREIFER*
• *MODULAR VACUUM GRIPPER*

(11) **3 105 882** (51) ***H04L 9/32***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SICHERUNG VON INHALTSSCHLÜSSELN, DIE IN MANIFEST-DATEIEN GELIEFERT WERDEN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR SECURING CONTENT KEYS DELIVERED IN MANIFEST FILES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE SÉCURISER DES CLÉS DE CONTENU FOURNIES DANS DES FICHIERS MANIFESTES*

(11) **3 107 660** (51) ***B05C 5/02***
(54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL MIT UNGLEICHMÄSSIGEN BESCHICHTUNGEN*
• *COATED ARTICLE WITH NON-UNIFORM COATINGS*
• *ARTICLE REVÊTU PORTANT DES REVÊTEMENTS NON UNIFORMES*

(11) **3 107 740** (51) ***B01F 11/00***
(54) • *FARBHERSTELLUNG UND -MISCHUNG*

(11) **3 108 099** (51) ***E21B 47/00***
(54) • *MESSUNG DER HYDRAULISCHEN LEITFÄHIGKEIT HINTER DER VERROHRUNG ZWISCHEN RESERVOIRSCHICHTEN*

(11) **3 108 507** (51) ***H01L 29/78***
(54) • *SILICIUMCARBIDHALBLEITERBAUELEMENT*
• *SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS AU CARBURE DE SILICIUM*

(11) **3 113 862** (51) ***B01D 53/52***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN TRENNUNG VON WASSERSTOFFSULFID UND AMMONIAK IN EINEM WASSERSTOFFSULFIDSTRIPPER*
• *METHOD FOR ENHANCED SEPARATION OF HYDROGEN SULFIDE AND AMMONIA IN A HYDROGEN SULFIDE STRIPPER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA SÉPARATION AMÉLIORÉE DE SULFURE D'HYDROGÈNE ET D'AMMONIAC DANS UN DISPOSITIF DE STRIPPAGE DE SULFURE D'HYDROGÈNE*

(11) **3 114 338** (51) ***F16J 10/04***
(54) • *ÖLKOHLEABSTREIFER*

(11) **3 125 615** (51) ***H04W 48/20***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINE INTELLIGENTE VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EINEN ROUTER*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR A SMART DEVICE TO ACCESS A ROUTER*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT À UN DISPOSITIF INTELLIGENT D'ACCÈDER À UN ROUTEUR*

(11) **3 125 782** (51) ***A61B 17/12***
(54) • *VERANKERUNGSMECHANISMUS UND -SYSTEME FÜR ENDOLUMINALE VORRICHTUNGEN*

(11) **3 128 038** (51) ***C23C 2/06***
(54) • *HEISSGEPRÄGTER STAHL*
• *HOT-STAMPED STEEL*
• *ACIER ESTAMPÉ À CHAUD*

(11) **3 129 207** (51) ***B29C 65/36***
(54) • *WIDERSTANDS-IMPLANTAT-SCHWEISSEN VON KOHLENSTOFFFASER-THERMOPLASTEN UNTER VERWENDUNG HOCHLEITENDER NETZE*

(11) **3 132 523** (51) ***H02K 3/34***
(54) • *AUSSENSTATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT OPTIMIERTEM NUTFÜLLFAKTOR*
• *OUTER STATOR OF AN ELECTRIC MACHINE WITH OPTIMISED SLOT FILLING FACTOR*
• *STATOR EXTÉRIEUR DE MACHINE ELECTRIQUE À FACTEUR DE REMPLISSAGE D'ENCOCHES OPTIMISÉ*

(11) **3 135 364** (51) ***B01D 53/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR RAUCHGASENTSCHWEFELUNG*
• *METHOD FOR EXHAUST GAS DESULFURIZATION*
• *PROCEDE DE DESULFURATION DE GAZ DE FUMEE*

(11) **3 135 396** (51) ***B21F 39/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEICHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SPOKES*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE RAYONS*

(11) **3 136 404** (51) ***H02M 1/00***
(54) • *KOPPELINDUKTOR*
• *COUPLING INDUCTOR*
• *BOBINE DE COUPLAGE*

(11) **3 136 432** (51) ***H01L 23/28***
(54) • *HARZSTRUKTUR MIT DARIN EINGEBETTETEM ELEKTRONISCHEN BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER STRUKTUR*

(11) **3 137 096** (51) ***A61K 35/32***
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATION ZAHNSCHMELZPRODUKTEN IN VITRO*

(11) **3 137 615** (51) ***C12P 7/54***
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOCHEMICAL DENATURIERUNG EIN ASBESTHALTIGES-MATERIAL*

(11) **3 139 881** (51) ***A61F 13/49***
(54) • *LÄNGE ZUR HÜFTE SCHNITT VON SAUGFÄHIGEN ARTIKELN FÜR ERWACHSENE UND ANORDNUNG DAVON*
• *CONTOUR D'ARTICLES ABSORBANTS POUR ADULTES AU NIVEAU DES HANCHES ET EN FONCTION DE LA LONGUEUR DE L'ARTICLE; GAMME DE PRODUITS CORRESPONDANTE*

(11) **3 139 883** (51) ***A61F 13/49***
(54) • *HÜFTE ZUR SEITE SCHNITT VON SAUGFÄHIGEN ARTIKELN FÜR ERWACHSENE UND ANORDNUNG DAVON*
• *CONTOUR HANCHE-CÔTÉ D'ARTICLES ABSORBANTS POUR ADULTES ET GAMME DE PRODUITS CORRESPONDANTE*

(11) **3 141 696** (51) ***F01C 19/00***
(54) • *SCROLL FLUID MACHINE WITH SEAL MEMBER.*

(11) **3 141 852** (51) ***F26B 3/06***
(54) • *INSTALLATION DE SECHAGE À BANDE À DEUX NIVEAUX DE SECHAGE*

(11) **3 142 528** (51) ***A47J 31/36***
(54) • *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON MOUSSEUSE ET FROIDE*

(11) **3 145 477** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *GEBRAUCHSARTIKEL*
• *ARTICLE UTILITAIRE*

(11) **3 145 530** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *TRAIL-REZEPTOR-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHE ERKRANKUNGEN*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE TRAIL POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES FIBROTIQUES*

(11) **3 146 759** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *WIEDERHERSTELLUNGSPROZEDUR IN NETZWERKEN DUALER KONNEKTIVITÄT*

(11) **3 147 106** (51) ***B29C 64/118***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN PRODUKTION UNTER MIKROGRAVITÄT*
• *APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING IN MICROGRAVITY*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE DANS UN ENVIRONNEMENT À MICROGRAVITÉ*

(11) **3 149 228** (51) ***C25B 3/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN REDUKTION VON KOHLENDIOXID MIT EINER GASDIFFUSIONSELEKTRODE*
• *METHOD FOR ELECTROCHEMICAL REDUCTION OF CARBON DIOXIDE EMPLOYING A GAS DIFFUSION ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION ÉLECTROCHIMIQUE DE DIOXYDE DE CARBONE AU MOYEN D'UNE ÉLECTRODE À DIFFUSION GAZEUSE*

(11) **3 151 269** (51) ***H01L 21/288***
(54) • *LEITFÄHIGE KONTAKTSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STRUCTURE DE CONTACT CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(11) **3 153 636** (51) ***E04B 2/14***
(54) • *PRÄZISER MAUERBLOCK*
• *A PRECISE WALLING BLOCK*
• *BLOC DE MUR PRÉCIS*

(11) **3 159 131** (51) ***B29C 35/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG VON WERKSTÜCKEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *DEVICE FOR MARKING WORKPIECES AND ITS USE*
• *DISPOSITIF DESTINE AU MARQUAGE DE PIECES A USINER ET SON UTILISATION*

(11) **3 160 074** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL MESSAGES IN AN OPTICAL TRANSMISSION NETWORK*

(11) **3 164 415** (51) ***A61P 1/08***
(54) • *ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE DE CONFORMATION ANTI-MGLUR2 ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 166 916** (51) ***C07C 37/055***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉPOLYMÉRISATION DE LA LIGNINE*

(11) **3 169 334** (51) ***A61K 38/18***
(54) • *RNA ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VERLETZUNGEN DER BÄNDER UND SEHNEN*
• *ARN POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES LÉSIONS DES LIGAMENTS OU DES TENDONS*

(11) **3 170 279** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *RESOURCE MANAGEMENT FOR UES UNDER COVERAGE ENHANCEMENT*
• *GESTION DE RESSOURCES POUR UE DANS UNE AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE*

(11) **3 172 504** (51) ***F25B 30/04***
(54) • *ABSORPTIONSWÄRMEPUMPENVORRICHTUNG MIT FÜHRUNG DER VERBRENNUNGABGASE ZU EINEM VERDAMPFER*
• *ABSORPTION HEAT PUMP DEVICE INCLUDING DISCHARGE OF THE COMBUSTION FUMES TO AN EVAPORATOR*
• *DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR À ABSORPTION GAZ COMPORTANT UNE ÉVACUATION DES FUMÉES DE COMBUSTION VERS UN EVAPORATEUR*

(11) **3 172 512** (51) ***F25D 21/02***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN VON EIS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING ICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE GLACE*

(11) **3 174 992** (51) ***C12P 13/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUIRE DES PRÉPOLYMÈRES CATALYSÉE PAR UNE ENZYME POUR LA PRODUCTION DE MATIÈRES PLASTIQUES*

(11) **3 177 305** (51) ***A61K 36/02***
(54) • *EXTRAKTE AUS MIKROALGEN ZUR REGULIERUNG DER TALGPRODUKTION*
• *EXTRACTS OF MICROALGAE FOR REGULATING SEBUM PRODUCTION*
• *EXTRAITS DE MICROALGUES POUR RÉGULER LA PRODUCTION DE SÉBUM*

(11) **3 180 092** (51) ***A61Q 11/00***
(54) • *MUNDPFLEGE MIT STUFENWEISE VERABREICHTEN CHEMISCHEN STOFFEN*
• *COMPOSITIONS À SOIN ORAL AVEC LES AGENTS ADMINISTRÉ L'UN APRÈS L'AUTRE*

(11) **3 181 494** (51) ***B65G 39/06***
(54) • *BANDFÖRDERER UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONVEYOR BELT AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *CONVOYEUR À BANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(11) **3 182 397** (51) ***C08J 7/04***
(54) • *MEHRSCHICHTIGES ETIKETT, BEHÄLTER MIT EINSATZ DESSELBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS*

(11) **3 184 086** (51) ***A61F 2/958***
(54) • *METHOD FOR STENT RETENTION ON A BALLON CATHETER*

(11) **3 185 769** (51) ***G01B 7/004***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ORTUNG EINER ELEKTRISCHEN QUELLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOCALIZATION OF AN ELECTRICAL SOURCE*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UNE SOURCE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 189 125** (51) ***C10M 141/08***
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEN FLÜSSIGES ASCHEFREIES ANTIOXIDIERENDES ADDITIV*
• *LUBRICATING COMPOSITIONS COMPRISING LIQUID ASHLESS ANTIOXIDANT ADDITIVE*
• *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES COMPRENANT ADDITIF ANTIOXYDANT LIQUIDE SANS CENDRE*

(11) **3 189 375** (51) ***G03B 21/00***
(54) • *PROJECTEUR DE DISPOSITIF DE MICROMIROIR NUMERIQUE (DMD) AVEC PRISME DE REFLEXION INTERNE TOTALE (TIR)*

(11) **3 193 961** (51) ***A61M 1/14***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UNTER BERÜCKSICHTIGEN VON PATIENTENFEEDBACK BEI DER BLUTBEHANDLUNG UND BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A BLOOD TREATMENT DEVICE WHILE TAKING INTO CONSIDERATION PATIENT FEEDBACK DURING THE BLOOD TREATMENT AND BLOOD TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG EN TENANT COMPTE DES RÉACTIONS DU PATIENT PENDANT LE TRAITEMENT DU SANG, AINSI QUE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG*

(11) **3 194 274** (51) ***B65F 1/06***
(54) • *ABFALLENTSORGUNGSSYSTEM*
• *WASTE DISPOSAL SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR JETER DES DÉCHETS*

(11) **3 195 866** (51) ***A61K 31/505***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON FLT3-MUTATIONSPOSITIVEM KREBS, MUTANT-FLT3-INHIBITOR UND SEINEN VERWENDUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING FLT3 MUTATION-POSITIVE CANCER, MUTANT FLT3 INHIBITOR AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR TRAITER LE CANCER POSITIF A LA MUTATION FLT3, INHIBITEUR DE MUTANT FLT3 ET SES UTILISATIONS*

(11) **3 198 875** (51) ***H04N 19/186***
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES PALETTENPRÄDIKTORS*
• *METHOD FOR PALETTE PREDICTOR UPDATE*
• *PROCÉDÉ DE MISE AU JOUR D'UN PRÉDICTEUR DE PALETTE*

(11) **3 200 957** (51) ***B25B 27/16***
(54) • *DEMONTIEREXTRAKTIONSSYSTEM FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *DISSASSEMBLY EXTRACTION SYSTEM FOR A TURBOMACHINE*
• *SYSTEME A EXTRACTION DE DEMONTAGE POUR UNE TURBOMACHINE*

(11) **3 203 854** (51) ***A23F 3/16***
(54) • *TEE GETRÄNK*
• *TEA BEVERAGE*
• *BOISSON DE THÉ*

(11) **3 205 219** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *KARTUSCHE UND NICHTBRENNENDER GESCHMACKSINHALATOR*
• *CARTRIDGE AND NON-BURNING TYPE FLAVOR INHALER*
• *CARTOUCHE ET INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE NON COMBUSTIBLE*

(11) **3 206 235** (51) ***H01L 31/112***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINEM ZWEIDIMENSIONALEN MATERIAL*
• *METHOD OF FORMING AN APPARATUS COMPRISING A TWO DIMENSIONAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN APPAREIL COMPRENANT UN MATÉRIAU BIDIMENSIONNEL*

(11) **3 207 429** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *WAREN- ODER DIENSTLEISTUNGS-AUTOMAT SOWIE BAUGRUPPE UND STEUERUNG FÜR EINEN SOLCHEN AUTOMATEN*

(11) **3 215 136** (51) ***A61K 31/045***
(54) • *ANTIVIRALE AGENTIEN GEGEN RESPIRATORISCHE SYNCYTIAL VIREN*
• *AGENTS ANTIVIRAUX CONTRE LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL*

(11) **3 220 752** (51) ***A23C 9/13***
(54) • *UTILISATION DE MICELLES DE PROTÉINES DE LACTOSÉRUM ET DES POLYSACCHARIDES POUR AMÉLIORER LE PROFIL DE L'INSULINE*

(11) **3 220 892** (51) ***A61K 9/08***
(54) • *LANGWIRKENDE WACHSTUMSHORMONDOSIERFORMEN*
• *FORMES POSOLOGIQUES DE L'HORMONE DE CROISSANCE À ACTION PROLONGÉE*

(11) **3 224 440** (51) ***E05D 15/58***
(54) • *AGENCEMENT D'UNE PORTE DE MEUBLE ET UNE CAVITÉ*

(11) **3 224 674** (51) ***G03B 21/20***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À GRENAT CÉRAMIQUE*

(11) **3 224 758** (51) ***G06F 21/72***
(54) • *SCHLÜSSELABLEITUNG IN EINEM CHIPKARTEN BETRIEBSYSTEM*
• *DÉRIVATION DE CLÉ DANS UN SYSTÈME D'EXPLOITATION DE CARTES A PUCE*

(11) **3 225 111** (51) ***A01M 7/00***
(54) • *EINSPÜLBEHÄLTER MIT EINSPÜLDÜSEN*
• *RINSING CONTAINER WITH RINSING NOZZLES*
• *RÉCIPIENT DE RINÇAGE AVEC BUSES DE RINÇAGE*

(11) **3 226 294** (51) ***H01L 25/07***
(54) • *HALBBRÜCKENLEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE EN DEMI-PONT ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(11) **3 226 985** (51) ***A63B 69/00***
(54) • *SPORTTRAININGSGERÄT*

(11) **3 227 284** (51) ***C07D 417/12***
(54) • *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES D'AMIDE ACTIFS SUR LE PLAN PESTICIDE AVEC DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE*

(11) **3 228 952** (51) ***F25B 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NIEDRIGEN TEMPERATUREN*
• *METHOD FOR OBTAINING LOW TEMPERATURES*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE BASSES TEMPÉRATURES*

(11) **3 231 527** (51) ***B21D 28/16***
(54) • *ROHLING, MATRIZENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHLINGS*
• *BLANK, DIE ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A BLANK*
• *ÉBAUCHE, ASSEMBLAGE DE MATRICES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE*

(11) **3 237 091** (51) ***B01D 53/02***
(54) • *STRUKTURIERTE ADSORBIERENDE BETTEN UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG*
• *STRUCTURED ADSORBENT BEDS AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *LITS ADSORBANTS STRUCTURÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(11) **3 241 817** (51) ***C04B 41/89***
(54) • *BILDUNG EINER OBERFLÄCHENSCHICHT AUF EINEM KERAMISCHEN MATRIXVERBUNDSTOFFARTIKEL*

(11) **3 243 467** (51) ***A61B 18/00***
(54) • *ULTRASCHALLBEHANDLUNGSISNTRUMENT UND ULTRASCHALLBEHANDLUNGSANORDNUNG*
• *ULTRASOUND TREATMENT INSTRUMENT AND ULTRASOUND TREATMENT ASSEMBLY*

(11) **3 244 468** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

(11) **3 245 029** (51) ***G01C 21/16***
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN ORIENTIERUNG EINER VORRICHTUNG AN EINEN BENUTZER*
• *SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION D'UNE ORIENTATION RELATIVE D'UN DISPOSITIF À UN UTILISATEUR*

(11) **3 246 577** (51) ***F04D 29/66***
(54) • *FAN AND AIR CONDITIONER USING SAME*

(11) **3 247 120** (51) ***H04N 21/434***
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER ANWENDUNG IN BEZUG AUF EIN RUNDFUNKPROGRAMM*
• *RECEPTION DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING AN APPLICATION RELATING TO A BROADCAST PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RECEPTION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE APPLICATION RELATIVE À UN PROGRAMME DIFFUSÉ*

(11) **3 251 351** (51) ***H04N 19/119***
(54) • *PRÄDIKTIVE BILDKODIERUNG UND -DEKODIERUNG MIT QUANTISIERUNG AUF BASIS VON PIXELGRUPPEN*
• *CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGES EN UTILISANT UNE QUANTIFICATION SUR LA BASE DE GROUPES DE PIXELS*

(11) **3 255 996** (51) ***A22C 25/16***
(54) • *BESCHNEIDESYSTEM UND -VERFAHREN ZUM BESCHNEIDEN VON FISCH*
• *TRIMMING SYSTEM AND METHOD FOR TRIMMING FISH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE POUR LA DÉCOUPE DE POISSONS*

(11) **3 256 574** (51) ***C12N 7/02***
(54) • *PURIFICATION DE PARTICULES DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ RECOMBINANT COMPRENANT UNE ÉTAPE DE PURIFICATION PAR AFFINITÉ*

(11) **3 258 797** (51) ***A23L 33/155***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON VITAMIN A*

(11) **3 259 057** (51) ***B01J 21/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS*
• *METHOD OF PREPARING A CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR*

(11) **3 260 684** (51) ***F02C 6/08***
(54) • *GASTURBINENMOTOR UMFASSEND EIN GETRIEBE ZWISCHEN EINER TURBINE UND EINEM VERDICHTER EINES ZAPFLUFTSYSTEMS*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A GEARBOX BETWEEN A BLEED AIR SYSTEM TURBINE AND COMPRESSOR*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE BOÎTE DE VITESSES ENTRE UNE TURBINE ET UN COMPRESSEUR D'UN SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT D'AIR*

(11) **3 261 635** (51) ***A61K 31/353***
(54) • *BENZOL VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *BENZENE COMPOUNDS FOR TREATING OCULAR DISEASES*
• *BENZÈNE COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*

(11) **3 262 143** (51) ***C10M 133/12***
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE*

(11) **3 265 732** (51) ***F26B 3/30***
(54) • *METHOD FOR DRYING OF CONSTRUCTIONS*
• *MÖTHODE POUR SECHER DES CONSTRUCTIONS*

(11) **3 268 161** (51) ***B23K 10/00***
(54) • *METHOD OF PREVENTING OVERLOAD ON THE BURNER NOZZLE OF A PLASMA BURNER*

(11) **3 268 681** (51) ***F25B 49/02***
(54) • *STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KÄLTEMITTELVERDICHTERANLAGE*
• *CONTROL UNIT AND METHOD FOR OPERATING A REFRIGERANT COMPRESSOR SYSTEM*
• *UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN SYSTÈME DE COMPRESSEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*

(11) **3 271 804** (51) ***G06F 3/041***
(54) • *DETEKTION MIT EINEM SENSOR MIT KAPAZITÄTSBASIERTEN DIGITALISIERER*
• *DÉTECTION AVEC UN CAPTEUR DIGITALISEUR À BASE CAPACITIVE*

(11) **3 276 195** (51) ***F16C 33/66***
(54) • *LAGERVORRICHTUNG UND MECHANISCHES GERÄT*
• *BEARING APPARATUS AND MECHANICAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PALIER ET DISPOSITIF MÉCHANIQUE*

(11) **3 280 905** (51) ***F02M 21/02***
(54) • *GASEINBLASVENTIL ZUM STEUERN EINES FLUIDSTROMS*
• *GAS INJECTION VALVE FOR CONTROLLING A FLUID FLOW*
• *SOUPAPE D'INJECTION DE GAZ POUR CONTRÔLER UN FLUX DE FLUIDE*

(11) **3 281 098** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *GESTENSENSITIVER BILDSCHIRM UND RECHNER MIT GESTENSENSITIVEM BILDSCHIRM*
• *GESTURE-SENSITIVE SCREEN AND COMPUTER WITH GESTURE-SENSITIVE SCREEN*
• *ÉCRAN TACTILE ET ORDINATEUR AVEC ÉCRAN TACTILE*

(11) **3 281 992** (51) ***C09D 11/16***
(54) • *DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT MIT FARBIGEN HARZFEINPARTIKELN FÜR*

WÄSSRIGE TINTEN UND WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHREIBUTENSILIEN, DIE DIESELBE VERWENDET
- *DISPERSION LIQUIDE DE FINES PARTICULES DE RÉSINE COLORÉES POUR ENCRES AQUEUSES ET COMPOSITION D´ENCRE AQUEUSE POUR INSTRUMENTS D´ÉCRITURE UTILISANT CELLE-CI*

(11) **3 284 200** (51) ***H04L 5/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR UPLINK-KOMMUNIKATION IN EINEM LTE ZELLULÄREN NETZWERK*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EN LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE LTE*

(11) **3 291 983** (51) ***B32B 5/20***
(54)
- *VERFAHREN ZUR KOLLATION VON SCHRUMPFVERPACKUNG VON GEGENSTÄNDEN MIT EINEM WÄRMEDÄMMENDEN FILM*
- *PROCÉDÉS DE CONDITIONNEMENT D'ARTICLES PAR COLLATIONNEMENT RÉTRACTABLE AVEC UN FILM ISOLANT THERMIQUEMENT*

(11) **3 294 205** (51) ***A61C 19/06***
(54)
- *SPENDER FÜR DENTALE LÖSUNG*
- *DENTAL SOLUTION DISPENSER*
- *DISTRIBUTEUR DE SOLUTION DENTAIRE*

(11) **3 294 581** (51) ***B60K 6/46***
(54)
- *ARBEITSMASCHINE MIT MITTELN ZUM ANTRIEB UND ZUR STEUERUNG EINER HYDRAULIKPUMPE*

(11) **3 295 803** (51) ***A23J 1/14***
(54)
- *PREPARATIONS DE PROTEINES DE GRAINES DE TOURNESOL ET LEUR PROCEDE DE PREPARATION*

(11) **3 296 703** (51) ***G01D 5/347***
(54)
- *GITTERPLATTE FÜR EINEN OPTISCHEN CODIERER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GITTERPLATTE FÜR EINEN OPTISCHEN CODIERER*
- *PLAQUE DE GRILLE POUR UN CODEUR OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE GRILLE POUR UN CODEUR OPTIQUE*

(11) **3 298 853** (51) ***H04W 74/08***
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FREIEN KANALS AN SLAVEVORRICHTUNGEN*
- *CLEAR CHANNEL ASSESSMENT PROCEDURE AT SLAVE DEVICES*
- *PROCÉDURE D'ÉVALUATION DE CANAL LIBRE AU NIVEAU DE DISPOSITIFS ESCLAVE*

(11) **3 299 148** (51) ***B29C 65/78***
(54)
- *DISPOSITIF DE CENTRAGE FIN POUR BORDS AVANT EN MOULE DE LÈVRE À COLLER*

(11) **3 301 359** (51) ***F23G 1/00***
(54)
- *KREMATIONSOFEN MIT VERBESSERTER AUFHEIZUNG UND VERBRENNUNG UND VERFAHREN*
- *CREMATION FURNACE WITH IMPROVED HEATING AND COMBUSTION AND METHOD*
- *FOUR DE CRÉMATION À CHAUFFAGE ET À COMBUSTION AMÉLIORÉS ET PROCÉDÉ*

(11) **3 301 789** (51) ***H02K 5/22***
(54)
- *ELEKTRISCHE DREHMASCHINEN-ANORDNUNG*
- *ENSEMBLE FORMANT MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 302 344** (51) ***A61C 8/00***
(54)
- *ZAHNÄRZTLICHES RESTAURATIONS-SYSTEM*
- *DENTAL RESTORATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RESTAURATION DENTAIRE*

(11) **3 303 110** (51) ***B62J 1/08***
(54)
- *SELLE POUR UN VÉHICULE*

(11) **3 304 129** (51) ***G01T 1/24***
(54)
- *SYSTÈME ET MÉTHODE D'IDENTIFICATION ET DE CORRECTION DE PARTAGE DE CHARGE EN UTILISANT UN SEUL PIXEL*

(11) **3 304 977** (51) ***H04W 36/30***
(54)
- *CLUSTERMANAGER UND VERFAHREN*
- *CLUSTER MANAGER AND METHOD*
- *GESTIONNAIRE DE GROUPE ET PROCÉDÉ*

(11) **3 306 048** (51) ***F02B 29/04***
(54)
- *KÜHLER UND ANORDNUNG EINER LUFZUFÜHRUNG*
- *COOLER AND AIR DUCT ARRANGEMENT*
- *REFROIDISSEUR ET AGENCEMENT D'UNE PIPE D'ADMISSION*

(11) **3 307 428** (51) ***B01J 13/18***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT NANOMATERIAL MODIFIZIERTE MIKROKAPSELN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON WIRKSTOFF*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF MICROCAPSULES MODIFIED WITH NANOMATERIAL FOR CONTROLLED RELEASE OF ACTIVE AGENT*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROCAPSULES MODIFIÉES PAR UN NANOMATÉRIAU POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'UN PRINCIPE ACTIF*

(11) **3 308 553** (51) ***H04R 1/02***
(54)
- *VERBESSERTES MONTIERBARES DECKENLAUTSPRECHERGEHÄUSE*

(11) **3 308 944** (51) ***B29C 51/46***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM THERMOFORMEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR THERMOFORMING*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LE THERMOFORMAGE*

(11) **3 310 555** (51) ***B29C 64/147***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-OBJEKTS, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES 3D-OBJEKTS UND 3D-OBJEKT*
- *METHOD OF MANUFACTURING A 3D OBJECT, METHOD OF TREATING A 3D OBJECT AND 3D OBJECT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET 3D, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN OBJET 3D ET OBJET 3D*

(11) **3 312 191** (51) ***C07K 7/08***
(54)
- *PEPTID ZUR FÖRDERUNG DER KNOCHENBILDUNG ODER ZUR HEMMUNG DER KNOCHENRESORPTION UND DESSEN VERWENDUNG*
- *PEPTIDE FOR PROMOTING BONE FORMATION OR INHIBITING BONE RESORPTION AND USE THEREOF*
- *PEPTIDE POUR FAVORISER LA FORMATION DES OS OU INHIBER LA RESORPTION OSSEUSE ET SON UTILISATION*

(11) **3 314 328** (51) ***G02F 1/167***
(54)
- *ELEKTRO-OPTISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *ELECTRO-OPTIC DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
- *DISPOSITIF D´AFFICHAGE ÉLECTRO-OPTIQUE Y PROCÉDÉ DE SON PRÉPARATION*

(11) **3 315 002** (51) ***A01D 34/90***
(54)
- *TRAGBARE MOTORSENSE*

(11) **3 317 577** (51) ***F17C 3/02***
(54)
- *TANK AND METHOD FOR MANUFACTURING A TANK*
- *RÉSERVOIR ET PROCÉDÉ POUR LA CONSTRUCTION D'UN RÉSERVOIR*

(11) **3 319 666** (51) ***A61M 5/315***
(54)
- *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT BELASTUNGSANZEIGE*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC INDICATEUR DE CHARGE*

(11) **3 319 739** (51) ***B06B 1/06***
(54)
- *CRISTAUX PIÉZOÉLECTRIQUES ET RÉFLECTEURS NON PLANS ET NON SYMÉTRIQUES*

(11) **3 319 945** (51) ***C07D 235/08***
(54)
- *2-ARYL- UND 2-ARYLALKYLBENZIMIDAZOLE ALS MIDH1-HEMMER*
- *2-ARYL- ET 2-ARYLALKYLBENZIMIDAZOLES COMME INHIBITEURS MIDH1*

(11) **3 320 310** (51) ***G01F 23/296***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN MESSUNG EINES FLÜSSIGKEITS-NIVEAUS MIT TEMPERATUR- UND GAS-ZUSAMMENSETZUNG-KOMPENSIERUNG*
- *DISPOSITIF DESTINÉ À FOURNIR UNE MESURE ACOUSTIQUE COMPENSÉE EN TEMPÉRATURE ET COMPOSITION GAZEUSE DU NIVEAU D'UN LIQUIDE*

(11) **3 320 411** (51) ***F24D 19/10***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG*
- *TEMPERATURE CONTROL METHOD AND APPARATUS*
- *MÉTHODE ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE*

(11) **3 320 452** (51) ***G06F 16/23***
(54)
- *VERFAHREN UND ARCHITEKTUR ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENBANK-ZUGRIFF IN EINEM VERTEILTEN DATENBANKSYSTEM*
- *METHODE ET ARCHITECTURE POUR LA MISE EN DISPOSITION D'ACCESS AUX BANQUES DE DONNÉES DANS UN RESEAU DISTRIBUE*

(11) **3 320 453** (51) ***G06F 16/23***
(54)
- *VERFAHREN UND ARCHITEKTUR ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENBANK-ZUGRIFF IN EINEM VERTEILTEN DATENBANKSYSTEM*
- *METHODE ET ARCHITECTURE POUR LA MISE EN DISPOSITION D'ACCESS AUX BANQUES DE DONNÉES DANS UN RESEAU DISTRIBUE*

(11) **3 321 572** (51) ***F21V 8/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR 3D-BILDANZEIGE*
- *METHOD OF MANUFACTURING A BACKLIGHT UNIT FOR 3D IMAGE DISPLAY*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE POUR AFFICHAGE D'IMAGE 3D*

(11) **3 322 721** (51) ***C07K 16/12***
(54) • *VON STAPHYLOCOCCUS AUREUS PROTEIN A IMMUNOGLOBULIN BINDENDE PROTEINE*
• *PROTÉINES SE LIANT À L'IMMUNOGLOBULINE DÉRIVÉES DE LA PROTEIN A DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS.*

(11) **3 324 435** (51) ***H01L 23/498***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DURCHGANGSVERBINDUNGEN DURCH EIN FLEXIBLES SUBSTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCING VIAS THROUGH A FLEXIBLE SUBSTRATE*

(11) **3 326 202** (51) ***H01L 27/146***
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(11) **3 326 976** (51) ***C01G 15/00***
(54) • *METALLOXIDNANOKRISTALLHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METAL OXIDE NANOCRYSTAL PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOCRISTAUX D'OXYDE MÉTALLIQUE*

(11) **3 328 630** (51) ***B32B 1/08***
(54) • *FLUORINATED POLYMERIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMERIQUE FLUORÉE*

(11) **3 329 221** (51) ***G01F 1/66***
(54) • *GERÄT ZUR UNTERSCHEIDUNG EINPHASIGEN FLUIDSTRÖMUNGEN AUS MEHRPHASIGEN FLUIDSTRÖMUNGEN*
• *APPARATUS FOR DISTINGUISHING SINGLE PHASE FLUID FLOWS FROM MULTIPHASE FLUID FLOWS*
• *APPAREIL DISCRIMINANT LES ÉCOULEMENTS MONOPHASIQUES DES ÉCOULEMENTS MULTIPHASIQUES*

(11) **3 329 300** (51) ***G01S 17/42***
(54) • *OPTICAL SENSOR APPARATUS FOR A VEHICLE FOR TWO DIMENSIONAL SCANNING THE SURROUNDINGS OF THE VEHICLE, VEHICLE AND METHOD*
• *DISPOSITIF CAPTEUR OPTIQUE POUR UNE VÉHICULE POUR BALAYAGE LES ENVIRONS DE LA VÉHICULE EN DEUX DIMENSIONS, VÉHICULE ET PROCÉDÉ*

(11) **3 331 974** (51) ***C10M 107/34***
(54) • *VERWENDUNG VON SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHINDERUNG ODER VERRINGERUNG DER VORZÜNDUNG IN EINEM MOTOR*
• *USE OF LUBRICATING COMPOSITIONS FOR PREVENTING OR REDUCING PREIGNITION IN AN ENGINE*
• *UTILISATION DES COMPOSITIONS LUBRIFIANTES POUR PREVENIR OU DIMINUER LE PRE-ALLUMAGE DANS UN MOTEUR*

(11) **3 333 337** (51) ***E04F 13/14***
(54) • *ELEKTROCHROMISCHE STRUKTUR VON ZEMENTÖSEM MATERIAL UND VERFAHREN ZU IHRER PRODUKTION*
• *STRUCTURE ÉLECTROCHROMIQUE DE MATÉRIAU CIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 334 201** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 337 677** (51) ***B44C 1/18***
(54) • *PRINTED DECORATIVE COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DECORATIVE IMPRIMÉ*

(11) **3 339 294** (51) ***C07D 215/233***
(54) • *CHINOLONDERIVAT, PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ ODER STEREOISOMER DAVON ALS AXL HEMMER*
• *QUINOLONE DERIVATIVE, PHARMACEUTICAL ACCEPTABLE SALT, OR STEREOISOMER THEREOF AS AXL INHIBIOTOR*
• *QUINOLONE, SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE, OU STÉRÉOISOMÈRE DE CELUI-CI COMME INHIBITEUR DE AXL*

(11) **3 341 568** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *TURBINE BLADE WITH GROOVE IN CROWN BASE*
• *AUBE DE TURBINE DOTÉE D'ENCOCHE AU FOND DE SA COURONNE*

(11) **3 341 659** (51) ***F24S 10/95***
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HEIZGERÄT*
• *ATTACHMENT DEVICE FOR A HEATING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN APPAREIL DE CHAUFFAGE*

(11) **3 344 140** (51) ***A61B 5/145***
(54) • *SYSTEME FÜR REAGENZLOSE TESTSTREIFEN*
• *SYSTEMS FOR REAGENTLESS TEST STRIPS*
• *SYSTÈMES POUR BANDELETTES DE TEST SANS RÉACTIF*

(11) **3 345 734** (51) ***B29B 15/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKTEN FASERSUBSTRATS, EINES FORMGEWEBES SOWIE EINE FASERVERSTÄRKTE KUNSTSTOFFSTRUKTUR*

(11) **3 346 586** (51) ***H02K 3/34***
(54) • *STATORSPULE, STATOR UMFASSEND DIESELBE UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT DIESEM STATOR*

(11) **3 346 714** (51) ***H04N 21/4367***
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN, QUELLENVORRICHTUNG UND SENKENVORRICHTUNG*

(11) **3 347 221** (51) ***B60J 7/02***
(54) • *ARRANGEMENT FOR A SUNROOF FOR A VEHICLE AND SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TOÎT MOBILE POUR UN VÉHICULE ET SYSTÈME POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 348 671** (51) ***C25B 1/02***
(54) • *RAUMFLUGKÖRPER MIT EINER ANTRIEBSSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SPACE CRAFT HAVING A FUEL PRODUCTION APPARATUS*
• *ENGIN SPATIAL AVEC UN APPAREIL DE PRODUCTION D'UN CARBURANT*

(11) **3 349 740** (51) ***A61K 31/137***
(54) • *CO-THERAPIE MIT CANAGLIFLOZIN UND PHENTERMIN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON FETTLEIBIGKEIT UND MIT FETTLEIBIGKEIT ZUSAMMENHÄNGENDEN ERKRANKUNGEN*
• *CO-THERAPY COMPRISING CANAGLIFLOZIN AND PHENTERMINE FOR USE IN THE TREATMENT OF OBESITY AND OBESITY RELATED DISORDERS*
• *CO-THÉRAPIE COMPRENANT DE LA CANAGLIFLOZINE ET DE LA PHENTERMINE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ ET DES TROUBLES LIÉS À L'OBÉSITÉ*

(11) **3 350 111** (51) ***B66C 13/28***
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE ARBEITSMASCHINE MIT RÜCKLEISTUNGSSPEICHERUNG SOWIE VERFAHREN*
• *ELECTRICALLY DRIVEN WORKING MACHINE COMPRISING REVERSE POWER STORAGE AND METHOD*
• *MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE À STOCKAGE DU RETOUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ*

(11) **3 353 020** (51) ***B60T 7/04***
(54) • *METHOD FOR BRAKING A UTILITY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR LE FREINAGE D'UN CAMION*

(11) **3 353 845** (51) ***H01M 10/0585***
(54) • *AN EINEN KÖRPER MONTIERBARE VORRICHTUNG MIT EINEM GEMEINSAMEN SUBSTRAT FÜR ELEKTRONIK UND BATTERIE*
• *DISPOSITIF MONTABLE SUR UN CORPS AVEC UN SUBSTRAT COMMUN POUR L'ÉLECTRONIQUE ET LA BATTERIE*

(11) **3 354 856** (51) ***F01D 9/04***
(54) • *TURBINENGEHÄUSEBAUGRUPPE*
• *TURBINE HOUSING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CARTER DE TURBINE*

(11) **3 355 995** (51) ***A61Q 19/00***
(54) • *SOFT PACKED COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMETIQUE DOUX EMBALLÉE*

(11) **3 356 194** (51) ***B60T 17/04***
(54) • *ARRANGEMENT DE VANNE POUR RÉDUIRE UN COURANT DE FLUIDE PRESSURISÉ, ET ARRANGEMENT D'ÉTOUFFOIR POUR ÉTOUFFER PULSATIONS DE PRESSION*

(11) **3 356 985** (51) ***G06F 21/55***
(54) • *NACHWEIS VON SICHERHEITS VORFÄLLE MIT NIEDRIG SICHERHEITSEREIGNIS VERTRAUEN*
• *DÉTECTION DES INCIDENTS DE SÉCURITÉ AVEC DES ÉVÉNEMENTS DE SÉCURITÉ À FAIBLE CONFIANCE*

(11) **3 357 575** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *VERSIEGELBARER MIKROFLUIDISCHES CHIP UND VERFAHREN FÜR THERMOZYKLISIERUNG*
• *SEALABLE MICROFLUIDIC CHIP AND METHOD FOR THERMOCYCLING*
• *CHIP MICROFLUIDIQUE ET MÉTHODE POUR LE THERMOCYCLAGE*

(11) **3 358 433** (51) ***G05D 1/00***
(54) • *POSITIONIERMODUL UND ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TRÄGEREINHEIT, DIE DAS POSITIONIERMODUL UMFASST*
• *POSITIONING MODULE AND DRIVING CONTROL DEVICE OF A CARRIER UNIT COMPRISING THE POSITIONING MODULE*
• *MODULE DE POSITIONNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE UNITÉ PORTEUSE COMPRENANT LE MODULE DE POSITIONNEMENT*

(11) **3 358 865** (51) ***H04W 4/24***
(54) • *ABRECHNUNGSVERFAHREN, NETZWERKELEMENT AUF WEITERLEITUNGSEBENE UND LADESYSTEM*
• *CHARGING METHODS, FORWARDING PLANE NETWORK ELEMENT AND CHARGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE FACTURATION, ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE PLAN DE TRANSFERT ET SYSTÈME DE CHARGE*

(11) **3 359 116** (51) ***A61J 1/14***
(54) • *LID FOR A CONTAINER FOR RECEIVING AN ENTERAL NUTRIENT SOLUTION*
• *COUVERCLE POUR UN RECIPIENT DESTINE A RECEVOIR UNE SOLUTION DE SUBSTANCE NUTRITIVE ENTERALE*

(11) **3 359 511** (51) ***C07C 1/12***
(54) • *VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON STRANDED GAS AUS UNTERWASSERUMGEBUNGEN, ZUR UMWANDLUNG IN CLATHRATE UND ZUM SICHEREN TRANSPORT FÜR DEN VERBRAUCH*
• *METHOD FOR EXTRACTING STRANDED GAS FROM UNDERWATER ENVIRONMENTS, CONVERTING IT TO CLATHRATES, AND SAFELY TRANSPORTING IT FOR CONSUMPTION*
• *PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE DU GAZ DÉLAISSÉ D'ENVIRONNEMENTS SOUSMARINS, SA CONVERSION EN CLATHRATES ET SON TRANSPORT EN TOUTE SÉCURITÉ POUR LA CONSOMMATION*

(11) **3 362 448** (51) ***C07D 417/12***
(54) • *NEUE VERBINDUNGSINHIBITOREN DER YAP/TAZ-TEAD INTERAKTION UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON MALIGNEM MESOTHELIOM*

(11) **3 365 150** (51) ***B29C 45/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ELIMINIERUNG VON BINDENÄHTEN DURCH TAKTUNG UND POSITIONIEREN VON ANSCHNITTEN*
• *PROCÉDÉ POUR CHASSER DE LIGNES DE SOUDURE PAR LA SYNCHRONISATION ET LE POSITIONNEMENT D'ENTRÉES D'INJECTION*

(11) **3 365 947** (51) ***H01R 13/6598***
(54) • *ABSCHIRMELEMENT FÜR EINEN STECKVERBINDER UND EINER GEHÄUSEVORRICHTUNG MIT VORSTEHENDEN SCHNEIDABSCHNITTEN*
• *ÉLÉMENT DE BLINDAGE POUR UN ENSEMBLE D'UN CONNECTEUR ET BOÎTIER AVEC DES PARTIES DE COUPE SAILLANTES*

(11) **3 367 439** (51) ***H01L 27/22***
(54) • *EIN MRAM BAUELEMENT*
• *AN MRAM DEVICE*
• *UN DISPOSITIF MRAM*

(11) **3 367 897** (51) ***A61B 5/0452***
(54) • *PROCÉDÉ AUTOMATIQUE POUR DÉLIMITER OU CATÉGORISER UN ÉLECTROCARDIOGRAMME*

(11) **3 368 023** (51) ***A61K 31/00***
(54) • *DERIVATE VON PORPHYRINEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VIRALER INFEKTIONEN*
• *DÉRIVÉS DE PORPHYRINES, LEUR PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER DES INFECTIONS VIRALES*

(11) **3 368 527** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *PALBOCICLIB-TOSYLAT*
• *PALBOCICLIB TOSYLATE*
• *TOSYLATE DE PALBOCICLIB*

(11) **3 368 594** (51) ***C08J 5/04***
(54) • *VERBESSERTE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE ANWENDUNGEN*
• *COMPOSITIONS AMÉLIORÉES DE LIANTS ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 368 965** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *FERNWIEDERGABE FÜR VRITUELLE BILDER*
• *RENDU À DISTANCE POUR IMAGES VIRTUELLES*

(11) **3 369 762** (51) ***B29B 9/16***
(54) • *VERSEIFTES UND AUF ETHYLEN-VINYLESTER BASIERENDES COPOLYMERPELLET, UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SAPONIFIED ETHYLENE-VINYL ESTER-BASED COPOLYMER PELLET, AND ITS MANUFACTURING METHOD*
• *PASTILLE DE COPOLYMÈRE SAPONIFIÉ À BASE D'ÉTHYLÈNE-ESTER DE VINYLE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 371 140** (51) ***C07C 5/333***
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ACYCLISCHEN C5-VERBINDUNGEN IN CYCLISCHE C5-VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR CONVERSION OF ACYCLIC C5 COMPOUNDS TO CYCLIC C5 COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE COMPOSÉS C5 ACYCLIQUES EN COMPOSÉS C5 CYCLIQUES*

(11) **3 371 612** (51) ***G01R 31/327***
(54) • *AUTOMATISCHE TESTEINRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *ÉQUIPEMENT DE TEST AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(11) **3 372 553** (51) ***B67C 3/24***
(54) • *FLASCHENFÖRDERER, FLASCHENGREIFMECHANISMUS FÜR FÜLLMASCHINE*
• *BOTTLE CONVEYOR, BOTTLE GRIPPER MECHANISM FOR FILLING MACHINE*
• *TRANSPORTEUR DE BOUTEILLES, MÉCANISME DE PRÉHENSION DE BOUTEILLES POUR MACHINE DE REMPLISSAGE*

(11) **3 374 117** (51) ***B23K 1/08***
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER OBERFLÄCHENENERGIE VON LEITERKARTEN DURCH DAMPFPHASENLÖTEN DER LEITERKARTEN*
• *METHOD FOR INCREASING THE SURFACE ENERGY OF CIRCUIT BOARDS VIA TREATMENT OF THE CIRCUIT BOARDS BY VAPOUR PHASE SOLDERING*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE L'ENERGIE DE SURFACE D'UN CIRCUIT IMPRIMÉ PAR SOUDAGE EN PHASE VAPEUR*

(11) **3 374 479** (51) ***C10M 139/00***
(54) • *AUF BOROXIN BASIERENDE DICHTUNGSVERTRÄGLICHKEITSMITTEL IN SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BOROXINE BASED SEAL COMPATIBILITY AGENTS IN LUBRICANT COMPOSITIONS*
• *AGENTS DE COMPATIBILITÉ AVEC LES JOINTS À BASE DE BOROXINE DANS DES COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*

(11) **3 376 546** (51) ***H01L 33/14***
(54) • *ULTRAVIOLETTES LICHT EMITTIERENDES ELEMENT*
• *ULTRAVIOLET LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ULTRAVIOLET*

(11) **3 376 953** (51) ***A61B 5/08***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LE RYTHME RESPIRATOIRE D'UN SUJET*

(11) **3 377 376** (51) ***B60R 25/40***
(54) • *ELEKTRONISCHE EINHEIT, SYSTEM MIT DIESER EINHEIT UND ENTRIEGELUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC UNIT, SYSTEM COMPRISING THE UNIT AND UNLOCKING METHOD*

(11) **3 377 472** (51) ***C07D 213/61***
(54) • *HOMOGENES VERFAHREN ZUR HYDRODEHALOGENIERUNG VON HETERCYCLISCHEN VERBINDUNGEN*
• *PROCEDE HOMOGENE D'HYDRODESHALOGENATION DE COMPOSES ORGANIQUES HETEROCYCLIQUES HALOGENES*

(11) **3 377 870** (51) ***G01M 3/22***
(54) • *DÉTECTION DE FUITE UTILISANT DE L'OXYGÈNE*

(11) **3 378 789** (51) ***B64F 5/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUGZEUGPANELS*
• *AIRCRAFT PANEL PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D'AÉRONEF*

(11) **3 380 988** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *AUTOMATIC PREDICTION AND ALTRUISTIC RESPONSE TO A VEHICLE CUTTING IN A LANE*

(11) **3 385 005** (51) ***B21B 5/00***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING RING-ROLLED PRODUCT*

(11) **3 385 811** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN POOL DE ROBOTS DE NETTOYAGE*

(11) **3 386 105** (51) ***H03K 3/3565***
(54) • *SCHWINGUNGSSYSTEM*
• *OSCILLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OSCILLATION*

(11) **3 388 630** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *BAUTEIL MIT AKTIVER KÜHLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **3 392 444** (51) ***E06B 9/17***
(54) • *ROLLLADENMONTAGE*
• *ROLLER SHUTTER INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE VOLET ROULANT*

(11) **3 392 682** (51) ***G02B 1/118***
(54) • *METHOD OF FORMING ANTIREFLECTION OPTICAL BODY, DISPLAY PANEL AND OPTICAL FILM*

(11) **3 392 886** (51) ***H01B 7/29***
(54) • *GALVANISIERUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR FORMUNG EINER ISOLIERSCHICHT FÜR HITZEBESTÄNDIGER ISOLIERTER DRAHT*
• *ELECTRODEPOSITION LIQUID FOR FORMING AN INSULATING LAYER FOR A HEAT-RESISTANT INSULATED WIRE*
• *LIQUIDE D'ÉLECTRODÉPOSITION UTILISÉ POUR FORMER UNE COUCHE ISOLANTE POUR UN FIL ISOLÉ THERMORÉSISTANT*

(11) **3 392 985** (51) ***H01S 3/067***
(54) • *WELLENLÄNABSTIMMARE EINFREQUENZFASERLASERLICHTQUELLE FÜR EIN KOHÄRENTES OPTISCHES ORTHOGONALES FREQUENZMULTIPLEXSYSTEM*

(11) **3 393 466** (51) ***A61K 31/12***
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOUNDS FOR USE IN TREATING CANCER*
• *COMPOSÉS À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 395 473** (51) ***B22D 18/04***
(54) • *VERFAHREN ZUM GIESSEN*
• *METHOD FOR CASTING*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE*

(11) **3 396 310** (51) ***G01B 11/02***
(54) • *GRÖSSENMESSVORRICHTUNG, PAKETSCHLIESSFACHSYSTEM UND GRÖSSENMESSVERFAHREN*
• *DIMENSION MEASUREMENT DEVICE, PARCEL LOCKER SYSTEM AND DIMENSION MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DIMENSIONS, SYSTÈME DE CASIER DE COLIS ET PROCÉDÉ DE MEASURE DE DIMENSIONS*

(11) **3 397 438** (51) ***B28B 7/36***
(54) • *STRUKTURMATRIZE ZUR FORMUNG EINES MUSTERS AUF HÄRTBAREM MATERIAL UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN ZUR ZUSAMMENSETZUNG*
• *FORMLINER FOR FORMING A PATTERN IN CURABLE MATERIAL AND CORRESPONDING METHOD OF ASSEMBLING*
• *REVÊTEMENT DE MOULE POUR FORMER UN MOTIF DANS UN MATÉRIAU DURCISSABLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT*

(11) **3 397 743** (51) ***C12G 1/02***
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG ETHANOL-REDUZIERTER GETRÄNKE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS FERMENTÉES À L'ÉTHANOL RÉDUITE*

(11) **3 398 879** (51) ***B65D 88/12***
(54) • *ARMOIRE POUR LE STOCKAGE DE MARCHANDISES*

(11) **3 398 884** (51) ***B65G 15/02***
(54) • *GESTELL FÜR FÖRDERBÄNDERN*

(11) **3 399 602** (51) ***H01R 13/66***
(54) • *THERMISTORHALTERANORDNUNG*

(11) **3 403 125** (51) ***G02B 6/44***
(54) • *FANOUT-LEITUNGSANORDNUNG EINES GLASFASERKABELS UND VERFAHREN ZUR ORGANISIERUNG VON GLASFASERN*
• *FIBER-OPTIC CABLE FANOUT CONDUIT ARRANGEMENT AND METHOD FOR ORGANIZING OPTICAL FIBERS*
• *AGENCEMENT DE CONDUIT DE SORTANCE D'UN CÂBLE À FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉSET PROCÉDÉ D'ORGANISATION DE FIBRES OPTIQUES*

(11) **3 403 461** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*

(11) **3 404 153** (51) ***E03D 11/14***
(54) • *ENSEMBLE DE FIXATION DESTINÉ À LA FIXATION D'UN CHASSIS DE MONTAGE POUR OBJETS SANITAIRES ET UTILISATION D'UN TEL ENSEMBLE DE FIXATION*

(11) **3 404 186** (51) ***E06B 3/02***
(54) • *GLASVERBUNDRAHMENSYSTEM*
• *GLAS COMPOSITE FRAME SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENCADREMENT COMPOSITE DE VERRE*

(11) **3 404 751** (51) ***H01M 4/485***
(54) • *POSITIVE ELECTRODE*
• *ÉLECTODE POSITIVE*

(11) **3 405 326** (51) ***B29C 45/43***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINE KOMPLEXE INNERE GESTALT AUFWEISENDEN AKTUATORS*
• *A METHOD OF MAKING AN ACTUATOR HAVING A COMPLEX INTERNAL SHAPE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ACTIONNEUR AYANT UNE FORME INTÉRIEUR COMPLEXE*

(11) **3 405 341** (51) ***B32B 15/08***
(54) • *LAYERED COMPOSITE COMPOSED OF A FIRST LAYER OF A FIRST MATERIAL AND A SECOND LAYER OF A POLYMER REINFORCED WITH CONTINUOUS FIBRES*
• *COMPOSITE EN COUCHE, CONSTITUE D'UNE PREMIERE COUCHE D'UN PREMIER MATERIAU ET D'UNE SECONDE COUCHE D'UN POLYMERE RENFORCE DE FIBRES CONTINUES*

(11) **3 405 661** (51) ***F02B 37/18***
(54) • *KINEMATISCHE KONFORME KOPPELUNG FÜR TURBOLADER*
• *COUPLAGE CINÉMATIQUE CONFORME POUR TURBOCOMPRESSEUR*

(11) **3 409 810** (51) ***F16F 1/02***
(54) • *ACIER À RESSORT*

(11) **3 410 048** (51) ***F25D 23/02***
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(11) **3 410 509** (51) ***H01L 51/52***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ORGANISCHE LEUCHTDIODE*
• *PREPARATION METHOD OF AN ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE*

(11) **3 410 750** (51) ***H04W 4/00***
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 411 060** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *VERWENDUNG VON AAC-11 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS D'AAC-11 POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES*

(11) **3 411 496** (51) ***C12Q 1/6869***
(54) • *IDENTIFICATION MOLÉCULAIRE AVEC UNE PRÉCISION DE LOCALISATION DE SOUS-NANOMÈTRE*

(11) **3 411 903** (51) ***H01L 23/31***
(54) • *OBINUTUZUMAB VARIANTS HAVING ALTERED CELL DEATH INDUCTION*

(11) **3 413 452** (51) ***H02M 7/12***
(54) • *STROMQUELLENEINRICHTUNG UND STROMQUELLENSYSTEM MIT EINER SOLCHEN EINRICHTUNG*
• *POWER SOURCE DEVICE AND POWER SOURCE SYSTEM WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE PUISSANCE, ET SYSTÈME DE SOURCE DEPUISSANCE AVEC UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 414 119** (51) ***B60J 5/06***
(54) • *FERMETURE D'UN BOÎTIER DE RAIL CENTRAL DE PORTE LATÉRALE COULISSANTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 414 223** (51) ***C07C 209/62***
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON CYCLISCHEN ALKYLENHARNSTOFFEN IN IHRE ENTSPRECHENDEN ALKYLENAMINE*

(11) **3 416 471** (51) ***A01C 7/20***
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE REIHENEINHEIT MIT FURCHENTIEFENEINSTELLSYSTEM*
• *AGRICULTURAL ROW UNIT WITH FURROW DEPTH ADJUSTMENT SYSTEM*
• *UNITÉ DE RANGÉE AGRICOLE AVEC SYSTÈME D'AJUSTAGE DE PROFONDEUR DE SILLON*

(11) **3 416 563** (51) ***A61B 6/03***
(54) • *DENTALES SEQUENTIELLES CHIRURGISCHES FÜHRUNGSSYSTEM*
• *SEQUENTIAL DENTAL SURGICAL GUIDE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDE CHIRURGICAL DENTAIRE SÉQUENTIEL*

(11) **3 416 656** (51) ***A61K 31/78***
(54) • *ANTIVIRUSMITTEL ZUR BEHANDLUNG VIRALER INFEKTIONEN*
• *ANTI-VIRUS AGENT FOR TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS*
• *AGENT ANTIVIRAL DE TRAITEMENT DES INFECTIONS VIRALES*

(11) **3 416 663** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *GENERATING GABAERGIC NEURONS IN BRAINS*

(11) **3 417 178** (51) ***F15B 13/02***
(54) • *DOUBLE ACTING DOUBLE ROD CYLINDER FOR AN EXTRUSION PRESS*
• *VÉRIN À DOUBLE EFFET AVEC DEUX TIGES POUR UNE PRESSE D'EXTRUSION*

(11) **3 417 234** (51) ***F42C 11/06***
(54) • *AKTIVIERUNG EINER ZÜNDEINRICHTUNG*
• *ACTIVATION D'UN DISPOSITIF D'ALLUMAGE*

(11) **3 420 195** (51) ***F01C 19/00***
(54) • *ÉTANCHÉIFICATION D'EXTRÉMITÉ DE POMPE À SPIRALE*

(11) **3 423 539** (51) ***C09J 163/00***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EPOXIDKLEBSTOFF UND ALUMINIUMPLÄTTCHEN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

(11) **3 423 649** (51) ***E05B 41/00***
(54) • *FALLENMECHANISMUS MIT STATUSANZEIGE*
• *MECHANISM DE LOQUETEAU AVEC INDICATEUR D'ÉTAT*

(11) **3 423 743** (51) ***F16L 23/00***
(54) • *PROFILSCHELLE MIT DICHTELEMENT UND LEITUNGSVERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINER DERARTIGEN PROFILSCHELLE*
• *PROFILE CLAMP COMPRISING A SEALING ELEMENT AND CONDUIT CONNECTION ASSEMBLY COMPRISING A PROFILE CLAMP OF THIS TYPE*
• *COLLIER PROFILÉ COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET ENSEMBLE DE LIAISON DE CONDUITES COMPRENANT UN COLLIER PROFILÉ DE CE TYPE*

(11) **3 424 353** (51) ***A24F 40/465***
(54) • *VERDAMPFER UND NIEDRIGTEMPERATUR RAUCHVORRICHTUNG*
• *VAPORISATEUR ET ENSEMBLE À FUMER COMBINÉ À BASSE TEMPÉRATURE*

(11) **3 424 508** (51) ***A61K 31/575***
(54) • *VERWENDUNG VON NATRIUMDEOXYCHOLAT ZUM ENTFERNEN EINER LOKALISIERTEN FETTANHÄUFUNG*
• *USE OF SODIUM DEOXYCHOLATE FOR THE REMOVAL OF LOCALIZED FAT ACCUMULATION*
• *UTILISATION DU DÉSOXYCHOLATE DE SODIUM POUR L'ÉLIMINATION D'UNE ACCUMULATION LOCALISÉE DE GRAISSE*

(11) **3 427 879** (51) ***B23C 3/35***
(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR SCHLÜSSELFRÄSMASCHINE UND SCHLÜSSELFRÄSMASCHINE*
• *FIXTURE FOR KEY CUTTING MACHINE AND KEY CUTTING MACHINE*
• *FIXATION POUR MACHINE À TAILLER LES CLÉS ET MACHINE À TAILLER LES CLÉS*

(11) **3 428 457** (51) ***F15B 11/044***
(54) • *BAUMASCHINE MIT ANTIKAVITATIONSSYSTEM FÜR DEN HYDRAULIKAKTUATOR*
• *CONSTRUCTION MACHINE WITH ANTICAVITATION SYSTEM FOR THE HYDRAULIC ACTUATOR*
• *ENGIN DE CONSTRUCTION AVEC SYSTÈME ANTICAVITATION POUR L'ACTIONNEUR HYDRAULIQUE*

(11) **3 430 359** (51) ***G01D 5/20***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER MESSGRÖSSE*
• *APPARATUS FOR MEASURING A VARIABLE*
• *DISPOSITIF POUR MESURER UNE GRANDEUR*

(11) **3 430 399** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS UND NICHT-ANSPRECHENS AUF DIE BEHANDLUNG VON COLITIS ULCEROSA*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR PREDICTING RESPONDERS AND NON-RESPONDERS TO TREATMENT OF ULCERATIVE COLITIS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE DES RÉPONDEURS ET DES NON-RÉPONDEURS POUR LE TRAITEMENT DE LA RECTO-COLITE HÉMORRAGIQUE*

(11) **3 430 839** (51) ***H04B 3/36***
(54) • *GESTION DE LA MOBILITÉ CENTRÉE SUR L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU MESH*

(11) **3 431 272** (51) ***B29B 11/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFES*
• *MANUFACTURING METHOD FOR FIBER-REINFORCED PLASTIC*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*

(11) **3 432 686** (51) ***H05B 6/06***
(54) • *INDINDUKTIONSHEIZVERFAHREN*

(11) **3 433 252** (51) ***C07D 413/10***
(54) • *MICROBICIDAL OXADIAZOLE DERIVATIVES*
• *DERIVES D'OXADIAZOLE MICROBICIDES*

(11) **3 434 359** (51) ***B29B 7/22***
(54) • *STAUBBLOCKIERVORRICHTUNG FÜR ABGEDICHTETEN KNETER*
• *DUST-STOP DEVICE FOR SEALED KNEADER*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE DE PARTICULES FINES POUR MALAXEUR FERMÉ*

(11) **3 435 796** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER VERDAMPFUNGSANORDNUNG MIT EINEM SICHTBAREN HEIZELEMENT UND FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH A VAPORIZING ASSEMBLY COMPRISING A VIEWABLE HEATING ELEMENT AND LIQUID DELIVERY DEVICE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC UN ENSEMBLE DE VAPORISATION COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE VISUALISABLE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*

(11) **3 437 361** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *LOAD CONTROL FROM CONTROL PLANE CIOT EPS OPTIMISATION*

(11) **3 437 575** (51) ***A61B 17/54***
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR HAUTBEHANDLUNG*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR TREATING THE SKIN*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE LA PEAU*

(11) **3 438 100** (51) ***C07D 301/10***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING ETHYLENE OXIDE*

(11) **3 439 453** (51) ***A01D 34/66***
(54) • *RASENPFLEGEFAHRZEUG FÜR STEHENDE BEDIENPERSON*

(11) **3 439 841** (51) ***B28D 1/04***
(54) • *MACHINE POUR LA COUPE DE DALLES EN MATÉRIAUX PIERREUX OU SIMILAIRES*

(11) **3 442 358** (51) ***A23L 33/00***
(54) • *BABYNAHRUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES STOFFWECHSELS*
• *COMPOSITION DE NUTRITION INFANTILE AMELIORANT LE METABOLISME*

(11) **3 442 374** (51) ***A45B 25/16***
(54) • *STREBENLOSES REGENSCHIRMGESTELL ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER KAPPE*
• *ARMATURE DE PARAPLUIE SANS FOURCHETTES POUR SUPPORTER UN AUVENT*

(11) **3 442 856** (51) ***B63B 15/00***
(54) • *TAKELAGE FÜR WASSERFAHRZEUG*
• *GRÉEMENT POUR BATEU*

(11) **3 443 246** (51) ***G05D 16/10***
(54) • *DRUCKREGELNDE VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT DER DRUCKREGELNDEN VORRICHTUNG*
• *PRESSURE-REGULATING DEVICE AND SYSTEM INCLUDING THE PRESSURE-REGULATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRESSION ET SYSTÈME CONTENANT LE DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRESSION*

(11) **3 444 595** (51) ***G01N 24/08***
(54) • *QUANTIFICATION PAR RMN D'OXYDE DE TRIMÉTHYLAMINE*

(11) **3 447 597** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *DISPOSITIF DE CONDUITE AUTONOME*

(11) **3 449 533** (51) ***H01R 4/18***
(54) • *KONTAKTHÜLSE*
• *CONTACT SLEEVE*
• *DOUILLE DE CONTACT*

(11) **3 450 084** (51) ***B23K 26/342***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLUNG EINE SCHWEISSBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REPARIEREN EINES VENTILATORSSCHAUFELS DURCH LASERAUFTRAGSSCHWEISSEN ; ENTSPRECHENDE SCHAUFFEL*

(11) **3 450 314** (51) ***B64D 11/00***
(54) • *RÉSERVOIR DÉFORMABLE À PAROIS À STRUCTURE EN SANDWICH*

(11) **3 452 360** (51) ***G05G 1/04***
(54) • *SYSTEM FOR CONTROLLING A WORK MACHINE*

(11) **3 453 173** (51) ***H04N 19/176***
(54) • *KONTROLLPUNKTBASIERTE DARSTELLUNG DER INTRAPRÄDIKTIONSRICHTUNG ZUR INTRACODIERUNG*
• *REPRÉSENTATION DE LA DIRECTION DE PRÉDICTION INTRA SUR LA BASE DE POINTS DE CONTRÔLE*

(11) **3 454 928** (51) ***A61M 16/04***
(54) • *INTELLIGENTER BEATMUNGSANSCHLUSS EINES ENDOTRACHEALSCHLAUCHS*
• *SMART ETT VENTILATION ATTACHMENT*
• *FIXATION DE VENTILATION DE TUBE ENDO-TRACHÉAL INTELLIGENTE*

(11) **3 455 058** (51) ***B29C 70/20***
(54) • *BINDEMITTEL FUER MINERALWOLLE*
• *COMPOSITION D'ENCOLLAGE POUR LAINE MINERALE*

(11) **3 455 412** (51) ***E01D 22/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINER STRUKTUR MIT EINEM PFEILER UND EINER QUERSTREBE*
• *METHOD FOR REINFORCING A STRUCTURE COMPRISING A PIER AND A CROSS-BEAM*
• *PROCÉDÉ POUR RENFORCER UNE STRUCTURE COMPRENANT UN PILIER ET UNE TRAVERSE*

(11) **3 460 216** (51) ***F02C 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN OB EINE KOMPONENTE INNERHALB EINER ZULÄSSIGEN FERTIGUNGSTOLERANZ LIEGT UNTER VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENINDIKATOREN*
• *METHOD FOR DETERMINING IF A COMPONENT IS WITHIN AN ACCEPTABLE MANUFACTURING TOLERANCE USING SURFACE INDICATORS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SI UN COMPOSANT SE SITUE DANS UNE TOLÉRANCE DE FABRICATION ACCEPTABLE UTILISANT DES INDICATEURS DE SURFACE*

(11) **3 460 895** (51) ***H01M 2/14***
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT FESTELEKTROLYTABSCHEIDER, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *SECONDARY BATTERY WITH A SOLID ELECTROLYTE SEPARATOR, BATTERY PACK AND VEHICLE*
• *BATTERIE SECONDAIRE AVEC SÉPARATEUR D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*

(11) **3 462 544** (51) ***H01R 4/34***
(54) • *SELF-ALIGNING BUSBAR ASSEMBLY*

(11) **3 463 817** (51) ***B29C 67/00***
(54) • *DREIDIMENSIONALER PULVERSCHICHTDRUCKER, DER EINEN NACHBESCHICHTER UMFASST*

(11) **3 466 318** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *GERÄT ZUR DIAGNOSE VON ZAHNKARIES MIT EINEM EINEN AUFNAHMERAUM FÜR EINEN ZAHN DEFINIERENDEN KOPFTEIL*
• *DENTAL CARIES DIAGNOSIS DEVICE WITH A HEAD PORTION DEFINING A TOOTH ACCOMMODATION SPACE*
• *DISPOSITIF POUR LE DIAGNOSTIC DE LA CARIES DENTAIRE AVEC UNE PARTIE DE TÊTE DÉFINISSANT UN ESPACE RÉCEPTEUR POUR UNE DENT*

(11) **3 469 429** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERHINDERN EINES UNERLAUBTEN ZUGRIFFS AUF SOFTWAREANWENDUNGEN IN FELDGERÄTEN, SOWIE KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD FOR PREVENTING AN UNAUTHORISED ACCESS TO SOFTWARE APPLICATIONS IN FIELD DEVICES, AND COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER UN ACCÈS NON AUTORISÉ À DES APPLICATIONS LOGICIELLES DANS DES APPAREILS DE TERRAIN, ET RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(11) **3 469 895** (51) ***A01M 1/02***
(54) • *DISPOSITIVO PARA LA DETECCIÓN DE INSECTOS*

(11) **3 471 100** (51) ***G11B 27/10***
(54) • *METODO Y SISTEMA DE SINCRONIZACIÓN ENTRE UN CONTENIDO AUDIOVISUAL DE REFERENCIA Y UNA VERSIÓN ALTERADA DEL MISMO EMITIDA POR TELEVISIÓN*

(11) **3 471 541** (51) ***A61K 31/23***
(54) • *SYNERGISTISCHE WIRKUNGEN, DIE DIE ANTIMIKROBIELLEN WIRKUNGEN VON LIPIDEN VERSTÄRKEN*

(11) **3 471 613** (51) ***A61B 5/15***
(54) • *SPRITZENSYSTEME ZUR SAMMLUNG UND ENTNAHME VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *SYRINGE SYSTEMS FOR BODILY FLUID COLLECTION AND SAMPLING*
• *SYSTÈMES À SERINGUE DESTINÉS AU PRÉLÈVEMENT ET À L'ÉCHANTILLONNAGE DE LIQUIDE CORPOREL*

(11) **3 471 800** (51) ***A61M 5/178***
(54) • *SPRITZENVORRICHTUNGEN ZUR MEHRSTUFIGEN FLÜSSIGKEITSABGABE*
• *SYRINGE DEVICES FOR MULTI-STAGE FLUID DELIVERY*
• *DISPOSITIFS DE SERINGUE POUR D'ADMINISTRATION DE FLUIDES MULTIPLES*

(11) **3 472 191** (51) ***C07K 14/435***
(54) • *METABOLISCH STABILE FLUOROPEPTIDANALOGA*
• *METABOLICALLY STABLE FLUOROPEPTIDE ANALOGS*
• *ANALOGUES FLUOROPEPTIDIQUES MÉTABOLIQUEMENT STABLES*

(11) **3 473 453** (51) ***B60C 9/18***
(54) • *SCHWERLASTLUFTREIFEN*
• *HEAVY DUTY PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE POUR POIDS LOURDS*

(11) **3 474 709** (51) ***A47J 31/06***
(54) • *VERSCHLUSSAUFSATZ FÜR KANNEN UND FLASCHEN FÜR HEISS- UND KALTGETRÄNKE*

(11) **3 475 262** (51) ***C07D 235/02***
(54) • *BICYCLIC IMIDAZOLE DERIVATIVES USEFUL FOR THE TREATMENT OF RENAL DISEASE, CARDIOVASCULAR DISEASES AND FIBROTIC DISORDERS*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE BICYCLIQUES UTILES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES RÉNALES, DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES ET DE TROUBLES FIBROTIQUES*

(11) **3 475 481** (51) ***D21F 7/08***
(54) • *FABRIC FOR A MACHINE FOR PRODUCING A FIBROUS WEB AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A FABRIC*
• *TOILE POUR UNE MACHINE DE FABRICATION D'UNE BANDE DE MATÉRIAU FIBREUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE TOILE*

(11) **3 476 742** (51) ***B64D 41/00***
(54) • *PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS D'UN GÉNÉRATEUR DE CHAMP BOBINÉ*

(11) **3 476 916** (51) ***C10B 47/30***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOKS UND PYROLYSEGAS IN EINEM DREHROHROFEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF COKE AND PYROLYSIS GAS IN A ROTARY FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GAZ DE COKE ET DE GAZ DE PYROLYSE DANS UN FOUR À TUBE ROTATIF*

(11) **3 477 602** (51) ***G07C 11/00***
(54) • *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS, DE PAIEMENT ET DE LOCALISATION*

(11) **3 478 799** (51) ***B01J 23/40***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SCHMIERMITTELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A LUBRICANT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LUBRIFIANT*

(11) **3 478 941** (51) ***F01D 25/12***
(54) • *PRALLKÜHLUNGVORRICHTUNG EINER GASTURBINE*
• *ÉLEMENT DE REFROISSEMENT PAR IMPACT D'UNE TURBINE À GAZ*

(11) **3 480 014** (51) ***B41F 13/012***
(54) • *DRUCKMASCHINE MIT PLATTENZYLINDERANTRIEBSVORRICHTUNGEN*
• *PRINTING MACHINE PROVIDED WITH PLATE CYLINDER DRIVING DEVICES*
• *MACHINE D'IMPRESSION COMPRENANT DISPOSITIFS D'ENTRAÎNEMENT DE CYLINDRE PORTE-PLAQUE*

(11) **3 481 024** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *TECHNIKEN ZUR ZUVERLÄSSIGEN SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *TECHNIQUES FOR RELIABLE SIGNAL COMMUNICATION*
• *TECHNIQUES DE COMMUNICATION FIABLE DE SIGNAUX*

(11) **3 481 152** (51) ***H05B 45/3578***
(54) • *LED-LAMPE UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LED LAMP AND LED ILLUMINATING SYSTEM*
• *LAMPE À DEL ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL*

(11) **3 482 017** (51) ***E04F 13/08***
(54) • *WANDVERKLEIDUNGSPANEEL UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DES WANDVERKLEIDUNGSPANEELS*

(11) **3 482 233** (51) ***G01V 3/10***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'INSPECTION ÉLECTROMAGNÉTIQUES D'UNE ZONE POUR LA RECHERCHE DE MASSES D'INTERFÉRENCE MÉTALLIQUES*

(11) **3 483 160** (51) ***C07D 473/18***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 11C-MARKIERTES O6-BENZYLGUANIN*
• *METHOD FOR PRODUCING A 11C-LABELLED O6-BENZYLGUANINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE O6-BENZYLGUANINE MARQUÉE AU 11C*

(11) **3 484 481** (51) ***A61K 31/609***
(54) • *METHODS FOR USE IN THE TREATMENT OF CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'INFECTIONS À CLOSTRIDIUM DIFFICILE*

(11) **3 484 802** (51) ***B66B 5/00***
(54) • *ASCENSEUR COMPRENANT UNE UNITÉ DE COMMANDE DE RECOUVREMENT DE CHAÎNE DE SÉCURITÉ DOTÉE D'UN PLC DE SÉCURITÉ SURVEILLANT SÉPARÉMENT DIVERS COMMUTATEURS DE SÉCURITÉ POUR AUGMENTER UN NIVEAU D'INTÉGRITÉ PAR SÉCURITÉ*

(11) **3 485 970** (51) ***B01J 19/10***
(54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR EXTRAKTION VON KOMPONENTEN AUS WEINTRAUBEN IM WEINBEREITUNGSVERFAHREN*
• *APPAREIL À ULTRASONS ET UTILISATION POUR EXTRAIRE DES COMPOSÉS DE RAISINS AU COURS DU PROCÉDÉ DE VINIFICATION*

(11) **3 486 399** (51) ***E04F 13/08***
(54) • *INNENMATERIAL MIT EINER FÜR SICHTBARES LICHT SENSIBLER OBERFLÄCHENSCHICHT VON PHOTOKATALYTISCHER AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

(11) **3 487 491** (51) ***A61K 31/352***
(54) • *COMPOSITIONS FOR ENHANCING BRAIN ACTIVITY*

(11) **3 487 860** (51) ***C07D 519/00***
(54) • *CONDENSED BICYCLIC HETEROCYCLIC DERIVATIVES AS PESTICIDES*
• *DÉRIVÉS D'HÉTÉROCYCLES BICYCLIQUES CONDENSÉS COMME PESTICIDES*

(11) **3 489 660** (51) ***G01N 21/51***
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT KÜHLUNGSSTEUERUNGSMECHANISMUM*
• *COOLING DEVICE WITH COOLING REGULATION MECHANISM*

- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT AVEC MÉCANISME DE RÉGULATION DU REFROIDISSEMENT*

(11) **3 490 217** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *DEZENTRALISIERTE ÜBERWACHUNG DES NETZWERKVERHALTENS DURCH DEN EINSATZ VON BLOCKCHAIN*
• *DECENTRALIZED NETWORK BEHAVIOR MONITORING VIA THE USE OF BLOCKCHAIN*
• *LA SURVEILLANCE DÉCENTRALISÉE DU COMPORTEMENT DU RÉSEAU GRÂCE À L'UTILISATION DE LA CHAÎNE DE BLOCS*

(11) **3 492 711** (51) ***F01D 25/24***
(54) • *DAMPFTURBINENMONTAGEVERFAHREN, DAMPFTURBINE UND DAMPFTURBINEN-OBERHALB-MONTAGE*
• *STEAM TURBINE ASSEMBLING METHOD, STEAM TURBINE, AND STEAM TURBINE UPPER HALF ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TURBINE À VAPEUR, TURBINE À VAPEUR ET ASSEMBLAGE DE MOITIÉ SUPÉRIEURE DE TURBINE À VAPEUR*

(11) **3 493 987** (51) ***C08J 5/18***
(54) • *FILM OPAQUE THERMORÉTRACTABLE COMPRENANT DES MICROCOUCHES*

(11) **3 494 509** (51) ***G06F 21/72***
(54) • *VÉRIFICATION DE SÉQUENCE*

(11) **3 496 770** (51) ***A61L 26/00***
(54) • *HÉMOSTATIQUE FLUIDE*

(11) **3 496 802** (51) ***A61M 35/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EINES ANTISEPTIKUMS UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'ANTISEPTIQUE ET LE PROCÉDÉ D'UTILISTION*

(11) **3 497 139** (51) ***C08F 210/06***
(54) • *COPOLYMÈRES DE PROPYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(11) **3 497 140** (51) ***C08F 210/06***
(54) • *COPOLYMÈRES PROPYLÈNE-OLÉFINE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(11) **3 497 344** (51) ***F16C 7/02***
(54) • *ROUND SLIDING BEARING AND CONNECTING ROD*
• *PALIER CIRCULAIRE ET BIELLE*

(11) **3 498 076** (51) ***A01D 46/30***
(54) • *MACHINE PERMETTANT LA CUEILLETTE AUTOMATIQUE DE FRUITS CULTIVÉS EN RANGS*

(11) **3 498 399** (51) ***B22F 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON LOTPASTEN UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON ARTIKELN*
• *METHODS FOR FORMING BRAZE PASTES, AND METHODS FOR MODIFYING ARTICLES*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE PÂTES DE BRASURE ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DES ARTICLES*

(11) **3 500 395** (51) ***B23K 26/384***
(54) • *3-STEP METHOD OF PRODUCING AIR COOLING HOLES USING A NANO-SECOND AND MILLISECOND LASER AND WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ EN 3 ÉTAPES DE FABRICATION D'ORIFICES DE REFROIDISSEMENT PAR AIR UTLISANT UN LASER DANS LE DOMAINE DES NANOSECONDES ET DES MILLISECONDES ET PIÈCE OBTENUE*

(11) **3 500 623** (51) ***A43B 1/00***
(54) • *HERSTELLVERFAHREN FÜR EIN POLYMERMATERIAL UMFASSEND EIN ODER MEHRERE UNTERSCHIEDLICHE DOTIERUNGSELEMENTE*
• *PRODUCTION METHOD FOR A POLYMER MATERIAL COMPRISING AT LEAST ONE OR MORE DIFFERENT DOPING ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE DOPAGE DIFFÉRENTS*

(11) **3 502 263** (51) ***C12P 7/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VANILLINSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING VANILLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L'ACIDE VANILLIQUE*

(11) **3 503 884** (51) ***A61K 31/351***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU PRURIT ET/OU DES DÉMANGEAISONS*

(11) **3 505 153** (51) ***A61P 11/12***
(54) • *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ACETYLCYSTEINE WHICH IS FREE OF METHYLPARABEN AND PROPYLPARABEN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'ACÉTYLCYSTÉINE, QUI EST EXEMPT DE MÉTHYLPARABÈNE ET DE PROPYLPARABÈNE*

(11) **3 506 250** (51) ***G09G 5/06***
(54) • *DISPOSITIV D'AFFICHAGE AVEC BROUILLAGE AT DÉSEMBROUILLAGE D'IMAGES VIDÉO*

(11) **3 506 445** (51) ***H02H 3/17***
(54) • *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UNE LIGNE AVEC DÉFAUT À TERRE À HAUTE RÉSISTANCE DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION*

(11) **3 507 203** (51) ***B65D 47/06***
(54) • *AUSGIESSTÜLLE FÜR EINEN FLEXIBLEN BEUTEL, FLEXIBLER BEUTEL MIT SOLCHER AUSGIESSTÜLLE UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN SOLCHES BEUTELS*
• *SPOUT FOR A FLEXIBLE BAG, FLEXIBLE BAG HAVING SAID SPOUT AND METHOD OF FILLING SAID BAG*
• *BEC VERSEUR POUR POCHE SOUPLE, POCHE SOUPLE COMPORTANT UN TEL BEC VERSEUR ET MÉTHODE POUR REMPLIR UNE TELLE POCHE*

(11) **3 507 488** (51) ***F03D 13/00***
(54) • *SYSTÈME DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE POUR PALES D'ÉOLIENNE*

(11) **3 510 645** (51) ***H01M 2/02***
(54) • *SCHUTZ EINES ELEKTRISCHEN ENERGIELAGERGERÄTS*
• *PROTECTION OF AN ELECTRIC ENERGY STORAGE DEVICE*

(11) **3 511 420** (51) ***C12P 21/00***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DES EINDRINGENS VON VIREN IN ZELLEN*
• *COMPOSITIONS FOR INHIBITING VIRAL ENTRY INTO CELLS*
• *COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION DE L'ENTRÉE DE VIRUS DANS DES CELLULES*

(11) **3 511 924** (51) ***G09B 23/28***
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN UM MENSCHLICHER GESICHTMERKMALE ZUR SIMULIEREN*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET MÉTHODE POUR SIMULER DES EXPRESSIONS FACIALES HUMAINES.*

(11) **3 512 362** (51) ***A24F 40/46***
(54) • *ELEKTRONISCHE AEROSOLERZEUGENDE RAUCHVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRONIQUE À GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(11) **3 514 468** (51) ***F28D 7/16***
(54) • *HYBRIDER GENERATIV GEFERTIGTER WÄRMETAUSCHER MIT ROHREN EINER GASTURBIBETRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE COMRPSISING A HYBRID ADDITIVE MANUFACTURED HEAT EXCHANGER WITH TUBES*
• *MATEUR DE TURBINE A GAZ COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR HYBRIDE DE FABRICATION ADDITIVE DOTÉ DE TUBES*

(11) **3 515 399** (51) ***A61K 8/31***
(54) • *COSMETIC OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR SKIN TREATMENT, SKIN FIXATION AND WRINKLE REDUCTION*
• *COMPOSITION COSMETIQUE OU PHARMACEUTIQUE POUR TRAITEMENT DE LA PEAU, FIXATION DE LA PEAU ET REDUCTION DES RIDES*

(11) **3 516 105** (51) ***D06M 13/02***
(54) • *FLUORFREIE WÄSSRIGE DISPERSIONEN FÜR DIE FERTIGBEARBEITUNG VON TEXTILIEN*
• *DISPERSIONS AQUEUSES D'APPRÊTAGE DE TISSUS TEXTILES SANS FLUOR*

(11) **3 521 707** (51) ***F24C 15/32***
(54) • *OFEN MIT MEHREREN INNENRÄUMEN UND UNABHÄNGIGER KONTROLLE DER TEMPERATUR UND LUFTFEUCHTIGKEIT DER INNENRÄUME*
• *MULTI-CAVITY OVEN WITH INDEPENDENT CONTROL OF THE TEMPERATURE AND HUMIDITY OF THE COOKING CAVITIES*
• *FOUR MULTI-CAVITÉS AVEC CONTRÔLE INDÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE ET DE L'HUMIDITÉ DES CAVITÉS DE CUISSON*

(11) **3 522 722** (51) ***A21B 5/02***
(54) • *OVEN WITH MODULAR HEATING ELEMENT*
• *FOUR À ÉLÉMENT CHAUFFANT MODULAIRE*

(11) **3 522 723** (51) ***A21B 5/02***
(54) • *OVEN WITH MODULAR HEATING ELEMENT*
• *FOUR À ÉLÉMENT CHAUFFANT MODULAIRE*

(11) **3 522 740** (51) ***A24F 40/30***
(54) • *DISPOSITIF POUR FUMER SANS COMBUSTION ET ÉLÉMENTS ASSOCIÉS*

(11) **3 522 910** (51) ***A61K 38/10***
(54) • *CROTALPHINE ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *CROTALPHINE FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *CROTALPHINE POUR TRAITER DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*

(11) **3 523 299** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *DÉRIVÉS D'HÉTÉROCYCLES BICYCLIQUES CONDENSÉS SUBSTITUÉS PAR 2-*

(HET)ARYLE UTILISÉS COMME AGENTS DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES

(11) **3 523 365** (51) ***C08J 9/26***
(54) • *ARTICLE POREUX COMPRENANT UN POLYMÈRE ET UN ADDITIF, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D' UTILISATION*

(11) **3 526 282** (51) ***C08K 3/22***
(54) • *WÄRMELEITENDES ACRYL-KLEBEBAND UND HERSTELLUNG DAVON*
• *RUBAN ADHÉSIF ACRYLIQUE THERMOCONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 526 565** (51) ***G01L 5/16***
(54) • *FORCE AND MOMENT SENSOR, FORCE DETECTION MODULE FOR SAID SENSOR, AND ROBOT COMPRISING SAID SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCES ET DE MOMENTS, MODULE DE DÉTECTION DE FORCE POUR LEDIT CAPTEUR, ROBOT COMPRENANT LEDIT CAPTEUR*

(11) **3 529 545** (51) ***F25D 23/06***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING A COOLING AND/OR FREEZING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET/OU CONGÉLATION*

(11) **3 530 481** (51) ***B42D 25/435***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PERFORATION IN EINEM SICHERHEITSDOKUMENT*
• *DEVICE FOR PRODUCING A PERFORATION IN A SECURITY DOCUMENT*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE PERFORATION DANS UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ*

(11) **3 531 085** (51) ***G01F 23/00***
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTANDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLKREISLAUFGERÄT*
• *LIQUID LEVEL DETECTION DEVICE AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DU NIVEAU DE LIQUIDE ET APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*

(11) **3 531 804** (51) ***H05H 1/24***
(54) • *CHAMBRE À PLASMA BASSE PRESSION, INSTALLATION À PLASMA BASSE PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAMBRE À PLASMA BASSE PRESSION*

(11) **3 533 617** (51) ***B41J 35/36***
(54) • *IMPRIMANTE À TRANSFERT THERMIQUE ET MACHINE D'ÉTIQUETAG*

(11) **3 534 450** (51) ***H01M 10/0585***
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIE DIESE ENTHÄLT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*

(11) **3 536 166** (51) ***A23L 5/48***
(54) • *STABILES NATURFARBVERFAHREN*
• *STABLE NATURAL COLOR PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE COULEUR NATURELLE STABLE*

(11) **3 536 263** (51) ***A61B 17/32***
(54) • *STEUERSCHALTUNG FÜR GENERATOR FÜR CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT*
• *CONTROL CIRCUIT FOR GENERATOR FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE POUR GÉNÉRATEUR POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE*

(11) **3 537 129** (51) ***G01L 9/00***
(54) • *DEHNMESSSTREIFEN MIT MECHANISCH ENTKOPPLTEM TEMPERATURSENSOR*

(11) **3 537 934** (51) ***A47C 31/00***
(54) • *MAGNETISCHER KOPPLER FÜR EIN BETT*
• *MAGNETIC COUPLER FOR A BED*
• *COUPLEUR MAGNÉTIQUE POUR UN LIT*

(11) **3 538 006** (51) ***A61B 34/00***
(54) • *MEDIZINISCHES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, MEDIZINISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS.*
• *MEDICAL SUPPORT SYSTEM, MEDICAL DEVICE AND A METHOD OF CCONTROLLING A MEDICAL SYSTEM.*
• *SYSTÈME DE SOUTIEN MÉDICAL, DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME MÉDICAL.*

(11) **3 538 647** (51) ***C12N 7/00***
(54) • *PROCÉDÉ ÉVOLUTIF DE PRODUCTION ET DE PURIFICATION DE PARVOVIRUS ONCOLYTIQUE H-1 DU RAT À BASE D'ÉLIMINATION DE PARTICULES VIDES PAR POINTS ISOÉLECTRIQUES*

(11) **3 539 235** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KOOPERIERENDE ROUTER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COOPERATING ROUTERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ROUTEURS COLLABORATIFS*

(11) **3 540 266** (51) ***F16H 55/08***
(54) • *ROUE DENTÉE AINSI QU'UN ÉLÉMENT DENTÉ POUR UNE TRANSMISSION À ÉLÉMENTS DENTÉS AINSI QUE TRANSMISSION À ÉLÉMENTS DENTÉS CORRESPONDANTE*

(11) **3 540 891** (51) ***H02J 1/02***
(54) • *PULSLEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE PULSÉE*

(11) **3 543 447** (51) ***E06B 3/10***
(54) • *FLÜGELELEMENT EINER FALTANLAGEELEMENT*
• *WING ELEMENT OF A FOLDING PLANT*

(11) **3 544 630** (51) ***A61K 31/718***
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT RESISTENTER STÄRKE ZUR BEHANDLUNG VON NEOPLASTISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE AVEC DE L'AMIDON RESISTANT UTILE DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES NÉOPLASIQUES*

(11) **3 546 432** (51) ***C03B 1/00***
(54) • *MULTIVARIABLE VERTIKALE GLASVERTEILUNGSSTEUERUNG MIT SOFT-SENSOR UND VERFAHREN*
• *COMMANDE DE DISTRIBUTION DE VERRE VERTICALE MULTIVARIABLE UTILISANT UN CAPTEUR VIRTUEL ET PROCÉDÉS*

(11) **3 547 463** (51) ***H01R 13/74***
(54) • *ANSCHLUSSKLEMME UND FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG*
• *TERMINAL BLOCK AND ON-VEHICLE DEVICE*
• *BLOC TERMINAL ET DISPOSITIF EMBARQUÉ*

(11) **3 549 710** (51) ***B23K 26/00***
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *PROCESSING METHOD, PROCESSING SYSTEM, AND COMPUTER PROCESSING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE TRAITEMENT*

(11) **3 550 049** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *NICKELHALTIGER STAHL FÜR NIEDRIGTEMPERATURBETRIEB UND NIEDRIGTEMPERATURTANK*
• *NICKEL-CONTAINING STEEL FOR LOW TEMPERATURE SERVICE AND FOR LOW TEMPERATURE TANK*
• *ACIER CONTENANT DU NICKEL POUR UTILISATION À BASSE TEMPÉRATURE ET RÉSERVOIR À BASSE TEMPÉRATURE*

(11) **3 551 015** (51) ***A47F 9/04***
(54) • *METHODE UND AUSRÜSTUNG ZUM HEBEN VON EINKAUFSKÖRBEN*
• *METHOD AND EQUIPMENT FOR LIFTING SHOPPING BASKETS*
• *METHODE ET ÉQUIPEMENT POUR LEVER DES PANIERS À PROVISIONS*

(11) **3 551 868** (51) ***F02D 41/06***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCEDÉ POUR DÉBOUCHER UN FILTRE D'UN GROUPE DE POMPAGE POUR POMPER DU GASOIL DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 553 805** (51) ***H01H 3/30***
(54) • *UMSCHALTERMECHANIMUS*

(11) **3 554 524** (51) ***A61K 36/88***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN IM ZUSAMMENHANG MIT PRÄMENSTRUELLEM SYNDROM (PMS)*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DES SYMPTÔMES RELATIFS AU SYNDROME PRÉMENSTRUEL (PMS)*

(11) **3 555 179** (51) ***C08G 77/06***
(54) • *PRODUCTION DE COPOLYCARBONATES BLOC CONTENANT DU SILOXANE AU MOYEN D'AGENTS DE COMPATIBILITÉ*

(11) **3 556 109** (51) ***H04Q 9/00***
(54) • *INTELLIGENTER MESSERBLOCK*
• *BLOC COMPTEUR INTELLIGENT*

(11) **3 558 568** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *METHOD FOR LAYERWISE MANUFACTURE OF A GREEN BODY MADE FROM A POWDERY OR PASTE SUBSTANCE WITH DEFINED CUTTING ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE ÉBAUCHE CRUE À PARTIR DE MATIÈRE PULVÉRULENTE OU PÂTEUSE À L'AIDE D'ÉLÉMENTS DE COUPE À DISPOSITION DÉFINIE*

(11) **3 558 679** (51) ***B29C 64/106***
(54) • *GENERATIVE PRODUCTION OF MOULDED ARTICLES MADE FROM HARDENABLE MATERIALS*
• *FABRICATION ADDITIVE DE CORPS MOULÉS EN MATÉRIAUX DURCISSABLES*

(11) **3 558 920** (51) ***C07C 67/28***
(54) • *VERBESSERTE SYNTHESE VON LYSIN ACETYLSALICYLAT · GLYCIN PARTIKELN*
• *SYNTHÈSE AMÉLIORÉE DE PARTICULE DE LYSINE DE L'ACIDE ACÉTYLSALICYLIQUE · GLYCINE*

(11) **3 558 981** (51) ***C07D 405/14***
(54) • *PYRAN DERIVATIVES AS CYP11A1 (CYTOCHROME P450 MONOOXYGENASE 11A1) INHIBITORS*

(11) **3 559 131** (51) ***C09D 183/04***
(54) • *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC SILICONE DURCISSABLE PAR ADDITION*

(11) **3 560 244** (51) ***H04W 48/12***
(54) • *VERWALTUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINER HYPERZELLE*
• *SYSTEM INFORMATION MANAGEMENT IN A HYPERCELL*
• *GESTION D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UNE HYPERCELLULE*

(11) **3 565 087** (51) ***H02J 50/12***
(54) • *DRATHLOSER ENERGIESENDER*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL*

(11) **3 565 876** (51) ***C10G 53/04***
(54) • *HYDROCRACKING-VERFAHREN MIT TRENNUNG VON SCHWEREN POLYNUKLEAREN AROMATEN AUS RECYCLING DURCH IONISCHE FLÜSSIGKEITEN UND FESTADSORPTIONSMITTELN*
• *HYDROCRACKING PROCESS INCLUDING SEPARATION OF HEAVY POLY NUCLEAR AROMATICS FROM RECYCLE BY IONIC LIQUIDS AND SOLID ADSORBENTS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROCRAQUAGE COMPRENANT LA SÉPARATION DE COMPOSÉS AROMATIQUES POLYNUCLÉAIRES LOURDS À PARTIR DE RECYCLAGE PAR DES LIQUIDES IONIQUES ET DES ADSORBANTS SOLIDES*

(11) **3 565 912** (51) ***C22C 9/06***
(54) • *KOLBENRING AUS EINER KUPFERLEGIERUNG*
• *SEGMENT DE COMPRESSION POUR PISTON EN ALLIAGE DE CUIVRE*

(11) **3 565 934** (51) ***E04C 2/04***
(54) • *RETENTIONSGEHÄUSE FÜR EINE LASTTRANSFERVORRICHTUNG*
• *RETENTION HOUSING FOR A LOAD TRANSFER DEVICE*
• *BOÎTIER DE RETENTION POUR UN DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHARGE*

(11) **3 567 144** (51) ***D03D 47/36***
(54) • *FOURNISSEUR DE FIL DE TRAME AVEC DIAMETRE DE TAMBOUR DE STOCKAGE DE FIL REGLABLE*

(11) **3 567 662** (51) ***C01G 23/00***
(54) • *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL HAVING HIGH OUTPUT CHARACTERISTICS AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*

(11) **3 568 884** (51) ***H01R 12/91***
(54) • *ELEKTRISCHER STECKER EINER ELEKTRISCHEN STECKVERBINDUNG BESTEHEND AUS DEM STECKER UND EINEM GEGENSTECKER*

(11) **3 569 559** (51) ***B66B 29/00***
(54) • *PERSONENFÖRDERER MIT EINER GURTSICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *PEOPLE COONVEYOR WITH A BELT SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE COURROIE*

(11) **3 569 928** (51) ***F23K 5/14***
(54) • *BRENNER FÜR FLÜSSIGBRENNSTOFF MIT KUPPLUNGSANORDNUNG*
• *LIQUID FUEL BURNER WITH COUPLING ASSEMBLY*
• *BRÛLEUR À COMBUSTIBLE LIQUIDE AVEC UN ENSEMBLE DE COUPLAGE*

(11) **3 572 162** (51) ***B21J 9/12***
(54) • *HYDRAULISCHE FREISCHMIEDEMASCHINE MIT EINEM HOCHWIRKSAMEN GETRIEBE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MACHINE HYDRAULIQUE DE FORGEAGE LIBRE AVEC UNE TRANSMISSION À RENDEMENT ÉLEVÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(11) **3 573 079** (51) ***H01F 3/14***
(54) • *LADEGERÄTVORRICHTUNG*
• *CHARGER DEVICE*
• *DISPOSITIF CHARGEUR*

(11) **3 574 511** (51) ***H01F 27/30***
(54) • *LUFTKERNREAKTOR*
• *AIR CORE REACTOR*
• *RÉACTEUR À COEUR D'AIR*

(11) **3 574 900** (51) ***A61K 31/438***
(54) • *NOUVELLE APPLICATION D'UNE MOLÉCULE DE COUPLAGE DE RIFAMYCINE-NITROIMIDAZOLE*

(11) **3 575 056** (51) ***B29C 45/00***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING A GUIDING ROD FOR A PUMP*

(11) **3 575 423** (51) ***C22C 14/00***
(54) • *PRÉFORME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ROUE DE TURBINE À BASE DE TIAL*

(11) **3 575 552** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *CORIOLIS-OPTIMIERTER U-KANAL MIT PLATFORMKÜHLUNG*
• *CORIOLIS OPTIMIZED U-CHANNEL WITH PLATFORM COOLING*
• *CANAL EN U OPTIMISÉ CORIOLIS AVEC REFROIDISSEMENT DE LA PLATEFORME*

(11) **3 575 558** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE UND ENTSPRECHENDES DICHTUNGSVERFAHREN*
• *SEAL ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINES AND CORRESPONDING SEALING METHOD*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ ET MÉTHODE D'ÉTANCHEITÉ CORRESPONDANTE*

(11) **3 576 446** (51) ***H04W 12/00***
(54) • *SCHLÜSSELABLEITUNGSVERFAHREN*
• *KEY DERIVATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉRIVATION DE CLÉ*

(11) **3 576 484** (51) ***H04W 72/08***
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR PLANUNG EINES ODER MEHRERER TRÄGER MIT VERSCHIEDENEN QOS-ANFORDERUNGEN UNTER ANWENDUNG EINER LISTEN-BEFORE-TALK-EINSTELLUNG*
• *METHODS AND NETWORK NODE FOR SCHEDULING ONE OR MORE BEARERS WITH DIFFERENT QOS REQUIREMENTS AND APPLYING A LISTEN-BEFORE-TALK SETTING*
• *PROCÉDÉS ET NOEUD DE RÉSEAU POUR PLANIFIER UN OU PLUSIEURS LIENS RADIO ET APPLIQUER UN RÉGLAGE LBT*

(11) **3 576 485** (51) ***H04W 72/08***
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR PLANUNG EINES ODER MEHRERER TRÄGER MIT VERSCHIEDENEN QOS-ANFORDERUNGEN UND ANWENDUNG EINER LISTEN-BEFORE-TALK-EINSTELLUNG*
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR SCHEDULING ONE OR MORE BEARERS WITH DIFFERENT QOS REQUIREMENTS AND APPLYING A LISTEN-BEFORE-TALK SETTING*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU ASSOCIÉ, POUR PLANIFIER UN OU PLUSIEURS LIENS RADIO ET APPLIQUER UN RÉGLAGE LBT*

(11) **3 576 486** (51) ***H04W 72/08***
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR PLANUNG ZWEI ODER MEHRERER TRÄGER MIT VERSCHIEDENEN QOS-ANFORDERUNGEN MIT ANWENDUNG EINER LISTEN-BEFORE-TALK-EINSTELLUNG*
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR SCHEDULING TWO OR MORE BEARERS WITH DIFFERENT QOS REQUIREMENTS AND APPLYING A LISTEN-BEFORE-TALK SETTING, RESPECTIVELY*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR PLANIFIER DEUX OU PLUSIEURS LIENS RADIO ET APPLIQUER UN RÉGLAGE LBT*

(11) **3 576 852** (51) ***A63B 69/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON SCHLÄGEN*
• *EQUIPMENT FOR DETECTING HITS*
• *ÉQUIPEMENT DE DÉTECTION DE COUPS*

(11) **3 577 601** (51) ***G06K 19/067***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A TIME-DEPENDANT SIGNAL ON A CAPACITIVE AREA SENSOR AND A METHOD FOR IDENTIFYING A CARD-LIKE OBJECT, AND A CARD-LIKE OBJECT AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SIGNAL DÉPENDANT DU TEMPS SUR UN CAPTEUR DE ZONE CAPACITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN OBJET DE CARTE, ET OBJET DE CARTE ET UTILISATION DE CELUI-CI*

(11) **3 577 783** (51) ***H04B 7/0456***
(54) • *ADAPTATION DE LIVRE DE CODE DE FORMATION DE FAISCEAU AUX IMPERFECTIONS D'UN RÉSEAU D'ANTENNES*

(11) **3 577 885** (51) ***H04W 12/10***
(54) • *TENANT DATA COMPARISON FOR REPLICATING DATA IN A MULTI-TENANT IDENTITY CLOUD SERVICE BASED ON JSON OBJECTS*

(11) **3 579 927** (51) ***A61Q 5/06***
(54) • *C1-C4 ALKYL KOPOLYMERE UND IHRE VERWENDUNG IN HAARSTYLING-MITTELN*
• *COPOLYMERS OF C1-C4 ALKYL ACRYLATES AND THEIR USE IN HAIR STLYING COMPOSITIONS*
• *COPOLYMÈRES À BASE D'ACRYLATE D'ALKYLE EN C1-C4 ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS DE COIFFAGE*

(11) **3 580 119** (51) ***B62D 65/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE ZWEIER ANEINANDERGRENZENDER TÜREN EINES KRAFTFAHRZEUGS*

- *METHOD FOR MOUNTING TWO CONTIGUOUS DOORS OF A MOTOR VEHICLE*

(11) **3 581 029** (51) ***A21C 5/04***
(54) • *DISPOSITIF DE DIVISION EN PORTIONS DE PÂTE*

(11) **3 581 494** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *ORIENTATION AUTOMATIQUE D'UN AFFICHAGE DE PANNEAU PORTABLE DE COMMANDE ET SURVEILLANCE DE FRET AÉRIEN*

(11) **3 581 805** (51) ***F04F 5/20***
(54) • *VAKUUMEJEKTOR*
• *VACUUM EJECTOR*
• *ÉJECTEUR À VIDE*

(11) **3 582 288** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *BATTERIE ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN MOTORRAD*
• *BATTERY FOR USE IN AN ELECTRIC MOTORCYCLE*
• *BATTERIE POUR UTILISATION DANS UNE MOTO ÉLECTRIQUE*

(11) **3 582 910** (51) ***B21H 1/18***
(54) • *VERFAHREN ZUM QUERKEILWALZEN VON TELLERVENTILEN*

(11) **3 583 039** (51) ***B65D 1/02***
(54) • *CONTAINER WITH CORRUGATED SIDE WALL*
• *RÉCIPIENT RAINURÉ*

(11) **3 585 590** (51) ***B29B 7/48***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING THERMALLY CROSSLINKABLE POLYMERS IN A PLANETARY ROLLER EXTRUDER*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES POLYMÈRES THERMORÉTICULABLES DANS UNE EXTRUDEUSE À ROULEAUX PLANÉTAIRES*

(11) **3 585 599** (51) ***B29D 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES OPTISCHEN MIKROLINSENARRAYS UND OPTISCHE MIKROLINSENARRAY*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL MICROLENS ARRAY AND OPTICAL MICROLENS ARRAY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MATRICE DE MICRO-LENTILLES OPTIQUES ET MATRICE DE MICRO-LENTILLES OPTIQUES*

(11) **3 585 765** (51) ***C07C 209/16***
(54) • *PROCÉDÉ DECONVERSION DE LA MONOÉTHANOLAMINE EN ÉTHYLÉNÉDIAMINE AU MOYEN D'UNE ZÉOLITE MODIFIÉE PAR DU CUIVRE DE LA STRUCTURE D'OSSATURE MOR*

(11) **3 586 414** (51) ***H02B 13/035***
(54) • *VERBESSERTER GASBEHÄLTER FÜR SCHALTANLAGEN UND SCHALTANLAGE MIT EINEM SOLCHEN VERBESSERTEN GASBEHÄLTER*
• *IMPROVED GAS TANK FOR SWITCHGEAR AND SWITCHGEAR WITH SUCH AN IMPROVED GAS TANK*
• *RÉSERVOIR DE GAZ AMÉLIORÉ POUR APPAREILLAGE DE COMMUTATION ET APPAREILLAGE DE COMMUTATION AVEC UN TEL RÉSERVOIR*

(11) **3 586 565** (51) ***H04W 88/08***
(54) • *VERFAHREN UND VERTEILTES ANTENNENSYSTEM ZUR ROUTING VON AGGREGIERTEN TRÄGER IN DIESEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
• *METHOD AND DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM FOR ROUTING AGGREGATED CARRIERS IN THE DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉS POUR LE ROUTAGE DE PORTEUSES AGRÉGÉES DANS LEDIT SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉS*

(11) **3 587 485** (51) ***C08K 5/527***
(54) • *TEILCHENFÖRMIGES NUKLEIERUNGSMITTEL, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PARTICULATE NUCLEATING AGENT, RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *AGENT DE NUCLÉATION PARTICULAIRE, COMPOSITION DE RÉSINE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(11) **3 587 644** (51) ***D04B 27/02***
(54) • *WARP KNITTING TOOL MOUNTING UNIT*
• *FORMATION D'OUTIL EFFECTIF*

(11) **3 587 721** (51) ***E06B 3/30***
(54) • *FENSTER, TÜR ODER KLAPPE FÜR AUSSENBEREICHE, VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON UND VERRIEGELUNGSANORDNUNG ZUM VERRIEGELN EINES PANEELS MIT EINEM LASTTRAGENDEN RAHMEN VON BESAGTER FENSTER, TÜR ODER KLAPPE*

(11) **3 588 909** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMITTING APPARATUS, RECEIVING APPARATUS AND RECEIVING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION, APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION CORRESPONDANT*

(11) **3 589 143** (51) ***A24C 5/18***
(54) • *VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DER BEANSPRUCHUNG EINES FORMATBANDS IN EINER MASCHINE DER TABAKINDUSTRIE, VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DER ABLEHNUNG IN EINER MASCHINE DER TABAKINDUSTRIE UND FORMATEINRICHTUNG FÜR EINE MASCHINE DER TABAKINDUSTRIE*

(11) **3 589 746** (51) ***C12Q 1/58***
(54) • *BIOSENSOREN MIT NANOKÜGELCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*

(11) **3 589 775** (51) ***C23C 16/02***
(54) • *PLAQUE DE DÉCOUPAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 589 901** (51) ***A01N 1/02***
(54) • *IMPFSTOFFTRÄGER MIT EINEM PASSIVEN KÜHLUNGSSYSTEM*
• *SUPPORT DE VACCIN À UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PASSIF*

(11) **3 590 841** (51) ***B64D 15/04***
(54) • *EINLASS MIT AUSLASSLOCHDEFINITION FÜR REDUZIERTES KANAL-RESONANZRAUSCHEN UND VERDÜNNTE ABGASFAHNE ZUR THERMISCHEN STEUERUNG*
• *INLET WITH EXHAUST HOLE DEFINITION FOR REDUCED DUCT RESONANCE NOISE AND DILUTED EXHAUST PLUME FOR THERMAL CONTROL*
• *ENTRÉE AVEC DÉFINITION DE TROU D'ÉCHAPPEMENT PERMETTANT UN BRUIT DE RÉSONANCE DE CONDUIT RÉDUIT ET UNE TRAÎNÉE D'ÉCHAPPEMENT DILUÉE POUR LA RÉGULATION THERMIQUE*

(11) **3 592 166** (51) ***A43B 13/02***
(54) • *ANTIRUTSCHSOHLE*
• *ANTI-SLIP SOLE*

(11) **3 592 734** (51) ***C07D 277/56***
(54) • *AMINSALTZ VON 3-(5-CYANO-4-PHENYL-1,3-THIAZOL-2-YLCARBAMOYL)CYCLOPENTAN CARBOSAEURE*
• *SEL AMINÉ DE L'ACIDE 3-(5-CYANO-4-PHÉNYL-1,3-THIAZOL-2-YLCARBAMOYL)CYCLOPENTANE CARBOXYLIQUE*

(11) **3 592 760** (51) ***C07K 1/32***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON PROTEINEN MIT HILFE EINES SILIKATS*

(11) **3 593 050** (51) ***F24C 7/08***
(54) • *KÜCHENABZUGSHAUBE UND VERFAHREN ZUR VIDEOÜBERWACHUNG BASIEREND AUF DER KÜCHENABZUGSHAUBE*
• *HOTTE D'EXTRACTION ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE VIDÉO BASÉ SUR CETTE HOTTE D'EXTRACTION*

(11) **3 595 389** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *TECHNIQUES D'ATTRIBUTION DE CAPACITÉ DE TRAITEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PARMI DE MULTIPLES NOEUDS D'ACCÈS*

(11) **3 595 454** (51) ***A22C 11/10***
(54) • *WURSTSCHNEIDVORRICHTUNG*
• *APPAREIL DE COUPE DE SAUCISSES*

(11) **3 598 957** (51) ***A61F 2/40***
(54) • *GRUNDPLATTE EINER MODULAREN SCHULTERGELENKPROTHESE*
• *BASEPLATE OF A MODULAR SHOULDER JOINT PROSTHESIS*
• *PLAQUE DE BASE D'UNE PROTHÈSE D'ARTICULATION D'ÉPAULE MODULAIRE*

(11) **3 599 824** (51) ***A01G 25/16***
(54) • *BEWÄSSERUNGSSTEUERUNG*
• *CONTROLLEUR D'IRRIGATION*

(11) **3 599 904** (51) ***A24D 3/02***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE TIGES DE FILTRE*

(11) **3 600 727** (51) ***B33Y 80/00***
(54) • *ÉPROUVETTE POUR LA VALIDATION DE PARAMÈTRES OPÉRATOIRES D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE PAR FUSION LASER SUR LITS DE POUDRE*

(11) **3 600 932** (51) ***B60J 10/70***
(54) • *VEHICLEASSEMBLY WITH MAGNETIC COWL*
• *ASSEMBLAGE D'UNE VITRE DE VEHICULE ET D'UN ELEMENT CONTIGU MAGNETIQUE*

(11) **3 601 798** (51) ***F04B 39/08***
(54) • *VALVE CLOSURE FOR A PISTON COMPRESSOR VALVE AND METHOD OF OPERATING THE VALVE CLOSURE*

(11) **3 601 969** (51) ***G01K 7/42***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA RÉPARTITION DE TEMPÉRATURE DANS UNE PLAQUE DE MOULE POUR UN PROCESSUS DE FABRICATION DE MÉTAL*

(11) **3 603 061** (51) ***H04N 19/105***
(54) • *PROPAGATION DU MODE DE PRÉDICTION INTRA*

(11) **3 603 522** (51) ***A61B 6/04***
(54) • *ZUR ERKENNUNG EINER ZIELPERSON FÄHIGE MAMMOGRAFIE-VORRICHTUNG*

- *MAMMOGRAPHY DEVICE CAPABLE OF RECOGNIZING TARGET PERSON*
- *DISPOSITIF DE MAMMOGRAPHIE APTE À RECONNAÎTRE UNE PERSONNE CIBLE*

(11) **3 605 714** (51) ***H01M 10/0585***
(54) • *ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*

(11) **3 607 277** (51) ***G01F 1/34***
(54) • *SENSOR ELEMENT FOR DETECTING AT LEAST ONE PROPERTY OF A FLUID MEDIUM*
• *ÉLÉMENT CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UN MILIEU FLUIDE*

(11) **3 609 732** (51) ***B60L 53/66***
(54) • *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A CHARGING COLUMN*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE COLONNE DE CHARGE*

(11) **3 610 568** (51) ***H02M 5/45***
(54) • *CONVERTISSEUR DE SOURCE DE COURANT DÉTERMINANT L'ANGLE D'ALLUMAGE DYNAMIQUE*

(11) **3 612 104** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *DISPOSITIF DE FERMETURE DE PLAIES*

(11) **3 612 401** (51) ***B60C 11/12***
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT EINEM FEINEINSCHNITT IN EINEM PROFILBLOCKELEMENT*

(11) **3 612 786** (51) ***F42B 3/26***
(54) • *ZÜNDERRÜCKHALTESYSTEM FÜR VERSTÄRKER*
• *SYSTÈME DE RETENUE DE DÉTONATEUR POUR AMPLIFICATEURS*

(11) **3 613 964** (51) ***F02B 37/18***
(54) • *TURBINE-BYPASSVENTIL*

(11) **3 615 667** (51) ***C12N 9/10***
(54) • *MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNABINOIDEN UND CANNABINOID-DERIVATEN*
• *MICRO-ORGANISMES ET MÉTHODES DE PRODUCTION DE CANNABINOÏDES ET DE DÉRIVÉS DE CANNABINOÏDES*

(11) **3 618 782** (51) ***A61F 9/00***
(54) • *DISTRIBUTEUR DE GOUTTE*

(11) **3 621 684** (51) ***A61M 25/10***
(54) • *MEHRSCHICHTIGE BALLONE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTILAYER BALLOONS AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *BALLONNETS MULTICOUCHES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 621 931** (51) ***C03C 25/10***
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR MINERALFASERN, UMFASSEND MINDESTENS EIN HYDROKOLLOID UND EIN FETTSÄURESTER VON GLYZERIN*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR FIBRES MINÉRALES COMPRENANT AU MOINS UN HYDROCOLLOÏDE ET UN ESTER D'ACIDE GRAS DE GLYCEROL*

(11) **3 621 959** (51) ***C07D 403/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINER N-ACYLIERTEN VERBINDUNG OHNE VERWENDUNG ORGANISCHER LOESUNGSMITTEL SOWIE SÄURECHLORID*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF A N-ACYLATED COMPOUND WITHOUT USING AN ORGANIC SOLVENT AND ACID CHLORIDE*

(11) **3 623 099** (51) ***B23P 15/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR LASERAUFTRAGSSCHWEISSEN AUF GRAPHITSUBSTRATEN FÜR LUFT- UND RAUMFAHRTKOMPONENTEN*

(11) **3 624 702** (51) ***A61B 17/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIRURGISCHEN FADENS MIT HAKEN*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A SURGICAL THREAD WITH BARBS*

(11) **3 625 718** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *KOPFHÖRER ZUR AKUSTISCHEN AUTHENTISIERUNG EINES NUTZERS*

(11) **3 626 909** (51) ***E04B 5/10***
(54) • *PLANKENARTIGER FUSSBODEN UND EINE PROFILPLANKE FÜR SOLCH EINEN FUSSBODEN*

(11) **3 629 385** (51) ***H01L 33/50***
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE INFRAROT-EMITTIERENDE VORRICHTUNG, DIE EINE AKTIVE SCHICHT AUF GERMANIUM-ZINN-BASIS UMFASST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTOELECTRONIC INFRARED-EMITTING DEVICE COMPRISING AN ACTIVE LAYER BASED ON GERMANIUM-TIN AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ÉMETTEUR D'INFRAROUGE COMPORTANT UNE COUCHE ACTIVE À BASE D'ÉTAIN-GERMANIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 630 052** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *COMPOSITION LIQUIDE DE NETTOYAGE*

(11) **3 630 567** (51) ***B60T 13/74***
(54) • *INTEGRATED MASTER-CYLINDER FOR BRAKE-BY-WIRE BRAKING SYSTEM AND BRAKE-BY-WIRE BRAKING SYSTEM WEITH THE SAME*

(11) **3 630 619** (51) ***B65B 11/26***
(54) • *VORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON MIT SCHÜTTGÜTERN GEFÜLLTEN GEBINDEN*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR COMPRESSING CONTAINERS FILLED WITH BULK MATERIAL*
• *DISPOSITIF, INSTALLATION ET PROCÉDÉ SERVANT À COMPRESSER DES UNITÉS D'EMBALLAGE REMPLIES DE PRODUITS EN VRAC*

(11) **3 631 132** (51) ***E05F 15/695***
(54) • *MOTOR VEHICLE WITH A FRONT DOOR AND A REAR DOOR*
• *VÉHICULE À MOTEUR AVEC UNE PORTE AVANT ET UNE PORTE ARRIÈRE*

(11) **3 631 346** (51) ***F41J 1/10***
(54) • *INSTALLATION DE TIR LUDIQUE OU SPORTIF A SUPPORT DE CIBLE INCLINABLE, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE TELLE INSTALLATION*

(11) **3 633 257** (51) ***F16L 37/00***
(54) • *AUFDREH- UND SCHWINGUNGSSICHERE SCHLAUCHVERBINDUNG*

(11) **3 633 653** (51) ***G08G 5/00***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEGENSEITIGEN AUTHENTIFIZIERUNG ZWISCHEN EINEM UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUG UND EINEM AUTHENTIFIZIERUNGSZENTRUM*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'AUTHENTIFICATION MUTUELLE ENTRE UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PERSONNEL ET UN CENTRE D'AUTHENTIFICATION*

(11) **3 634 192** (51) ***A47L 7/00***
(54) • *SUCTION CLEANER*

(11) **3 637 020** (51) ***F25B 21/02***
(54) • *WÄRMELEITUNGSEINHEIT UND KÜHLSCHRANK MIT DIESER*
• *UNITÉ DE CONDUCTION DE CHALEUR ET RÉFRIGÉRATEUR INCLUANT LE MÊME*

(11) **3 638 555** (51) ***B60T 13/66***
(54) • *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CARRYING OUT AN EMERGENCY AND/OR PANIC BRAKING*
• *METHODE ET SYSTEME POUR ACTUER UN FREINAGE D'URGENCE*

(11) **3 641 263** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION AUF BENUTZEREBENE ZWISCHEN BENUTZERVORRICHTUNGEN UND EVOLVED NODEBS*

(11) **3 641 876** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TASTENLOSEN STEUERUNG EINES TRAGBAREN TRANSKUTANEN ELEKTRISCHEN NERVENSTIMULATORS UNTER VERWENDUNG INTERAKTIVER GESTIK UND ANDERER MITTEL*
• *APPARATUS FOR BUTTON-FREE CONTROL OF A WEARABLE TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL NERVE STIMULATOR USING INTERACTIVE GESTURES AND OTHER MEANS*
• *APPAREIL DE COMMANDE SANS BOUTON D'UN NEUROSTIMULATEUR ÉLECTRIQUE TRANSCUTANÉ PORTABLE À L'AIDE DE GESTES INTERACTIFS ET D'AUTRES MOYENS*

(11) **3 642 414** (51) ***D21H 11/00***
(54) • *MÉLANGE DE PULPE*

(11) **3 644 146** (51) ***G06F 21/55***
(54) • *COMPUTER INTRUSION RECORDING GERÄT*
• *COMPUTER INTRUSION RECORDING DEVICE*

(11) **3 644 733** (51) ***A01N 35/02***
(54) • *ANTIMIKROBIELLES GEMISCH ENTHALTEND 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON UND EINE ORGANISCHE SÄURE, SOWIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESES ENTHÄLT*
• *MELANGE ANTIMICROBIEN CONTENANT DU 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)-BUTAN-2-ONE ET UN ACIDE ORGANIQUE, ET COMPOSITION COSMETIQUE LE CONTENANT*

(11) **3 644 734** (51) ***A01N 35/02***
(54) • *ANTIMIKROBIELLES GEMISCH ENTHALTEND 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON UND EIN DIOL, SOWIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESES ENTHÄLT*
• *MELANGE ANTIMICROBIEN CONTENANT DU 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)-BUTAN-2-ONE ET UN DIOL, ET COMPOSITION COSMETIQUE LE CONTENANT*

(11) **3 644 735** (51) ***A01N 35/02***
(54) • *ANTIMIKROBIELLES GEMISCH ENTHALTEND 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON UND EINEN ZWEITEN ANTIMIKROBIELLEN WIRKSTOFF, SOWIE*

KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESES ENTHÄLT
- *ANTIMICROBIAL MIXTURE CONTAINING 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ONE AND A SECOND ANTIMICROBIAL AGENT, AND COSMETIC COMPOSITIONS CONTIANING IT*
- *MELANGE ANTIMICROBIEN CONTENANT DU 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)-BUTAN-2-ONE ET UN SECOND AGENT ANTIMICROBIEN, ET COMPOSITION COSMETIQUE LE CONTENANT*

(11) **3 644 736** (51) ***A01N 35/02***
(54)
- *ANTIMIKROBIELLES GEMISCH ENTHALTEND 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON UND EINE ARGINAT-VERBINDUNG, SOWIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESES ENTHÄLT*
- *MELANGE ANTIMICROBIEN CONTENANT DU 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)-BUTAN-2-ONE ET UN COMPOSÉ ARGINATE, ET COMPOSITION COSMETIQUE LE CONTENANT*

(11) **3 644 737** (51) ***A01N 35/02***
(54)
- *ANTIMIKROBIELLES GEMISCH ENTHALTEND 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON SOWIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESES ENTHÄLT*
- *MELANGE ANTIMICROBIEN CONTENANT DU 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)-BUTAN-2-ONE ET COMPOSITION COSMETIQUE LE CONTENANT*

(11) **3 644 738** (51) ***A01N 35/02***
(54)
- *ANTIMIKROBIELLES GEMISCH ENTHALTEND 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON UND EIN AROMATISCHES ALKOHOL, SOWIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESES ENTHÄLT*
- *MELANGE ANTIMICROBIEN CONTENANT DU 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)-BUTAN-2-ONE ET UN ALCOOL AROMATIQUE, ET COMPOSITION COSMETIQUE LE CONTENANT*

(11) **3 644 999** (51) ***A61K 31/454***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON 2-(4-CHLORPHENYL)-N-((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-5-YL) METHYL)-2,2-DIFLUORACETAMID*
- *COMPOSITIONS AND METHODS OF USE OF 2-(4-CHLOROPHENYL)-N-((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-5-YL) METHYL) -2,2-DIFLUOROACETAMIDE*

(11) **3 645 415** (51) ***B65D 75/30***
(54)
- *TRÄGER, VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TRÄGERS UND DER VERPACKUNG*
- *SUPPORT, PACKAGE AND PROCESS FOR MAKING SAID SUPPORT AND SAID PACKAGE*
- *SUPPORT, EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT SUPPORT ET DUDIT EMBALLAGE*

(11) **3 645 496** (51) ***C07C 51/373***
(54)
- *ALKOXYLIERUNG VON HYDROXYSÄUREN*
- *ALKOXYLATION OF HYDROXY ACIDS*
- *ALCOXYLATION D'HYDROXYACIDES*

(11) **3 646 371** (51) ***H01L 21/02***
(54)
- *COMPOSITION CHIMIQUE DE NETTOYAGE POUR LE RETRAIT D'UNE COUCHE DE PASSIVATION AMORPHE A LA SURFACE DE MATERIAUX CRISTALLINS*

(11) **3 646 907** (51) ***A61M 5/168***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON FLÜSSIGMEDIKAMENTEN*
- *LIQUID MEDICINE ADMINISTRATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LIQUIDE*

(11) **3 648 582** (51) ***A01K 31/18***
(54)
- *MACHINE DE TRANSFERT POUR LA POSE D'OEUFS SUR UN PLANCHER D'UN POULAILLER, LESDITS OEUFS ÉTANT SITUÉS DANS DES PLATEAUX D'INCUBATION DANS LESQUELS ILS ONT ÉTÉ MIS EN INCUBATION*

(11) **3 648 866** (51) ***B01D 53/00***
(54)
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING A FEED MIXTURE IN A SEPARATION PROCESS*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE DE DÉPART*

(11) **3 648 926** (51) ***B23P 15/00***
(54)
- *ENSEMBLE D'UN ARBRE ET D'UN ELEMENT DESTINÉ A FORMER UN ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 648 991** (51) ***B60C 11/03***
(54)
- *REIFEN DESSEN LAUFFLÄCHE WELLENFÖRMIGE NUTEN AUFWEIST*
- *TIRE COMPRISING A TREAD WITH UNDULATED GROOVES*

(11) **3 649 075** (51) ***B67D 7/04***
(54)
- *KRAFTSTOFFSPENDER MIT ZWEI-GESCHWINDIGKEITSMOTOR UND BETRIEBSVERFAHREN ZUM DESSEN BETRIEB*
- *FUEL DISPENSER WITH TWO-SPEED MOTOR AND METHOD OF OPERATION THEREFOR*
- *DISTRIBUTEUR DE CARBURANT AVEC MOTEUR A DEUX VITESSES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(11) **3 649 101** (51) ***C07C 209/68***
(54)
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 4-(HEPTAFLUORO-2-PROPYL)ANILINES*

(11) **3 649 266** (51) ***C22C 18/00***
(54)
- *TITANHALTIGE ZINK-KNETLEGIERUNG*
- *ALLIAGE DE ZINC CORROYÉ CONTENANT DU TITANE*

(11) **3 649 366** (51) ***F16D 65/18***
(54)
- *BREMSSATTEL MIT ABSTÜTZUNG UND BREMSSATTEDEFORMATIONSDETEKTIONSVERFAHREN*
- *ÉTRIER AVEC SUPPORT ET PROCÉDÉ DE DETECTION DE DÉFORMATION D'ÉTRIER*

(11) **3 649 418** (51) ***F27B 3/28***
(54)
- *GUIDAGE D'UNE SONDE*

(11) **3 651 839** (51) ***A61M 15/06***
(54)
- *KARTUSCHENANORDNUNG MIT BELÜFTUNGSLUFTSTROM FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
- *A CARTRIDGE ASSEMBLY WITH VENTILATION AIRFLOW FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
- *ENSEMBLE CARTOUCHE AVEC FLUX D'AIR DE VENTILATION POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(11) **3 652 082** (51) ***B65D 33/16***
(54)
- *STREIFEN AUS ANEINANDER GEKOPPELTEN FLACHEN VERSCHLÜSSEN AUS KUNSTSTOFFSCHAUM, VERWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *STRIP OF FLAT CLOSURES MADE OF PLASTIC FOAM THAT ARE COUPLED TOGETHER, USE AND MANUFACTURING METHOD*
- *BANDE D'ÉLÉMENTS DE FERMETURES PLATS COMPOSÉS DE MOUSSE PLASTIQUE ACCOUPLÉS ENTRE EUX, L'UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 652 603** (51) ***G08G 5/04***
(54)
- *UN DRONE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VOL D'UN DRONE*

(11) **3 656 991** (51) ***F01N 13/00***
(54)
- *METHOD FOR MANUFACTURING AN EXHAUST SYSTEM*

(11) **3 663 692** (51) ***F28F 1/02***
(54)
- *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*

(11) **3 670 083** (51) ***B25B 21/00***
(54)
- *OUTIL PORTATIF ÉQUIPÉ D'UN MOTEUR PNEUMATIQUE ET D'UN SUPERCONDENSATEUR POUR CHARGER UNE BATTERIE ALIMENTANT DES ÉQUIPEMENTS*

(11) **3 675 964** (51) ***A62B 9/00***
(54)
- *APPAREIL RESPIRATOIRE À BASE DE MASQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 676 468** (51) ***E05C 7/06***
(54)
- *CLOSING DEVICE FOR A CONTROL CABINET AND A CORRESPONDING CONTROL CABINET*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE CORRESPONDANTE*

(11) **3 682 158** (51) ***F21S 4/24***
(54)
- *BANDE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES POUR ÉMISSION DE LUMIÈRE COLLIMATÉE*

(11) **3 684 362** (51) ***A61K 31/465***
(54)
- *NIKOTINFORMULIERUNG UND MODUS DER ABGABE*
- *FORMULATION DE NICOTINE ET MODE D'ADMINISTRATION*

(11) **3 684 689** (51) ***B64C 39/02***
(54)
- *FOURNITURE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 687 747** (51) ***B26B 19/06***
(54)
- *TÊTE DE TRAITEMENT POUR APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX ET UNITÉ DE LAME COMBINÉE*

(11) **3 688 752** (51) ***G10L 15/22***
(54)
- *ANNULATION D'UNE INTERFÉRENCE TONALE*

(11) **3 689 544** (51) ***B24C 1/08***
(54)
- *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG FÜR GETRIEBE FÜR SPANNUNGSWELLENGETRIEBEMECHANISMUS*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'ENGRENAGE POUR MÉCANISME D'ENGRENAGE A ONDE DE DEFORMATION*

(11) **3 691 504** (51) ***A47L 9/02***
(54)
- *BUSE POUR ASPIRATEUR*

(11) **3 691 876** (51) ***B29C 65/22***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERLEICHTERN DER VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFFOLIEN*
- *METHODS AND APPARATUSES TO FACILITATE PLASTIC FILM PROCESSING*

- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FACILITER LE TRAITEMENT D'UN FILM PLASTIQUE*

(11) **3 695 039** (51) ***D04H 1/4374***
(54) • *TISSU NON TISSÉ RENFORCÉ*

(11) **3 695 684** (51) ***H04W 76/27***
(54) • *VERBESSERTE N2 BENACHRICHTIGUNGSPROZEDUR*
- *PROCEDURE DE NOTIFICATION N2 AMELIOREE*

(11) **3 697 054** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT ZWEI WI-FI-LINKS UND VERWANDTEN PRODUKTEN*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES AVEC DEUX LIAISONS WI-FI ET PRODUITS ASSOCIÉS*

(11) **3 698 766** (51) ***A61H 1/02***
(54) • *HILFSVORRICHTUNG FÜR MENSCHEN MIT EINEM SENSORMODUL MIT FÄHIGKEIT ZUR RAUSCHVERMINDERUNG*
- *HUMAN ASSISTIVE DEVICE COMPRISING A SENSING MODULE CAPABLE OF REDUCING NOISE*
- *DISPOSITIF D'ASSISTANCE HUMAINE COMPRENANT UN MODULE DE DÉTECTION CAPABLE DE RÉDUIRE LE BRUIT*

(11) **3 707 403** (51) ***F16D 55/00***
(54) • *BRAKE CARRIER SUPPORT*
- *SUPPORT D'UN FLASQUE DE FREIN*

(11) **3 720 363** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *SPANNUNG VON HERZIMPLANTATEN NACH IHRER IMPLANTATION*
- *MISE SOUS TENSION POST-IMPLANTATION D'IMPLANTS CARDIAQUES*

(11) **3 720 673** (51) ***B29C 43/22***
(54) • *METHOD FOR TRANSFERRING AN EMBOSSING STRUCTURE TO THE SURFACE OF A COATING AGENT AND COMBINATION WHICH CAN BE USED AS AN EMBOSSING DIE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE STRUCTURE GAUFRÉE VERS LA SURFACE D'UN AGENT DE REVÊTEMENT ET COMPOSITE POUVANT ÊTRE INSÉRÉ EN TANT QUE MATRICE DE GAUFRAGE*

(11) **3 720 674** (51) ***B29C 43/22***
(54) • *METHOD FOR TRANSFERRING AN EMBOSSING STRUCTURE TO THE SURFACE OF A COATING AND COMPOUND CONTAINING THIS COATING*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE STRUCTURE GAUFRÉE VERS LA SURFACE D'UN REVÊTEMENT ET COMPOSITE COMPRENANT LEDIT REVÊTEMENT*

(11) **3 721 302** (51) ***G05B 19/418***
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ÄNDERUNGEN IN VORRICHTUNGSMODELLEN*
- *APPARATUS, METHOD AND PROGRAM FOR IDENTIFICATION OF CHANGES IN PLANT MODELS*

(11) **3 721 889** (51) ***A61K 35/74***
(54) • *USE OF BUTYRIBACTER INTESTINI*

(11) **3 725 108** (51) ***H04W 48/16***
(54) • *SÉLECTION DE FRÉQUENCE DE BALAYAGE POUR DISPOSITIF SANS FIL*

(11) **3 727 249** (51) ***A61F 7/00***
(54) • *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA PEAU PERSONNALISÉ DESTINÉ À UN USAGE DOMESTIQUE*

(11) **3 728 514** (51) ***C09K 11/06***
(54) •
- *POLYMERIZATION COMPOSITION FOR PRODUCING A SCINTILLATING HYBRID MATERIAL AND ASSOCIATED KITS*
- *COMPOSITION DE POLYMERISATION POUR FABRIQUER UN MATERIAU HYBRIDE SCINTILLANT ET KITS ASSOCIES*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 756 884** (51) ***G09G 3/3216***
(71) Global OLED Technology LLC, 107 Carpenter Dr. Suite 225, Sterling, VA 20164, US

(11) **1 781 174** (51) ***A61B 6/00***
(71) Corindus, Inc., 11 Erie Drive, Natick, MA 01760, US

(11) **1 884 129** (51) ***H04W 48/18***
(71) Wantage Technologies LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 053 943** (51) ***A47C 7/02***
(71) GOA B.V., Najaarsweg 9, 7532 SK Enschede, NL

(11) **2 146 733** (51) ***A61K 38/04***
(71) Arch Biosurgery, Inc., 235 Walnut Street Suite 6, Framingham MA 01702, US

(11) **2 320 389** (51) ***G07D 7/12***
(71) Advanced Track & Trace, 75 Avenue Victor Hugo, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(11) **2 342 159** (51) ***F04B 19/00***
(71) Forced Physics Llc, 15475 N. Greenway-Hayden Loop, Suite B12, Scottsdale, AZ 85260, US

(11) **2 387 707** (51) ***G01N 1/06***
(71) HLT Handel, Logistik und Technologie AG, Domacherstr. 33, 4501 Solothurn, CH

(11) **2 402 657** (51) ***F23K 1/04***
(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
Kyushu Electric Power Co., Inc., 1-82, Watanabedori 2-chome Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-8720, JP

(11) **2 413 348** (51) ***H01L 21/20***
(71) SUMCO Corporation, 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8634, JP

(11) **2 422 338** (51) ***G09G 5/00***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **2 433 231** (51) ***G06F 17/50***
(71) CBRE MANAGED SERVICES LIMITED, 61 Southwark Street, London SE1 0HL, GB

(11) **2 438 494** (51) ***G05F 1/00***
(71) Chemtron Research LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 442 808** (51) ***A61K 31/505***
(71) Forever Needle S.L., Avenida Rei Jaume I, No.96, 07180 Santa Ponsa, Mallorca, ES

(11) **2 444 555** (51) ***E02F 9/22***
(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205 Oaza Uwadaira Sakakimachi Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP

(11) **2 445 924** (51) ***C07K 1/22***
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(11) **2 446 236** (51) ***G01J 5/02***
(71) Knowflame, Inc., 200 Westside Square, Suite 320, Huntsville, AL 35801, US

(11) **2 452 187** (51) ***G01N 33/18***
(71) VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX, 21 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(11) **2 459 156** (51) ***A61K 8/60***
(71) SiSaf Ltd, 3 Huxley Road Surrey Research Park, Guildford GU2 7RE, GB

(11) **2 460 557** (51) ***A61M 25/00***
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(11) **2 507 754** (51) ***H04L 9/32***
(71) OL Security Limited Liability Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 542 373** (51) ***B23K 1/00***
(71) Velocys, Inc., 7950 Corporate Boulevard, Plain City, OH 43064, US

(11) **2 555 405** (51) ***H02M 7/12***
(71) Hitachi Global Life Solutions, Inc., 15-12, Nishi Shimbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8410, JP
Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(11) **2 560 503** (51) ***A23J 1/14***
(71) Jürgens, Peter, Kückshauser Str. 76, 44265 Dortmund, DE
Tautphoeus, Andreas, Freiherr von, Gässli 21, 8156 Oberhasli, CH

(11) **2 570 630** (51) ***F02C 3/22***
(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(11) **2 572 804** (51) ***B06B 1/02***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **2 573 421** (51) ***F16F 9/36***
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP

(11) **2 600 870** (51) ***A61K 9/00***
(71) Medicis Pharmaceutical Corporation, 400 Somerset Corporate Blvd., Bridgewater, NJ 08807, US

(11) **2 625 901** (51) ***H04W 36/08***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **2 632 257** (51) ***A01N 43/653***
(71) Vanderbilt University, Center for Technology Transfer and Commercialization 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US

(11) **2 653 583** (51) ***C23C 14/00***
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH

(11) **2 656 412** (51) ***H01L 51/00***
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9, 01099 Dresden, DE

(11) **2 664 125** (51) ***H04L 29/08***
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 667 411** (51) ***H01L 27/146***
(71) Unimicron Technology Corp., No. 179, Shanying Rd. Guishan Dist., Taoyuan City 333, TW

(11) **2 696 618** (51) ***H04W 24/10***
(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

(11) **2 732 323** (51) ***G02B 6/44***
(71) Channell Commercial Corporation, 33380 Zeiders Road, Suite 1010, Manifee, California 92584, US

(11) **2 738 844** (51) ***H01M 4/505***
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(11) **2 745 962** (51) ***B23B 5/36***
(71) Fuxiang Precision Industrial (Kunshan) Co., Ltd., No. 299 Nansong Road, Yushan Town, Kunshan City Jiangsu, CN

(11) **2 770 661** (51) ***H04W 76/15***
(71) Innovative Sonic Corporation, 5F, No. 22 Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW

(11) **2 772 211** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 776 795** (51) ***G01G 19/04***
(71) Mettler-Toledo, LLC, 1900 Polaris Parkway, Columbus OH 43240, US

(11) **2 779 913** (51) ***A61B 17/04***
(71) ArthroCare Corporation, 7000 W. William Cannon Drive Building One, Austin, TX 78735, US

(11) **2 780 741** (51) ***G01V 3/08***
(71) SeekTech, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123-1813, US

(11) **2 786 119** (51) ***G01N 21/03***
(71) Biochrom Limited, Unit 7, Enterprise Zone 3970 Cambridge Research Park Beach Drive Waterbeach, Cambridge CB25 9PE, GB

(11) **2 819 006** (51) ***G06F 9/445***
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho, 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(11) **2 825 296** (51) ***B01D 63/00***
(71) Koch Separation Solutions, Inc., 850 Main Street, Wilmington, MA 01887-3388, US

(11) **2 834 080** (51) ***B44C 5/04***
(71) IGP Immobilien und Glasproduktionsanlagen GmbH, Servitengasse 10, 1090 Wien, AT

(11) **2 862 710** (51) ***B32B 7/12***
(71) Paccor Deutschland GmbH, Marienburgstraße 25a, 56856 Zell (Mosel), DE

(11) **2 865 079** (51) ***H02K 1/27***
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US

(11) **2 865 589** (51) ***B62M 9/122***
(71) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US

(11) **2 871 610** (51) ***G06T 7/00***
(71) Repsol, S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES
Indra Sistemas, S.A., Av. de Bruselas, 35, 28108 Alcobendas, Madrid, ES

(11) **2 880 184** (51) ***C12Q 1/6851***
(71) California Institute of Technology, 1200 E. California Blvd., M/C 210-85, Pasadena, CA 91125, US

(11) **2 892 935** (51) ***C08G 18/10***
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(11) **2 893 330** (51) ***G01N 23/04***
(71) Teijin Aramid B.V., Tivolilaan 50, 6854 BW Arnhem, NL

(11) **2 906 635** (51) ***C08L 77/02***
(71) POLYTECHNYL S.A.S., Rue de Clichy, 25, 75009 Paris, FR

(11) **2 907 234** (51) ***H02M 7/493***
(71) Aggreko, LLC, 4607 West Admiral Doyle Drive, New Iberia, LA 70560, US

(11) **2 909 365** (51) ***D01D 5/06***
(71) Rise Innventia AB, Box 5604, 114 86 Stockholm, SE

(11) **2 927 510** (51) ***F16B 5/02***
(71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE

(11) **2 927 858** (51) ***G07C 9/20***
(71) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 936 277** (51) ***G06F 3/00***
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(11) **2 938 412** (51) ***A63C 17/00***
(71) Hansen, Roger, 2132 East 24th Street, Tulsa, OK 74114, US

(11) **2 948 082** (51) ***A61B 17/86***
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46581, US

(11) **2 954 955** (51) ***B03C 3/41***
(71) Mitsubishi Power Environmental Solutions, Ltd., 1-8, Sakuragi-cho 1-Chome, Naka-ku Yokohama-Shi, Kanagawa 231-0062, JP

(11) **2 957 344** (51) ***B03C 3/47***
(71) Mitsubishi Power Environmental Solutions, Ltd., 1-8, Sakuragi-cho 1-Chome, Naka-ku Yokohama-Shi, Kanagawa 231-0062, JP

(11) **2 959 575** (51) ***H02P 29/02***
(71) ZF Automotive UK Limited, Stratford Road, Solihull B90 4GW, GB

(11) **2 963 474** (51) ***G02B 19/00***
(71) Swareflex GmbH, Swarovskistraße 30, 6112 Wattens, AT

(11) **2 964 569** (51) ***C01B 3/32***
(71) Phillips 66 Company, P.O. Box 4428, Houston, TX 77210, US

(11) **2 968 215** (51) ***A61K 31/10***
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
University College Dublin, National University of Dublin Belfield, Dublin, 4, IE

(11) **2 973 690** (51) ***H01L 23/495***
(71) Vishay-Siliconix, 2585 Junction Ave, San Jose, CA 95134, US

(11) **2 975 530** (51) ***G06F 13/16***
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(11) **2 975 632** (51) ***H01J 49/04***
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, 134 Yonsei University Sinchon-dong, Seodaemun-gu, Seoul 120-749, KR

(11) **2 978 326** (51) ***A24C 5/10***
(71) Totally New Technology Pty Ltd, Suite 6, 15-21 Collier Road, Morely, WA 6062, AU

(11) **2 990 839** (51) ***G02B 1/11***
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(11) **2 996 360** (51) ***H04W 12/06***
(71) Hangzhou Zhileng Technology Co. Ltd., 445 Kaixuan Road, Floor 29, Suite C/D Hangzhou, Zhejiang 310020, CN

(11) **3 002 491** (51) ***F16L 11/12***
(71) PEARL. GmbH, Pearl-Straße 1-3, 79426 Buggingen, DE
Lü, Zifa, Xishanzhong Street No. 2-7, Xishan, Xixi 321300 YongKang Zhejiang, CN
YONGKANG LONGYINGFEI INDUSTRY AND TRADING CO., LTD., No. 17-6 HongYe Road, XiShang Industrial Zone XiXi Town 321309 YongKang City Zhejiang, CN

(11) **3 005 004** (51) ***G05B 23/02***
(71) Scientific Design Company Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry New Jersey 07643-1901, US

(11) **3 008 824** (51) ***H03K 17/96***
(71) Neodrón Limited, Suite 23 The Hyde Building The Park Carrickmines, Dublin 18, IE

(11) **3 010 780** (51) ***B62D 1/184***
(71) ZF Automotive UK Limited, Stratford Road, Solihull B90 4GW, GB

(11) **3 013 137** (51) ***A01G 3/053***
(71) OFFICINA MECCANICA B E G SRL, Via Giuseppe Antoniucci 3, 06012 Città di Castello (PG), IT

(11) **3 026 248** (51) ***F02K 3/075***
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **3 033 818** (51) ***H02J 7/02***
(71) Phlox, Lot n° 8 Louis Berton Quartier de l'Enfant ZAC du Quartier, 13100 Aix-en-Provence, FR

(11) **3 046 560** (51) ***A61K 31/496***
(71) EpiAxis Therapeutics Pty Ltd, Building 1, Room 1D131 Kirinari Street, Bruce, ACT 2617, AU

(11) **3 056 263** (51) ***B01F 7/00***
(71) Exel Industries S.A., 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR

(11) **3 060 235** (51) ***A61K 38/17***
(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 068 832** (51) ***C08K 7/06***
(71) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH

(11) **3 070 163** (51) ***C12N 5/074***
(71) Guangzhou Institutes of Biomedicine and Health, Chinese Academy of Sciences, 190 Kai Yuan Avenue Science Park, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(11) **3 074 788** (51) ***G05D 1/08***
(71) ComSpOC Corporation, 202 Valley Creek Boulevard, 4th Floor, Exon PA 19341, US

(11) **3 083 125** (51) ***B23K 26/00***
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(11) **3 084 929** (51) ***H02K 3/04***
(71) Swedish PowerTrain Techcenter AB, Bygatan 17, 289 71 Sibbhult, SE

(11) **3 104 860** (51) ***A61K 31/4965***
(71) Sentinel Oncology Limited, 181 Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GJ, GB

(11) **3 106 338** (51) ***B60K 6/445***
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho Toyota-shi, Aichi-ken Aichi 471-8571, JP

(11) **3 109 684** (51) ***G02B 15/167***
(71) Asia Optical Co., Inc., No. 22-3, South 2nd Road, TEPZ, Tanzi District, Taichung City, TW

(11) **3 111 178** (51) ***G02B 21/00***
(71) Horiba France SAS, Passage Jobin Yvon CS 45002 14 Boulevard Thomas Gobert, 91120 Palaiseau, FR

(11) **3 112 419** (51) ***C08L 61/14***
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(11) **3 114 462** (51) ***G01J 3/46***
(71) Healthy.io Ltd., Ibn Gabirol 2, Tel Aviv 6407702, IL

(11) **3 127 201** (51) ***H02B 11/04***
(71) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place Suite 2700, Boston, MA 02108, US

(11) **3 131 520** (51) ***A61J 11/00***
(71) Stahl, Peter Sebastian, Kelterrainstr. 39, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(11) **3 133 793** (51) ***H04L 29/06***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(11) **3 140 020** (51) ***B01D 36/00***
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **3 156 269** (51) ***B60G 11/12***
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(84) AL BE BG CY CZ DE DK EE FI GR HR HU IE IS LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
(84) AT CH DE ES FR GB IT LI

(11) **3 169 368** (51) ***A61K 47/50***
(71) Medshine Discovery Inc., Room 218 No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District, Nanjing, Jiangsu 272004, CN

(11) **3 173 435** (51) ***C08G 61/12***
(71) Raynergy Tek Inc., 2F, No. 60 Park Ave. 2 Hsinchu Science Park, Hsinchu 30075, TW
Belectric OPV GmbH, Wadenbrunnerstraße 10, 97509 Kolitzheim, DE
Le Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris, FR
Université de Pau et des Pays de l'Adour, Avenue de l'Université, BP576, 64012 Pau, FR

(11) **3 176 500** (51) ***F21S 43/14***
(71) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT

(11) **3 183 755** (51) ***H01L 29/78***
(71) Vishay-Siliconix, 2585 Junction Avenue, San Jose, California 95134, US

(11) **3 184 112** (51) ***C07C 251/38***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **3 185 920** (51) ***A61L 29/08***
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(11) **3 187 078** (51) ***A47J 43/07***
(71) Novis AG, 11a, Boulevard Joseph II, 1840 Luxemburg, LU
TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO

(11) **3 188 743** (51) ***A61K 36/8998***
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(11) **3 193 196** (51) ***G02B 5/32***
(71) OL Security Limited Liability Company, 251 Little Falls Dr., Wilmington, DE 19808, US

(11) **3 200 353** (51) ***H03M 7/30***
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **3 203 805** (51) ***H04W 36/08***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 203 949** (51) ***A61F 9/008***
(71) Université Jean Monnet Saint Etienne, Maison de l'Université 10 rue Tréfilerie CS 82301, 42000 Saint Etienne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(11) **3 204 056** (51) ***A61L 9/12***
(71) JB Scientific, LLC, 1202 Lexington Avenue, Suite 343, New York, NY 10028, US

(11) **3 204 143** (51) ***B01D 53/14***
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(11) **3 206 777** (51) ***B01D 41/04***
(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA

(11) **3 215 071** (51) ***A61F 2/966***
(71) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054-2807, US

(11) **3 220 547** (51) ***H03K 17/96***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 220 782** (51) ***B29C 44/50***
(71) Aladdin Manufactuing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US

(11) **3 221 722** (51) ***G01V 5/00***
(71) Viken Detection Corporation, 21 North Avenue, Burlington MA 01803, US

(11) **3 221 904** (51) ***H01L 43/12***
(71) Sensitec GmbH, Schanzenfeldstr. 2, 35578 Wetzlar, DE

(11) **3 222 039** (51) ***H04N 5/765***
(71) Blast Motion Inc., 5803 Newton Drive, Suite D, Carlsbad, CA 92008, US

(11) **3 223 542** (51) ***H04S 7/00***
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(11) **3 223 596** (51) ***A01F 25/13***
(71) Brokers Covering B.V., Marconistraat 29, 7651 DE Tubbergen, NL

(11) **3 224 191** (51) ***B66C 1/22***
(71) Wanek-Pusset, Peter, Franz-Liszt-Straße 7, 8605 Kapfenberg, AT
peRAIL GmbH, Franz-Liszt-Straße 7, 8605 Kapfenberg, AT

(11) **3 227 249** (51) ***C05D 9/02***
(71) CHS INC., 5500 Cenex Drive, Inver Grove Heights, MN 55077, US

(11) **3 236 540** (51) ***H01R 13/73***
(71) Guangzhou Leishen Electric Manufacturing Co., Ltd., Plant B4 No.5, Western Minying, Erheng Road Xintang Town, Zengcheng District, Guangzhou, Guangdong Province, CN

(11) **3 243 532** (51) ***D01F 8/12***
(71) Mantz GmbH, Hacketäuerstrasse 4, 42651 Solingen, DE

(11) **3 246 783** (51) ***G05D 23/19***
(71) Collins Research, Inc., 21020 Woodspring Avenue, Boca Raton, FL 33428, US

(11) **3 249 361** (51) ***G01C 21/36***
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 253 208** (51) ***A01N 43/42***
(71) MEI Pharma, Inc., 11455 El Camino Real, Suite 250, San Diego, CA 92130, US
The Spanish National Cancer Research Centre, Melchor Fernandez Almagro 3, 28029 Madrid, ES

(11) **3 254 331** (51) ***H01M 10/60***
(71) Latent Heat Solutions, LLC, 831 Pine Ridge Road, Golden CO 80403, US

(11) **3 257 130** (51) ***H02J 3/14***
(71) eSMART Technologies SA, Chemin de la Rueyre 118, 1020 Renens VD, CH

(11) **3 258 810** (51) ***A45C 7/00***
(71) Métier London Ltd, 211 Manchester Square, 2nd floor, London W1U 3PW, GB

(11) **3 258 930** (51) ***A61K 31/496***
(71) Lixte Biotechnology, Inc., 248 Route 25A, No. 2, East Setauket, NY 11733, US

(11) **3 259 351** (51) ***C12N 15/00***
(71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB

(11) **3 261 179** (51) ***H01Q 13/20***
(71) DKK Co., Ltd., 3-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda, Tokyo 100-0005, JP

(11) **3 264 419** (51) ***G21F 5/14***
(71) Holtec International, One Holtec Boulevard, Camden, New Jersey 08104, US

(11) **3 265 126** (51) ***A61K 45/06***
(71) Saniona A/S, Smedeland 26B, 2600 Glostrup, DK

(11) **3 265 721** (51) ***F23G 5/027***
(71) Standard Gas Limited, 40 Queen Anne Street, London W1G 9EL, GB

(11) **3 270 367** (51) ***G09B 9/04***
(71) Adevotech AB, Regementsgatan 23, 831 41 Östersund, SE

(11) **3 270 503** (51) ***H02P 6/18***
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(11) **3 273 158** (51) ***H01R 12/70***
(71) Leedarson Lighting Co., Ltd., IP Department Xingda Road, Xingtai Industrial Zone Changtai County, Zhangzhou, Fujian 363999, CN

(11) **3 275 163** (51) ***H04M 1/02***
(71) MOSCASE INC., 3500 South Dupont Highway, Dover, DE 19901, US

(11) **3 280 739** (51) ***C07K 19/00***
(71) Feldan Bio Inc., 100-4975, rue Rideau, Québec, Québec G2E 5H5, CA

(11) **3 284 180** (51) ***H04B 3/32***
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 285 124** (51) ***G04B 17/28***
(71) Tronic's Microsystems S.A, 98, rue du Pré de l'Horme, 38920 Crolles, FR

(11) **3 288 749** (51) ***B29D 30/32***
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE

(11) **3 288 757** (51) ***B32B 7/00***
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Dow Quimica Mexicana S.A.de C.V., Avenida Paseo de la Reforma No. 243 Piso 8 Colonia Cuauhtemoc, 06500 Mexico, DF, MX
Dow Quimica de Colombia S.A., Calle 127A No. 53A-45, Torre 3, Piso 7, Centro Empresarial Colpatria, Bogotá D.C., Colombia, C.P. 111111, CO
PBBPolisur S.A., Boulevard Cecilia Grierson 355-piso 25, Buenos Aires C1107CPG, AR

(11) **3 289 240** (51) ***F16G 13/16***
(71) Findalto S.r.l., Viale G. B. Stucchi 66/8, 20090 Monza, IT

(11) **3 290 020** (51) ***A61K 8/45***
(71) Perfect Ideas GmbH, Talstrasse 35, 6043 Adligenswil, CH

(11) **3 295 544** (51) ***H02K 19/00***
(71) Enedym Inc., Suite 301A-175 Longwood Rd. S, Hamilton, ON L8P 0A1, CA

(11) **3 295 952** (51) ***A61K 38/26***
(71) Hangzhou Jiuyuan Gene Engineering Co., Ltd, No.23, No.8 Street Hangzhou Economic and Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(11) **3 302 459** (51) ***A61K 31/197***
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(11) **3 302 859** (51) ***B29B 13/02***
(71) TREDEGAR FILM PRODUCTS LLC, 1100 Boulders Parkway, North Chesterfield VA 23225, US

(11) **3 303 375** (51) ***C07K 14/38***
(71) LCY Biosciences Inc., 1201 Vidal Street South, Sarnia, Ontario N7T 1M2, CA

(11) **3 307 431** (51) ***B01J 21/06***
(71) TIOTECH AS, Heiane 2B, 5131 Nyborg, NO

(11) **3 307 897** (51) ***C12P 7/06***
(71) GranBio Intellectual Property Holdings, LLC, 3355 Lenox Road Suite 1000, Atlanta, GA 30326, US

(11) **3 308 028** (51) ***F04D 19/02***
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
Hoffman, Ronald, J., 201 Reece Haynie Road, Iva, SC 29655, US

(11) **3 317 132** (51) ***B60H 1/00***
(71) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE

(11) **3 320 598** (51) ***G08C 17/02***
(71) Ilumi Solutions, Inc., 17330 Preston Road, Ste. 140A, Dallas, TX 75252, US

(11) **3 335 367** (51) ***G06Q 10/08***
(71) Stollman, Jeff, 407 Cannon Court, Wayne, PA 19087, US
Mateev, Martin, Ul. Georgi Zivkov 4, 9000 Bulgaria, BG

(11) **3 338 105** (51) ***G01C 21/16***
(71) Zendrive, Inc., 388 Market Street, Suite 1300, San Francisco CA 94111, US

(11) **3 344 181** (51) ***A61C 7/00***
(71) Rummel, Volker, Rankenweg 4, 44265 Dortmund, DE

(11) **3 347 777** (51) ***G05B 19/402***
(71) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH

(11) **3 351 030** (51) ***H04W 12/02***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 357 079** (51) ***H01J 37/141***
(71) Focus-eBeam Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 8101, No. 3 Building Yongchang Industrial Park No. 3, Yongchang North Road, BDA, Beijing 100176, CN
ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(11) **3 365 131** (51) ***B22F 3/105***
(71) AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 5, rue Bleue, 63118 Cébazat, FR

(11) **3 366 818** (51) ***C40B 50/06***
(71) Zhejiang Annoroad Bio-Technology Co., Ltd., 1/F Standard Workshop Building 2 No: 10 Gaoxin Road, Choujiang Subdistrict Yiwu City, Zhejiang Province, 322000, CN
Annoroad Gene Technology (Beijing) Co., Ltd., Building B2 Yard 88 Kechuang 6 Road Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN

(11) **3 367 183** (51) ***G05B 15/02***
(71) Taurus Research and Development, SLU, C/ Josep Escaler, s/n, 25790 Oliana (Lleida), ES

(11) **3 367 734** (51) ***H04W 60/00***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **3 371 418** (51) ***E21C 25/08***
(71) Eickhoff Bergbautechnik GmbH, Am Eickhoffpark 1, 44789 Bochum, DE

(11) **3 373 840** (51) ***A61B 90/00***
(71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, Fifth Floor, Cincinnati, OH 45241, US

(11) **3 377 828** (51) ***H02S 20/30***
(71) Beam Global, 5660 Eastgate Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 382 796** (51) ***H01Q 3/08***
(71) ECM S.p.A., Via IV Novembre N. 29, Serravalle Pistoiese (PT), IT

(11) **3 389 490** (51) ***A61B 34/20***
(71) TechMah Medical LLC, 2099 Thunderhead Road, Suite 302, Knoxville, TN 37922, US

(11) **3 389 883** (51) ***B09B 3/00***
(71) Glasspower, 19 Avenue des Ajoncs, 64600 Anglet, FR

(11) **3 397 197** (51) ***A61F 2/00***
(71) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

(11) **3 398 959** (51) ***C07K 14/605***
(71) Hybio Pharmaceutical Co., Ltd., 4th Floor of Office Building Hybio Medicine Park Shenzhen Hi-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 399 895** (51) ***A47J 43/07***
(71) Novis AG, 11a, Boulevard Joseph II, 1840 Luxemburg, LU

TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO

(11) **3 402 473** (51) ***A61K 31/138***
(71) Saniona A/S, Smedeland 26B, 2600 Glostrup, DK

(11) **3 403 268** (51) ***H01F 7/20***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(11) **3 404 837** (51) ***H03M 7/30***
(71) Shanghai Zhaoxin Semiconductor Co., Ltd., Room 301, No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(11) **3 405 862** (51) ***G06F 7/04***
(71) Priv8Pay, Inc., 14435 C Big Basin Way, Suite 265, Saratoga, CA 95070, US

(11) **3 407 814** (51) ***A61B 5/06***
(71) FORCEN INC., Suite 225 20 Carlton Street, Toronto, Ontario M5B 2H5, CA

(11) **3 408 831** (51) ***G06T 7/246***
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US

(11) **3 411 061** (51) ***A61K 38/17***
(71) EpiAxis Therapeutics Pty Ltd, Building 1, Room 1D131 Kirinari Street, Bruce, ACT 2617, AU

(11) **3 414 981** (51) ***A01B 51/00***
(71) Reiter, Thomas, Straßfeld 46, 4707 Schlüsslberg, AT

(11) **3 416 289** (51) ***H03K 17/16***
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(11) **3 417 862** (51) ***A61K 31/55***
(71) Neurodyn Life Sciences Inc., Suite 508 NRC-INH 550 University Ave, Charlottetown C1A 4P3, CA

(11) **3 419 534** (51) ***A61B 17/56***
(71) Integrated Shoulder Collaboration, Inc., 311 Enterprise Drive, Plainsboro, NJ 08536, US

(11) **3 420 519** (51) ***G06Q 30/02***
(71) Vertex Capital LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **3 421 649** (51) ***D01F 6/30***
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(11) **3 423 616** (51) ***D01D 5/42***
(71) Teijin Aramid B.V., Tivolilaan 50, 6854 BW Arnhem, NL

(11) **3 423 961** (51) ***G06F 17/30***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 424 066** (51) ***H01H 9/54***
(71) Atom Power, Inc., 13245 Reese Blvd W., Suite 130, Huntersville, NC 28078, US

(11) **3 424 664** (51) ***B29B 17/00***
(71) Aladdin Manufactuing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US

(11) **3 424 665** (51) ***B29B 17/00***
(71) Aladdin Manufactuing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US

(11) **3 431 451** (51) ***C03B 37/12***
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(11) **3 434 974** (51) ***F22D 1/12***
(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(11) **3 437 988** (51) ***B64C 3/18***
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(11) **3 443 524** (51) ***G06Q 30/02***
(71) Pinterest, Inc., 651 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US

(11) **3 444 039** (51) ***B05C 5/02***
(71) Exel Industries S.A., 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR

(11) **3 445 838** (51) ***C11B 9/02***
(71) Gene Pool Technologies, Inc., 5901 Piedmont Dr., Cherry Hills Village, CO 80111, US

(11) **3 447 192** (51) ***E01F 9/553***
(71) Swareflex GmbH, Swarovskistraße 30, 6112 Wattens, AT

(11) **3 451 909** (51) ***A61B 5/01***
(71) Berger, Abraham, 24 Jabotinsky Street, 53361 Givataim, IL
Hazan, Avital, 7 Menora Street, 53490 Givataim, IL

(11) **3 455 828** (51) ***G06T 17/05***
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(11) **3 456 090** (51) ***H04W 76/11***
(71) CONVIDA WIRELESS, LLC, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(11) **3 457 942** (51) ***A61B 6/00***
(71) CART-Tech B.V., 8, Padualaan, 3584 CH Utrecht, NL

(11) **3 458 152** (51) ***A61N 1/36***
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

(11) **3 458 228** (51) ***B25F 5/00***
(71) Felco SA, Rue des Mélèzes 4, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane, CH

(11) **3 458 860** (51) ***G01N 15/14***
(71) Horiba ABX SAS, Rue du Caducée Parc Euromédecine BP 7290, 34184 Montpellier Cedex 4, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 191 avenue du Doyen Gaston Giraud, 34000 Montpellier, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

(11) **3 463 364** (51) ***A61K 31/497***
(71) University of Patras, University Campus, 26504 Rio Achaia, GR
Taraviras, Stavros, 8 Ampelokipon Street, 26504 Platani Achaias, GR
Lygeroy, Zoi, 8 Ampelokipon Street, 26504 Platani Achaias, GR
Karantzelis, Nikolaos, 7 Papailiaki Street, 54453 Thessaloniki, GR

(11) **3 465 315** (51) ***G02B 19/00***
(71) Swareflex GmbH, Swarovskistraße 30, 6112 Wattens, AT

(11) **3 465 375** (51) ***G06F 1/12***
(71) SCPTime, Quartier Beauregard, 38350 La Mure d'Isère, FR

(11) **3 466 940** (51) ***C07D 309/10***
(71) JI LIN HUI SHENG BIO-PHARMACEUTICAL CO., LTD., 666 KANGMEI ROAD MEIHEKOU TONGHUA, JILIN 135000, CN
BEIJING HUIZHIHENG BIOTECHNOLOGY CO., LTD., 2202, 19F, NO. 97 BALIZHUANG XILI CHAOYANG DISTRICT, BEIJING 100025, CN

(11) **3 469 070** (51) ***C12N 7/00***
(71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT

(11) **3 469 071** (51) ***C12N 7/00***
(71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT

(11) **3 469 072** (51) ***C12N 7/00***
(71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
Nouscom AG, Bäumleingasse 18, 4051 Basel, CH

(11) **3 470 120** (51) ***A63B 21/068***
(71) CANALI SYSTEM S.R.L., Via Leonardo Da Vinci, 33010 Reana Del Rojale (UD), IT

(11) **3 473 268** (51) ***A61K 39/02***
(71) Ceva Santé Animale S.A., 10 avenue de la Ballastière, 33500 Libourne, FR

(11) **3 473 337** (51) ***B01J 23/42***
(71) Heraeus Amloy Technologies GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(11) **3 475 875** (51) ***G06K 9/00***
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(11) **3 481 727** (51) ***B65B 7/28***
(71) AR Packaging Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE

(11) **3 481 733** (51) ***B65D 3/12***
(71) AR Packaging Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE

(11) **3 483 434** (51) ***F04B 7/00***
(71) Alfa S.r.l., Via Farini, 4, 40124 Bologna (BO), IT

(11) **3 484 957** (51) ***C08L 77/06***
(71) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH

(11) **3 487 126** (51) ***H04L 12/46***
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 490 323** (51) ***H04W 72/12***
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN

(11) **3 490 952** (51) ***C04B 16/06***
(71) HudsonInfra Corp., 1055 West Hastings Street, Suite 1700, Vancouver BC V6E 2E9, CA

(11) **3 491 657** (51) ***H05B 33/06***
(71) Darkside Scientific, Inc., 650 W Smith Rd C18, Medina, Ohio 44256, US

(11) **3 495 013** (51) ***A61M 25/10***
(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE

(11) **3 495 677** (51) ***F16C 32/06***
(71) FISCHER Fuel Cell Compressor AG, Ernst Fischer-Weg 5, 3360 Herzogenbuchsee, CH

(11) **3 496 405** (51) ***H04N 19/39***
(71) Pesquet-Popescu, Béatrice, 24 rue des Boulins, 77700 Bailly Romainvillers, FR
Purica, Andrei, 45 rue de l'Espérance, 75013 Paris, FR

(11) **3 501 785** (51) ***B29C 48/42***
(71) Aladdin Manufactuing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US

(11) **3 501 864** (51) ***B60G 11/00***
(71) Beylin, Georgiy Volodymyrovych, ul. Theodore Dreiser 20a-80, Kiev 02222, UA
Petrenko, Sergiy Yuriiovich, ul. Theodore Dreiser 20a-80, Kiev 02222, UA

(11) **3 503 094** (51) ***G10L 19/005***
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(11) **3 506 782** (51) ***A43C 11/16***
(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE

(11) **3 510 981** (51) ***A61F 9/06***
(71) Walter Surface Technologies Incorporated, 810 Day Hill Rd, Windsor, CT 06095, US

(11) **3 514 538** (51) ***G01N 33/50***
(71) Nambu University Industry-Cooperation Group, 23 Cheomdanjungang-ro Gwangsan-gu, Gwangju 62271, KR

(11) **3 515 789** (51) ***B62D 1/184***
(71) ZF Automotive UK Limited, Stratford Road, Solihull B90 4GW, GB

(11) **3 516 807** (51) ***H04L 1/00***
(71) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 519 712** (51) ***F16C 35/073***
(71) FISCHER Fuel Cell Compressor AG, Ernst Fischer-Weg 5, 3360 Herzogenbuchsee, CH

(11) **3 520 146** (51) ***H01L 31/0368***
(71) Enel Green Power Italia S.r.l., Viale Regina Margherita, 125, 00198 Rome, IT

(11) **3 521 059** (51) ***B60C 9/22***
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(11) **3 527 893** (51) ***F24C 7/08***
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(11) **3 528 344** (51) ***H01R 13/422***
(71) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT

(11) **3 528 345** (51) ***H01R 13/422***
(71) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT

(11) **3 528 353** (51) ***H02B 1/32***
(71) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT

(11) **3 531 517** (51) ***H02B 1/32***
(71) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT

(11) **3 531 719** (51) ***H04R 25/00***
(71) RION Co., Ltd., 20-41, Higashimotomachi 3-chome, Kokubunji-shi Tokyo 185-8533, JP

(11) **3 532 080** (51) ***A61K 35/33***
(71) Scarcell Therapeutics, 101 rue de Sèvres, 75006 Paris, FR

(11) **3 532 906** (51) ***G06F 16/75***
(71) Vertex Capital LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **3 533 623** (51) ***B60C 9/26***
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(11) **3 535 557** (51) ***G01M 3/02***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 538 694** (51) ***D01F 6/66***
(71) Teijin Aramid B.V., Tivolilaan 50, 6854 BW Arnhem, NL
Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(11) **3 539 277** (51) ***H04L 29/08***
(71) Single Digits Connection, LLC, 4 Bedford Farms Drive, Suite 210, Bedford, NH 03110, US

(11) **3 539 983** (51) ***C07K 16/08***
(71) Heidelberg ImmunoTherapeutics GmbH, Max-Jarecki-Strasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(11) **3 540 086** (51) ***C22C 21/02***
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 541 737** (51) ***B66D 1/36***
(71) BRUGG Lifting AG, Wydenstrasse 36, 5242 Birr, CH

(11) **3 545 205** (51) ***F16C 32/06***
(71) FISCHER Fuel Cell Compressor AG, Ernst Fischer-Weg 5, 3360 Herzogenbuchsee, CH

(11) **3 548 657** (51) ***D04H 1/549***
(71) Teijin Aramid B.V., Tivolilaan 50, 6854 BW Arnhem, NL

(11) **3 549 721** (51) ***B25C 1/04***
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP

(11) **3 551 029** (51) ***A61B 10/02***
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Boston Scientific Place, Maple Grove, Minnesota 55113, US

(11) **3 551 085** (51) ***A61B 10/04***
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Boston Scientific Place, Maple Grove, Minnesota 55113, US

(11) **3 554 944** (51) ***B64C 39/02***
(71) MU-G KNOWLEDGE MANAGEMENT B.V., 1, Kluyverweg Office 13, 12, 2629 HS DELFT, NL

(11) **3 556 052** (51) ***H04L 12/14***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(11) **3 563 563** (51) ***H04N 5/341***
(71) Sony Advanced Visual Sensing AG, Max-Högger-Strasse 6, 8048 Zürich, CH

(11) **3 563 564** (51) ***H04N 5/3745***
(71) Sony Advanced Visual Sensing AG, Max-Högger-Strasse 6, 8048 Zürich, CH

(11) **3 567 417** (51) ***G02C 1/00***
(71) Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(11) **3 571 252** (51) ***C09D 5/02***
(71) Alfa S.r.l., Via Farini, 4, 40124 Bologna (BO), IT

(11) **3 571 723** (51) ***H01L 31/0288***
(71) Enel Green Power Italia S.r.l., Viale Regina Margherita, 125, 00198 Rome, IT

(11) **3 573 713** (51) ***A61N 2/02***
(71) Alberto del Biondi S.p.A., Viale della Navigazione Interna 93, 35027 Noventa Padovana, IT

(11) **3 576 653** (51) ***A61B 17/34***
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(11) **3 579 234** (51) ***G11C 7/14***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 586 045** (51) ***F16J 1/16***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT, 69 Avenue Benoît Fourneyron, 42160 André-zieux-Bouthéon, FR

(11) **3 589 153** (51) ***A44B 11/25***
(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE

(11) **3 590 185** (51) ***H02N 2/18***
(71) DTI Motion Corp., 6968 Professional Parkway East, Sarasota, FL 34240, US

(11) **3 595 703** (51) ***A61K 38/54***
(71) Gemini Therapeutics Inc., One Kendall Square, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 601 955** (51) ***G01D 5/14***
(71) Sensitec GmbH, Schanzenfeldstr. 2, 35578 Wetzlar, DE

(11) **3 602 584** (51) ***H01F 41/04***
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(11) **3 603 312** (51) ***H04W 76/14***
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL

(11) **3 603 600** (51) ***A61H 1/02***
(71) Gálvez Pérez, Maria Gloria, Lentisco, 11 Polígono Empresarium, 50720 Cartuja Baja Zaragoza, ES

(11) **3 603 794** (51) ***C12N 15/10***
(71) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego CA 92122, US

(11) **3 603 812** (51) ***B02C 19/18***
(71) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE
PRE Power, Recycling, Energyservice GmbH, Werder 22, 17217 Penzlin, DE

(11) **3 608 349** (51) ***C08G 69/26***
(71) POLYTECHNYL S.A.S., Rue de Clichy, 25, 75009 Paris, FR

(11) **3 610 433** (51) ***G06Q 20/00***
(71) Barclays Execution Services Limited, 1 Churchill Place, London E14 5HP, GB

(11) **3 613 628** (51) ***B60N 2/02***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 616 986** (51) ***B60N 3/10***
(71) NIFCO KOREA INC., 146, Asanvalleynam-ro, Dunpo-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31409, KR

(11) **3 617 022** (51) ***B60W 50/00***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 621 413** (51) ***H05B 45/00***
(71) Lumier AS, Industriveien 11, 1481 Hagan, NO

(11) **3 622 331** (51) ***G01V 9/00***
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(11) **3 625 886** (51) ***H02P 6/00***
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(11) **3 626 059** (51) ***A01K 7/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 630 118** (51) ***A61K 31/53***
(71) MEI Pharma, Inc., 11455 El Camino Real, Suite 250, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 630 197** (51) ***A61K 48/00***
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Espace Technologique - Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR

(11) **3 631 043** (51) ***C23C 28/00***
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

(11) **3 632 729** (51) ***B60K 1/00***
(71) ITALCARRELLI S.p.A., Via Monte Rosa, 9, 36072 Chiampo (VI), IT

(11) **3 635 909** (51) ***H04L 29/06***
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 637 546** (51) ***H01Q 3/18***
(71) Politecnico Di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO), IT

(11) **3 638 320** (51) ***A61K 49/14***
(71) Centre for Probe Development and Commercialization, 1280 Main Street West, Hamilton, ON L8S 4K1, CA

(11) **3 639 102** (51) ***G05D 1/02***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 641 809** (51) ***A61K 39/12***
(71) VerImmune Inc., 1812 Ashland Ave Suite 100, Baltimore, MD 21205, US

(11) **3 643 590** (51) ***B62J 7/04***
(71) Eli International Enterprise Co., LTD., No. 107-2, Zhanglu Rd., Changhua City, Changhua County 500, TW
Cheng Chen, Pao-Chin, No. 107-2, Zhanglu Rd, 500 Changhua City, Changhua County, TW

(11) **3 643 704** (51) ***C07D 211/66***
(71) hameln pharma gmbh, Inselstraße 1, 31787 Hameln, DE

(11) **3 643 938** (51) ***F16D 3/32***
(71) Lusetti, Lea, Via Gina Bianchi, 18, 46029 Suzzara (MN), IT
Bondioli, Carlo, Via Che Guevara, 2, 46029 Suzzara (MN), IT
Bondioli, Claudio, Strada in Cisa, 296 Localita Virgilio, 46034 Borgo a Virgilio (MN), IT

(11) **3 648 747** (51) ***A61K 9/22***
(71) Kashiv Specialty Pharmaceuticals, LLC, 995 U.S. Highway 202/206, Bridgewater NJ 08807, US

(11) **3 652 810** (51) ***H01R 13/62***
(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Strasse 39, 30659 Hannover, DE

(11) **3 657 655** (51) ***H02M 3/07***
(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN

(11) **3 658 810** (51) ***F16L 1/12***
(71) agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H., Ing.-Pesendorfer-Straße 31, 4540 Bad Hall, AT

(11) **3 664 707** (51) ***A61B 5/05***
(71) eesy-innovation GmbH, Leipziger Str. 16, 82008 Unterhaching, DE

(11) **3 666 689** (51) ***B65D 88/12***
(71) peRAIL GmbH, Franz-Liszt-Straße 7, 8605 Kapfenberg, AT
Wanek-Pusset, Peter, Franz-Liszt-Straße 7, 8605 Kapfenberg, AT

(11) **3 668 507** (51) ***A61K 31/4184***
(71) MEI Pharma, Inc., 11455 El Camino Real, Suite 250, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 669 050** (51) ***E21B 31/12***
(71) Wellgrab AS, Moseidveien 13, 4033 Stavanger, NO

(11) **3 670 578** (51) ***C08G 69/40***
(71) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH

(11) **3 672 947** (51) ***C07D 307/52***
(71) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
The United States of America as represented by the Secretary of the Army, 101 Army Pentagon, Washington, DC 20310, US

(11) **3 675 720** (51) ***A61B 5/0205***
(71) LVL Technologies, Inc., 2815 Manor Road, No. 204, Austin, Texas 78722, US

(11) **3 676 393** (51) ***C12Q 1/37***
(71) Venn Biosciences Corporation, Two Tower place, 5th floor, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 676 960** (51) ***H03K 17/78***
(71) STMicroelectronics S.A., 29, boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR

(11) **3 681 784** (51) ***B62D 5/00***
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 682 168** (51) ***F23N 5/00***
(71) Enero Inventions Inc., 420 Guy Street, Montreal, Québec H3J 1S6, CA

(11) **3 683 324** (51) ***C22C 38/00***
(71) Maruichi Stainless Tube Co., Ltd., 13-1 Chofuminato-machi, Shimonoseki-shi, Yamaguchi 752-0953, JP

(11) **3 683 686** (51) ***G06F 13/364***
(71) STMICROELECTRONICS SA, 29 boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR

(11) **3 685 278** (51) ***G06F 16/00***
(71) Pinterest, Inc., 651 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US

(11) **3 685 371** (51) ***G10D 13/02***
(71) Welch Tuning Systems, Inc., 4340 S. Pennsylvania St., Englewood, CO 80113, US

(11) **3 687 753** (51) ***B29C 33/12***
(71) Tönnjes ISI Patent Holding GmbH, Syker Strasse 201, 27751 Delmenhorst, DE

(11) **3 690 544** (51) ***G03B 13/36***
(71) Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd., Building A1, No.299 Qiushi Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang 311501, CN

(11) **3 691 080** (51) ***H02J 7/02***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 692 012** (51) ***C05F 1/00***
(71) Pro aqua Diamantelektroden Produktion GmbH, Parkring 1, 8712 Niklasdorf, AT

(11) **3 692 059** (51) ***C07K 16/00***
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(11) **3 692 065** (51) ***C07K 16/28***
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(11) **3 695 234** (51) ***G01R 15/20***
(71) Sensitec GmbH, Schanzenfeldstr. 2, 35578 Wetzlar, DE

(11) **3 698 340** (51) ***G08G 1/0965***
(71) Zendrive, Inc., 388 Market Street, Suite 1300, San Francisco CA 94111, US

(11) **3 699 060** (51) ***B61L 27/00***
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
HITACHI RAIL STS S.P.A., Via Paolo Mantovani 3/5, 16151 Genova, IT

(11) **3 699 320** (51) ***C23C 16/448***
(71) Gemeinnützige KIMW Forschungs-GmbH, Lutherstraße 7, 58507 Lüdenscheid, DE

(11) **3 701 251** (51) ***G01N 21/95***
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Nawrocki, Holger, Berliner Straße 29A, 13189 Berlin, DE

(11) **3 704 785** (51) ***H02K 7/18***
(71) WePower Technologies LLC, P.O. Box 229, Sagaponack, NY 11962, US

(11) **3 705 049** (51) ***A61B 8/00***
(71) piur imaging GmbH, Media Quarter Marx 3.2 / 1. Floor Maria Jacobi Gasse 1, 1030 Wien, AT

(11) **3 706 188** (51) ***H01M 2/04***
(71) Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd., Building A1, No.299 Qiushi Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County, Hangzhou Zhejiang 311501, CN

(11) **3 709 875** (51) ***A61B 5/0205***
(71) PRC Cardio Optic Ltd., 14 Hatichon St., 3229732 Haifa, IL

(11) **3 713 720** (51) ***B25J 9/10***
(71) Service Robotics & Technologies, Inc., 7880 Backlick Road, Suite 4B, Springfield, Virginia 22150, US

(11) **3 714 743** (51) ***A47J 31/38***
(71) PICAF S.R.L., Via Monteverde 43, 85025 Melfi (PZ), IT

(11) **3 717 996** (51) ***G06F 7/00***
(71) Zendrive, Inc., 388 Market Street, Suite 1300, San Francisco CA 94111, US

(11) **3 720 988** (51) ***C23C 22/44***
(71) Board of Regents of the Nevada System of Higher Education, on Behalf of the University of Nevada, Reno, Office of Enterprise and Innovation 1664 N. Virginia Street Mail Stop 321, Reno, NV 89557, US

(11) **3 721 244** (51) ***G01R 33/09***
(71) Sensitec GmbH, Schanzenfeldstr. 2, 35578 Wetzlar, DE

(11) **3 725 694** (51) ***B65B 69/00***
(71) J. Engelsmann AG, Frankenthaler Straße 137-141, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE

(11) **3 725 788** (51) ***C07D 413/14***
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(11) **3 725 833** (51) ***C08K 3/40***
(71) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH

(11) **3 726 705** (51) ***H02J 50/80***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 729 319** (51) ***G06F 21/62***
(71) Privitar Limited, Alto Tower 5 Hatfields, London SE1 9PG, GB

(11) **3 730 607** (51) ***C12N 5/0775***
(71) JunctuCell Biomed Manufacturing GmbH, Brunnengasse 27, 85662 Hohenbrunn, DE

(11) **3 731 762** (51) ***A61B 8/00***
(71) piur imaging GmbH, Media Quarter Marx 3.2 / 1. Floor Maria Jacobi Gasse 1, 1030 Wien, AT

(11) **3 731 922** (51) ***A61N 1/04***
(71) DataFeel, LLC, 1629 K Street NW, Suite 300, Washington, DC 20006, US

(11) **3 734 066** (51) ***F04B 9/04***
(71) mTP Met-Plast Sp. z o.o., ul. Szkolna 25, 47-330 Dąbrówka, PL

Teil B / Part B / Partie B

(71) Canon Production Printing Netherlands B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(11) **1 810 830** (51) ***B41J 2/175***
(11) **2 860 150** (51) ***B81B 7/00***
(11) **2 946 934** (51) ***B41J 11/00***
(11) **2 987 636** (51) ***B41J 2/14***
(11) **2 991 833** (51) ***B41J 25/00***
(11) **2 996 029** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 053 748** (51) ***B41J 2/21***
(11) **3 063 010** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 066 658** (51) ***G09F 11/29***
(11) **3 077 208** (51) ***B41J 19/14***
(11) **3 077 209** (51) ***B41J 19/20***
(11) **3 078 501** (51) ***B41J 25/308***
(11) **3 102 643** (51) ***C09D 11/00***
(11) **3 114 557** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 122 561** (51) ***B41J 2/155***
(11) **3 138 693** (51) ***B41J 15/04***
(11) **3 140 726** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 143 487** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 143 488** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 148 809** (51) ***B41J 2/165***
(11) **3 151 106** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 155 509** (51) ***H04N 1/32***
(11) **3 155 510** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 156 235** (51) ***B41J 2/15***
(11) **3 156 240** (51) ***B41J 2/21***
(11) **3 157 754** (51) ***B41J 25/00***
(11) **3 159 171** (51) ***B41J 3/46***
(11) **3 173 239** (51) ***B41J 2/165***
(11) **3 176 645** (51) ***G03G 15/08***
(11) **3 185 118** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 186 702** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 188 911** (51) ***B41J 2/21***
(11) **3 201 755** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 204 230** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 204 231** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 213 183** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 215 928** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 221 752** (51) ***G03G 15/23***
(11) **3 243 129** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 274 282** (51) ***B65H 5/36***
(11) **3 280 597** (51) ***B41J 25/308***
(11) **3 286 907** (51) ***H04N 1/00***
(11) **3 317 760** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 337 743** (51) ***B65H 19/30***
(11) **3 393 812** (51) ***B41J 2/14***

(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(11) **2 148 714** (51) ***A61M 25/00***
(11) **2 585 497** (51) ***C08F 2/50***
(11) **2 726 140** (51) ***A61M 25/10***
(11) **2 750 749** (51) ***A61M 25/00***
(11) **2 911 859** (51) ***B29C 49/06***
(11) **2 964 304** (51) ***A61M 25/00***
(11) **3 041 560** (51) ***A61M 25/00***
(11) **3 119 292** (51) ***A61B 17/221***
(11) **3 136 997** (51) ***A61B 17/3205***
(11) **3 148 485** (51) ***A61F 5/443***
(11) **3 169 621** (51) ***B67D 3/04***
(11) **3 270 836** (51) ***A61F 5/443***
(11) **3 359 097** (51) ***A61F 5/443***
(11) **3 359 098** (51) ***A61F 5/443***
(11) **3 364 876** (51) ***A61B 5/107***
(11) **3 364 920** (51) ***A61F 5/445***
(11) **3 364 921** (51) ***A61F 5/445***
(11) **3 364 923** (51) ***A61F 5/448***
(11) **3 442 639** (51) ***A61M 25/00***
(11) **3 451 981** (51) ***A61F 5/445***
(11) **3 496 677** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 515 380** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 522 831** (51) ***A61F 2/26***
(11) **3 545 009** (51) ***C08F 2/50***
(11) **3 582 726** (51) ***A61F 5/445***
(11) **3 601 213** (51) ***C07C 231/06***
(11) **3 609 443** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 609 444** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 609 445** (51) ***A61F 5/445***
(11) **3 609 446** (51) ***A61F 5/445***
(11) **3 609 553** (51) ***A61M 3/02***
(11) **3 609 554** (51) ***A61M 3/02***
(11) **3 625 024** (51) ***B29C 45/76***
(11) **3 668 555** (51) ***A61L 29/08***
(11) **3 668 906** (51) ***C08F 2/50***
(11) **3 684 312** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 706 671** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 706 672** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 706 673** (51) ***A61F 5/443***
(11) **3 706 674** (51) ***A61F 5/443***
(11) **3 706 675** (51) ***A61F 5/443***
(11) **3 727 219** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 727 220** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 727 221** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 727 222** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 727 223** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 727 224** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 727 225** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 727 226** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 727 227** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 727 228** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 727 229** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 727 230** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 727 231** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 727 232** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 727 233** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 727 234** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 727 235** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 727 236** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 727 237** (51) ***A61F 5/44***

(11) **3 727 238** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 727 239** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 727 240** (51) ***A61F 5/443***
(11) **3 727 241** (51) ***A61F 5/445***
(11) **3 727 242** (51) ***A61F 5/445***
(11) **3 727 243** (51) ***A61F 5/445***
(11) **3 727 244** (51) ***A61F 5/445***
(11) **3 727 245** (51) ***A61F 5/445***
(11) **3 727 246** (51) ***A61F 5/445***
(11) **3 727 247** (51) ***A61F 5/445***
(11) **3 729 453** (51) ***G16H 40/63***
(11) **3 729 456** (51) ***G16H 40/63***
(11) **3 733 137** (51) ***A61F 5/441***
(11) **3 735 300** (51) ***A61Q 19/00***

(71) Electrolux Professional AB (publ), S:t Göransgatan 143, 112 17 Stockholm, SE
(11) **3 473 765** (51) ***D06F 39/02***
(11) **3 665 323** (51) ***D06F 58/00***
(11) **3 665 324** (51) ***D06F 58/00***
(11) **3 717 688** (51) ***D06F 58/04***
(11) **3 717 689** (51) ***D06F 58/20***

(71) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
(11) **2 103 153** (51) ***H04B 7/185***
(11) **2 245 777** (51) ***H04K 3/00***
(11) **2 666 265** (51) ***H04L 12/815***
(11) **2 954 595** (51) ***H01Q 25/02***
(11) **3 232 584** (51) ***H04B 7/185***
(11) **3 261 271** (51) ***H04B 7/185***
(11) **3 419 192** (51) ***H04B 7/185***
(11) **3 440 862** (51) ***H04W 12/06***
(11) **3 482 507** (51) ***H04B 7/185***
(11) **3 482 519** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 482 578** (51) ***H04W 8/28***
(11) **3 494 652** (51) ***H04B 7/185***
(11) **3 513 541** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 520 355** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 547 204** (51) ***G06F 21/62***
(11) **3 629 494** (51) ***H04B 7/185***
(11) **3 639 500** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 641 274** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 641 486** (51) ***H04W 84/00***
(11) **3 649 752** (51) ***H04B 17/309***
(11) **3 651 380** (51) ***H04B 7/185***
(11) **3 651 381** (51) ***H04B 7/185***
(11) **3 725 014** (51) ***H04B 7/185***
(11) **3 725 015** (51) ***H04B 7/185***

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(11) **3 025 187** (51) ***G02B 27/48***
(11) **3 191 887** (51) ***H04N 9/31***
(11) **3 194 835** (51) ***G02B 19/00***
(11) **3 221 736** (51) ***G02B 26/10***
(11) **3 221 737** (51) ***G02B 26/10***
(11) **3 259 633** (51) ***G02B 27/01***

(71) ISR Immune System Regulation Holding AB (publ), Rörstrandsgatan 58, 113 40 Stockholm, SE
(11) **3 570 866** (51) ***A61K 38/09***
(11) **3 571 213** (51) ***C07K 7/23***
(11) **3 571 214** (51) ***C07K 7/23***
(11) **3 585 414** (51) ***A61K 38/09***
(11) **3 585 793** (51) ***C07H 17/08***
(11) **3 585 794** (51) ***C07H 17/08***
(11) **3 585 795** (51) ***C07H 17/08***
(11) **3 585 796** (51) ***C07H 17/08***

(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
(11) **2 434 106** (51) ***F01D 25/14***
(11) **2 540 967** (51) ***F01D 5/14***
(11) **2 644 831** (51) ***F01D 5/30***
(11) **2 768 137** (51) ***H03K 7/08***
(11) **2 816 339** (51) ***G01M 99/00***
(11) **2 871 332** (51) ***F01D 25/24***
(11) **3 109 556** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 211 771** (51) ***H02K 11/27***
(11) **3 620 719** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 651 297** (51) ***H02J 3/16***
(11) **3 715 593** (51) ***F01K 7/38***
(11) **3 722 561** (51) ***F01D 11/00***

(71) RWE Renewables GmbH, Kruppstraße 74, 45145 Essen, DE
(11) **2 672 110** (51) ***F03D 7/00***
(11) **2 672 111** (51) ***F03D 7/04***
(11) **3 002 455** (51) ***F03D 17/00***
(11) **3 032 686** (51) ***H02J 3/38***
(11) **3 502 629** (51) ***G01D 5/353***
(11) **3 527 819** (51) ***F03D 80/00***
(11) **3 548 738** (51) ***F03D 7/04***
(11) **3 560 051** (51) ***H02B 1/56***
(11) **3 571 402** (51) ***F03D 80/60***
(11) **3 578 809** (51) ***F03D 9/25***
(11) **3 597 829** (51) ***E02B 17/02***
(11) **3 598 354** (51) ***G06Q 10/04***
(11) **3 617 407** (51) ***E02D 9/04***
(11) **3 645 865** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 679 246** (51) ***F03D 17/00***
(11) **3 682 411** (51) ***G06Q 50/06***
(11) **3 696 326** (51) ***E02B 17/00***
(11) **3 697 969** (51) ***E02D 27/42***
(11) **3 729 032** (51) ***G01K 11/32***

(71) TE Connectivity Services GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(11) **3 229 033** (51) ***G01R 31/327***
(11) **3 229 034** (51) ***G01R 31/327***
(11) **3 244 489** (51) ***H01R 9/24***
(11) **3 369 137** (51) ***H01R 4/48***
(11) **3 379 269** (51) ***G01R 15/18***
(11) **3 389 141** (51) ***H01R 9/24***
(11) **3 413 401** (51) ***H01R 13/506***
(11) **3 435 487** (51) ***H01R 13/46***
(11) **3 490 071** (51) ***H01R 4/34***
(11) **3 520 175** (51) ***H01R 4/48***
(11) **3 520 176** (51) ***H01R 4/48***
(11) **3 588 710** (51) ***H02G 3/08***

(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(11) **3 070 233** (51) ***E04G 23/02***
(11) **3 192 620** (51) ***B27B 5/29***
(11) **3 205 200** (51) ***A01D 34/416***
(11) **3 207 791** (51) ***A01G 1/12***
(11) **3 216 573** (51) ***B27B 19/00***
(11) **3 242 037** (51) ***F04D 17/06***
(11) **3 267 511** (51) ***H01M 2/10***
(11) **3 273 765** (51) ***A01D 34/78***
(11) **3 275 582** (51) ***B23D 45/04***
(11) **3 276 737** (51) ***H01M 10/44***
(11) **3 288 692** (51) ***B08B 15/00***
(11) **3 304 707** (51) ***H02K 5/15***
(11) **3 311 721** (51) ***A47L 9/00***

(11) **3 321 035** (51) ***B25C 1/00***
(11) **3 321 036** (51) ***B25C 1/04***
(11) **3 321 038** (51) ***B25C 1/06***
(11) **3 326 757** (51) ***B25C 1/04***
(11) **3 331 345** (51) ***A01G 3/053***
(11) **3 334 002** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 345 241** (51) ***H01M 10/42***
(11) **3 346 126** (51) ***F04B 35/04***
(11) **3 348 341** (51) ***B23D 49/16***
(11) **3 351 085** (51) ***A01D 34/82***
(11) **3 377 272** (51) ***B25F 5/02***
(11) **3 378 113** (51) ***H01M 2/20***
(11) **3 379 687** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 381 074** (51) ***H01M 2/34***
(11) **3 382 772** (51) ***H01M 2/02***
(11) **3 384 151** (51) ***F02N 11/12***
(11) **3 385 002** (51) ***B08B 9/045***
(11) **3 386 651** (51) ***B08B 3/02***
(11) **3 393 723** (51) ***B25F 3/00***
(11) **3 395 199** (51) ***A46B 5/00***
(11) **3 402 036** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 412 913** (51) ***F04B 35/04***
(11) **3 415 293** (51) ***B27B 27/08***
(11) **3 419 769** (51) ***B08B 3/02***
(11) **3 422 556** (51) ***H02P 3/12***
(11) **3 427 900** (51) ***B25F 3/00***
(11) **3 433 055** (51) ***B25B 21/00***
(11) **3 437 803** (51) ***B25C 1/00***
(11) **3 442 392** (51) ***A47L 9/14***
(11) **3 442 679** (51) ***B01D 46/02***
(11) **3 442 680** (51) ***B01D 46/02***
(11) **3 469 442** (51) ***A01D 34/00***
(11) **3 469 443** (51) ***A01D 34/00***
(11) **3 470 684** (51) ***F04D 29/26***
(11) **3 473 153** (51) ***A47L 9/04***
(11) **3 476 498** (51) ***B08B 9/04***
(11) **3 485 730** (51) ***A01M 13/00***
(11) **3 489 502** (51) ***F02M 19/06***
(11) **3 495 637** (51) ***F02B 33/20***
(11) **3 503 355** (51) ***H02K 5/18***
(11) **3 503 784** (51) ***A47L 5/24***
(11) **3 503 785** (51) ***A47L 5/24***
(11) **3 503 786** (51) ***A47L 5/24***
(11) **3 503 787** (51) ***A47L 5/24***
(11) **3 506 730** (51) ***A01D 69/08***
(11) **3 508 049** (51) ***A01D 34/00***
(11) **3 514 884** (51) ***H01M 10/42***
(11) **3 514 893** (51) ***H01R 24/00***
(11) **3 515 667** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 516 940** (51) ***A01D 34/00***
(11) **3 517 252** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 520 942** (51) ***B23D 51/10***
(11) **3 520 968** (51) ***B25F 3/00***
(11) **3 522 321** (51) ***H02H 7/08***
(11) **3 525 570** (51) ***A01D 34/412***
(11) **3 525 645** (51) ***A47L 5/26***
(11) **3 525 650** (51) ***A47L 9/22***
(11) **3 528 213** (51) ***G07C 5/08***
(11) **3 528 971** (51) ***B08B 3/02***
(11) **3 536 138** (51) ***A01D 34/416***
(11) **3 536 139** (51) ***A01D 34/416***
(11) **3 536 469** (51) ***B28C 5/18***
(11) **3 536 969** (51) ***F04D 29/26***
(11) **3 536 970** (51) ***F04D 29/26***
(11) **3 536 971** (51) ***F04D 29/26***
(11) **3 537 505** (51) ***H01M 2/20***
(11) **3 537 943** (51) ***A47L 9/12***

(11) **3 545 742** (51) ***A01D 34/416***
(11) **3 547 907** (51) ***A61B 5/00***
(11) **3 549 229** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 552 717** (51) ***B05B 7/14***
(11) **3 552 767** (51) ***B25C 1/00***
(11) **3 552 768** (51) ***B25F 3/00***
(11) **3 560 658** (51) ***B25C 3/00***
(11) **3 564 535** (51) ***F04D 25/08***
(11) **3 566 818** (51) ***B25G 1/04***
(11) **3 567 298** (51) ***F16M 11/18***
(11) **3 568 265** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 569 047** (51) ***A01D 34/416***
(11) **3 574 536** (51) ***H01M 2/10***
(11) **3 576 588** (51) ***A47L 5/26***
(11) **3 576 590** (51) ***A47L 9/16***
(11) **3 576 593** (51) ***A47L 11/40***
(11) **3 580 810** (51) ***H01M 10/48***
(11) **3 581 308** (51) ***B23D 45/04***
(11) **3 585 228** (51) ***A47L 5/24***
(11) **3 585 229** (51) ***A47L 9/02***
(11) **3 585 230** (51) ***A47L 9/02***
(11) **3 585 231** (51) ***A47L 9/16***
(11) **3 585 232** (51) ***A47L 9/19***
(11) **3 585 233** (51) ***A47L 9/32***
(11) **3 586 594** (51) ***A01D 34/69***
(11) **3 589 180** (51) ***A47L 5/22***
(11) **3 589 181** (51) ***A47L 9/00***
(11) **3 593 630** (51) ***A01G 3/053***
(11) **3 598 021** (51) ***F24H 3/04***
(11) **3 599 311** (51) ***E01H 1/12***
(11) **3 602 650** (51) ***H01M 2/10***
(11) **3 602 750** (51) ***H02K 9/06***
(11) **3 602 757** (51) ***H02K 29/00***
(11) **3 603 897** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 606 329** (51) ***A01G 3/037***
(11) **3 609 048** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 610 949** (51) ***B05B 1/28***
(11) **3 610 951** (51) ***B05B 7/24***
(11) **3 610 952** (51) ***B05B 7/24***
(11) **3 610 953** (51) ***B05B 9/08***
(11) **3 616 845** (51) ***B25B 27/10***
(11) **3 616 867** (51) ***B28D 1/04***
(11) **3 626 972** (51) ***F04D 25/08***
(11) **3 632 281** (51) ***A47L 9/04***
(11) **3 633 120** (51) ***E04H 4/16***
(11) **3 641 524** (51) ***A01D 34/00***
(11) **3 641 609** (51) ***A47L 5/24***
(11) **3 641 610** (51) ***A47L 5/24***
(11) **3 641 611** (51) ***A47L 5/24***
(11) **3 641 613** (51) ***A47L 5/24***
(11) **3 641 614** (51) ***A47L 5/24***
(11) **3 643 157** (51) ***A01D 34/416***
(11) **3 643 450** (51) ***B25H 1/04***
(11) **3 646 990** (51) ***B25C 7/00***
(11) **3 652 842** (51) ***H02K 7/10***
(11) **3 653 307** (51) ***B05B 15/72***
(11) **3 656 509** (51) ***B25F 5/02***
(11) **3 659 484** (51) ***A47L 9/12***
(11) **3 685 966** (51) ***B25F 5/02***
(11) **3 687 024** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 687 359** (51) ***A47L 9/19***
(11) **3 689 565** (51) ***B27B 27/00***
(11) **3 722 531** (51) ***E04D 13/076***

(71) Typhon Technology Solutions, LLC, 3 Hughes Landing 1780 Hughes Landing Blvd., Suite 100, The Woodlands, TX 77380, US

(11) **2 904 200** (51) ***E21B 43/26***
(11) **3 444 430** (51) ***E21B 43/26***
(11) **3 444 431** (51) ***E21B 43/26***
(11) **3 444 432** (51) ***E21B 43/26***
(11) **3 447 239** (51) ***E21B 43/26***
(11) **3 453 827** (51) ***E21B 43/26***
(11) **3 456 915** (51) ***E21B 43/26***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 645 873** (51) ***G01N 29/44***
(72) KARASAWA, Hirokazu, Toshiba Corp. Intellectual Property Div. 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
ABE, Motohisa, Toshiba Corp. Intellectual Property Div. 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
ITO, Yoshino, Toshiba Corp. Toshiba Corp. Intellectual Property Div. 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(11) **2 022 143** (51) ***H01R 24/00***
(72) HAMMOND, JR. Bernard, 19095 East Chenango Circle, Aurora, CO 80015, US
MURRAY, David P., 106 Longmead Avenue, Bishopston, Bristol BS7 8QF, GB
GEORGE, Ian R., 10 Briars Close, Churchdown, Gloucester CL3 2R3, GB

(11) **2 163 865** (51) ***G01F 15/06***
(72) IWAMOTO, Ryuji, c/o Panasonic Corporation IPROC IP Development Center 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2 chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 231 252** (51) ***A61M 25/06***
(72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, 1926 Moor Mont Drive, Salt Lake City, UT 84117, US
ISAACSON, S., Ray, 4360 South 2175 West, Roy, UT 84067, US
O'BRYAN, Jeffrey, C., 6562 South River Edge Lane, Murray, UT 84123, US
WANG, Aaron, 1215 Lillie Circle, Salt Lake City, UT 84121, US
POWELL, Wade, A., 744 Emmett Creek Lane, Lexington, KY 40515, US

(11) **2 342 159** (51) ***F04B 19/00***
(72) DAVIS, Scott, 13225 N. Fountain Hills Blvd., 356, Fountain Hills, AZ 85268, US

(11) **2 459 187** (51) ***A61K 31/5575***
(72) DELONG, Mitchell, A., 212 Hillcrest Circle, Chapel Hill, NC 27514, US
OLSEN, Elise, A., Duke University Medical Center 2812 Erwin Road Suite 306, Druham, NC 27705, US

(11) **2 497 517** (51) ***A61M 25/00***
(72) Azzolini, Graziano, Via Sant'Anna, 3/R, 41032 Cavezzo (MO), IT

(11) **2 555 405** (51) ***H02M 7/12***
(72) LI, Dongsheng, c/o Hitachi Research Laboratory Hitachi, Ltd. 1-1, Omika-cho 7-chome, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
NOTOHARA, Yasuo, c/o Hitachi Research Laboratory Hitachi, Ltd. 1-1, Omika-cho 7-chome, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP

(11) **2 560 503** (51) ***A23J 1/14***
(72) Jürgens, Peter, Kückshauser Str. 76, 44265 Dortmund, DE
Tautphoeus, Andreas, Freiherr von, Gässli 21, 8156 Oberhasli, CH

(11) **2 572 804** (51) ***B06B 1/02***
(72) KATO, Ayako, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
TORASHIMA, Kazutoshi, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **2 573 421** (51) ***F16F 9/36***
(72) ODA, Hayato, Nifco Inc. 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
TAKEI, Yoshihisa, Nifco Inc. 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP

(11) **2 621 359** (51) ***A61B 17/068***
(72) SCHALL, Christopher, J., 688 Whippoorwill Drive, Cincinnati OH 45244, US
SHELTON, IV, Frederick, E., 245 E. Main Street, Hillsboro OH 45133, US

(11) **2 628 027** (51) ***G01V 3/12***
(72) BITTAR, Michael S., 8711 Wheatland Drive, Houston, Texas 77064, US
DONDERICI, Burkay, 3121 Buffalo Speedway 8305, Houston, Texas 77098, US

(11) **2 664 125** (51) ***H04L 29/08***
(72) IAROCCI, John, Joseph, 1 Infinite Loop MS:303-INS, Cupertino, CA 95014, US
LINN, Christopher, Scott, 1 Infinite Loop MS:303-INS, Cupertino, CA 95014, US
KROCHMAL, Marc, Jason, 1 Infinite Loop MS:303-INS, Cupertino, CA 95014, US
STATTENFIELD, Keith, 1 Infinite Loop MS:303-INS, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 711 190** (51) ***B41J 15/04***
(72) Tsuchiya, Masahiro, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 3-5, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8630, JP
Ishikawa, Tetsuhiro, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 3-5, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8630, JP
Watanabe, Sumio, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 3-5, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8630, JP
Mori, Yukihiro, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 3-5, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8630, JP
Kihara, Masaru, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 3-5, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8630, JP

(11) **2 736 029** (51) ***G08G 3/00***
(72) KINDERMANN, Merian, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
Lutz, Andre, The Boeing Company In den Niederwiesen 15, 64291 Darmstadt, DE
Gärtner, Marco Franz, The Boeing Company Weissdornweg 19, 36391 Sinntal-Sannerz, DE
Godehart, Andreas, The Boeing Company Alte Bogengasse 1, 63303 Dreieichenhein, DE

(11) **2 745 142** (51) ***G01T 1/17***
(72) POORTER, Tiemen, c/o High Tech Campus Building 44, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Ronald, c/o High Tech Campus Building 44, 5656 AE Eindhoven, NL
HENNEKEN, Vincent Adrianus, c/o High Tech Campus Building 44, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN VEEN, Nicolaas Johannes Anthonius, c/o High Tech Campus Building 44, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 770 661** (51) ***H04W 76/15***

(72) Guo, Yu-Hsuan, 5F, No. 22, Lane 76, Ruiguang Rd., Neihu District Taipei City 11491, TW
Ou, Meng-Hui, 5F, No. 22, Lane 76, Ruiguang Rd., Neihu District Taipei City 11491, TW

(11) **2 778 884** (51) ***G06F 3/0488***

(72) Lee, Boyoung, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Park, Hyebin, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Kang, Jiyoung, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Na, Minwook, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Shin, Jongwoo, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Ahn, Yumi, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Yoo, Hyunwoo, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Choi, Jungwoo, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR

(11) **2 780 741** (51) ***G01V 3/08***

(72) Olsson, Mark, 5897 Soledad Mountain Road, La Jolla, CA 92037, US
Cox, David, 3930 Georgia Street, San Diego, CA 92103, US
Bench, Stephanie M., 1739 Cereus Ct., Carlsbad, CA 92011, US
Soukup, Jan, 3541 Burbank, San Diego, CA 92111, US
Turner, Timothy M., 389 Shady Lane, Unit A, El Cajon, CA 92021, US
Levin, Ryan B., 10737 San Diego Mission Road, No. 204, San Diego, CA 92108, US
Merewether, Ray, 7714 Ludington Place, La Jolla, CA 92037, US
Martin, Michael J., 4935 Chateau Dr., San Diego, CA 92117, US

(11) **2 829 698** (51) ***F01M 11/12***

(72) Zhong, Dechao, Air China Limited 9th Floor, Lantian Mansion, 28 Tianzhu Road, Zone A, Tianzhu Airport Industrial Zone, Shunyi District, CN
Gu, Zhuping, Air China Limited 9th Floor, Lantian Mansion, 28 Tianzhu Road, Zone A, Tianzhu Airport Industrial Zone, Shunyi District, CN
Ding, Huifeng, Air China Limited 9th Floor, Lantian Mansion, 28 Tianzhu Road, Zone A, Tianzhu Airport Industrial Zone, Shunyi District, CN
Wu, Jiaju, Air China Limited 9th Floor, Lantian Mansion, 28 Tianzhu Road, Zone A, Tianzhu Airport Industrial Zone, Shunyi District, CN
Huang, Lei, Air China Limited 9th Floor, Lantian Mansion, 28 Tianzhu Road, Zone A, Tianzhu Airport Industrial Zone, Shunyi District, CN
Wang, Bingzheng, Air China Limited 9th Floor, Lantian Mansion, 28 Tianzhu Road, Zone A, Tianzhu Airport Industrial Zone, Shunyi District, CN
Ma, Hongtao, Air China Limited 9th Floor, Lantian Mansion, 28 Tianzhu Road, Zone A, Tianzhu Airport Industrial Zone, Shunyi District, CN
Chen, Lei, Air China Limited 9th Floor, Lantian Mansion, 28 Tianzhu Road, Zone A, Tianzhu Airport Industrial Zone, Shunyi District, CN
Zhu, Yi, Air China Limited 9th Floor, Lantian Mansion, 28 Tianzhu Road, Zone A, Tianzhu Airport Industrial Zone, Shunyi District, CN

(11) **2 834 080** (51) ***B44C 5/04***

(72) CZAPKA Linda, Heiligenstädter Str. 141-145/15/10, 1190 Wien, AT

(11) **2 850 423** (51) ***G01N 27/62***

(72) HILEY, Alex Paul, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB

(11) **2 864 312** (51) ***C07D 333/36***

(72) BALZARINI, Jan, Kapeldreef 20, 3001 Heverlee, BE
DEHAEN, Wim, Groenstraat 173, 3001 Heverlee, BE
THOMAS, Joice, Celestijnenlaan 9/12, 3001 Heverlee, BE
LIEKENS, Sandra, Zandweg 15a, 3130 Begijnendijk, BE
ROMAGNOLI, Romeo, Via Cassoli 55, 44121 Ferrara, IT
BARALDI, Pier Giovanni, Via dei Tulipani 73, 44121 Ferrara, IT

(11) **2 871 610** (51) ***G06T 7/00***

(72) SOLANO FERRÁNDEZ, José Vicente, Carretera de Extremadura (A-5) Km. 18, 28935 Mostoles, ES
ESPÓSITO CASSIBA, Ivana Daniela, Ceramiquelaan 43, 1031 KG Amsterdam, NL
GARCÍA CARAVANTES, Marcos, Carretera de Loeches, 9, 28850 Torrejón De Ardoz, ES
GÓMEZ GONZÁLEZ, Juan Pablo, Carretera de Loeches, 9, 28850 Torrejón De Ardoz, ES
RODRIGUEZ MARTÍN DE LOS SANTOS, Javier, Carretera de Loeches, 9, 28850 Torrejón De Ardoz, ES
MIÑAMBRES CHAMORRO, Ignacio, Carretera de Loeches, 9, 28850 Torrejón De Ardoz, ES

(11) **2 908 901** (51) ***A61M 29/00***

(72) MORSI, Hesham, 7515 Ciano In, Houston, TX 77055, US

(11) **2 935 500** (51) ***C09J 7/22***

(72) KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, Emil-Andresen-Str. 35, 22529 Hamburg, DE
ELLINGER, Jan, Wiesenstr. 13, 20255 Hamburg, DE
GRÜNAUER, Judith, Billstedter Hauptstraße 78, 22117 Hamburg, DE
PETERSEN, Anika, Mühlenholz, 24598 Heidmühlen, DE

(11) **2 938 412** (51) ***A63C 17/00***

(72) Hansen, Roger, 2132 East 24th Street, Tulsa, OK 74114, US

(11) **2 953 439** (51) ***H05K 13/08***

(72) Miyamoto, Tetsurou, c/o JUKI Corporation 2-11-1 Tsurumaki Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP

(11) **2 965 091** (51) ***G01N 33/68***

(72) Ittner, Lars Matthias, Balaclava Road North Ryde, New South Wales 2109North, AU
Van Eersel, Janet, Balaclava Road North Ryde, New South Wales 2109, AU

(11) **2 978 326** (51) ***A24C 5/10***

(72) DUGGAN, Kerry Grant, 12 Miles Street, Berserker 4701, AU

(11) **2 991 660** (51) ***A61K 35/74***

(72) BRYAN, Nathan, S., c/o Board of Regents, The University of Texas System 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **2 993 531** (51) ***G04B 17/06***

(72) LAUPER, Dominique, Eichenweg 4, 2560 Nidau, CH
ALBERT, Andreas, Alpenstrasse 73, 8200 Schaffhausen, CH
Weyder, Xavier, Schulstrasse 10, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
CHRIST, Stephan, Auf der Staig 4, 78166 Donaueschingen, DE

(11) **2 997 145** (51) ***C12N 9/88***

(72) MARLIÈRE, Philippe, 296 Route de Longwy, 1940 Luxembourg, LU
DELCOURT, Marc, 50 rue Patay, F-75013 Paris, FR
MAZALEYRAT, Sabine, 8 rue Poupart D'Avyl, F-77590 Bois le Roi, FR

(11) **2 999 952** (51) ***G01M 13/02***

(72) MESIÄ, Heikki, c/o Konecranes PLC Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
KEROVUORI, Juhani, c/o Konecranes PLC Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
HARRA, Ilkka, c/o Konecranes PLC Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
JANTUNEN, Aapo, c/o Konecranes PLC Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
SALOMÄKI, Janne, c/o Konecranes PLC Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI

(11) **3 028 018** (51) ***G01H 17/00***

(72) BREMNER, Paul Graeme, 2311 Via Aprilia, Del Mar, California 92014, US

(11) **3 036 320** (51) ***C12N 5/00***

(72) YANG, William, 717 Delta Downs Drive, Cary, North Carolina 27519, US
HUANG, Yao-Ming, 528 Bankhead Drive, Cary, North Carolina 27519, US
MCELEARNEY, Kyle, 35 Park Street, Medford, Massachusetts 02155, US
TESCIONE, Lia, 14 Cambridge Center, Cambridge, Massachusetts 02142, US
LAMBROPOULOS, James, 57 Harvard Avenue Unit No.6, Brookline, MA 02246, US
ZHANG, An, 1119 Jewel Creek Drive, Cary, North Carolina 27519, US
TSANG, Valerie, 516 Weycroft Grant Drive, Cary, North Carolina 27519, US
RYLL, Thomas, 5 Kitson Park Drive, Lexington, Massachusetts 02421, US
LEE, Sangil, c/o Samsung Bioepis 107, Cheomdan-daero, Yeonsu-gu, Incheon 21987, KR
LEE, Dae Sung, c/o Samsung Bioepis 107, Cheomdan-daero, Yeonsu-gu, Incheon 21987, KR

(11) **3 042 388** (51) ***H01J 47/02***

(72) MAAD, Kristofer, Forsbyvägen 37, 741 43 Knivsta, SE
NORBERG, Gunnar, Rusthållarvägen 29, 755 91 Uppsala, SE

(11) **3 048 417** (51) ***G01C 15/00***

(72) MARUYAMA, Yoshihiro, Kabushiki Kaisha Toshiba IP Div. Toshiba Corp. 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
HATAKEYAMA, Makoto, Kabushiki Kaisha Toshiba IP Div. Toshiba Corp. 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

KAWAGUCHI, Yuji, Kabushiki Kaisha Toshiba IP Div. Toshiba Corp. 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
ENDOH, Tetsuo, Kabushiki Kaisha Toshiba IP Div. Toshiba Corp. 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
MATSUMOTO, Shohei, Kabushiki Kaisha Toshiba IP Div. Toshiba Corp. 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(11) **3 060 235** (51) ***A61K 38/17***
(72) GRINBERG, Asya, 37 Follen Rd, Lexington, MA 02421, US
CASTONGUAY, Roselyne, 19 James St., Watertown, MA 02472, US
WERNER, Eric, 68 Emerson Road, Milton, MA 02186, US
KUMAR, Ravindra, 421 Arlington St., Acton, MA 01720, US

(11) **3 073 461** (51) ***G08G 1/01***
(72) Fowe, James, 327 Callan Ave, Unit 3, Evanston, IL 60202, US

(11) **3 089 765** (51) ***A61L 15/28***
(72) LAUKKANEN, Antti, Mannerheimintie 35 A 5, 00250 Helsinki, FI
YLIPERTTULA, Marjo, Kattilavuorenkuja 2, 02330 Espoo, FI
GANDIA-VENTURA, Carolina, C/ Teodoro Llorente No. 8, pta 4, 46960 Aldaia, Valencia, ES
ESCOBEDO-LUCEA, Carmen, Juan Verdeguer 46, pta 23, 46024 Valencia, ES
PALTAKARI, Jouni, Tuurinmäki 3, 02250 Espoo, FI
BESSONOFF, Marko, Aarnivalkeantie 5 B 28, 02100 Espoo, FI

(11) **3 106 636** (51) ***F01M 13/00***
(72) OKAZAKI, Tsuyoshi, c/o NIFCO INC. 5-3, Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP

(11) **3 110 454** (51) ***A61K 48/00***
(72) HOLMES, Michael C., c/o Sangamo Therapeutics, Inc. 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, California 94804, US
WECHSLER, Thomas, c/o Sangamo Therapeutics, Inc. 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, California 94804, US

(11) **3 116 579** (51) ***A61M 25/00***
(72) DRUMHELLER, Paul, D., 3217 Debbie Street, Flagstaff, Arizona 86001, US
CLEEK, Robert, L., 3613 North Stone Crest, Flagstaff, Arizona 86004, US
JOHNSON, Todd, J., 6720 West Suzette Lane, Flagstaff, Arizona 86001, US
HOLLAND, Theresa, A., 2425 West Cripple Drive, Flagstaff, Arizona 86001, US

(11) **3 126 929** (51) ***G06F 1/3293***
(72) HONG, W. Wong, 15878 NW Andalusian Way, Portland, Oregon 97229, US
KWONG, Wah Yiu, 16397 NW Somerset Drive, Beaverton, Oregon 97006, US
LIANG, Xiaoguo, NO.880 Zixing Road Shanghai Zizhu Science Park, Shanghai 200241, CN
TAO, Jiancheng, 880 Zixing Road Minghang District, Shanghai 200241, CN
WANG, Jian, 880 Zixing Road Minghang District, Shanghai 200241, CN

(11) **3 131 520** (51) ***A61J 11/00***
(72) Stahl, Peter Sebastian, Kelterrainstr. 39, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(11) **3 138 001** (51) ***G06F 9/46***
(72) LAU, Alex, 5 Vitanna Road, Markham, Ontario L6C OJ4, CA
BANDEKAR, Namrata Jayant, 303 Warner Crescent, Newmarket, Ontario L3X 2G6, CA
YUEN, Chun Fung, 2112, 3880 Duke of York Boulevard, Mississauga, Ontario L5B 4M7, CA
LAM, Wing Young, 25 Atlas Peak Drive, Markham, Ontario L6C 3H8, CA

(11) **3 149 024** (51) ***C07K 5/02***
(72) MENDELSOHN, Brian Alan, 8210 155th Avenue SE, Newcastle, WA 98059, US
DUGAL-TESSIER, Julien, 1434 25th St., Apt 3, Santa Monica, CA 90404, US
BARNSCHER, Stuart Daniel, 3E-199 Drake St., Vancouver, British Columbia, CA

(11) **3 153 057** (51) ***A45C 11/00***
(72) McPeak, James L., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
Chandramohan, Chandreahas Aralaguppe, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
Watson, Robert Doran, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
Panecki, Lee M., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
Yang, Shannon X., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
Rich, Zachary C., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(11) **3 159 870** (51) ***G08G 5/00***
(72) JUDD, Tom D., Honeywell International Inc. P.O. Box 377 Intellectual Property–Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
BRANDAO, Ruy C.P., 15612 NE 56 Way, Redmond, WA 98052, US

(11) **3 166 916** (51) ***C07C 37/055***
(72) FEGHALI, Elias, 55 Moncur drive, Springfield, 3015 Rotorua, NZ
CANTAT, Thibault, 150 Avenue de Verdun, 92130 Issy Les Moulineaux, FR

(11) **3 185 920** (51) ***A61L 29/08***
(72) DELANEY, JR. Joseph Thomas, 2522 Cleveland Street NE, Minneapolis, Minnesota 55418, US
SEETHAMRAJU, Kasyap, 1942 Stonehouse Court, Dunwoody, Georgia 30338, US
GROSSO, Paul Vincent, 9480 Magnolia Way N, Maple Grove, Minnesota 55369, US

(11) **3 192 844** (51) ***C09G 1/02***
(72) Astl, Georg, Chemin des Clochettes 26, 1206 Genève, CH

(11) **3 203 949** (51) ***A61F 9/008***
(72) BERNARD, Aurélien, 43bis Rue Balaÿ, 42100 Saint Etienne, FR
GAIN, Philippe, 10 Allée des Cavatines, 69009 Lyon, FR
MAUCLAIR, Cyril, 84 Rue Impasse de Bicêtre, 42660 Planfoy, FR
THURET, Gilles, 4 Allée des Pervenches, 42170 Saint Just Saint Rambert, FR

(11) **3 205 658** (51) ***C07F 15/00***
(72) TSAI, Jui-Yi, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
XIA, Chuanjun, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
LIN, Chun, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
PALACIOS, Adrian U., c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
OÑATE, Enrique, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
ESTERUELAS, Miguel A., c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
BOUDREAULT, Pierre-Luc T., c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(11) **3 212 775** (51) ***C12N 7/00***
(72) BUKH, Jens, Mønvej 28, DK-4720 Præstø, DK
LI, Yiping, Spurvehøjvej 22 2.th., DK-2650 Hvidovre, DK
ALMEIDA, Santseharay Ramirez, Spurvehøjvej 24, 1.mf., DK-2650 Hvidovre, DK

(11) **3 222 039** (51) ***H04N 5/765***
(72) BENTLEY, Michael, 5803 Newton Drive, Suite D, Carlsbad, CA 92008, US
KAPS, Ryan, 5803 Newton Drive, Suite D, Carlsbad, CA 92008, US
BOSE, Bhaskar, 5803 Newton Drive, Suite D, Carlsbad, CA 92008, US

(11) **3 224 191** (51) ***B66C 1/22***
(72) WANEK-PUSSET, Peter, Franz-Liszt-Straße 7, 8605 Kapfenberg, AT
GRENTNER, Bernhard, Am Strassegg 1, 8614 Breitenau, AT

(11) **3 230 875** (51) ***G06F 1/3234***
(72) KOOB, Christopher Edward, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
PLONDKE, Erich James, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
TU, Jiajin, Room 1003, 360 West Zhongshan Road, Shanghai 200051, CN

(11) **3 233 192** (51) ***A61P 35/00***
(72) KRUPNICK, Alexander Sasha, c/o WASHINGTON UNIVERSITY One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
LAZEAR, Eric Reed, c/o WASHINGTON UNIVERSITY One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
FREMONT, Daved Henry, c/o WASHINGTON UNIVERSITY One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US

(11) **3 244 103** (51) ***F16J 15/34***
(72) INOUE, Hideyuki, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
NEGISHI, Yuta, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
HOSOE, Takeshi, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA, Yuuichiro, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP

(11) **3 244 838** (51) ***A61F 2/42***
(72) SANDER, Elizabeth J., 851 Creekside Drive, Apt. 2, Memphis, TN 38117, US

(11) **3 246 783** (51) ***G05D 23/19***
(72) Collins, Roger, 21020 Woodspring Avenue, Boca Raton, FL 33428, US

(11) **3 247 654** (51) ***B65G 7/00***
(72) BAX, Jeffrey, 275 Queens Avenue Apt. 304, London, Ontario N6B 1X2, CA

SHAN, Dandan, 275 Queens Avenue Apt. 304, London, Ontario N6B 1X2, CA
WARING, Christopher, 7107 Longwoods Road P.O. Box 778 STN Lambeth, London, Ontario N6P 1R2, CA
FENSTER, Aaron, 107 Ambleside Dr., London, Ontario N6G 4U9, CA

(11) **3 250 323** (51) ***B01L 3/00***
(72) CRUM, Nathan, 16199 W. Spur Bell Ln, Marana, Arizona 85653, US
KELLER, Timothy, 8552 N. Rancho Catalina Dr., Oro Valley, Arizona 85704, US
LAING, Alastair, 641 E Windward Pl., Oro Valley, AZ 85704, US
OTTER, Michael, 11809 North Mountain Laurel Place, Tucson, AZ 85737, US
PETRE, Marvin Arthur, 4826 Canyon Oaks Dr., Brighton, MI 48114, US
PIGMAN, Elizabeth, 3522 E. Nightingale Pl., Tucson, AZ 85739, US
SHINGLER, Taylor, 7614 N. Sonoma Way, Tucson, AZ 85743, US
STANISLAW, Stacey, 9971 Rabwa Place, Tucson, AZ 85742, US
STEVENS, Benjamin, 13265 N. Lost Artifact Lane, Oro Valley, AZ 85755, US

(11) **3 257 890** (51) ***C08J 3/24***
(72) BRINKHUIS, Richard Hendrikus Gerrit, Groot Wezenland 33, 8011 JX ZWOLLE, NL
SCHUTYSER, Jan Andre Jozef, Beverodelaan 32, 6952 JJ DIEREN, NL
DOLPHIJN, Paulus Jozef, Fluwijnberg 93, 4708 CA Roosendaal, NL
BUSER, Antonius Johannes Wilhelmus, Beekseweg 41, 7031 GN WEHL, NL
ELFRINK, Petrus Johannes Maria David, Tapuit 14, 5813 PZ BOXMEER, NL
GESSNER, Michael Anthony, 5116 Macintosh Ave., La Grange, KY 40031, US
SHALATI, Mohamad, -, deceased, US

(11) **3 259 238** (51) ***C04B 16/06***
(72) NAZAR, Scott, T., 2501 North Second Street Harrisburg, Pennsylvania 17110, US
LOVETT, Jeffrey B., DeceasedUS
DOODY, Martin, 22 Airport Road Grove City, Pennsylvania 16127, US
LOVETT, Christopher, P., 297 Eakin Road Harrisville, Pennsylvania 16038, US

(11) **3 264 275** (51) ***G06F 12/02***
(72) GONG, Tao, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong, CN

(11) **3 265 071** (51) ***A61K 31/136***
(72) MOGNA, Giovanni, c/o PROBIOTICAL S.P.A. Via E. Mattei 3, 28100 Novara, IT

(11) **3 270 367** (51) ***G09B 9/04***
(72) Ernkvist, Bertil, Kyrkgatan 80A, 831 34 Östersund, SE

(11) **3 292 384** (51) ***G01H 1/00***
(72) COUPARD, Josselin, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-Point René Ravaud Réau, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
CASTREC, Ronan, Louis, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-Point René Ravaud Réau, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
ZOUARI, Rafik, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-Point René Ravaud Réau, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

(11) **3 305 820** (51) ***C08F 285/00***
(72) KANEDAI Shuichi, c/o SAIDEN CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 14-2 Tsuji 7-chome Minami-ku, Saitama-shi Saitama 336-0026, JP
KIJIMA Kenji, c/o SAIDEN CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 14-2 Tsuji 7-chome Minami-ku, Saitama-shi Saitama 336-0026, JP
KOZUKA Junpei, c/o SAIDEN CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 14-2 Tsuji 7-chome Minami-ku, Saitama-shi Saitama 336-0026, JP

(11) **3 313 490** (51) ***A61M 16/08***
(72) RYAN, Wayne, Dennis, 5333 Wisteria Dr., Oklahoma City, OK 73142, US
CLARK, Daniel, Lawrence, 3111 Highland Avenue Unit A, Manhattan Beach, CA 90266, US
WATERS, Adam, James, 3606 Fiday Road, Joliet, IL 60431, US

(11) **3 319 980** (51) ***C07K 14/00***
(72) HOMAN, Reynold, 1429 Whispering Maples Dr. N, Ann Arbor, MI 48108, US
ELLIOTT, William, L., 1966 Encore Ct., Ann Arbor, MI 48103, US

(11) **3 335 367** (51) ***G06Q 10/08***
(72) Stollman, Jeff, 407 Cannon Court, Wayne, PA 19087, US
Mateev, Martin, Ul. Georgi Zivkov 4, 9000 Bulgaria, BG

(11) **3 336 905** (51) ***H01L 31/068***
(72) WATABE, Takenori, c/o Advanced Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 13-1 Isobe 2-chome, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
MITTA, Ryo, c/o Kashima Branch Advanced Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1 Towada, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
HASHIGAMI, Hiroshi, c/o Advanced Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 13-1 Isobe 2-chome, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
OHTSUKA, Hiroyuki, c/o Advanced Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 13-1 Isobe 2-chome, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP

(11) **3 344 181** (51) ***A61C 7/00***
(72) FURTENHOFER Marc, Messeallee 30, 45131 Essen, DE
RUMMEL Volker, Rankenweg 4, 44265 Dortmund, DE

(11) **3 348 140** (51) ***A01K 67/027***
(72) MCWHIRTER, John, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
MACDONALD, Lynn, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew J., c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(11) **3 351 853** (51) ***F23J 15/00***
(72) ODA, Manabu, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
KAKO, Hiroshi, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
MIYANISHI, Hideo, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
ISOBE, Tomoaki, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(11) **3 358 075** (51) ***D21H 17/12***
(72) FUSHIMI Hayato, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION 7-5, Ginza 4-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
BANZASHI Go, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION 7-5, Ginza 4-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

(11) **3 367 066** (51) ***G01C 23/00***
(72) PANCHANGAM, Sunitha, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
S, Anoop, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
GURAJAPU, Prasanna Murthy, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
K, Nathan, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 377 870** (51) ***G01M 3/22***
(72) WETZIG, Daniel, c/o INFICON GmbH Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE

(11) **3 386 542** (51) ***A61K 39/395***
(72) VANHOORELBEKE, Karen, Keibeekstraat 23, B-8550 Zwevegem, BE
DECONINCK, Shannen, Munkkouter 26, 8580 Avelgem, BE
FEYS, Hendrik, Wulfsbergstaat 18, 8550 Zwevegem, BE
SCHELPE, An-Sofie, Albertstraat 16, 8550 Zwevegem, BE

(11) **3 389 490** (51) ***A61B 34/20***
(72) MAHFOUZ, Mohamed, 201 Longbow Road, Knoxville, TN 37934, US

(11) **3 391 112** (51) ***G02B 6/38***
(72) GREGORSKI, Steven Joseph, 118 Weston Lane, Painted Post, NY 14870, US

(11) **3 400 946** (51) ***A61K 31/7072***
(72) IVACHTCHENKO, Alexandre Vasilievich, 1835 East Hallandale Bch. Blvd. 442, Hallandale Beach, Florida 33009, US
MITKIN, Oleg Dmitrievich, Kurkinskoye shosse 20 Kv. 62, Khimki 141400, RU

(11) **3 402 071** (51) ***H03F 3/30***
(72) Draghi, Paolo, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
Carbonini, Alessandro, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 402 533** (51) ***A61K 48/00***
(72) DEKELVER, Russell, c/o Sangamo Therapeutics Inc. 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond California 94804, US
MCIVOR, R. Scott, c/o Regents of the University of Minnesota 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis Minnesota 55455-2020, US
OU, Li, c/o Regents of the University of Minnesota 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis Minnesota 55455-2020, US
WECHSLER, Thomas, c/o Sangamo Therapeutics Inc. 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond California 94804, US

WHITLEY, Chester B., c/o Regents of the University of Minnesota 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis Minnesota 55455-2020, US
LAOHARAWEE, Kanut, c/o Regents of the University of Minnesota 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis Minnesota 55455-2020, US

(11) **3 404 024** (51) ***C07D 401/04***
(72) LEE, Wen-Cherng, 780 Cailun Road, Suite 818, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
LIAO, Baisong, 780 Cailun Road, Suite 818, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(11) **3 404 837** (51) ***H03M 7/30***
(72) LI, Xiaoyang, VIA Building, Tsinghua Science Park Building 7 No. 1 Zhongguancun East Road, Haidian District, Beijing 100084, CN
QI, Zongpu, VIA Building, Tsinghua Science Park Building 7 No. 1 Zhongguancun East Road, Haidian District, Beijing 100084, CN
WANG, Zheng, VIA Building, Tsinghua Science Park Building 7 No. 1 Zhongguancun East Road, Haidian District, Beijing 10008, CN
YANG, Mengchen, VIA Building, Tsinghua Science Park Building 7 No. 1 Zhongguancun East Road, Haidian District, Beijing 100084, CN
WU, Fangfang, VIA Building, Tsinghua Science Park Building 7 No. 1 Zhongguancun East Road, Haidian District, Beijing 100084, CN
LUO, Shican, VIA Building, Tsinghua Science Park Building 7 No. 1 Zhongguancun East Road, Haidian District, Beijing 100084, CN
MENG, Lei, Room 301, No.2537, Jinke Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
YU, Jin, Room 301, No.2537, Jinke Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 20120, CN
HO, Kuan-Jui, 8F, 533, Zhongzheng Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, TW
LI, Lin, VIA Building, Tsinghua Science Park Building 7 No. 1 Zhongguancun East Road, Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **3 410 518** (51) ***H01M 4/58***
(72) MIKI, Hidenori, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 410 917** (51) ***A61B 1/00***
(72) PETERSEN, Alan W., 10538 La Roda Drive, Cupertino, California 95014, US
BLAIR, Bryan E., 729 Jill Avenue, Santa Clara, California 95050, US
POLONSKY, Andrey, 24 French Road, Rochester, New York 14618, US

(11) **3 411 546** (51) ***E05B 9/00***
(72) WOLFISH, Arnon, 75 Hagolan St., 6971628 Tel Aviv, IL
MINTZ, Yair, Hameretz St 5, 4959350 Petach Tikva, IL

(11) **3 414 981** (51) ***A01B 51/00***
(72) Reiter, Thomas, Straßfeld 46, 4707 Schlüsslberg, AT

(11) **3 416 289** (51) ***H03K 17/16***
(72) OKUMURA, Nobutaka, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP

(11) **3 418 688** (51) ***G01C 21/00***
(72) KATSUKI, Rie, Kabushiki Kaisha Toshiba IP Div. Toshiba Corp. 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-8001, JP
TASAKI, Tsuyoshi, Kabushiki Kaisha Toshiba IP Div. Toshiba Corp. 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-8001, JP

(11) **3 424 066** (51) ***H01H 9/54***
(72) KENNEDY, Ryan, 13245 Reese Blvd W. Suite 130, Huntersville, NC 28078, US
KOUROUSSIS, Denis, 13245 Reese Blvd W. Suite 130, Huntersville, NC 28078, US

(11) **3 439 969** (51) ***B65B 37/10***
(72) DERSCH, Volker, Von Bibra Straße 32, 35305 Gruenberg, DE
BRUECK, Gunter, Lohweg 12, 35447 Reiskirchen, DE

(11) **3 443 524** (51) ***G06Q 30/02***
(72) MALHOTRA, Nipoon, 651 Brannan Street, San Francisco California 94107, US
VELO, Justin, 651 Brannan Street, San Francisco California 94107, US
CANCRO, Richard Neil, Jr., 651 Brannan Street, San Francisco California 94107, US

(11) **3 444 710** (51) ***G06F 3/041***
(72) KOIKE, Yusuke, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
MOTONISHI, Michiharu, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
KOBAYASHI, Kiyoshi, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(11) **3 445 838** (51) ***C11B 9/02***
(72) MORROW, Kenneth Michael, 1300 Clay Street Suite 600, Oakland, California 94612, US

(11) **3 449 591** (51) ***H04L 5/00***
(72) BHORKAR, Abhijeet, 3300 Darwin Drive, Fremont, California 94555, US
NIU, Huaning, 7073 Bret Harte Dr, San Jose, California 95120, US
JEON, Jeongho, 6813 Bluffwood Ct, San Jose, California 95120, US
YE, Qiaoyang, 505 Mill River Ln, San Jose, California 95134, US

(11) **3 451 909** (51) ***A61B 5/01***
(72) Berger, Abraham, 24 Jabotinsky Street, 53361 Givataim, IL
Hazan, Avital, 7 Menora Street, 53490 Givataim, IL

(11) **3 474 911** (51) ***A61L 27/34***
(72) NOTTELET, Benjamin, 4 Rue des Hermines, 34090 Montpellier, FR
SCHULZ épouse LUXENHOFER, Anita, Puuskarinne 7-0, 00850 Helsinki, FI
COUDANE, Jean, 29 Rue des Mandariniers, 34970 Lattes, FR

(11) **3 477 631** (51) ***G10K 11/178***
(72) UENO, Shotaro, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAYASHI, Yoshiyuki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 490 675** (51) ***A61P 31/12***
(72) MILLER, George, 127 Dwight Place, Englewood NJ 07631, US
DAILEY, Donnele, 5 Tudor City Place Apt. A15, New York NY 10017, US
ZAMBIRINIS, Constantinos, 80 Hazard Avenue, Providence, RI 02906, US

(11) **3 491 201** (51) ***E04B 5/26***
(72) GRASSIA, Luigi, Via Don Milani 1, 81030 Lusciano (Caserta), IT
IMPERO, Pasquale, Via Strettola, 22, 80013 Casalnuovo Di Napoli (Napoli), IT

(11) **3 496 405** (51) ***H04N 19/39***
(72) Pesquet-Popescu, Béatrice, 24 rue des Boulins, 77700 Bailly Romainvillers, FR
Purica, Andrei, 45 rue de l'Espérance, 75013 Paris, FR

(11) **3 501 864** (51) ***B60G 11/00***
(72) Beylin, Georgiy Volodymyrovych, ul. Theodore Dreiser 20a-80, Kiev 02222, UA
Petrenko, Sergiy Yuriiovich, ul. Theodore Dreiser 20a-80, Kiev 02222, UA

(11) **3 519 139** (51) ***B25B 27/02***
(72) SKINNER, Luke, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005, US
KANACK, Kris, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005, US
BALLARD, James, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005, US
BAUER, David, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005, US

(11) **3 533 210** (51) ***H04L 29/08***
(72) ARMSTRONG, Nicholas, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
LANDERS, Michael, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US

(11) **3 533 617** (51) ***B41J 35/36***
(72) MCNESTRY, Martin, 27 Hands Road, Heanor, Derbyshire DE75 7HA, GB
HART, Philip, 25 Springfield Drive, Nuthall, Nottingham NG6 8WB, GB

(11) **3 535 958** (51) ***H04L 29/08***
(72) STRUHSAKER, Paul, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
POSNER, Paul, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
LANDERS, Michael, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
ARMSTRONG, Nicholas, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US

(11) **3 535 992** (51) ***H04W 4/70***
(72) STRUHSAKER, Paul, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US

(11) **3 540 086** (51) ***C22C 21/02***
(72) YOKOTA, Yusuke, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
WATANABE, Hirotsune, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KIKUCHI, Makoto, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAWAHARA, Hiroshi, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi-ken, 480-1192, JP
IWATA, Yasushi, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi-ken, 480-1192, JP
YAOKAWA, Jun, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi-ken, 480-1192, JP

HIBI, Kazuma, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi-ken, 480-1192, JP

(11) **3 554 920** (51) ***B62D 1/10***

(72) KREUTZ, Daniel, Waldfriedgasse 6, 6800 Feldkirch, AT
FORTE, Sebastian, Bannriet 26, 9493 Mauren, LI
BAYER, Tim, Schachenstrasse 8, 9450 Lüchingen, CH

(11) **3 557 261** (51) ***G01N 35/00***

(72) DEPRAETERE, Louis, c/o Roche Diagnostics Belgium SA/NV Schaarbeeklei 198, 1800 Vilvoorde, BE
LEFEVRE, Alexander, c/o Roche Diagnostics Belgium SA/NV Schaarbeeklei 198, 1800 Vilvoorde, BE
PAERSSINEN, Janne-Henrik, c/o Roche Diagnostics Belgium SA/NV Schaarbeeklei 198, 1800 Vilvoorde, BE
TOURNY, Annick, c/o Roche Diagnostics Belgium SA/NV Schaarbeeklei 198, 1800 Vilvoorde, BE
VANDERKEEL, Marc, c/o Roche Diagnostics Belgium SA/NV Schaarbeeklei 198, 1800 Vilvoorde, BE
VANDEWEYER, Katleen, c/o Roche Diagnostics Belgium SA/NV Schaarbeeklei 198, 1800 Vilvoorde, BE
VERCAMMEN, Werner, c/o Roche Diagnostics Belgium SA/NV Schaarbeeklei 198, 1800 Vilvoorde, BE

(11) **3 563 683** (51) ***A01N 61/00***

(72) GUDAS, Lorraine J, 431 E 85th Street, New York, NY 10028, US
TANG, Xiao-Han, 72 Savo Lane, Staten Island, NY 10305, US
OSEI-SARFO, Kwame, 13 West 120th St, Apt. 6, NY, NY 10027, US
URVALEK, Alison, 25-34 Crescent St Apt 2N, Astoria, NY 11102, US
GUDAS, Lorraine J, 431 E 85th Street, New York, NY 10028, US

(11) **3 565 172** (51) ***H04L 5/00***

(72) HUANG, Chun-Wei, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
LIOU, Jia-Hong, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(11) **3 567 105** (51) ***C12N 9/88***

(72) TIAN, Zhenhua, Room 436 , 4th Floor,Building 1 No.400 Fangchun Road China (Shanghai)Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
CHENG, Zhanbing, Room 436 , 4th Floor,Building 1 No.400 Fangchun Road China (Shanghai)Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
SUN, Chuanmin, Room 436 , 4th Floor,Building 1 No.400 Fangchun Road China (Shanghai)Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(11) **3 567 239** (51) ***F02F 1/42***

(72) NAKAHARA, Yasushi, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SUZUKI, Yohei, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAMOTO, Tsuyoshi, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KAWANO, Michiharu, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HONDA, Yuya, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
ONISHI, Kento, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(11) **3 567 320** (51) ***F24F 1/20***

(72) YAMADA, Ryohei, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIDA, Junichi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(11) **3 567 789** (51) ***H04L 5/00***

(72) LU, Chia-Chi, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
HUANG, Chun-Wei, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
LIN, Ko-Chiang, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(11) **3 569 587** (51) ***C07C 47/277***

(72) CARDINAL-DAVID, Benoit, 4814 North Clark Street Apt 510, Chicago, Illinois 60640, US
CHAN, Vincent S., 734 Hinman Ave 1, Evanston, Illinois 60202, US
DEMPAH, Kassibla E., 811 W Eastwood Avenue Apt 405, Chicago, Illinois 60640, US
ENRIGHT, Brian P., 5075 Bennington Drive, Gurnee, Illinois 60031, US
HENRY, Rodger F., 33067 Tomahawk Ct, Wildwood, Illinois 60030, US
HO, Raimundo, 998 Church St Unit 211, Glenview, Illinois 60025, US
HUANG, Ye, 33873 North Summerfields Drive, Gurnee, Illinois 60031, US
HUTERS, Alexander D., 2322 Palmer St. Apt. 2, Chicago, Illinois 60647, US
KLIX, Russell C., 841 Westbourne Lane, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
KRABBE, Scott W., 2013 Old Elm Road, Lindenhurst, Illinois 60046, US
KYM, Philip R., 1002 Gracewood Drive, Libertyville, Illinois 60048, US
LAO, Yanbin, 29578 North Birch Avenue, Lake Bluff, Illinois 60044, US
LOU, Xiaochun, 8094 RFD Breckenridge Drive, Long Grove, Illinois 60047, US
MACKEY, Sean E., 744 Walton Lane, Grayslake, Illinois 60030, US
MATULENKO, Mark A., 1875 Countryside Drive, Libertyville, Illinois 60048, US
MAYER, Peter T., 1117 Avalon Lane, Libertyville, Illinois 60048, US
MILLER, Christopher P., 1685 Millburne Road, Lake Forest, Illinois 60045, US
STAMBULI, James, 533 Lasalle Lane, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
VOIGHT, Eric A., 10615 48TH Avenue, Pleasant Prairie, Wisconsin 53158, US
WANG, Zhi, 1848 S. Waxwing Lane, Libertyville, Illinois 60048, US
ZHANG, Geoff G., 1372 Maidstone Drive, Vernon Hills, Illinois 60061, US
STELLA, Valentino J., 1135 West Campus Road, Lawrence, Kansas 66044, US

(11) **3 569 984** (51) ***G01C 21/32***

(72) BEAUREPAIRE, Jerome, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street, Chicago, IL 60606, US
KROME, Sven, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street, Chicago, IL 60606, US

(11) **3 579 234** (51) ***G11C 7/14***

(72) Dayley, Matthew G., 15141 Willow Creek Road, Plymouth, CA California 95669, US
Vancha, Yadhu Vamshi S., 12499 Folsom Boulevard Apt. 287, Rancho Cordova, CA California 95630, US

(11) **3 584 137** (51) ***B61F 5/30***

(72) Capek, Jan, Sedova 643/3, 19800 Praha 9, CZ
Bauer, Petr, Dukelských hrdinu 972/20, 17000 Praha 7, CZ
Fridrichovsky, Tomas, Sladkova460/63, 58601 Jihlava, CZ
Heptner, Tomas, Komornicka 558/10, Dejvice, Praha 6, CZ
Malkovsky, Zdenek, K Brusce 280/7, Hradcany, 16000 Praha 6, CZ
Mourecek, Zdenek, V Babyce 30, 26727 Liten, CZ
Musil, Jan, Okruzní 201, 53361 Choltice, CZ
Phamová, Lucie, Ceskoslovenske armady 362, Odolena Voda, CZ
Ziskal, Tomas, Stradonice 133, 26705 Nizbor, CZ
Krulich Pavel, Pohnertova 1120/8, Praha 182 00 8, CZ

(11) **3 592 967** (51) ***F02M 31/125***

(72) NEYER, Christian, Lotter Strasse 16, 79082 Osnabrück, DE

(11) **3 597 674** (51) ***C08F 212/10***

(72) KIM, In Soo, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
JU, Min Cheol, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
SHIN, Min Seung, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung Won, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyung Sub, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

(11) **3 600 953** (51) ***B60N 2/235***

(72) ÜSTÜNBERK, Can, c/o MARTUR ITALY S.R.L. Via Scoffone 3/5, 10095 Grugliasco (TO), IT
SPAGNOLI, Luigi, c/o MARTUR ITALY S.R.L. Via Scoffone 3/5, 10095 Grugliasco (TO), IT

(11) **3 602 584** (51) ***H01F 41/04***

(72) BERGMANN, Markus, Obere Dorfstrasse 81, 09350 Lichtenstein, DE
BACH, Mirko, Gerh.-Hauptm.-Pl. 10, 09112 Chemnitz, DE
HEUSER, Michael, Am Schwarzen Meer 70, 28205 Bremen, DE
WERNER, Markus, Kreherstr. 138, 09127 Chemnitz, DE
LINNEMANN, Maik, c/o Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Reichenhainer Strasse 88, 09126 Chemnitz, DE

WÖSTMANN, Franz-Joseph, Steinbrede 62, 48163 Münster, DE

(11) **3 603 600** (51) ***A61H 1/02***

(72) GÁLVEZ CAMPOS José Luis, Fray Luis Amigo, 4-12B, 50006 Zaragoza, ES

(11) **3 607 940** (51) ***A61K 9/50***

(72) CHEN, Bin, R & D Building, 38 North Road, Shuang Lin District Liangang Industrial Zone, Hongqi Town Jin Wan District, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
YIN, Xia, R & D Building, 38 North Road, Shuang Lin District Liangang Industrial Zone, Hongqi Town Jin Wan District, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
WANG, Yanqing, R & D Building, 38 North Road, Shuang Lin District Liangang Industrial Zone, Hongqi Town Jin Wan District, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
XU, Peng, R & D Building, 38 North Road, Shuang Lin District Liangang Industrial Zone, Hongqi Town Jin Wan District, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
YANG, Yuda, R & D Building, 38 North Road, Shuang Lin District Liangang Industrial Zone, Hongqi Town Jin Wan District, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
CHEN, Miaoli, R & D Building, 38 North Road, Shuang Lin District Liangang Industrial Zone, Hongqi Town Jin Wan District, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
YE, Weilun, R & D Building, 38 North Road, Shuang Lin District Liangang Industrial Zone, Hongqi Town Jin Wan District, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
LV, Linyan, R & D Building, 38 North Road, Shuang Lin District Liangang Industrial Zone, Hongqi Town Jin Wan District, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
XU, Huijuan, R & D Building, 38 North Road, Shuang Lin District Liangang Industrial Zone, Hongqi Town Jin Wan District, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
LU, Wenqi, R & D Building, 38 North Road, Shuang Lin District Liangang Industrial Zone, Hongqi Town Jin Wan District, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
KONG, Xiangsheng, R & D Building, 38 North Road, Shuang Lin District Liangang Industrial Zone, Hongqi Town Jin Wan District, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
JIANG, Xiaoman, R & D Building, 38 North Road, Shuang Lin District Liangang Industrial Zone, Hongqi Town Jin Wan District, Zhuhai City Guangdong 519090, CN

(11) **3 621 729** (51) ***B01J 31/22***

(72) AHMED, Tonia, S., 1300 South White Oak Drive, Apartment 821, Waukegan, IL 60085, US
GRUBBS, Robert, H., 1700 Spruce St., South Pasadena, CA 91030, US

(11) **3 623 400** (51) ***C08G 18/38***

(72) BELARDI, Jacob, Elisabeth-Flügge-Str. 23, 22337 Hamburg, DE
EROL, Ediz, Rübenkamp 70, 22307 Hamburg, DE
HOMANN, Vanessa, Antilopenstieg 10, 22527 Hamburg, DE

(11) **3 624 776** (51) ***A61K 9/107***

(72) HAWORTH, Kevin, c/o University of Cincinnati Office of Innovation 2900 Reading Road, Cincinnati, OH 45206, US
HOLLAND, Christy K., c/o University of Cincinnati Office of Innovation 2900 Reading Road, Cincinnati, OH 45206, US
MERCADO-SHEKHAR, Karla, c/o University of Cincinnati Office of Innovation 2900 Reading Road, Cincinnati, OH 45206, US
REDINGTON, Andrew, 1117 Carney Street, Cincinnati, OH 45202, US
GOLDSTEIN, Bryan, 9883 Mistymorn Lane, Cincinnati, OH 45242, US

(11) **3 626 059** (51) ***A01K 7/02***

(72) YOUN, Jekwang, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Youngdon, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
YOO, Hyunsun, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
CHUN, Jaehung, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
EUN, Yousook, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Joogyeom, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Sungkyung, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Myongsun, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR

(11) **3 629 210** (51) ***G06F 21/62***

(72) CHAN, Eric, 22763 Watkins Street, Hayward, California 94541, US
WEISSMAN, Craig, 1258 Clayton Street, San Francisco, California 94114, US
NAKADA, Paul, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, California 94105, US
MOELLENHOFF, Dave, 220 Glorietta Boulevard, Orinda, California 94127, US
MCKINNON, Todd, 1178 Greenwich Street, San Francisco, California 94109, US

(11) **3 629 890** (51) ***A61B 5/00***

(72) KÄMPF, Karl-Peter, Poppenwinderweg 10, 91341 Röttenbach, DE
WINKLER, Harald, Asternstrasse 19B, 90765 Fürth, DE

(11) **3 630 283** (51) ***A61N 5/06***

(72) BOURKE, Frederic A., P.O. Box 10117, Aspen, CO 81612, US
DEWHIRST, Mark, 307 Hales Wood Road, Chapen Hill, NC 27517, US
SPECTOR, Neil, c/o Duke University 2020 W. Main Street Suite 10, Durham, NC 27705, US
YOON, Paul, c/o Duke University 2020 W. Main Street Suite 10, Durham, NC 27705, US
ADAMSON, Justus, 2004 Redding Lane, Durham, NC 27712, US
ALCORTA, David, c/o Duke University 2020 W. Main Street Suite 10, Durham, NC 27705, US
LYERLY, Kim, c/o Duke University 2020 W. Main Street Suite 10, Durham, NC 27705, US
LIU, Leihua, c/o Duke University 2020 W. Main Street Suite 10, Durham, NC 27705, US
OSADA, Takuya, 116 Weaver Mine Trail, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
OLDHAM, Mark, 104 River Run Road, Durham, NC 27712, US
FATHI, Zakaryae, 2409 Dunn Road, Raleigh, NC 27614, US
BEYER, Wayne F., 2012 Becky Drive, Bahama, NC 27503, US
WALDER, Harold, 326 NE 41st Street, Oak Island, NC 28465, US

(11) **3 631 043** (51) ***C23C 28/00***

(72) GONIAKOWSKI, Jacek, 1 Impasse Alexis de Tocqueville, 91220 Brétigny-Sur-Orge, FR
LE, Thi Ha Linh, 2A rue Auguste Lepère Appt. 32, Hall 1, 44100 Nantes, FR
NOGUERA, Claudine, 23 rue de l'Esplanade, 91360 Epinay-Sur-Orge, FR
JUPILLE, Jacques, c/o Institut des Nanosciences de Paris Sorbonne Université 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
LAZZARI, Rémi, 18 rue de Gentilly, 94800 Villejuif, FR
MATAIGNE, Jean-Michel, 3 Square de Thiers, 60300 Senlis, FR
KOLTSOV, Alexey, 8 rue des Sapins Appt. 4, 57910 Neufgrange, FR
CAVALLOTTI, Rémi, 24 avenue Benoît Guichon, 94230 Cachan, FR
CHALEIX, Daniel, 16 rue des Chenevières, 57420 Verny, FR
GAOUYAT, Lucie, 43, grand' rue, 68720 Tagolsheim, FR

(11) **3 631 365** (51) ***G01C 21/32***

(72) HECK, Stefan, 1028 Bryant Street, Palo Alto, CA 94301, US
HORNBAKER, Charles, 151 S. Bernardo Ave., Apt. 16, Sunnyvale, CA 94086, US
SATHYANARAYANA, Suchitra, 27979 Baker Lane, 1, Los Altos Hills, CA 94022, US

(11) **3 633 662** (51) ***G09G 3/34***

(72) Telfer, Stephen, 40 College Avenue, Arlington, Massachusetts 02474-2254, US
Bull, Stephen, 65 Blossom Road, Windham, New Hampshire 03087, US
Morrison, Jennifer M., 299 Albion Street, Wakefield, Massachusetts 01880, US
Slominski, Luke M., 22 Lee Road, Sharon, Massachusetts 02067, US
Miller, David Darrell, 152 Prospect Street, Wakefield, Massachusetts 01880, US
Barykina-Tassa, Olga Vladimirovna, 300 Occidental Avenue Apartmet No. 5, Burlingame, CA 94010, US
Hoogeboom, Christopher L., 85 Center Street, Burlington, Massachusetts 01803, US
Lattes, Ana L., 32 Avondale Road, Newton, Massachusetts 02459, US
Yezek, Lee, 30 Myrtle Street, Watertown, Massachusetts 02472, US
MacDonald, Brandon, 4000 Stone Place, Unit 4403, Melrose, Massachusetts 02176, US
Ladavac, Kosta, 278 Beacon Street Apartment No. 15, Somerville, Massachusetts 02143, US
Herb, Craig A., 242 East Border Road, Medford, Massachusetts 02155, US

(11) **3 633 861** (51) ***H04B 1/00***

(72) LUCAS, Caspar, Radio Design Limited Shipley Wharf Wharf Street, Shipley, Yorkshire BD17 7DW, GB
SHAW, Stephen, Radio Design Limited Shipley Wharf Wharf Street, Shipley, West Yorkshire BD17 7DW, GB

(11) **3 634 986** (51) ***C07K 14/47***

(72) BENNETT, Jean, 182 Fishers Road, Bryn Mawr, PA 19010, US
SUN, Junwei, 607 Christian Street, Philadelphia, PA 19147, US
SHINDLER, Kenneth, 813 Beechwood Road, Havertown, PA 19083, US
MCDOUGALD, Devin, 429 S. 16th Street Apt. 2, Philadelphia, PA 19146, US
ROSS, Ahmara Gibbons, 3379 Frederic Street, Philadelphia, PA 19129, US

(11) **3 639 285** (51) ***H01G 11/06***

(72) LIU, Xiaorong, 18 Stadium Circle, Oneonta, New York 13820-1067, US
RUDISUELA, Ken, 18 Stadium Circle, Oneonta, New York 13820-1067, US

KATOH, Yuichi, 18 Stadium Circle, Oneonta, New York 13820-1067, US

(11) **3 643 938** (51) ***F16D 3/32***
(72) BONDIOLI, Edi, -, deceased, IT

(11) **3 650 902** (51) ***G02B 13/00***
(72) KAI, Hideki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOUCHI, Yasunori, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 651 604** (51) ***A44B 11/25***
(72) FIEDLER, Joachim, Waldhausenstr. 11, 30519 Hannover, DE
BOTKUS, Breido, Seelhorststrasse 38, 30175 Hannover, DE

(11) **3 651 959** (51) ***B29C 45/00***
(72) VANTOMME, Aurélien, Rue des Combattants 30, 7070 Mignault, BE
GIELENS, Jean-Léon, c/o Total Research&Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
SIGWALD, Armelle, Rue de Namur 116, 1400 Nivelles, BE
WILLOCQ, Christopher, Rue de la Croix 2D, 1470 Bousval, BE

(11) **3 652 810** (51) ***H01R 13/62***
(72) FIEDLER, Joachim, Waldhausenstr. 11, 30519 Hannover, DE
BOTKUS, Breido, Seelhorststrasse 38, 30175 Hannover, DE

(11) **3 653 628** (51) ***C07D 487/04***
(72) GÉRARD, Baudouin, 27 Silk Street, Arlington, MA 02474, US
SHIZUKA, Manami, 253 Payson Road, Belmont, MA 02478, US
MILLER, Michael Louis, 4 Maymont Drive, Framingham, MA 01701, US
SILVA, Richard A, 587 Greendale Avenue, Needham, MA 02492, US

(11) **3 655 172** (51) ***B21B 1/22***
(72) SHAFIEI, Mehdi, 24920 Woodridge Drive Apt 204, Farmington Hills, Michigan 48335, US
HOBBIS, Andrew James, 7 Empire Court, Bath, Ontario K0H 1G0, CA
GAENSBAUER, David Anthony, 720 E. Paces Ferry Road N.E., Atlanta, Georgia 30305, US
GEHO, Jeffrey Edward, 228 Sage Drive, Smiths Grove, Kentucky 42171, US
MICK, Steven L., c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road, Kennesaw, Georgia 30144, US

(11) **3 655 173** (51) ***B21B 1/22***
(72) SHAFIEI, Mehdi, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road, Kennesaw, Georgia 30144, US
GAENSBAUER, David Anthony, 720 E. Paces Ferry Road N.E., Atlanta, Georgia 30305, US
GEHO, Jeffrey Edward, 228 Sage Drive, Smiths Grove, Kentucky 42171, US
HOBBIS, Andrew James, 7 Empire Court, Bath, Ontario K0H 1G0, CA
MICK, Steven L., 87 Nixon School Road, Fairmont, West Virginia 26554, US

(11) **3 660 499** (51) ***G01N 27/327***
(72) WU, Huan-Ping, 14374 Shoreline Drive, Granger, IN Indiana 46530, US
JUNG, Sung-Kwon, 702 West Washington St, Rensselaer, IN 47978, US
MAURER, Eric, 1411 Barberry Court, Troy, OH Ohio 45373, US
PERRY, Joseph E., 29154 Frailey Drive, Elkhart, IN Indiana 46514-1121, US
ZHONG, Weiping, 15340 Woodbridge Road, Brookfield, WI Wisconsin 53005-3646, US

(11) **3 664 838** (51) ***A61K 39/145***
(72) JUNGER, Michael Carl, 67 McConnell Crescent, Brookfield, Queensland 4069, AU
FLAIM, Christopher, 21 Peebles Place, Chapel Hill, Queensland 4069, AU
FAHEY, Paul, 87 Gordon Parade, Everton Park , QLD 4053, AU
SWEENEY, Charlotte, 35 Orient Road, Yeronga, QLD 4104, AU
MURUGAPPAN, Senthil, 14 Marquis Street, Greenslopes, QLD 4120, AU
KELLY, Paul, 17/24-26 Onslow Ave, Elizabeth Bay, NSW 2011, AU
FORSTER, Angus, 168 Hawken Drive, St Lucia, QLD 4067, AU
WAN, Ying, 4026 W 26th Terrace, Lawrence, KS 66047, US
HICKEY, John, 17445 W 158th Terrace, Olathe, KS 66062, US
VOLKIN, David B., 4509 Goldfield Court, Lawrence, KS 66049, US
JOSHI, Sangeeta B., 1032 Summerfield Way, Lawrence, KS 66049, US

(11) **3 666 086** (51) ***A23L 2/00***
(72) KUDOH Yuma, c/o Nestle Japan Ltd., 1751, Mukaeyama, Jinguji, Inashiki-shi Ibaraki 300-0622, JP
KAWANO Mika, c/o Nestle Japan Ltd. 1751 Mukaeyama Jinguji, Inashiki-shi Ibaraki 300-0622, JP
SASAKI Jun, c/o Nestle Japan Ltd. Nyk Tennoz Bldg. 20F 2-2-20 Higashi-Shinagawa Shinagawa-Ku, Tokyo 140-0002, JP
KUROKAWA Masayuki, c/o Nestle Japan Ltd. Nyk Tennoz Bldg. 20F 2-2-20 Higashi-Shinagawa Shinagawa-Ku, Tokyo 140-0002, JP

(11) **3 666 219** (51) ***A61B 90/00***
(72) ALLAWAY, Matthew, J, 12234 Williams Road, Cumberland, Maryland 21502, US

(11) **3 666 689** (51) ***B65D 88/12***
(72) GRENTNER, Bernhard, Am Strassegg, 8614 Breitenau, AT
WANEK-PUSSET, Peter, Franz-Lizst-Straße 7, 8605 Kapfenberg, AT

(11) **3 666 851** (51) ***C09K 11/06***
(72) KABE Ryota, 1-7-26-403, Kitabaru, Nishi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 8190379, JP
JINNAI Kazuya, 1-8-6-602, Saito, Nishi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 8190367, JP
ADACHI Chihaya, 591-265, Shimafunakoshi, Itoshima-shi, Fukuoka 8191332, JP

(11) **3 668 467** (51) ***A61G 5/06***
(72) MEEHAN, Christopher, 17 Rue Grande Mer, Palm Coast, FL 32137, US
BARBER, Marc, M., 654 Copper Beech Boulevard, Deltona, FL 32725, US
RING, Kurt, D., 109 Gould Road, Andover, MA 01810, US
FLETCHER, Colt, Wright, 901 Maxwell Street, Orlando, FL 32804, US
ZANIKER, John, Thomas, 1 Sonneborn Lane, Savaerna Park, MD 21146, US
RODRIGUEZ, Tomas, Scooterbug, Inc. 200 W. Sand Lake Road Suite 800, Orlando, FL 32809, US
SWOGGER, Wesley, Edward, 9602 Nuthalch Drive, Fairfax Station, VA 22039, US
GUNNER, Hal, 37703 Ricker Drive, Lake Mary, FL 32159, US

(11) **3 668 794** (51) ***B64F 3/02***
(72) OQAB, Haroon B., 736-350 Quigley Road, Hamilton, Ontario L8K 5N2, CA
DIETRICH, George, 141 Duke Street East, Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA

(11) **3 672 439** (51) ***A43B 17/00***
(72) DANANBERG, Howard, 685 Cottage Club 10, Stowe, Vermont 05672, US
HUGHES, Brian G. R., 117 Riviera Drive, San Antonio, Texas 78213, US

(11) **3 672 474** (51) ***A61B 5/00***
(72) SHAKUR, Rameen, Cambridge Innovation Centre Unit 320 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridgeshire CB4 0WG, GB
TAN, Levin Chun Kiat, 175 Springside Avenue, Singapore 786032, SG
CIPOLLA, Roberto, 32 Montague Road, Cambridge Cambridgeshire CB41BX, GB

(11) **3 672 996** (51) ***C08F 4/00***
(72) GOLDFARB, Dario, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road Route 134, Yorktown Heights, NY 10598, US
GLODDE, Martin, c/o IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
VORA, Ankit, IBM Corporation Intellectual Property Law PO Box 218 1101 Kitchawan Road Route 134, Yorktown Heights, NY 10598, US

(11) **3 673 066** (51) ***C12N 15/113***
(72) SMITH, Neil Andrew, 27 Dwyer Street, Cook Australian Capital Territory 2614, AU
WANG, Ming-Bo, 43A Slessor Crescent, McKellar Australian Capital Territory 2617, AU
DORAN, Timothy James, 18 Dolphin Court, Ocean Grove Victoria 3226, AU
TIZARD, Mark, 3 Chadree Court, Highton Victoria 3216, AU
ALLU, Annapurna Devi, Indian Institute of Science Education & Research Karkambadi Road Mangalam, Tirupati Anddhra Pradesh 517507, IN
GREAVES, Ian Kevin, 39 Grimshaw Street, Richardson Australian Capital Territory 2905, AU
GAO, Lingling, c/-CSIRO A&F 147 Underwood Avenue, Floreat,WA 6014, AU
ANDERSON, Jonathan Paul, c/-CSIRO A&F 147 Underwood Avenue, Floreat, WA 6014, AU
ZHANG, Daal, 11/121 Crisp Circuit, Bruce Australian Capital Territory 2615, AU
DE FEYTER, Robert, c/- Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Clunies Ross Street, Acton Australian Capital Territory 2601, AU

(11) **3 676 783** (51) ***G06Q 30/00***
(72) RAPPERPORT, Jamie, c/o Eversight, Inc. 2455 Faber Place Suite 200, Palo Alto, CA 94303, US
MONTERO, Michael, 1804 Embarcadero Road Suite 201, Palo Alto CA 94303, US
MORAN, David, 1804 Embarcadero Road Suite 201, Palo Alto CA 94303, US

(11) **3 678 937** (51) ***B64C 39/02***
(72) BRIOD, Adrien, Av. Mousquines 44b, 1005 Lausanne, CH
GARNIER, Arnaud, Avenue de la harpe 8, 1007 Lausanne, CH
DALER, Ludovic, Rue Etraz 16, 1003 Lausanne, CH

PABOUCTSIDIS, Alexandre, Couchirard 6, 1004 Lausanne, CH

(11) **3 679 874** (51) ***A61B 17/221***

(72) USPENSKI, Alexis, 3617 Riverdale Road Rock Creek, OH 44084, Rock Creek, OH 44084, US
BOYCE, Aaron, 3655 Garretts Cove, Eastlake, OH 44095, US
KAYE, Christopher, J., 86 Stonesthrow Drive, Berea, Ohio 44017, US
RANALLO, Cynthia Ann, 33345 Morris Avenue, Eastlake, OH 44095, US

(11) **3 680 784** (51) ***G06F 15/16***

(72) GARROD, John Kenneth, 100 Hamilton Avenue Suite 300, Palo Alto, California 94301, US
CARRINO, John Antonio, 120 E. Creek Drive Apt. 3A, Menlo Park, California 94025, US
BRAINARD, Katherine, Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Ave. Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
SCOTT, Jacob, 1 El Camino Real, Berkeley, California 94705, US
CHANG, Allen, 2020 Latham Street Apt. 25, Mountain View, California 94040, US

(11) **3 681 986** (51) ***C10M 169/04***

(72) HILL, Ronald, R., Jr., 14415 Kingston Falls Lane, Humble TX 77396, US
TRAN, Caterina, T., H., 802 Cleveland Street Apt. 4308, Houston TX 77019, US
BROENEN, Andrew, P., 201 S Heights Blvd Apt 2224, Houston, TX 77007, US
MEHTA, Shaival, R., 25506 Madison Falls Lane, Katy TX 77494, US
BIEN, Daniel, X., 30 Avenue Du Parc de Woluwe, 1160 Brussels, BE

(11) **3 682 161** (51) ***F21V 5/02***

(72) KEIL, Andres, Georgenschwaigstr. 1, 80807 Munich, DE
THOMPSON, Cory, 1460 Silverstone Trail Apt. 7, DePere Wisconsin 54115, US
HEDTKE, Jeffrey, 4009 Towne Lakes Cir. Apt. 9116, Appleton, Wisconsin 54913, US
HAASL, Andrew, 300 Little Road, Green Bay Wisconsin 54301, US
MAKI, Eric, 843 Windchime Way, DePere Wisconsin 54115, US
THOMPSON, Cory, 1584 View Lane, Green Bay Wisconsin 54313, US

(11) **3 683 309** (51) ***C12N 15/113***

(72) Ying, Wenbin, 501 Via del Monte, Oceanside, CA 92058, US
Minomi, Kenjirou, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP
Harborth, Jens, 11291 Senda Luna Llena, San Diego CA 92130, US
Takahashi, Hirokazu, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP
Terada, Erika, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP
Zhang, Jun, 12166 Darkwood Road, San Diego, CA 92129, US
Ahmadian, Mohammad, 2938 Carrillo Way, Carlsbad, CA 92009, US

(11) **3 684 422** (51) ***A61K 48/00***

(72) SHEIKH, Farah, 3130 Hamburg Square, La Jolla,CA 92037, US
ZHANG, Jing, 8232 Regents Road, Apt. 202, Sand Diego, CA 92122, US

(11) **3 685 278** (51) ***G06F 16/00***

(72) KISLYUK, Dmitry Olegovich, 651 Brannan Street, San Francisco, California 94107, US
HARRIS, Jeffrey, 651 Brannan Street, San Francisco, California 94107, US
HERASYMENKO, Anton, 651 Brannan Street, San Francisco, California 94107, US
KIM, Eric, 651 Brannan Street, San Francisco, California 94107, US
JEN, Yiming, 651 Brannan Street, San Francisco, California 94107, US

(11) **3 687 484** (51) ***A61K 8/41***

(72) DERAVI, Leila, 11 Roberts Road Apt. 3, Cambridge MA 02138, US
MARTIN, Camille, A., 17 Lynwood Drive, Westbury NY 11590, US
KUMAR, Amrita, 280 Hurley Street, Cambridge MA 02141, US

(11) **3 687 543** (51) ***A61K 31/55***

(72) SHOOK, Brian, C., 199 Mohawk Path, Holliston MA 01746, US
KIM, In, Jong, 20 Phinney Road, Lexington MA 02421, US
BLAISDELL, Thomas, P., 212 Westminster Ave., Watertown MA 02472, US
YU, Jianming, 100 Marion Dirve, Plainsboro NJ 08536, US
PANARESE, Joseph, 441 Lowell Avenue, Newton MA 02460, US
LIN, Kai, 55 Knowles Rd., Belmont MA 02478, US
RHODIN, Michael, H.J., 37 Peabody Dr, Stow MA 01775, US
McALLISTER, Nicole, V., 663 Boston Road, Groton MA 01450, US
OR, Yat, Sun, 29 Michaelchris Drive, Waltham MA 02452, US

(11) **3 688 038** (51) ***C08B 37/08***

(72) LÓPEZ CEBRAL, Rita, Rúa Nova de Arriba nº13 3ºA, C.P. 36002 Pontevedra-Galicia, ES
QUINTEROS LOPES HENRIQUEZ DA SILVA, Tiago José, Lugar de Faldejáes Arcozelo, 4990-240 Ponte de Lima, PT
ANTUNES CORREIA DE OLIVEIRA, Joaquim Miguel, Rua D. Fernando Guerra Nº 9 1º Trás Nogueira, 4715-178 Braga, PT
NOVOA CARBALLAL, Ramón, Rua Vasco da Gama 26 Gualtar, 4710-051 Braga, PT
GONÇALVES DOS REIS, Rui Luís, Rua Arquitecto João Andersen Nº101 Hab 2.3 Ramalde, 4250-242 Porto, PT

(11) **3 688 657** (51) ***G06K 7/01***

(72) BAILEY, Glen, 62 Piney Shores Drive, Litchfield, ME 04350, US
CARON, Geoffrey, Scott, 165 Elm St., Sabattus, ME 04280, US
MCCORMICK, Ian, 143 Royall Point Road, Yarmouth, ME 04096, US
CONDON, John, 107 Fields Hill Road, Summer, ME 04292, US
KERN, Byron, Mehl, III, 13 Smithwood Dr., North Yarmouth, ME 04097, US
PEDERSEN, Kenneth, Monroe, III, 43 Heritage Drive, Auburn, ME 04210, US

(11) **3 691 080** (51) ***H02J 7/02***

(72) LEE, Kyung-Woo, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hee-Won, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 691 520** (51) ***A61B 5/00***

(72) BOOKER, James, 60 Highland Avenue, Leominster, Massachusetts 01453, US
ELLMAN, David, 64 Grist Mill Road, Littleton, Massachusetts 01460, US
TATOSIAN, Douglas, 8 Alpine Drive, West Boylston, Massachusetts 01583, US
MILNE, Charles, 212 Chapin Road, Hudson, Massachusetts 01749, US

(11) **3 692 012** (51) ***C05F 1/00***

(72) Schelch, Michael, Paulahofsiedlung 28, 8600 Oberaich, AT
Staber, Wolfgang, Siedlung Westend 4, 8600 Bruck an der Mur, AT

(11) **3 694 525** (51) ***A61K 31/7028***

(72) POHL, Nicola L., 4419 S Inverness Crest, Bloomington Indiana 47401, US
HITTANAHALLI KOPPAL VEERAIAH, Ravi Kumar, 2001 E Lingelbach Lane, Apt 329, 47408 Bloomington Indiana, US

(11) **3 694 830** (51) ***C07C 31/20***

(72) HUBER, George Willis, 8556 Stonebrook Circle, Middleton WI 53562, US
DUMESIS, James A., 3402 Sugar Maple Lane, Verona WI 53593, US
BARNETT, Kevin J., 1009 Valley Stream Dr., Madison WI 53711, US

(11) **3 695 129** (51) ***F16B 19/10***

(72) MEIFFRE, Loïc, 8 résidence de la Cerisaie, 88 Bis avenue Aristide Briand, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
PAILHORIES, Guy, 33 rue Antoine Bras, 12200 Villefranche de Rouergue, FR
VANDAELE, Christophe, 11 allée de Bonnaous, 33110 Le Bouscat, FR

(11) **3 695 608** (51) ***H04N 19/61***

(72) THOREAU, Dominique, c/o TECHNICOLOR 975 avenue des Champs Blancs Zac des Champs Blancs - CS 17616, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BEGAINT, Jean, c/o InterDigital Communications, Inc. 4410 El Camino Real, 94022 Los Altos, California, US
HAWARY, Fatma, c/o Thomson Licensing SAS 18 Rue Charles Marie Widor, 35700 Rennes, FR
RACAPE, Fabien, c/o InterDigital Communications, Inc. 4410 El Camino Real, 94022 Los Altos, California, US
THOREAU, Dominique, 39 rue du Reage, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(11) **3 695 841** (51) ***A61K 31/565***

(72) KERR, William G., 108 Dorset Road, Syracuse, NY 13210, US
IYER, Sonia, 2224 Lexington Ridge Drive, Lexington, MA 02421, US

(11) **3 696 393** (51) ***F02D 35/00***

(72) COLA, Michael Daniel, 184 Pressley Hill Road, Fletcher, NC 28732, US
WEISKE, Sascha, Kingsbridgering 2, 67685 Weilerbach, DE
SONIGRA, Mehul, c/o BorgWarner Inc. 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(11) **3 697 339** (51) ***A61F 2/04***

(72) KHOSROVANINEJAD, Charam, La Maison K 383 Chemin des Petites Valettes, 84210 Pernes les Fontaines, FR
OSDOIT, Anne, 5 square de l'opéra Louis Jouvet, 75009 Paris, FR
DUPONT, Cécile, 55 rue Letort, 75018 Paris, FR

(11) **3 697 965** (51) ***E01C 9/00***
(72) GOODEN, Benjamin Douglas, 5/128 John Street, Singleton, New South Wales 2330, AU

(11) **3 698 135** (51) ***G01N 33/50***
(72) BOLOGNIN, Silvia, 19 Avenue du Dix Septembre, 2551 Luxembourg City, LU
FOSSEPRE, Marie, Rue des Eaux Bonnes, 14, 6860 Louftemont, BE
ANTONY, Paul, 6C Porte de France, 4360 Esch-sur-Alzette, LU
SCHWAMBORN, Jens, Bobinethoefe 25, 54294 Trier, DE

(11) **3 700 086** (51) ***H03F 1/02***
(72) QUILTER, Patrick H., 1700 Sunflower Suite A, Costa Mesa, California 92626, US
RODRIGUEZ, Manny, c/o QSC, LLC 1675 MacArthur Boulevard, Costa Mesa, California 92626, US

(11) **3 700 343** (51) ***A23B 4/01***
(72) DAKE, Roger L., 2073 West Royal Oaks Drive, Springfield Missouri 65810, US
LYNCH, Stephanie, 1455 East Meadowmere Street, Springfield Missouri 65804, US
CAPPOZZO, Jack C., 755 Hill Ave., Glen Ellyn, Illinois 60137, US
COPELAND, Gary R., 202 Old E Hwy, Granby Missouri 64844, US

(11) **3 700 864** (51) ***C01D 3/06***
(72) FEVZIOGLU, Mehtap, 5275 Town and Country Blvd Apt. 1232, Frisco, TX 75034, US
KALIAPPAN, Sivaraj, c/o Frito-Lay North America, Inc. 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
STALDER, James, 4146 Creekdale Drive, Dallas, TX 75229, US

(11) **3 703 004** (51) ***G06T 5/00***
(72) ZAIXING, Mao, Toshima-ku, Nishiikebukuro, 3 Chome-21-13 Unit 1106, Tokyo 1710021, JP
ZHENGUO, Wang, 169 Jeffer Ct, Ridgewood, NJ 07450, US
KINPUI, Chan, 640 Witthill Road, Ridgewood, NJ 07450, US

(11) **3 703 712** (51) ***A61K 35/17***
(72) JACOBY, Kyle, Martin, PACT Pharma, Inc. 2 Corporate Dr. 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
FRANZUSOFF, Alexis, c/o PACT Pharma, Inc. 2 Corporate Drive, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
MANDL-CASHMAN, Stefanie, c/o PACT Pharma, Inc. 2 Corporate Drive, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 703 810** (51) ***A61N 1/36***
(72) KOYA, Vijay, 12783 Petersburg St, Blaine, Minnesota 55449, US
CLARK, Bryan Allen, 7600 North Shore Circle N, Forest Lake, Minnesota 55025, US
SRIVASTAVA, Kyle Harish, 1555 Selby Ave, Apt 503, Saint Paul, Minnesota 55104, US
GOVEA, Michael X., 33 Santa Teresa, Rancho Santa Margarita, California 92688, US
ANNONI, Elizabeth Mary, 5846 Red Pine Blvd, White Bear Lake, Minnesota 55110, US

(11) **3 703 919** (51) ***B28B 1/00***
(72) SOLTAN, Daniel G., 2039 Commonwealth Avenue, Apt 2, Brighton, MA 02135, US
LI, Victor C., 4932 Walnut Woods Drive, Ann Arbor Michigan 48105, US

(11) **3 704 062** (51) ***C02F 1/00***
(72) LOMBARDO, Andrew, W., 215 Sw 7th Street, Pompano Beach FL 33060, US
THOMAS, Symon, P., 15 East Avenue, Firethorn, Brundall Norwich NR13 5PB, US

(11) **3 704 082** (51) ***C07B 59/00***
(72) ROODT, Andreas, 1 Gladstone Road, Noordhoek, Bloemfontein 9301, ZA
ALBERTO, Roger Ariel, St. Georgenstrasse 54, 8400 Winterthur, CH
FREI, Angelo, Staedeliweg 3a, 9220 Bischofszell, CH
MOKOLOKOLO, Petrus Pennie, 13589 Koe Koe Village, Kroonstad 9499, ZA
BOLLINGER, Robin Kim, Bergstrasse 47, 5430 Wettingen, CH
BRINK, Alice, Mooiwater 2799, 28 Abrahamskraal Road, Bainsvlei 9338, ZA
KAMA, Dumisani Vincent, 1766 Moalosi Street, Phahameng, Bultfontein 9670, ZA

(11) **3 704 163** (51) ***C08F 4/602***
(72) HARLAN, Charles J., 15810 Dunmoor Drive, Houston, TX 77059, US
HAAS, Steven C., 2232 Blackhawk Ridge Lane, Manvel, TX 77578, US
LUO, Lubin, 4606 N Pine Brook Way, Houston, TX 77059, US
RIX, Francis C., 4015 Rustling Woods, Houston, TX 77059, US
YE, Xuan, 15711 Havenhurst Drive, Houston, TX 77059, US

(11) **3 704 177** (51) ***C08G 61/12***
(72) FLETCHER, Grace, 3710 Blue Bonnet Boulevard, Houston TX 77025, US
NASH, Landon, D., 100 N Whisman Road APT 4011, Mountain View CA 94043, US
EZELL, Kendal, 16830 E Maglitto Circle, Tomball TX 77377, US
MAITLAND, Duncan, J., 3489 Navajo Ridge Drive, College Station TX 77845, US

(11) **3 704 272** (51) ***C12Q 1/6886***
(72) MOREAUX, Jérôme, 186 rue de l'Aigoual, 34090 Montpellier, FR
DE BOUSSAC, Hugues, 119 rue des cerisiers, 34730 Prades-Le-Lez, FR
KASSAMBARA, Alboukadel, 14 Place du Barry, 48100 Marvejols, FR

(11) **3 704 538** (51) ***G02F 1/09***
(72) DIAZ, Fernando, 36 Bradfield Road, Lindfield West, New South Wales 2070, AU

(11) **3 704 640** (51) ***G06N 7/00***
(72) GUO, Xin, 160 E. Tasman Drive, Suite 116, San Jose, CA 95134, US
GE, Dongliang, 160 E. Tasman Drive, Suite 116, San Jose, CA 95134, US
ZHANG, Bo, 160 E. Tasman Drive, Suite 116, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 707 097** (51) ***C01B 25/01***
(72) DHIBA, Driss, Appt 165 Résidence Youssoufia Bd Bir Anzarane Maarif, Casablanca, MA
MAGNY, Benoît, 172 rue du Petit Guillermet, 69270 Cailloux-Sur-Fontaines, FR
MAZOUZ, Hamid, Residence Perla de Nouaceur Tranche II immeuble 6 apprt 19 Nouaceur, Casablanca, MA
METHIVIER, Céline, 59 rue Docteur Amédée Bonnet, 69740 GENAS, FR
MONGOIN, Jacques, Enchuel, 69650 Quincieux, FR

(11) **3 707 098** (51) ***C01B 25/222***
(72) DHIBA, Driss, Appt 165 Résidence Youssoufia Bd Bir Anzarane Maarif, Casablanca, MA
MAGNY, Benoît, 172 rue du Petit Guillermet, 69270 Cailloux-Sur-Fontaines, FR
MAZOUZ, Hamid, Residence Perla de Nouaceur Tranche II immeuble 6 apprt 19 Nouaceur, Casablanca, MA
METHIVIER, Céline, 59 rue Docteur Amédée Bonnet, 69740 Genas, FR
MONGOIN, Jacques, Enchuel, 69650 Quincieux, FR

(11) **3 707 276** (51) ***C12Q 1/686***
(72) SWENSON, David, 550 Moreland Way Apt. 5106, Santa Clara California 95054, US
ANDREYEV, Boris, 1110 Polynesia Drive 205, Foster City California 94404, US
BRIONES, Victor, 855 Woodcreek Way, Gilroy California 95020, US
CENA, Ryan T., 375 Los Pinos Way, San Jose California 95123, US
DE LA ZERDA, Adam, 154 Bridgton Court, Los Altos, CA 94022, US
KELLY, Colin, 265 Clinton Street, No. A3, Brooklyn, NY 11201, US
LONEY, Gregory, 1849 Alford Avenue, Los Altos California 94024, US
SCHOOLNIK, Gary, 2530 Greer Road, Palo Alto California 94303, US

(11) **3 708 155** (51) ***A61K 31/00***
(72) LU, Timothy Kuan-Ta, 500 Technology Sq NE47-221, Cambridge, MA 02139, US
WONG, Alan Siu Lun, Flat C, 18/F Bock 10, Monta Vista, Ma On Shan, HK
CHOI, Ching Gee, 2/F, 100 Tai Wai New Village, Tai Wai, HK

(11) **3 708 184** (51) ***A61K 39/00***
(72) Tanzi, Rudolph, 20 Deerfield Drive, Milton, MA 02186, US
Griciuc, Ana, 61 Varnum Street, Arlington, Massachusetts 02474, US

(11) **3 708 576** (51) ***C07K 7/06***
(72) BEZEMER, Jeroen, 654 Camino Manzanas, Thousand Oaks, CA 91360, US
CHEN, Ying, 1429 Honey Creek Court, Newbury Park, CA 91320, US
CROCKETT, Richard, 867 Briar Cliff Road, Thousand Oaks, CA 91360, US
CROSSLEY, Kevin, 455 Serento Circle, Thousand Oaks, CA 91360, US
CUI, Sheng, 391 Lincoln Street, Lexington, MA 02421, US
HUANG, Liang, 1654 Rush Haven Way, Simi Valley, CA 93065, US
JONES, Sian, 784 Cypress Avenue, Newbury Park, CA 91320, US
LOWER, Asher, 4305 Timberdale Road, Moorpark, CA 93021, US
RANGANATHAN, Krishnakumar, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(11) **3 708 631** (51) ***C09K 3/14***
(72) WANG, Jun, 47 Sheridan Drive, Apt. 6, Shrewsbury, MA Massachusetts 01545, US
LACONTO, Ronald, 20 Charles Street, Leicester, Massachussetts 01524, US
HAERLE, Andrew, 34 Manchaug Road, Sutton, MA Massachusetts 01590, US

(11) **3 709 219** (51) ***G06K 9/62***
(72) EKSTEIN, Eliron, 41 Hasharon St., 4051241 Even Yehuda, IL
SANDLER, Roman, 6 Morad Hazamir St., 3436420 Haifa, IL

KENIS, Alexander, 4/17 Zalman Shazar St., 2623023 Kiryat Motzkin, IL
SEREBRYIANI, Alexander, 55 Gidon Ben Yoash St., 7861858 Ashkelon, IL

(11) **3 709 658** (51) ***H04N 19/91***
(72) CHOI, Jungah, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
YOO, Sunmi, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
HEO, Jin, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
LI, Ling, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
CHOI, Jangwon, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR

(11) **3 709 875** (51) ***A61B 5/0205***
(72) Huber, Arie, 14 Hatichon Street, 3229732 Haifa, IL

(11) **3 709 975** (51) ***A61K 9/127***
(72) NISTOR, Gabriel, 18301 Von Karman Ave Apt 100, Irvine, CA 92612, US

(11) **3 710 060** (51) ***A61K 47/54***
(72) NISTOR, Gabriel, 18301 Von Karman Avenue nr. 100, Irvine, CA 92612, US

(11) **3 710 061** (51) ***A61K 47/58***
(72) TSAPIS, Nicolas, 19 avenue du Général Leclerc, 75014 Paris, FR
NICOLAS, Julien, 12 rue de Palaiseau, 91430 Igny, FR
BOISSENOT, Tanguy, 18 rue fondouze, 92160 Antony, FR
BORDAT, Alexandre, 72 rue de la Colonie (Etage 5), 75013 Paris, FR

(11) **3 710 365** (51) ***B65D 1/22***
(72) SWARTZ, Dennis, 18749 130th Ave., Fruitport, MI 49415, US
FOSNIGHT, William, 16 Ryan Farm Road, Windham, NH 03087, US
DYER, John, 12 Marston Road, Wheaton Aston Staffordshire ST19 9PQ, GB

(11) **3 710 453** (51) ***C07D 491/06***
(72) SPEAKE, Jason, D., 1714 Woodstone Drive, Winston-Salem NC 27127, US
NARE, Bakela, 131 Barclay Valley Drive, Cary NC 27519, US
PERALES, Joe, B., 507 N. Waters Edge Drive, Durham NC 27703, US
LI, Keqiang, 1225 Oakwook Trail, Painesville, Ohio 44077, US
BEE, Cisco, 1025 Crenshaw Drive, Wake Forest NC 27587, US
ADAMS, Jeffrey, A., 69 Carter Walk Way, Chapel Hill NC 27517, US
VAN HORN, Kurt, 912 Odyssey Drive, Durham NC 27713, US
HEASLEY, Brian, H., 3221 Boulder Pointe Drive Apt. 6307, Wake Forest NC 27587, US

(11) **3 710 528** (51) ***C08L 23/06***
(72) RIBOUR, David, 22 rue Haute, 59600 Mairieux, FR
STANDAERT, Alain, Av de la Sarriette 69, 1020 Bruxelles, BE
SIGWALD, Armelle, Rue de Namur 116, 1400 Nivelles, BE
VANTOMME, Aurélien, Rue des Combattants 30, 7070 Mignault, BE

(11) **3 710 602** (51) ***C12R 1/12***
(72) CURTIS, Damian, 890 Embarcadero Drive, West Sacramento, CA 95605, US
GOLOMB, Benjamin L., 1008 27th Street, Sacramento, California 95816, US
ALLY, Dilara, 5864 13th Street, Sacramento, California 95822, US
FICARRA, Florencia A., 890 Embarcadero Drive, West Sacramento, CA 95605, US
SALAMZADE, Rauf, 417 Chamberlain Ave., Madison, WI 53726, US
TRAAG, Bjorn A., 138 Luz Place, Davis, California 95616, US

(11) **3 710 660** (51) ***E05C 1/00***
(72) KLIPPEL, Simon, Ground Floor 30 Victoria Avenue, Harrogate North Yorkshire HG1 5PR, GB
WILLIAMS, Jason, Endeavour House Fairfax Road Heathfield Industrial Estate, Newton Abbot Devon TQ12 6UD, GB
POWELL, Maria, Endeavour House Fairfax Road Heathfield Industrial Estate, Newton Abbot Devon TQ12 6UD, GB
HICKS, Kerry, Endeavour House Fairfax Road Heathfield INdustrial Estate, Newton Abbot Devon TQ12 6UD, GB

(11) **3 711 167** (51) ***H03M 13/09***
(72) WU, Liangming, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 2121-1714, US
XU, Changlong, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 9212-1714, US
CHEN, Kai, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 9212-1714, US

(11) **3 711 629** (51) ***A47B 88/00***
(72) Mittwoch, Stephan, Reichsstraße 4, 6890 Lustenau, AT
Martin, Tobias, Hinterholz 1, 88279 Amtzell, DE

(11) **3 712 008** (51) ***B60N 2/02***
(72) SUZUKI, Takashi, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NONOWAKI, Koji, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SAKAI, Shin, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KOBAYASHI, Shigeru, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
IWAKURA, Hiroyuki, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(11) **3 712 769** (51) ***G06F 11/00***
(72) Dr. GANZ, Rudolf, Lombachstr. 19, 51491 Overath, DE
MANZ, Holger, Hebborner Hof 2, 51467 Bergisch Gladbach, DE

(11) **3 712 889** (51) ***G10L 19/008***
(72) PURNHAGEN, Heiko, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A, 113 30 Stockholm, SE
KJOERLING, Kristofer, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A, 11330 Stockholm, SE
HIRVONEN, Toni, Pääskylänrinne 3 C 73, 00500 Helsinki, FI
VILLEMOES, Lars, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A, 113 30 Stockholm, SE
BREEBAART, Dirk Jeroen, 514 / 349 Bulwara Road, Ultimo, NSW 2007, AU

(11) **3 713 077** (51) ***H02P 6/08***
(72) KHERALUWALA, Mustansir, 780 Old Mill Grove Road, Lake Zurich, IL 60047, US
SAWATA, Tadashi, 4 The Chesils, Coventry CV3 5BN, GB
HARKE, Michael C., 925 Flywheel Cir, De-Forest, WI 53532, US

(11) **3 713 283** (51) ***H04W 24/04***
(72) JHA, Ashutosh Kumar, Flat 301, Wing C, Sraddha White Cliff Apt, Seegehalli Village Road, Kadugodi Bidrahalli Taluk, 560067 Bangalore, IN
VADADA, Divakara Rao, Flat No. PTA001, Golden Blossom Apartments, Kadugodi, Opposite Sai Baba Ashram, 560067 Bangalore, IN
VEERABHADRAPPA, Naveen Kumar, No. 11, 1st Floor, Palm Kingdom Layout, Near Satsang Temple, Medakalli, KR Puram, 560049 Bangalore, IN
NELSON, Jordan William, 15075 Oakcrest Court, Savage, MN 55378, US

(11) **3 713 720** (51) ***B25J 9/10***
(72) SCOTT, Gregory P., c/o Service Robotics & Technologies, Inc. 7880 Backlick Road, Suite 4B, Springfield, Virginia 22150, US
PERSHELL, Karoline P., c/o Service Robotics & Technologies, Inc. 7880 Backlick Road, Suite 4B, Springfield, Virginia 22150, US

(11) **3 713 811** (51) ***B62D 1/16***
(72) PÄKEL, Florian, Peter-Kaiser-Strasse 33, 9493 Mauren, LI
SCHEIDBACH, Alexander, Altenholz 2C, 6841 Mäder, AT
WÖRLE, Mike, Kalhackerhof 19, 3047 Bremgarten bei Bern, CH

(11) **3 713 812** (51) ***B62D 1/185***
(72) BAYER, Tim, Schachenstrasse 8, 9450 Lüchingen, CH
HUBER, Sebastian, Dums 7, 6811 Göfis, AT
KREUTZ, Daniel, Waldfriedgasse 6, 6800 Feldkirch, AT
SCHACHT, Arne, An der Nafla 10, 6800 Feldkirch, AT

(11) **3 713 996** (51) ***C08J 11/08***
(72) CÔTÉ, Roland, 9350, rue de l'Innovation, Montréal, Québec H1J 2X9, CA

(11) **3 714 410** (51) ***G06Q 10/06***
(72) WITTMANN, Michael, Peter, Berggasse 2, 2100 Leobendorf, AT
RELLA, Johan, Küber Strasse 75, 2671 Payerbach, AT

(11) **3 714 414** (51) ***G06Q 20/06***
(72) HONG, Sen, c/o BITMAINTECH PTE. LTD. 26 Eng Hoon Street, Singapore 169776, SG
XU, Lingchao, c/o BITMAINTECH PTE. LTD. 26 Eng Hoon Street, Singapore 169776, SG

(11) **3 714 415** (51) ***G06Q 20/06***
(72) HONG, Sen, c/o Bitmaintech Pte. Ltd. 26 Eng Hoon Street, Singapore 169776, SG

XU, Lingchao, c/o Bitmaintech Pte. Ltd. 26 Eng Hoon Street, Singapore 169776, SG

(11) **3 714 582** (51) ***H04L 27/34***

(72) SUH, Jung Hoon, 168 Streamside Crescent, Ottawa, Ontario K2W 0A8, CA
JIA, Jia, F-Zone Huawei Bantian Base Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ABOUL-MAGD, Osama, 53 Stonemeadow Drive, Ottawa, Ontario K2M 2K2, CA
AU, Kwok Shum, c/o Huawei Administration Building Bantina, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CA

(11) **3 714 719** (51) ***A24F 47/00***

(72) Davis, Michael F., 1788 Havenbrook Ct., Clemmons, NC 27012, US
Garcia, Ercilia Hernandez, 366 Watkins Road, Clayton, NC 27520, US
Hubbard, Sawyer, 218 Lawndale Drive, Winston-Salem, NC 27104, US
Phillips, Percy D., 2765 Wellsprings Drive, Pfafftown, NC 27040, US
Rogers, James William, 4052 White Hawk Lane, Winston-Salem, NC 27106, US
Sears, Stephen Benson, 4343 Old U.S. Highway 421 North, Siler City, NC 27344, US
Sebastian, Andries D., 3270 Homestead Club Drive Apt: 4302, Winston-Salem, NC 27103, US
Taluskie, Karen V., 650 Dover Drive, Winston-Salem, NC 27104, US

(11) **3 714 743** (51) ***A47J 31/38***

(72) PIGNETTI, Vincenzo, Monteverde 43, 85025 Melfi (PZ), IT

(11) **3 716 862** (51) ***A61B 17/00***

(72) FALLIN, T. Wade, Suite 100 124 South 600 West, Logan, Utah 84321, US
TABER, Justin, 1808 Punahou St. Unit 302, Honolulu, HI 96822, US
KARAM, Matthew, Suite 100 124 South 600 West, Logan, Utah 84321, US
PHISITKUL, Phinit, 491 Bayhill Cir, Dakota Dunes, SD 57049, US

(11) **3 716 863** (51) ***A61B 17/00***

(72) BLOMMER, Justin, 401 E. Filmore Street, Tempe, Arizona 85281, US
SMITH, Barbara, 1475 N. Scottsdale Road 200, Scottsdale, Arizona 85257, US
SCHMITT, Krystal, 4630 S. Lakeshore Dr. Apt. 120, Tempe, Arizona 85282, US
PINA, Christopher, 4630 S. Lakeshore Dr., Apt. 120, Tempe, Arizona 85282, US
DRAGER, Erik, 1949 S. Follett way, Gilbert, Arizona 85295, US

(11) **3 717 021** (51) ***A61K 47/68***

(72) THOMAS, Joshua D., 83 Bacon Street, Natick, Massachusetts 01760, US
JONES, Brian D., 1870 Beacon St Bldg. 4, Apt. 7, Brookline MA 02445, US
LOWINGER, Timothy B., 352 School Street, Carlisle, Massachusetts 01741, US
TANG, Shuyi, 1011 Halei Road Suite 306 Zhangjiang High-tech Park Pudong new district, Shanghai, CN
YIN, Mao, 50 Mount Vernon Avenue, Needham, Massachusetts 02492, US
YURKOVETSKIY, Aleksandr V., 2 Old Farm Road, Littleton, Massachusetts 01460, US

(11) **3 717 058** (51) ***A61N 1/05***

(72) MAZHAR SIDDIQUI, Rashid, P.O. BOX 2620, Doha, QA

(11) **3 717 073** (51) ***A61Q 11/00***

(72) PAN, Guisheng, 3513 Glenn Street, Philadelphia Pennsylvania 19114, US
ONTUMI, Dennis, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road, Piscataway NJ 08854, US
FEI, Lin, 91 Stillwell Road, Kendall Park New Jersey 08824, US
CHOPRA, Suman, 6 Trotter Court, Monroe New Jersey 08831, US
BRINZARI, Tatiana, 79 Tanglewood West, Piscataway New Jersey 08854, US
STRANICK, Michael, 2 Black Court, Bridgewater New Jersey 08807, US
PAN, Long, 3 Staudt Court, Somerset New Jersey 08873, US

(11) **3 717 577** (51) ***C09D 5/18***

(72) MILLER, Kenneth B., 7420 Kinne Road, Lockport, New York 14094, US
LEE, Gary, 4800 Cottage Court, Lockport, New York 14094, US
BEAUHARNOIS, Mark, 600 Riverwalk Parkway Suite 120, Tonawanda, New York 14150, US

(11) **3 717 699** (51) ***E01C 19/08***

(72) GRANGE, Julien, 149 Rue des Hauts Pavés, 44000 Nantes, FR

(11) **3 717 862** (51) ***G01B 5/30***

(72) MEYER, Richard A., 1197 Wildwood Court, Chaska, MN 55318, US
BONNER, Dustin, 3709 13th Avenue SW, Rochester, MN 55902, US
CHUA, David Yap, 710 Carver Creek Place, Carver, MN 55315, US
CHRISTIANSEN, John Albert, 440 Vinewood Lane, Plymouth, MN 55441, US

(11) **3 717 927** (51) ***G01S 5/02***

(72) ISSON, Olivier, 2 bis chemin de Marrast, 31650 Lauzerville, FR
MARTY, Renaud, Appt 204 Bâtiment 2 Résidence Monticel 10 Bis Avenue Latécoère, 31520 Ramonville Saint Agne, FR

(11) **3 718 283** (51) ***H04L 29/06***

(72) SULLIVAN, Brian, 10 Leywood Close, Amersham, Buckinghamshire HP7 9EG, GB
WANG, Quan, 1110 Decatur Street, Foster City, CA 94404, US
CHEN, Yuexi, 882 Balboa Lane, FosterCity, CA 94404, US
AABYE, Christian, 1012 Cleveland Street, Redwood City, CA 94061, US
FLURSCHEIM, Christian, 1961 Whitman Road, Concord, CA 94518, US
HAPUARACHCHI, Pasan, 72 Oak Springs Drive, San Anselmo, CA 94960, US

(11) **3 718 553** (51) ***A61K 33/40***

(72) IIDA Junichi, c/o OPT CREATION INC. 1-1-40, Suehirocho Tsurumi-ku, Yokohama Kanagawa 230-0045, JP
MINAGAWA Kyoji, c/o OPT CREATION INC. 1-1-40, Suehirocho Tsurumi-ku, Yokohama Kanagawa 230-0045, JP

(11) **3 719 272** (51) ***F01P 3/02***

(72) HAYAKAWA, Motoo, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SEGUCHI, Junichi, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
WATANABE, Kazutoyo, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TAKAHATA, Tatsuya, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
WATANABE, Shinji, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MURAKAMI, Katsuya, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YOKOYAMA, Nobuhiko, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(11) **3 719 868** (51) ***H01M 2/16***

(72) KAI Nobuyasu, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
IKOMA Kei, c/o Nasu Plant Toray Industries, Inc. 1190-13 Iguchi, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
TSUKUDA Akimitsu, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

(11) **3 720 470** (51) ***A61K 38/20***

(72) HIGGINSON-SCOTT, Nathan, 700 Main Street North, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VINEY, Joanne L., 134 Coolidge Avenue, 2nd Floor, Watertown, MA 02472, US
VISWESWARAIAH, Jyothsna, 700 Main Street North, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SAMPSON, Erik Robert, 700 Main Street North, Cambridge, Massachusetts 02139, US
OTIPOBY, Kevin Lewis, 700 Main Street North, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(11) **3 720 584** (51) ***B01D 29/23***

(72) KOCKSCH, Christian, Neugasse 7, 68789 St. Leon-Rot, DE
BANKS, Christopher, Steinerner Weg 3, 79341 Kenzingen, DE
MÜLLER, Bastian, Joseph-Haydn-Str. 9, 67435 Neustadt, DE

(11) **3 720 592** (51) ***B01F 5/04***

(72) ANDERSON, Daniel Davis, 704 Granite Dr., Eagan, Minnesota 55123, US
MUEGGENBORG, Brock Stephen, 607 Lexington Pkwy S, St. Paul, Minnesota 55116, US
HEINBUCH, Karl, 914 64th Avenue, Roberts, Wisconsin 54023, US
SCHEIMANN, David W., 1717 Bataan Street, Joliet, Illinois 60435, US
BOGDA, Alex, 51 Union St., Ballston Spa, New York 12020, US
PEACOCK, Thomas E., 3563 Splitwood Road, Toano, VA 23168, US

(11) **3 720 871** (51) ***C07K 14/55***

(72) HIGGINSON-SCOTT, Nathan, 700 Main Street North, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VINEY, Joanne L., 700 Main Street North, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VISWESWARAIAH, Jyothsna, 134 Coolidge Avenue, 2nd Floor, Watertown, MA 02472, US
SAMPSON, Erik Robert, 700 Main Street North, Cambridge, Massachusetts 02139, US
OTIPOBY, Kevin Lewis, 700 Main Street North, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(11) **3 721 015** (51) ***E02B 17/02***
(72) DUNCAN, Iain, 11740 Katy Freeway Energy Tower 3, Houston Texas 77079, US
HORN, Graham, 65 Cove Drive, Singapore 098296, SG
AKHAVE, Shree, 11740 Katy Freeway Energy Tower 3, Houston Texas 77079, US

(11) **3 721 016** (51) ***E02B 17/02***
(72) DUNCAN, Iain, 11740 Katy Freeway Energy Tower 3, Houston Texas 77079, US
HORN, Graham, 65 Cove Drive, Singapore 098296, SG
AKHAVE, Shree, 11740 Katy Freeway Energy Tower 3, Houston Texas 77079, US

(11) **3 721 017** (51) ***E02B 17/02***
(72) DUNCAN, Iain, 11740 Katy Freeway Energy Tower 3, Houston Texas 77079, US
HORN, Graham, 65 Cove Drive, Singapore 098296, SG
AKHAVE, Shree, 11740 Katy Freeway Energy Tower 3, Houston Texas 77079, US

(11) **3 721 018** (51) ***E02B 17/02***
(72) DUNCAN, Iain, 11740 Katy Freeway Energy Tower 3, Houston Texas 77079, US
HORN, Graham, 65 Cove Drive, Singapore 098296, SG
AKHAVE, Shree, 11740 Katy Freeway Energy Tower 3, Houston Texas 77079, US

(11) **3 721 072** (51) ***F03B 13/20***
(72) MATTIAZZO, Giuliana, c/o Politecnico di Torino C.so Duca degli Abruzzi 24, I-10129 Torino, IT
VISSIO, Giacomo, Via Costamagna 28, I-12045 Fossano (Cuneo), IT
PASSIONE, Biagio, Via Filomarino 3a traversa, 14, I-80070 Monte di Procida (Napoli), IT
SIRIGU, Sergej Antonello, c/o Politecnico di Torino C.so Duca degli Abruzzi 24, I-10129 Torino, IT
POZZI, Nicola, Via Monte Grappa, 5, I-13894 Gaglianico (Biella), IT
BRACCO, Giovanni, c/o Politecnico di Torino C.so Duca degli Abruzzi 24, I-10129 Torino, IT
BRIZZOLARA, Stefano, 602 Kelly Ln, Blacksburg Virginia 24060, US
GULISANO, Andrea, Via Tessore 42, I-10064 Pinerolo (TO), IT

(11) **3 721 290** (51) ***G02F 1/00***
(72) HEIBEL, Michael D., 13088 Sandstone Drive, Brommfield, Colorado 800211, US
CZERNIAK, Luke D., 1117 Czerniak Drive, Mount Pleasant Pennsylvania 15666, US

(11) **3 722 323** (51) ***C07K 19/00***
(72) LUO, Haoshu, A301 3th Floor No. 5 Pioneer Road Haidian District, Beijing 100085, CN
SHI, Lei, A 409, 5 Pioneer Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
HAN, Guo, A301 3th Floor No. 5 Pioneer Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 722 958** (51) ***G06F 12/00***
(72) DAGEVILLE, Benoit, 450 Concar Drive, San Mateo, California 94402, US
ANTONOV, Vadim, Sutter Hill Ventures 755 Page Mill Rd, Bldg A 200, Palo Alto, California 94304, US

(11) **3 723 089** (51) ***G10L 21/038***
(72) KJOERLING, Kristofer, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A, 11330 Stockholm, SE

(11) **3 724 088** (51) ***B65D 1/02***
(72) ZIMMER, Johannes, 20 Rue de la Borde 3A, 1018 Lausanne, CH
DABROWSKI, Nicolas, 36 rue de Brahaut, 88800 VITTEL, FR

(11) **3 724 404** (51) ***E02B 3/10***
(72) HAALAND, Kristian Vemund, Bogata 30b, 0655 Oslo, NO
WALDERHAUG, Øystein Blix, Dalsveien 13, 0376 Oslo, NO

(11) **3 724 663** (51) ***G01N 33/68***
(72) CLEMMER, David, E., 529 South Hawthorne Drive, Bloomington, Indiana 47401, US
EL-BABA, Tarick, 45748 Berthoud Dr, Macomb, MI 48044-3822, US
FULLER, Daniel, R., 3815 South Cramer Circle, Bloomington, Indiana 47403, US
WOODALL, Daniel, W., 965 East Emerson Way, Bloomington, Indiana 47401, US
RUSSELL, David, H., 3205 Laurel Trace Ct., Bryan, Texas 77807, US
WILLIAMS, Evan, R., 5139 Saddle Brook Drive, Oakland, California 94619, US

(11) **3 724 728** (51) ***G05B 19/04***
(72) WU, Chao Hua, 44-2-601, NanShaTanXiaoQu Chaoyang District, Beijing 100020, CN
LI, Cong Chao, 7-402, Ligangguoji, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
SCHNEEGASS, Daniel, Room D-1601, Hai-Run International Apartment JiangTai Road Yi 2, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
SHENG, Ruo Gu, 118-4-103, NanHuZhongYuan Chaoyang District, Beijing 100102, CN
TIAN, Peng Wei, 7, Wangjing Zhonghuannan Lu Chaoyang District, Beijing 100102, CN

(11) **3 724 807** (51) ***G06F 21/82***
(72) SHABTAI, Asaf, -, 768420 Hulda, IL
MIRSKY, Yisroel Avraham, -, 9978500 Nof Ayalon, IL
KALBO, Naor, Peleg 61/1 St., 8908504 Arad, IL
ELOVICI, Yuval, 9 Hameyasdim St., 7986400 Arugot, IL

(11) **3 724 820** (51) ***G06N 3/00***
(72) SAINI, Amritpal Singh, 433 N Mathilda Avenue Mail Stop 286-3TIG, Sunnyvale, CA 94085, US
SOARES, Olivier, 433 N Mathilda Avenue Mail Stop 286-3TIG, Sunnyvale, CA 94085, US
RICHTER, Ian M., 433 N Mathilda Avenue Mail Stop 286-3TIG, Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **3 724 821** (51) ***G06N 3/00***
(72) Richter, Ian M., 433 N Mathilda Avenue, Mail Stop 286-3TIG, Sunnyval, CA 94085, US
Singh Saini, Amritpal, 433 N Mathilda Avenue, Mail Stop 286-3TIG, Sunnyval, CA 94085, US
Soares, Olivier, 433 N Mathilda Avenue, Mail Stop 286-3TIG, Sunnyval, CA 94085, US

(11) **3 724 851** (51) ***G06T 7/246***
(72) BADALYAN, Vigen, G. Hovespyan 20, Yerevan 0047, AM

(11) **3 725 357** (51) ***A61M 31/00***
(72) Bellinger, Andrew, 30 Standish Road, Wellesley, MA Massachusetts 02181, US
Zhang, Shiyi, Dushi Rd. 388 - 98, Shanghai 201108, CN
Traverso, Carlo Giovanni, 3938 Bloor Street West, Etobicoke, Ontario M9B 1M1, CA
Langer, Robert S., 98 Montvale Road, Newton, MA Massachusetts 02459, US
Mo, Stacy, 1209 Iroquois Lane, Darien, IL Illinois 60561, US
Grant, Tyler, 216 Brookline Street, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
Jafari, Mousa, 401 Mount Vernon Street, Apt. 412, Boston, MA Massachusetts 02125, US
Glettig, Dean Liang, 24 Antrim Street, Apt. 1, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
Diciccio, Angela, 738 Long Bridge St. Apartment 112, San Francisco, CA 94158, US
Wood Jr., Lowell L., 989 112th Avenue N.E. 2310, Bellevue, WA Washington 98004, US
Eckhoff, Philip A., 4230 105th Avenue N.E., Kirkland, WA Washington 98033, US

(11) **3 726 705** (51) ***H02J 50/80***
(72) CHOI, Youngho, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jeongil, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 727 385** (51) ***A61K 31/5025***
(72) BOSHOFF, Christoffel Hendrik, 90 Lexington Avenue Apartment 5B, New York, NY 10016, US
CESARI, Rossano, c/o Pfizer S.r.l. Via Isonzo, 71, 04100 Latina, IT
MASSACESI, Cristian, 31 Montrose Avenue, Summit, NJ 07901, US
PATHAN, Nuzhat, 4715 Vereda Luz Del Sol, San Diego, CA 92130, US
LEE, Patrice A., c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
WINSKI, Shannon L., c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US

(11) **3 727 467** (51) ***A61K 48/00***
(72) YOUSSEF, Sawsan, 201 Gateway Boulevard South, South San Francisco, CA 94080, US
GLANVILLE, Jacob, 201 Gateway Boulevard South, San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 727 741** (51) ***B23P 15/00***
(72) DI SERIO, Emile Thomas, Le Bief, 69840 CHENAS, FR
DUPERRAY, Lionel, 298 Rue Théodore Monod, 69220 SAINT JEAN D'ARDIERES, FR
JUDAS, Pierre Loup, 286 Chemin du pont des biches, 69650 NEUVILLE SUR SAOUNE, FR

(11) **3 728 058** (51) ***B65D 39/00***
(72) MCNAMARA, Conor, Patrick, 601 W. 26th St., 1050, New York, NY 10001, US
KIDA, Makiko, 20th Floor WBG Marive East 2-6-1 Nakase, Mihama-ku, Chiba-shi, 261-7120, JP
MATSUMOTO, Tamotsu, 20th Floor WBG Marive East 2-6-1 Nakase, Mihama-ku, Chiba-shi, 261-7120, JP
OGASAWARA, Nobuyuki, 20th Floor WBG Marive East 2-6-1 Nakase, Mihama-ku, Chiba-shi, 261-7120, JP
NAGATA, Yoshinori, 20th Floor WBG Marive East 2-6-1 Nakase, Mihama-ku, Chiba-shi, CHIBA 261-7120, JP
PENTELOVITCH, Noah, Ziman, 601 W. 26th St., 1050, New York, NY 10001, US

(11) **3 728 555** (51) ***C12M 3/06***
(72) COSTANTINO, Maria Laura, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT

CASAGRANDE, Giustina, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT
PIERGIOVANNI, Monica, via Teodosio 1, 20131 Milano, IT
BIANCHI, Elena, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT

(11) **3 729 213** (51) ***G05B 19/042***
(72) SAAD, Kmeid, Riegerweg 14, 83624 Otterfing, DE
PAULWEBER, Michael, Sonnenhang 33, 8071 Hausmannstätten, AT

(11) **3 729 319** (51) ***G06F 21/62***
(72) CABOT, Charles Codman, c/o Privitar Limited Alto Tower 5 Hatfields, London SE1 9PG, GB
GUINAMARD, Kieron Francois Pascal, c/o Privitar Limited Alto Tower 5 Hatfields, London SE1 9PG, GB
MCFALL, Jason Derek, c/o Privitar Limited Alto Tower 5 Hatfields, London SE1 9PG, GB
MAUGIS, Pierre-Andre, c/o Privitar Limited Alto Tower 5 Hatfields, London SE1 9PG, GB
PAGE, Hector, c/o Privitar Limited Alto Tower 5 Hatfields, London SE1 9PG, GB
PICKERING, Benjamin Thomas, c/o Privitar Limited Alto Tower 5 Hatfields, London SE1 9PG, GB
STADLER, Theresa, c/o Privitar Limited Alto Tower 5 Hatfields, London SE1 9PG, GB
TAY, Jo-anne, c/o Privitar Limited Alto Tower 5 Hatfields, London SE1 9PG, GB
WELLER, Suzanne, c/o Privitar Limited Alto Tower 5 Hatfields, London SE1 9PG, GB

(11) **3 729 874** (51) ***H04W 52/02***
(72) IMRAN, Mohammad, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive ATTN: International IP Administration, San Diego, California 92121-1714, US

(11) **3 730 063** (51) ***A61B 17/00***
(72) VAN ORDEN, Brad, W., 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US

(11) **3 730 735** (51) ***E21B 34/08***
(72) SEVRE, Alf, K., 2601 Belt Line Road, Carrollton, Texas 75006, US
KOLOY, Tom, R., 2601 Belt Line Road, Carrollton, Texas 75006, US
WILKINS, Allen, 2601 Belt Line Road, Carrollton, Texas 75006, US
EVERS, Rutger, Halliburton Energy Services Inc. 11 Tuas South Ave 12, 637131 Singapore, SG

(11) **3 731 465** (51) ***H04L 12/28***
(72) HOOLE, Quinton R., c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
PINKHAM, Christopher C., c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
PATERSON-JONES, Roland, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
VAN BILJON, Willem R., c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US

(11) **3 731 553** (51) ***H04W 12/08***
(72) Padgett, John, 2680 Arbor Drive, Fort Lauderdale, Florida 33312, US
Jungen, Michael G, 2010 Hoffner Avenue, Belle Isle, Florida 32809, US
Steele, Douglas, 5172 NW 84th Avenue, Doral, Florida 33166, US
Prestenback, Kyle, 25 Lenape Drive, Miami Springs, Florida 33166, US
Criado, Richard J, 801 Hampton Ct., Weston, Florida 33326, US
Ball, Vince, 1939 7th Street West, Kirkland, Washington 98033, US
Leonards, Adam, c/o Carnival Corporation, 3655 N.W. 87 Avenue, Miami Florida 33178-2428, US
Curtis, Glenn, 1602 30th Avenue NE, Issaquah, Washington 98029, US
Vellon, Manny, 10460 NE 12th Street, 103, Bellevue, Washington 98004, US
Mendiuk, Patrick, c/o Nytec, 416 6th Street South, Kirkland, Washington 98033, US
Lam, Sander, 15412 101st Place NE, Bothell, Washington 98011, US

(11) **3 731 646** (51) ***A23F 3/16***
(72) MARKLEY, Andrew, 3220 Prairie Avenue, Boulder, Colorado 80301, US
EBERHARDT, Dean, 3220 Prairie Avenue, Boulder, Colorado 80301, US

(11) **3 731 996** (51) ***B24D 13/08***
(72) WANG, Jianna, 53 Elliot Trail, Grafton, Massachusetts 01519, US
CAI, Ying, 28 Empire Dr, Niskayuna, New York 12309, US
SHAPPELL, Mike D., 2368 Balmoral Drive, Henderson, Kentucky 42420, US
YANG, Shu, Lvyi garden 2 street No. 2, Panyu district, Guangzhou Guangdong 511400, CN
TANIKELLA, Brahmanandam V., 117 Madison Road, Northborough, Massachusetts 01532, US

(11) **3 732 369** (51) ***F03D 17/00***
(72) LUCKS, Christoph, Jarrestrasse 27, 22303 Hambourg, DE

(11) **3 732 729** (51) ***H01L 29/78***
(72) KAR, Ayan, 3924 NW Tustin Ranch Dr., Portland, Oregon 97229, US
PHOA, Kinyip, 17522 SW Kimmel Court, Beaverton, Oregon 97007, US
SANDFORD, Justin S., 13604 SW Ascension Dr, Tigard, Oregon 97223, US
WAN, Junjun, 6446 NW 165th Ave., Portland, Oregon 97229, US
AHSAN, Akm A., 4642 NW Silverleaf Drive, Portland, Oregon 97229, US
PAULSON, Leif R., 2834 NE 45th Avenue, Portland, OR 97213, US
SELL, Bernhard, 1625 NW Foley Court, Portland, Oregon 97229, US

(11) **3 732 742** (51) ***H01M 2/26***
(72) BUSCHE, Martin, Augustenstr. 101, 70197 Stuttgart, DE
POSTLER, Florian, Radolfstr. 20, 96179 Rattelsdorf, DE

(11) **3 732 856** (51) ***H04L 29/06***
(72) YANG, Renhui, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIU, Jiawei, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Yuan, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIN, Yuqi, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(11) **3 732 923** (51) ***H04W 52/02***
(72) CHITRAKAR, Rojan, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 no. 02-11, Singapore 469332, SG
HUANG, Lei, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 no. 02-11, Singapore 469332, SG
URABE, Yoshio, c/o Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(11) **3 732 968** (51) ***A01N 59/00***
(72) IKEMOTO Yoshikatsu, c/o Freekira Pharmaceutical Inc. 2-26-10 Shirokanedai Minato-ku, Tokyo 108-0071, JP

(11) **3 733 986** (51) ***E03D 11/14***
(72) GREMLICH, Lukas, Aubrigstr. 14, 8645 Rapperswil-Jona, CH

(11) **3 734 279** (51) ***G01N 33/53***
(72) REY, Diego Ariel, 361 Texas Street, San Francisco, California 94107, US
ROY, Shaunak, 671 Lakewood Drive, Sunnyvale, California 94089, US
TEIXEIRA, Leonardo M., Rua Maria Genelícia Bomfim Costa 555 Condomínio Wave casa 108 bairro Aruana, 49000236 Aracaju - Sergipe, BR
GRISWOLD, Ryan C., 231 Los Gatos Boulevard, Los Gatos, California 95030-6126, US
MATTHEWS, Damian S., c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, California 954588, US
OLSON, Kenneth G., 1022 Locust Street, San Jose, California 95110, US
RICHARDSON, Bruce J., 14801 Golf Links Drive, Los Gatos, California 95032, US
STELLMACHER, Rick V., c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, California 94588, US
YEE, Victor H., c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, California 954588, US

(11) **3 735 316** (51) ***B01F 5/04***
(72) ANDERSON, Douglas, 709 South 6th Street, St. Charles, Illinois 60174, US
SAHNI, Harkirat, 11917 Medidian Point Drive, Tampa, Florida 33626, US
WEST, David Jan, 9725 Woods Drive Apt. 1606, Skokie, Illinois 60077, US

(11) **3 735 569** (51) ***G01D 5/14***
(72) KOZOMORA, Nevenka, 2 Poplar Road, Windham, New Hampshire 03087, US
WILKINSON, William, 605 Merrimack Street Apartment 1, Manchester, NH 03103, US
BLANCHETTE, Braden, 9 Dale Street, Unit 1, Wilton, New Hampshire 03086, US

(11) **3 735 918** (51) ***A61B 17/20***
(72) BUREAU, Christophe, 153 Chemin du Pré Bayard, 38410 Saint-Martin d'Uriage, FR
MONCHOIX, Herve, 3F Avenue Jean Kuntzmann, 38330 Montbonnot Saint-Martin, FR

(11) **3 735 925** (51) ***A61B 18/00***
(72) Sekowski, Marek, 550 Erskine Drive, Pacific Palisades, California 90272, US
Simon, Mark, 2323 Silver Spring Drive, Westlake Village, California 91361, US
Meek, Russ, 127 N Lima Street, Unit B, Sierra Madre, California 91024, US

(11) **3 736 115** (51) ***B29C 67/20***
(72) CHANDRASHEKHAR-BHAT, Bhushan, Stryker European Holdings I, LLC 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 29002, US

TOOREN, Martin Franke, de Kastanje 43, NL-9781 VC Bedum, NL
DE GRAAF, Robbert Arnold, Stryker European Holdings I, LLC 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
RIBBELS, Romke Stephan Rudolf, Brahmslaan 34, NL-6903 CB Hoogezand, NL

(11) **3 736 268** (51) ***C07D 239/48***
(72) CASHION, Daniel Kurt, 4567 Alabama Street, San Diego, CA 92116, US
MORTENSEN, Deborah, 4302 Lodi Court, San Diego, CA 92117, US
HUANG, Dehua, 11363 Stable Glen Place, San Diego, CA 92130, US
TORRES, Eduardo, 1855 49th Street, San Diego, CA 92102, US
PARNES, Jason, 10839 Vereda Sol Del Dios, San Diego, CA 92130, US
SAPIENZA, John, 1654 Ridge Rock Court, Chula Vista, CA 91913, US
HANSEN, Joshua, 5633 Bellevue Avenue, La Jolla, CA 92037, US
LEFTHERIS, Katerina, 10719 Passerine Way, San Diego, CA 92121, US
CORREA, Matthew, 9025 Three Seasons Road, San Diego, CA 92126, US
DELGADO, Maria Mercedes, 13808 Corte Ganso, San Diego, CA 92129, US
RAHEJA, Raj, 12739 Beeler Creek Trail, Poway, CA 92064, US
PAPA, Patrick, 5320 Forecastle Ct., Carlsbad, CA 92008, US
BAHMANYAR, Sogole, P.O. Box 3693, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
HEGDE, Sayee, 2420 Geranium Street, San Diego, CA 92109, US
NORRIS, Stephen Tyson, 7405 Charmant Drive Unit 2116, San Diego, CA 92122, US
PLANTEVIN-KRENITSKY, Veronique, 301 Christopher Drive, San Francisco, CA 94131, US
CALABRESE, Andrew Antony, c/o Signal Pharmaceuticals, LLC 10300 Campus Point Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
CATHERS, Brian Edwin, 10040 Branford Road, San Diego, CA 92129, US
WHITEFIELD, Brandon Wade, 6406 Friars Road Suite 335, San Diego, CA 92108, US
BENNETT, Brydon, 10835 Ashlar Place, San Diego, CA 92131, US

(11) **3 736 572** (51) ***G01N 33/543***
(72) WAGNER, Alain, 25 Quai des Bateliers, 67000 Strasbourg, FR
URSUEGUI, Sylvain, 102 rue Bobillot, 75013 Paris, FR
RYCKELYNCK, Michaël, 20 rue Chemin Fried, 67100 Strasbourg, FR
PERNOD, Ketty, 7 rue Principale, 67240 Gries, FR
GRIFFITHS, Andrew, David, 1 rue de Vaugirard, 75006 Paris, FR

(11) **3 736 843** (51) ***H01G 11/06***
(72) UMETSU, Kazuteru, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
HIRAKAWA, Yuichiro, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
KIMURA, Yuima, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
MORITA, Hitoshi, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
OKADA, Nobuhiro, 1-105 Kanda inbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP

(11) **3 736 884** (51) ***H01M 2/26***
(72) CAI, Zhenghuang, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde Fujian 350900, CN
LONG, Hai, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde Fujian 350900, CN

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 730 753** (51) ***F01N 3/20***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 733 181** (51) ***A61K 31/4704***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 733 668** (51) ***C07D 471/04***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 733 787** (51) ***C09D 7/20***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 736 473** (51) ***F16K 15/06***
(86) JP 2019/013049 26.03.2019
(87) WO 2020/194561 01.10.2020

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 103 715** (51) ***C23F 17/00***
(60) 20202089.7

(11) **2 128 412** (51) ***F02D 41/00***
(60) 20201426.2

(11) **2 194 888** (51) ***A61B 17/04***
(60) 20201166.4

(11) **2 208 354** (51) ***H04N 9/31***
(60) 20201393.4

(11) **2 255 147** (51) ***F28F 21/08***
(60) 20201871.9

(11) **2 274 723** (51) ***G06T 3/00***
(60) 20200979.1

(11) **2 305 337** (51) ***A61M 25/00***
(60) 12170080.1 / 2 497 519
20201836.2

(11) **2 318 000** (51) ***A61K 31/352***
(60) 20201377.7

(11) **2 434 895** (51) ***A61K 31/495***
(60) 20201809.9

(11) **2 568 938** (51) ***A61F 9/008***
(60) 20201567.3

(11) **2 600 157** (51) ***G01N 35/00***
(60) 20201492.4

(11) **2 625 855** (51) ***H04N 19/119***
(60) 20155688.3 / 3 703 373
20201843.8

(11) **2 667 960** (51) ***B01D 69/12***
(60) 20202097.0

(11) **2 688 292** (51) ***H04N 5/44***
(60) 20201366.0

(11) **2 698 732** (51) ***G06F 17/30***
(60) 20201171.4

(11) **2 703 121** (51) ***B24B 47/12***
(60) 20201232.4

(11) **2 735 983** (51) ***G06F 17/30***
(60) 20201163.1

(11) **2 746 955** (51) ***G06F 13/00***
(60) 20201549.1

(11) **2 777 302** (51) ***H04W 4/00***
(60) 20201158.1

(11) **2 813 008** (51) ***H04W 74/08***
(60) 20201347.0

(11) **2 865 589** (51) ***B62M 9/122***
(60) 20201061.7

(11) **2 905 122** (51) ***B29C 70/52***
(60) 20201446.0

(11) **2 941 753** (51) ***G06Q 50/24***
(60) 20201144.1

(11) **2 943 063** (51) ***A01M 23/30***
(60) 20201308.2

(11) **2 966 520** (51) ***H04L 9/32***
(60) 20201408.0

(11) **2 968 484** (51) ***A61K 38/48***
(60) 16150076.4 / 3 034 091
20201646.5

(11) **2 986 643** (51) ***C07K 16/32***
(60) 20201975.8

(11) **3 003 117** (51) ***A61B 1/00***
(60) 20201344.7

(11) **3 009 251** (51) ***B29C 45/28***
(60) 20201257.1

(11) **3 027 026** (51) ***A01N 43/04***
(60) 20201255.5

(11) **3 027 650** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20201515.2

(11) **3 057 649** (51) ***A61M 39/06***
(60) 20200960.1

(11) **3 060 235**
(60) 20201627.5
(51) ***A61K 38/17***

(11) **3 082 215**
(60) 20201403.1
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 087 623**
(60) 20201476.7
(51) ***H01L 51/00***

(11) **3 110 314**
(60) 20201765.3
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 111 644**
(60) 20201343.9
(51) ***H04N 19/124***

(11) **3 113 432**
(60) 20201852.9
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 115 709**
(60) 20201610.1
(51) ***F24F 13/08***

(11) **3 117 836**
(60) 20201005.4
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 120 595**
(60) 20201329.8
(51) ***H04W 16/24***

(11) **3 131 597**
(60) 20201363.7
(51) ***A61M 1/10***

(11) **3 134 393**
(60) 20201781.0
(51) ***C07D 295/15***

(11) **3 142 130**
(60) 20200983.3
(51) ***H01F 5/02***

(11) **3 142 313**
(60) 20202101.0
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 144 707**
(60) 20201739.8
(51) ***G02B 5/18***

(11) **3 144 975**
(60) 20201356.1
(51) ***H01L 29/78***

(11) **3 150 259**
(60) 20201514.5
(51) ***A63B 21/00***

(11) **3 150 625**
(60) 20201590.5
(51) ***C07K 14/195***

(11) **3 158 731**
(60) 20201447.8
(51) ***H04N 13/00***

(11) **3 164 837**
(60) 20201741.4
(51) ***G06Q 20/22***

(11) **3 169 660**
(60) 20202064.0
(51) ***C07C 69/712***

(11) **3 180 481**
(60) 20201556.6
(51) ***E04C 3/09***

(11) **3 186 561**
(60) 20201601.0
(51) ***F24D 13/02***

(11) **3 201 565**
(60) 20201480.9
(51) ***G01B 17/02***

(11) **3 209 508**
(60) 20157269.0
20201805.7
(51) ***B60C 17/04***

(11) **3 211 347**
(60) 20202092.1
(51) ***F24F 13/20***

(11) **3 219 283**
(60) 20202147.3
(51) ***A61B 34/30***

(11) **3 237 450**
(60) 20201416.3
(51) ***A61K 31/00***

(11) **3 244 601**
(60) 20201233.2
(51) ***H04N 1/028***

(11) **3 246 046**
(60) 20201324.9
(51) ***A61K 31/275***

(11) **3 253 799**
(60) 20201971.7
(51) ***C07K 16/30***

(11) **3 261 355**
(60) 20201043.5
(51) ***H04N 21/4623***

(11) **3 280 144**
(60) 20201588.9
(51) ***H04N 19/117***

(11) **3 280 179**
(60) 20200966.8
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 285 423**
(60) 20201352.0
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 287 957**
(60) 20201309.0
(51) ***G06N 3/04***

(11) **3 289 738**
(60) 20201572.3
(51) ***H04L 25/02***

(11) **3 290 308**
(60) 20201057.5
(51) ***B62D 59/04***

(11) **3 291 065**
(60) 20201705.9
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 291 609**
(60) 20200984.1
(51) ***H04W 48/16***

(11) **3 306 883**
(60) 20201064.1
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 310 408**
(60) 20201491.6
(51) ***A61P 7/08***

(11) **3 318 024**
(60) 20201017.9
(51) ***H04L 12/721***

(11) **3 320 719**
(60) 20201387.6
(51) ***H04W 40/00***

(11) **3 321 258**
(60) 20201935.2
(51) ***C07D 239/78***

(11) **3 329 634**
(60) 20201623.4
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 335 756**
(60) 20201090.6
(51) ***A61M 16/08***

(11) **3 336 013**
(60) 20201795.0
(51) ***B65D 85/804***

(11) **3 337 998**
(60) 20200954.4
(51) ***F16D 25/08***

(11) **3 340 756**
(60) 20202075.6
(51) ***H05K 7/14***

(11) **3 346 708**
(60) 20201849.5
(51) ***H04N 19/126***

(11) **3 349 758**
(60) 20201732.3
(51) ***A61K 31/53***

(11) **3 361 673**
(60) 20202050.9
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 363 433**
(60) 20201864.4
(51) ***A61K 31/232***

(11) **3 386 535**
(60) 20201926.1
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 390 552**
(60) 20202036.8
(51) ***C09D 183/08***

(11) **3 393 290**
(60) 20201919.6
(51) ***A43B 13/12***

(11) **3 394 229**
(60) 20202137.4
(51) ***C10M 169/04***

(11) **3 398 034**
(60) 20200952.8
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 402 248**
(60) 20201056.7
(51) ***H04W 48/08***

(11) **3 405 250**
(60) 20202142.4
(51) ***A61N 1/00***

(11) **3 405 934**
(60) 20201532.7
(51) ***H04W 4/021***

(11) **3 407 183**
(60) 20200955.1
(51) ***G06F 9/30***

(11) **3 410 323**
(60) 20201576.4
(51) ***G16H 10/40***

(11) **3 424 330**
(60) 20201792.7
(51) ***A22C 15/00***

(11) **3 430 141**
(60) 20201780.2
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 435 697**
(60) 20201697.8
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 436 536**
(60) 20201459.3
(51) ***C09C 1/00***

(11) **3 438 069**
(60) 20201764.6
(51) ***C03C 27/12***

(11) **3 438 070**
(60) 20201769.5
(51) ***C03C 27/12***

(11) **3 439 672**
(60) 20201970.9
(51) ***A61K 35/12***

(11) **3 447 610**
(60) 20202016.0
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 449 955**
(60) 20202023.6
(51) ***A61L 27/22***

(11) **3 451 362**
(60) 20200972.6
(51) ***H01J 37/28***

(11) **3 452 975**
(60) 20201161.5
(51) ***G06Q 40/00***

(11) **3 455 994**
(60) 20202115.0
(51) ***H04W 24/00***

(11) **3 457 875**
(60) 20201801.6
20201803.2
(51) ***A24D 1/02***

(11) **3 459 547**
(60) 20201438.7
(51) ***A61K 31/485***

(11) **3 460 358**
(60) 20201281.1
(51) ***F25B 39/00***

(11) **3 468 059** (51) ***H04B 7/0413***
(60) 20201074.0

(11) **3 468 805** (51) ***B41J 2/175***
(60) 20201579.8

(11) **3 469 085** (51) ***C12P 3/00***
(60) 20201238.1

(11) **3 470 530** (51) ***C12Q 1/6869***
(60) 20201615.0

(11) **3 471 090** (51) ***G10L 15/32***
(60) 20201122.7

(11) **3 481 464** (51) ***A61M 5/20***
(60) 20201668.9

(11) **3 481 671** (51) ***G08G 1/01***
(60) 20201407.2

(11) **3 482 598** (51) ***H04W 74/00***
(60) 20201168.0

(11) **3 484 099** (51) ***H04L 12/18***
(60) 20201512.9

(11) **3 486 688** (51) ***G01T 1/11***
(60) 19175700.4 / 3 553 467
20201367.8

(11) **3 488 648** (51) ***H04W 72/04***
(60) 20201066.6

(11) **3 490 556** (51) ***A61K 31/137***
(60) 20201358.7

(11) **3 490 986** (51) ***C07D 401/12***
(60) 20201796.8

(11) **3 493 627** (51) ***H04W 72/04***
(60) 20201307.4

(11) **3 502 787** (51) ***G04B 17/22***
(60) 20201790.1

(11) **3 510 784** (51) ***H04N 21/414***
(60) 20200957.7

(11) **3 512 003** (51) ***H01M 2/20***
(60) 20201911.3

(11) **3 514 153** (51) ***C07D 403/14***
(60) 20201112.8

(11) **3 516 142** (51) ***E05D 15/06***
(60) 20201000.5

(11) **3 516 315** (51) ***F26B 5/04***
(60) 20201984.0

(11) **3 520 695** (51) ***A61B 5/06***
(60) 20201398.3

(11) **3 520 754** (51) ***A61F 13/15***
(60) 20202044.2

(11) **3 523 508** (51) ***F01D 25/16***
(60) 20200997.3

(11) **3 526 210** (51) ***C07D 403/12***
(60) 20201882.6

(11) **3 529 106** (51) ***B60N 5/00***
(60) 20202037.6

(11) **3 530 398** (51) ***B23P 11/02***
(60) 20201094.8

(11) **3 534 245** (51) ***G06F 3/041***
(60) 20201518.6

(11) **3 534 552** (51) ***H04J 14/02***
(60) 20202051.7

(11) **3 535 516** (51) ***F16L 33/035***
(60) 20201604.4

(11) **3 536 709** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20201319.9

(11) **3 537 635** (51) ***H04J 11/00***
(60) 20201661.4

(11) **3 537 723** (51) ***H04Q 1/02***
(60) 20201421.3

(11) **3 539 649** (51) ***B01J 29/18***
(60) 20202046.7

(11) **3 546 866** (51) ***F25D 25/02***
(60) 20201813.1

(11) **3 549 721** (51) ***B25C 1/04***
(60) 20201940.2

(11) **3 551 181** (51) ***A61K 31/4152***
(60) 20201851.1

(11) **3 551 827** (51) ***E06B 9/72***
(60) 20201603.6

(11) **3 553 688** (51) ***G06F 21/56***
(60) 20201760.4

(11) **3 553 775** (51) ***G10L 17/02***
(60) 20201869.3

(11) **3 562 691** (51) ***B60C 11/12***
(60) 20201045.0

(11) **3 581 578** (51) ***C07K 1/18***
(60) 20201042.7
20201053.4

(11) **3 590 793** (51) ***B62D 25/10***
(60) 20202131.7

(11) **3 598 956** (51) ***A61C 17/36***
(60) 20201149.0

(11) **3 599 784** (51) ***H04W 12/06***
(60) 20201160.7

(11) **3 601 126** (51) ***B65H 49/32***
(60) 20201490.8

(11) **3 623 537** (51) ***E03F 5/046***
(60) 20202082.2

(11) **3 626 670** (51) ***B66B 11/02***
(60) 20202032.7

(11) **3 636 286** (51) ***A61K 48/00***
(60) 20201879.2

(11) **3 655 450** (51) ***C08F 279/02***
(60) 20201958.4

(11) **3 676 578** (51) ***G01F 25/00***
(60) 20201903.0

(11) **3 689 057** (51) ***H04W 72/04***
(60) 20201477.5

(11) **3 692 983** (51) ***A61K 9/20***
(60) 20201105.2
20201143.3

(11) **3 719 712** (51) ***G06N 3/063***
(60) 20201907.1

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 400 784** (51) ***H04R 9/02***
15.10.2020

(11) **3 677 383** (51) ***B25B 21/02***
16.10.2020

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 074 229** (51) ***B41J 2/045***
02.06.2016

(11) **3 503 328** (51) ***H02G 7/00***
30.12.2019

(11) **3 506 469** (51) ***H02K 15/095***
30.12.2019

(11) **3 506 485** (51) ***H02M 7/483***
30.12.2019

(11) **3 518 353** (51) ***H01R 24/54***
30.12.2019

(11) **3 557 047** (51) ***F03D 7/04***
17.06.2019

(11) **3 574 070** (51) ***C11D 1/29***
29.07.2019

(11) **3 582 732** (51) ***A61F 13/49***
23.08.2019

(11) **3 585 340** (51) ***A61F 13/496***
27.08.2019

(11) **3 585 342** (51) ***A61F 13/514***
27.08.2019

(11) **3 586 861** (51) ***A61K 38/00***
06.10.2020

(11) **3 591 797** (51) ***H02J 9/00***
03.10.2020

(11) **3 594 651** (51) ***G01L 9/00***
07.08.2017

(11) **3 611 653** (51) ***G06K 9/00***
10.01.2020

(11) **3 617 139** (51) ***C01B 25/455***
26.06.2019

(11) **3 619 171** (51) ***C02F 11/121***
06.11.2019

(11) **3 623 062** 07.09.2018 (51) ***B08B 3/02***

(11) **3 624 744** 21.11.2019 (51) ***A61F 13/49***

(11) **3 640 718** 07.09.2018 (51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 641 713** 16.12.2019 (51) ***A61F 13/15***

(11) **3 644 168** 05.11.2018 (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 644 218** 31.10.2018 (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 645 691** 09.12.2019 (51) ***C11D 3/00***

(11) **3 647 898** 19.11.2018 (51) ***G05D 3/20***

(11) **3 650 122** 27.08.2018 (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 650 440** 04.02.2020 (51) ***C07C 279/18***

(11) **3 650 926** 27.01.2020 (51) ***G02F 1/13***

(11) **3 650 997** 24.08.2018 (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 657 241** 07.09.2018 (51) ***G02F 1/1362***

(11) **3 657 493** 04.09.2018 (51) ***G09G 3/36***

(11) **3 658 093** 27.01.2020 (51) ***A61F 13/49***

(11) **3 658 094** 29.01.2020 (51) ***A61F 13/49***

(11) **3 658 095** 29.01.2020 (51) ***A61F 13/496***

(11) **3 658 709** 27.01.2020 (51) ***D06F 39/02***

(11) **3 660 584** 24.10.2018 (51) ***G02F 1/1343***

(11) **3 660 854** 04.09.2018 (51) ***G16C 10/00***

(11) **3 660 904** 03.09.2018 (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 660 938** 20.09.2018 (51) ***H01L 51/52***

(11) **3 664 066** 16.11.2018 (51) ***G09F 9/30***

(11) **3 668 141** 12.03.2020 (51) ***H04W 16/28***

(11) **3 668 160** 13.03.2020 (51) ***H04W 24/10***

(11) **3 668 254** 13.03.2020 (51) ***H04W 76/00***

(11) **3 668 483** 11.02.2020 (51) ***A61K 8/891***

(11) **3 675 572** 23.03.2020 (51) ***H04W 72/02***

(11) **3 676 188** 24.02.2020 (51) ***B65D 1/02***

(11) **3 678 432** 30.03.2020 (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 679 279** 09.03.2020 (51) ***F16K 3/24***

(11) **3 684 022** 14.04.2020 (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 684 023** 14.04.2020 (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 684 133** 08.04.2020 (51) ***H04W 74/08***

(11) **3 687 914** 06.04.2020 (51) ***B65D 30/02***

(11) **3 691 155** 27.04.2020 (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 694 460** 05.05.2020 (51) ***A61F 13/512***

(11) **3 697 361** 28.04.2020 (51) ***A61F 13/511***

(11) **3 709 668** 23.07.2019 (51) ***H04N 21/442***

(11) **3 710 371** 06.05.2020 (51) ***B65D 17/347***

(11) **3 710 851** 17.06.2020 (51) ***G01S 5/02***

(11) **3 711 040** 06.05.2020 (51) ***G09B 25/00***

(11) **3 719 361** 26.07.2019 (51) ***F16K 3/312***

(11) **3 721 447** 03.06.2020 (51) ***G21C 7/14***

(11) **3 730 243** 20.01.2020 (51) ***B23K 20/10***

(11) **3 731 162** 20.07.2020 (51) ***G06Q 20/06***

(11) **3 732 097** 01.09.2020 (51) ***B63B 35/00***

(11) **3 736 473** 11.03.2020 (51) ***F16K 15/06***

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 945 742**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **2 614 747** 26.02.2019

(11) **3 048 932** 24.10.2018

(11) **3 396 612** 12.02.2020

(11) **3 560 680**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

I.12(31)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **2 320 213** (51) ***G01N 21/25***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 320 214** (51) ***G01N 21/25***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 570 825** (51) ***G01V 3/24***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 13/00*** (11) **3 544 404 B1**
A01B 13/12
(25) En (26) En
(21) 17817257.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) NL 2017/050763 22.11.2017
(87) WO 2018/097714 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 NL 2017845
(54) • *FURCHENLOSER PFLUG*
• *FURROWLESS PLOUGH*
• *CHARRUE SANS SILLON*
(73) Steverink, Wilhelmus Johannes Maria, Zuidwesterringweg 36, 8309 PH Tollebeek, NL
(72) Steverink, Wilhelmus Johannes Maria, 8309 PH Tollebeek, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

A01B 13/12 → (51) ***A01B 13/00***

(51) ***A01B 33/02*** (11) **3 328 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745452.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067954 27.07.2016
(87) WO 2017/021261 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152738
(54) • *MULTIFUNKTIONSDREHFRÄSE*
• *MULTIFUNCTION ROTARY TILLER*
• *ROTOCULTEUR MULTIFONCTION*
(73) Rost Srl, 36 Centro Abitato Maestà, 62010 Urbisaglia (MC), IT
(72) FIORANI, Stefano, 62010 Urbisaglia (MC), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

(51) ***A01B 69/00*** (11) **3 254 548 B1**
A01B 79/00
(25) En (26) En
(21) 17175249.6 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201615179669
(54) • *PLANUNG UND STEUERUNG VON AUTONOMEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN OPERATIONEN*
• *PLANNING AND CONTROL OF AUTONOMOUS AGRICULTURAL OPERATIONS*
• *PLANIFICATION ET COMMANDE DES OPÉRATIONS AGRICOLES AUTONOMES*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
Autonomous Solutions, Inc., 990 North 8000 West, Mendon, Utah 84325, US
(72) Foster, Christopher A., Mohnton, Pennsylvania 19540, US
Posselius, John H., Ephrata, Pennsylvania 17522, US
Ray, Brian R., Chicago, Illinois 60661, US
Bunderson, Nathan E., Providence, Utah 84332, US
Morwood, Daniel J., Amalga, Utah 84335, US
Turpin, Bret T., Wellsville, Utah 84339, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01B 73/04*** (11) **3 048 870 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14796183.3 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) FR 2014/052373 23.09.2014
(87) WO 2015/044577 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 FR 1359224
(54) • *WERKZEUGTRAGBALKEN MIT EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT DIESEM WERKZEUGTRAGBALKEN*
• *TOOLBAR WITH A LOCKING DEVICE AND AGRICULTURAL MACHINE COMPRISING A TOOLBAR*
• *BARRE PORTE-OUTILS AVEC UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET MACHINE AGRICOLE COMPORTANT UNE TELLE BARRE PORTE-OUTILS*
(73) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) VIRIAT, Laurent, 67440 Westhouse-Marmoutier, FR
(74) Esch, Esther Evelyne, et al, Kuhn SAS 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

A01B 79/00 → (51) ***A01B 69/00***

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 407 698 B1**
A01C 19/02 ***A01C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17705488.9 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) IB 2017/050345 23.01.2017
(87) WO 2017/130096 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 AR P016100194
(54) • *DOPPELSAATGUTDOSIERVORRICHTUNG*
• *DUAL SEED METERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DE SEMENCE DOUBLE*
(73) Gentili, Jorge Alberto, Eva Peron 318 Villa Constitución, S2919BNO Pcia. de Santa Fe, AR
(72) Gentili, Jorge Alberto, S2919BNO Pcia. de Santa Fe, AR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A01C 19/02 → (51) ***A01C 7/04***

A01C 21/00 → (51) ***A01C 7/04***

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 203 825 B1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 15775538.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/050775 17.09.2015
(87) WO 2016/057185 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201414512098
(54) • *KONTURBESTIMMUNG FÜR ROBOTER RASENMÄHER*
• *ROBOTIC LAWN MOWING BOUNDARY DETERMINATION*
• *DETERMINATION DE CONTOUR POUR TONTE DE GAZON ROBOTISEE*
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) YAMAUCHI, Brian, Boston, Massachusetts 02215, US
BEAULIEU, Andrew, Watertown, Massachusetts 02472, US
BALUTIS, Paul C., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 491 906 B1**
B25J 9/00 ***B25J 9/16***
G05D 1/02 ***G05D 1/00***
A01D 101/00
(25) En (26) En
(21) 18209134.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170163669
(54) • *MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE ROBOT AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Kyoungsuk, Seoul 06772, KR
LEE, Sungwook, Seoul 06772, KR
KIM, Junghee, Seoul 06772, KR
LEE, Hyungsub, Seoul 06772, KR
CHOI, Koh, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A01D 34/04*** (11) **3 516 941 B1**
A01D 34/40 ***A01D 57/20***
A01D 61/00 ***A01D 61/02***
(25) En (26) En
(21) 19153638.2 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 29.01.2018 CA 2993229
(54) • *VERBINDUNG DER ENDEN EINES TEXTILFÖRDERERS EINES ERNTEVORSATZES*
• *CONNECTING ENDS OF THE DRAPER CONVEYOR OF A HARVEST HEADER*
• *CONNEXION DES EXTRÉMITÉS DU CONVOYEUR DE TULOTEUSE D'UNE TÊTE DE RÉCOLTE*
(73) MacDon Industries Ltd., 680 Moray Street, Winnipeg Manitoba R3J 3S3, CA
(72) Talbot, Francois R., Winnipeg, Manitoba R2N 3M5, CA
Coudiere, Romain Etienne Guy, Winnipeg, Manitoba R2H 0R4, CA
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

A01D 34/40 → (51) ***A01D 34/04***

(51) ***A01D 34/416*** (11) **3 400 776 B1**
(25) De (26) De
(21) 17000792.6 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • *FADENMÄHKOPF FÜR EINEN FREISCHNEIDER*
• *STRING MOWER HEAD FOR A STRING MOWER*
• *TÊTE FAUCHEUSE POUR UNE DÉBROUSSAILLEUSE*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Lang, Sven, 73666 Baltmannsweiler, DE
Günther, David, 71394 Kernen i.R., DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

---

(51) ***A01D 34/73*** (11) **3 581 013 B1**
A01F 29/09
(25) De (26) De
(21) 18177596.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN MÄHWERK EINER MÄH- ODER HÄCKSELMASCHINE, ERSATZ-SCHNEIDWERKZEUG SOWIE MÄHWERK*
• *ASSEMBLY FOR A MOWER UNIT OF A MOWING OR SCHREDDING MASHINE, REPLACEMENT CUTTING UNIT AND MOWER*
• *DISPOSITIF POUR UN DISPOSITIF DE COUPE OU DE HACHEUR, OUTIL DE COUPE DE REMPLACEMENT AINSI QUE DISPOSITIF DE COUPE*
(73) Kverneland Group Kerteminde AS, Taarupstrandvej 25, 5300 Kerteminde, DK
(72) Nielsen, Rasmus Elmelund, 5892 Gudbjerg, Denmark, DK
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A01D 34/73*** (11) **3 598 883 B1**
(25) De (26) De
(21) 19171103.5 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 DE 102018118134
(54) • *WERKZEUGANORDNUNG FÜR DIE MONTAGE AN EINER LANDMASCHINE, LANDMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN*
• *TOOL ASSEMBLY FOR MOUNTING ON AN AGRICULTURAL MACHINE, AGRICULTURAL MACHINE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF OUTIL POUR LE MONTAGE SUR UNE MACHINE AGRICOLE, MACHINE AGRICOLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE MACHINE AGRICOLE*
(73) Frank Walz- und Schmiedetechnik GmbH, Frankstrasse 1, 35116 Hatzfeld/Eder, DE
(72) Grote, Frank, 35037 Marburg, DE
Zimmermann, Stefan, 35037 Marburg, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **2 907 372 B1**
G01N 33/00 ***G01N 27/04***
A01D 43/08
(25) En (26) En
(21) 15155465.6 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 17.02.2014 BE 201400105
(54) • *FEUCHTIGKEITSSENSOR FÜR FELDHÄCKSLER*
• *MOISTURE SENSOR FOR A FORAGE HARVESTER*
• *CAPTEUR D'HUMIDITÉ POUR UNE RÉCOLTEUSE-HACHEUSE-CHARGEUSE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) DELIE, Dries, 8920 Poelkapelle, BE
VERHAEGHE, Didier, 8900 Ieper, BE
DEBILDE, Benoit, 8000 Brugge, BE
PAQUET, Bert, 8000 Brugge, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 300 579 B1**
(25) De (26) De
(21) 17185443.3 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118651
(54) • *SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
• *SELF-PROPELLED AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE AUTOMOTRICE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Middelberg, René, 49080 Osnabrück, DE
Krause, Thilo, 39249 Glinde, DE
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE
Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE
Bormann, Bastian, 23749 Grube, DE
Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, DE
Herter, Felix, 33428 Harsewinkel, DE
Bussmann, Christoph, 33428 Harsewinkel, DE
Kettelhoit, Boris, 33335 Gütersloh, DE
Vöcking, Henner, 33397 Rietberg, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 545 748 B1**
A01D 41/14
(25) De (26) De
(21) 19151117.9 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 DE 102018107406
(54) • *ERNTEVORSATZGERÄT*
• *HARVESTING ATTACHMENT*
• *APPAREIL ADAPTABLE DE RÉCOLTE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Füchtling, Christian, 48317 Drenstein Rinkerode, DE
Tillman, Balázs, 5000 Szolnok, HU
Hinz, Thomas, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 41/14 → (51) ***A01D 41/127***

A01D 41/14 → (51) ***A01D 57/20***

A01D 43/08 → (51) ***A01D 41/127***

---

(51) ***A01D 57/20*** (11) **3 298 879 B1**
A01D 41/14
(25) De (26) De
(21) 17168329.5 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118174
(54) • *SCHNEIDWERK*
• *CUTTING TOOL*
• *BARRE DE COUPE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Füchtling, Christian, 48317 Drensteinfurt, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 57/20 → (51) ***A01D 34/04***

A01D 61/00 → (51) ***A01D 34/04***

A01D 61/02 → (51) ***A01D 34/04***

---

(51) ***A01D 63/02*** (11) **3 530 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 19158171.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201815901107
(54) • *AKTIVER ERNTEGUTTEILER FÜR EINEN ERNTEVORSATZ*
• *ACTIVE CROP DIVIDER FOR A HEADER*
• *DIVISEUR DE RÉCOLTE ACTIF POUR TÊTE DE COUPE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Farley, Herbert M., Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US
Ricketts, Jonathan E., Coal Valley, Illinois 61240, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 563 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 19171467.4 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 04.05.2018 BE 201805288
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE*
• *AGRICULTURAL BALER*
• *PRESSE À BALLES AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Debbaut, Thomas, 9932 Ronsele, BE
Devroe, Jeroen, 8870 Izegem, BE
Kindt, Dieter, 8600 Vladslo, BE
Liefooghe, Dries, 8690 Alveringem, BE
Rosseel, Bram, 8490 Snellegem, BE
Vermeulen, Brecht, 8500 Kortrijk, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 15/12*** (11) **3 391 730 B1**
A01F 15/14
(25) De (26) De
(21) 18000357.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 DE 102017003887
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALING PRESS*
• *PRESSE À BALLES*
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Kreyenhagen, Michael, 49163 Bohmte, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01F 15/14 → (51) ***A01F 15/12***

A01F 29/09 → (51) ***A01D 34/73***

(51) ***A01G 3/053*** (11) **3 013 137 B1**
(25) It (26) En
(21) 13759817.3 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) IB 2013/055165 24.06.2013
(87) WO 2014/207504 2014/53 31.12.2014
(54) • *MESSERBLAKEN MIT GEGENLÄUFIGEN MESSERN FÜR GEHÖLZSCHNITT, INSBESONDERE FÜR OLIVEN- UND ZITRUSBÄUME, HECKEN, BÄUME UND ÄHNLICHES*
• *A DOUBLE BLADE BAR FOR PRUNING AND POLLARDING, PARTICULARLY FOR OLIVE TREE GROVES, CITRUS GROVES, HEDGES, TIMBER TREES AND SIMILAR*
• *BARRE DE COUPE AVEC DOUBLE COUTEAU POUR ÉBRANCHER, NOTAMMENT POUR ARBRES D'OLIVE, CITRONIERS, HAIES, ARBRES FORRESTIERS ET SIMILAIRE*
(73) OFFICINA MECCANICA B E G SRL, Via Giuseppe Antoniucci 3, 06012 Città di Castello (PG), IT
(72) BRAGANTI, Emilio, 06012 Città di Castello (PG), IT
GONFIA, Pierpaolo, 06012 Cittàdi Castello (PG), IT
(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

A01G 9/02 → (51) ***A01G 31/06***

A01G 9/029 → (51) ***A01G 9/08***

(51) ***A01G 9/08*** (11) **3 504 960 B1**
A01G 9/029
(25) En (26) En
(21) 19150086.7 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 02.01.2018 NL 2020225
(54) • *WACHSTUMSSYSTEM, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM PFLANZEN ODER UMPFLANZEN*
• *GROWTH SYSTEM, USE, AND METHOD FOR PLANTING OUT OR TRANSPLANTING*
• *SYSTÈME DE CROISSANCE, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE PLANTATION OU DE TRANSPLANTATION*
(73) Houdstermaatschappij Modiform B.V., Ambachtsweg 15, 3831 KA Leusden, NL
(72) Smal, Gerardus Hendrikus, 3831 KA Leusden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A01G 9/24*** (11) **3 468 345 B1**
F21V 29/56
(25) Fi (26) En
(21) 17812811.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) FI 2017/050424 08.06.2017
(87) WO 2017/216419 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 FI 20165491
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON BEDINGUNGEN IN EINER PFLANZEN-ZUCHTANLAGE*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING CONDITIONS IN A PLANT CULTIVATION FACILITY*
• *APPAREIL POUR CONTRÔLER LES CONDITIONS DANS UNE INSTALLATION DE CULTURE DE PLANTES*
(73) Netled Oy, Annanmaankuja 2 A 2, 33960 Pirkkala, FI
(72) KIVIOJA, Niko-Matti, 33450 Siivikkala, FI
(74) Kangasmäki, Reijo Holger, Finnish Patent Consulting FPC Patenttikonsultointi Kangasmäki Oy PL 25, 33401 Tampere, FI

(51) ***A01G 23/00*** ***G01G 3/14*** (11) **2 962 550 B1** ***G01G 19/08***
(25) Fi (26) En
(21) 15397530.5 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 03.07.2014 FI 20145648
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG MIT DEHNUNGSSENSOR*
• *A TRANSPORT DEVICE COMPRISING A STRAIN SENSOR*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT COMPRENANT UN CAPTEUR DE DÉFORMATION*
(73) John Deere Forestry Oy, Lokomonkatu 21, 33100 Tampere, FI
(72) HÄMÄLÄINEN, Reijo, 33840 TAMPERE, FI
JÄMSÄ, Jouni, 33100 TAMPERE, FI
PAAKKINEN, Marko, 33230 TAMPERE, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) ***A01G 23/089*** ***B26D 1/00*** ***B26D 5/12*** (11) **3 613 277 B1** ***B26D 1/30***
(25) Sl (26) En
(21) 19192750.8 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 24.08.2018 SI 201800190
(54) • *SCHNEIDKOPF FÜR EINEN BAGGER ODER EINE FORSTMASCHINE*
• *A CUTTING HEAD FOR AN EXCAVATOR OR A FORESTRY MACHINE*
• *TÊTE DE COUPE POUR EXCAVATEUR OU MACHINE FORESTIÈRE*
(73) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., Jazbina 009a Jazbina, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
(72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

(51) ***A01G 25/02*** ***B29L 31/00*** ***B29C 45/16*** (11) **3 571 924 B1** ***B05B 1/20*** ***B29C 48/09***
(25) En (26) En
(21) 19179170.6 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 03.04.2011 IL 21210511
(54) • *INTEGRIERTER TROPFER MIT EINEM LÄNGLICHEN AUSTRITTSBECKEN*
• *INTEGRAL DRIPPER WITH AN ELONGATED EXIT POOL*
• *GOUTTEUR INTÉGRÉ AVEC BASSIN DE SORTIE ALLONGÉ*
(73) Rivulis Plastro Ltd., Kibbutz Gvat 3657900, IL
(72) EINAV, Zvi, 30050 M.P. Ha'amakim, IL
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
(62) 17202566.0 / 3 409 101
12767845.6 / 2 693 867

(51) ***A01G 31/06*** ***A01G 9/02*** (11) **3 476 211 B1**
(25) En (26) En
(21) 18193383.9 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 09.10.2017 US 201762569749 P
(54) • *AUTONOME MOBILE ROBOTER FÜR BEWEGLICHE PRODUKTIONSSYSTEME*
• *AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS FOR MOVABLE PRODUCTION SYSTEMS*
• *ROBOTS MOBILES AUTONOMES POUR DES SYSTÈMES DE PRODUCTION MOBILE*
(73) Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
(72) BANK, Hasan Sinan, Princeton, NJ 08540, US
MAJEED, Rizwan, Kendall Park, NJ 08824, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A01H 1/04 → (51) ***C12N 15/82***

A01J 5/007 → (51) ***A01J 7/02***

(51) ***A01J 5/01*** ***F16K 11/07*** (11) **3 082 406 B1** ***A01J 7/02***
(25) De (26) De
(21) 14816207.6 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077684 15.12.2014
(87) WO 2015/091319 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013114595
(54) • *SICHERHEITSVENTIL*
• *SAFETY VALVE*
• *VANNE DE SÉCURITÉ*
(73) GEA Farm Technologies GmbH, Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
(72) BALKENHOL, Reinhard, 33098 Paderborn, DE
(74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A01J 5/017 → (51) ***A01J 5/04***

A01J 5/017 → (51) ***A01J 7/02***

(51) ***A01J 5/04*** ***A01J 5/16*** ***A01J 5/017*** (11) **3 340 783 B1** ***A01K 1/12***
(25) Nl (26) En
(21) 16762891.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) NL 2016/050537 19.07.2016
(87) WO 2017/034396 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 NL 2015338
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MELKEN EINER GRUPPE VON MILCHTIEREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MILKING A GROUP OF MILKING ANIMALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITE D'UN GROUPE D'ANIMAUX LAITIERS*
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL
VAN ADRICHEM, Paulus Jacobus Maria, 3147 PB Maassluis, NL
WISSE, Dik-Jan, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01J 5/04 → (51) ***F16K 31/122***

(51) ***A01J 5/08*** (11) **3 451 821 B1**
(25) En (26) En
(21) 17723786.4 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) SE 2017/050425 03.05.2017
(87) WO 2017/192092 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 SE 1650604
(54) • *KARTUSCHE FÜR EINEN MELKBECHER UND MELKBECHER MIT DIESER KARTUSCHE*
• *A CARTRIDGE FOR A TEATCUP, AND A TEATCUP COMPRISING THE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE POUR UN GOBELET TRAYEUR ET GOBELET TRAYEUR COMPORTANT LADITE CARTOUCHE*
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) SAMUELSSON, David, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01J 5/16 → (51) ***A01J 5/04***

(51) ***A01J 7/02*** ***A01J 5/007*** ***A01J 7/04*** (11) **3 426 020 B1** ***A01J 5/017***
(25) En (26) En
(21) 17712260.3 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) SE 2017/050222 08.03.2017
(87) WO 2017/155457 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 SE 1650333
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE AUTOMATISCHE MELKANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUTOMATISCHEN MELKANLAGE*
• *CONTROL SYSTEM FOR AN AUTOMATIC MILKING INSTALLATION AND METHOD OF CONTROLLING AN AUTOMATIC MILKING INSTALLATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'INSTALLATION DE TRAITE AUTOMATIQUE*
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) HALLSTRÖM, Anders, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01J 7/02 → (51) ***A01J 5/01***

A01J 7/02 → (51) ***F16K 31/122***

A01J 7/04 → (51) ***A01J 7/02***

A01K 1/12 → (51) ***A01J 5/04***

(51) ***A01K 13/00*** ***B26B 21/12*** (11) **3 258 776 B1**
(25) En (26) En
(21) 16704054.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) IB 2016/050617 05.02.2016
(87) WO 2016/132245 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 AU 2015900595
(54) • *PFLEGEVORRICHTUNG FÜR HAUSTIERE*
• *GROOMING TOOL FOR PETS*
• *OUTIL DE TOILETTAGE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) HARRIS, Mark, Concord, New South Wales 2137, AU
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A01K 15/02 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***A01K 29/00*** ***A61B 5/103*** (11) **3 048 877 B1**
(25) En (26) En
(21) 14845516.5 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) NZ 2014/000206 23.09.2014
(87) WO 2015/041548 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 NZ 61576413
(54) • *TIERMONITOR*
• *ANIMAL MONITOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR ANIMAUX*
(73) Gravity Limited, 9th Floor Southpac Tower 45 Queen Street, Auckland, NZ
(72) ROVNYI, Alexandre Nikolaevich, Cambridge 3493, NZ
SCHRODER, Berri Antonius, Auckland 1052, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A01K 29/00 → (51) ***G06K 9/20***

A01K 29/00 → (51) ***G06K 9/78***

A01K 45/00 → (51) ***G06K 9/78***

A01K 61/60 → (51) ***D01F 1/09***

(51) ***A01K 63/04*** ***A01N 1/00*** ***B01D 35/26*** ***C02F 9/10*** ***B01D 1/22*** ***C02F 1/12*** (11) **3 340 785 B1** ***B01D 35/18*** ***C02F 1/04*** ***B01D 1/16*** ***C02F 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16840246.9 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/049206 29.08.2016
(87) WO 2017/035521 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210485 P
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *WATER TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU*
(73) Renew Health Limited, IDA Business & Technology Park Garrycastle Dublin Road, Athlone, Co Westmeath N37 F786, IE
(72) TALLY, William N., Farmington Hills, MI 48331, US
KOWALSKI, Dereck, Farmington Hills, MI 48331, US
MORAN, Kevin Franicis, Farmington Hills, MI 48331, US
BHARGAVA, Manoj, Farmington Hills, MI 48331, US
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A01K 67/027 → (51) ***C07K 16/24***

(51) ***A01M 1/02*** ***A01P 17/00*** ***A01N 25/18*** ***A01N 35/02*** ***A01N 43/90*** (11) **2 810 558 B1** ***A01P 19/00*** ***A01N 27/00*** ***A01N 37/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12854702.3 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2012/081628 06.12.2012
(87) WO 2013/084984 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 JP 2011270132
(54) • *FORMULIERUNG MIT EINER VERZÖGERT FREIGESETZTEN GELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG GEGEN SCHÄDLINGE*
• *SLOW-RELEASE FORMULATION CONTAINING GEL COMPOSITION FOR USE ON PESTS*
• *FORMULATION À LIBÉRATION LENTE CONTENANT UNE COMPOSITION DE GEL UTILISABLE CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SAGUCHI, Ryuichi, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP
FUKUMOTO, Takehiko, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP
(74) Brosch, Oliver, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A01M 1/02 → (51) ***A01M 1/06***

(51) ***A01M 1/06*** ***A01M 1/02*** (11) **3 247 207 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714954.1 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 29.11.2017
(86) FR 2016/050132 22.01.2016
(87) WO 2016/116717 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 FR 1500142
(54) • *KOMPLEXE MOSKITOFALLE FÜR RÄUME IM FREIEN*
• *COMPLEX MOSQUITO TRAP FOR OUTDOOR SPACES*
• *PIÈGE À MOUSTIQUES COMPLEXE POUR ESPACES EXTÉRIEURS*
(73) DIPTERATECH, 69 Avenue de grasse, 06800 Cagnes sur Mer, FR

(72) HAUPTMANN, Dominique, 06570 Saint Paul de Vence, FR
BENBASSAT, Gérard, 06570 Saint Paul de Vence, FR
(74) Dadoun, Aimée, TECH@PI Les Espaces Antipolis 300, route des Crêtes, 06902 Sophia Antipolis, FR

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 035 795 B1**
(25) De (26) De
(21) 14783890.8 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/072057 14.10.2014
(87) WO 2015/055680 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 DE 102013111324
(54) • *FELDSPRITZE ZUM AUSBRINGEN VON FLÜSSIGEN UND/ODER FESTEN WIRKSTOFFEN UND REGELUNG ZUR STEUERUNG DERSELBEN*
• *FIELD SPRAYER FOR APPLYING LIQUID AND/OR SOLID ACTIVE SUBSTANCES, AND CONTROL FOR CONTROLLING THE SAME*
• *PULVÉRISATEUR POUR ÉPANDRE DES SUBSTANCES ACTIVES LIQUIDES ET/OU SOLIDES ET CONTRÔLE D'UN TEL*
(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
(72) LEEB, Theodor, 94562 Oberpöring, DE
(74) Kotitschke, Bernd, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE
(60) 17162119.6 / 3 207 798
20164416.8 / 3 689 141

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 207 798 B1**
(25) De (26) De
(21) 17162119.6 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 14.10.2013 DE 102013111324
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON FLÜSSIGEN UND/ODER FESTEN WIRKSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR APPLYING LIQUID AND/OR SOLID ACTIVE SUBSTANCES, AND METHOD FOR CONTROLLING A DEVICE OF THIS TYPE*
• *DISPOSITIF SERVANT À ÉPANDRE DES SUBSTANCES ACTIVES LIQUIDES ET/OU SOLIDES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CE TYPE*
(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
(72) LEEB, Theodor, 94562 Oberpöring, DE
(74) Kotitschke, Bernd, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE
(62) 14783890.8 / 3 035 795

A01M 23/02 → (51) ***A01M 27/00***

---

(51) ***A01M 27/00*** (11) **3 407 712 B1**
B65F 1/10 ***A01M 23/02***
B65F 5/00
(25) En (26) En
(21) 17744644.0 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) SE 2017/050029 12.01.2017
(87) WO 2017/131570 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 SE 1650107
(54) • *VERFAHREN ZUM EINFANGEN UND ENTFERNEN VON NAGETIEREN UND ANORDNUNG*
• *RODENT TRAPPING AND REMOVAL METHOD AND ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE PIÉGEAGE ET D'ÉLIMINATION DE RONGEUR*
(73) Envac AB, Flemminggatan 7, 3 tr, 112 26 Stockholm, SE
(72) MAGNUS, Ekholm, SE-111 61 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A01N 1/00 → (51) ***A01K 63/04***

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 181 463 B1**
B29C 65/16 ***B65B 51/10***
B65B 51/14 B29C 65/78
(25) Ja (26) En
(21) 15831901.2 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/055369 25.02.2015
(87) WO 2016/024413 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 JP 2014164029
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN EINES KRYOKONSERVATIONSBEUTELS*
• *APPARATUS FOR SEALING CRYOPRESERVATION BAG*
• *APPAREIL DE SCELLAGE DE SACHET DE CRYOCONSERVATION*
(73) Ueda Seitai Co., Ltd., 2-13-22 Satanakamachi, Moriguchi-shi, Osaka 570-0002, JP
(72) KUROSAKI, Yasuo, Chofu-shi Tokyo 182-0021, JP
UEDA, Katsuhiko, Moriguchi-shi Osaka 570-0002, JP
SATO, Kimitoshi, Tokyo 158-0083, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***A01N 25/02*** (11) **3 245 177 B1**
C05D 5/00 ***C05D 9/00***
C05G 5/27 ***A01N 59/02***
C05D 9/02
(25) En (26) En
(21) 16738031.0 (22) 16.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013755 16.01.2016
(87) WO 2016/115552 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201562104134 P
(54) • *FLIESSFÄHIGE MISCHUNG MIT ELEMENTAREM SCHWEFEL UND HYDRIERTEM TON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLOWABLE MIXTURE INCLUDING ELEMENTAL SULFUR AND HYDRATED CLAY AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *MÉLANGE FLUIDE COMPRENANT DU SOUFRE ÉLÉMENTAIRE ET DE L'ARGILE HYDRATÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Stoller Enterprises, Inc., 9090 Katy Freeway Suite 400, Houston, TX 77024, US
(72) STOLLER, Jerry, Houston, TX 77079, US
SHETH, Ritesh, Friendswood, TX 77546, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A01N 25/02 → (51) ***C09D 9/00***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 53/00***

---

(51) ***A01N 25/10*** (11) **2 182 798 B1**
A61L 2/16 ***C08G 65/334***
C08K 9/08 ***C08L 71/02***
A61K 47/60 ***A23L 3/3463***
A01N 25/34 A01N 63/50
A01N 37/46 A01N 43/90
(25) En (26) En
(21) 08781717.7 (22) 11.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) US 2008/069827 11.07.2008
(87) WO 2009/012162 2009/04 22.01.2009
(30) 16.07.2007 US 950080 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE KONSTRUKTE*
• *ANTIMICROBIAL CONSTRUCTS*
• *CONSTRUCTIONS ANTIMICROBIENNES*
(73) Allvivo Vascular, Inc., 20914 Bake Parkway Suite 112, Lake Forest, California 92630, US
The State of Oregon acting by and through the State Board of Higher Education on behalf of Oregon State University, Corvallis, OR 97331-2140, US
(72) NEFF, Jennifer A., Lake Forest, California 92630, US
JOSHI, Pranav R., Durharn North Carolina NC 27713, US
MCGUIRE, Joseph, Corvallis, Oregon 97333, US
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A01N 25/10 → (51) ***A01N 53/00***

---

(51) ***A01N 25/16*** (11) **3 430 904 B1**
A01N 25/30 ***A01N 31/04***
A61K 8/04 ***A61K 8/893***
A61K 31/045 ***A61K 8/894***
A61Q 17/00 ***A61K 8/02***
A61K 47/34 ***A61K 8/81***
A61K 8/34 ***A61P 31/00***
A61P 31/02 ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18190915.1 (22) 01.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 24.07.2008 US 179382
(54) • *SCHÄUMENDE ALKOHOLZUSAMMENSETZUNGEN MIT AUSGEWÄHLTEN DIMETHICONTENSIDEN*
• *FOAMING ALCOHOL COMPOSITIONS WITH SELECTED DIMETHICONE SURFACTANTS*
• *COMPOSITIONS MOUSSANTES D'ALCOOL AVEC DES TENSIOACTIFS DE DIMÉTHICONE CHOISIS*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) WEGNER, Joseph R., Minnesota, MN 55113, US
LITTAU, Cheryl A., Apple Valley, MN 55124, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 16158741.5 / 3 058 821
09800137.3 / 2 320 723

A01N 25/18 → (51) ***A01M 1/02***

A01N 25/22 → (51) ***A01N 53/00***

A01N 25/28 → (51) ***A01N 31/08***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/16***

A01N 25/30 → (51) ***C09D 9/00***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 27/00 → (51) ***A01M 1/02***

A01N 27/00 → (51) ***A01N 53/00***

A01N 31/02 → (51) ***A01N 31/08***

A01N 31/04 → (51) ***A01N 25/16***

(51) ***A01N 31/08*** ***A01N 35/02*** ***A01N 31/02*** ***A01N 49/00*** ***A01P 3/00*** A01P 5/00 (11) **2 982 244 B1** ***A01N 31/16*** ***A01N 35/06*** ***A01N 25/28*** ***A01P 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15155138.9 (22) 03.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 10.02.2016
(30) 30.11.2005 US 741129 P
(54) • *Thymolhaltige Insektizide Kapseln und Verfahren zu ihrer Herstellung und Verwendung*
• *Insecticidal capsules containing thymol and methods of making and using them*
• *Capsules insecticides contenant du thymol et leurs procédés de fabrication et d'utilisation*
(73) EDEN RESEARCH PLC, Unit 3 and 4, Manor Business Park Witney Road Finstock, Oxfordshire OX7 3DG, GB
Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310 CCTEC, Ithaca, NY 14850, US
(72) Franklin, Lanny, Atlanta, GA 30342, US
Ostroff, Gary, Worcester, MA 01604, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 06765189.3 / 1 954 129

A01N 31/16 → (51) ***A01N 31/08***

A01N 35/02 → (51) ***A01M 1/02***

A01N 35/02 → (51) ***A01N 31/08***

A01N 35/06 → (51) ***A01N 31/08***

A01N 35/06 → (51) ***A01N 53/00***

A01N 37/02 → (51) ***A01M 1/02***

A01N 43/30 → (51) ***A01N 53/00***

A01N 43/90 → (51) ***A01M 1/02***

A01N 43/90 → (51) ***A01N 53/00***

A01N 49/00 → (51) ***A01N 31/08***

A01N 49/00 → (51) ***A01N 53/00***

(51) ***A01N 53/00*** ***A01N 65/10*** ***A01N 43/90*** ***A01N 35/06*** ***A01P 7/04*** (11) **2 048 953 B1** ***A01N 49/00*** ***A01N 43/30*** ***A01N 27/00***
(25) En (26) En
(21) 07848379.9 (22) 30.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2009
(86) GB 2007/002881 30.07.2007
(87) WO 2008/035029 2008/13 27.03.2008
(30) 03.08.2006 GB 0615475
15.02.2007 GB 0702915
(54) • *INSEKTIZIDE VERBINDUNG*
• *INSECTICIDAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION INSECTICIDE*
(73) McLaughlin Gormley King Company, 7325 Aspen Lane North, Minneapolis, MN 55428, US
(72) SHAH, Sujay, Anil, London SW6 2TN, GB
HORSLER, Christopher, William, Southampton SO31 9JL, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(60) 19194204.4

(51) ***A01N 53/00*** ***A01N 25/04*** ***A01N 25/10*** (11) **3 462 877 B1** ***A01N 25/22*** ***A01P 7/04***
(25) De (26) De
(21) 17723137.0 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061825 17.05.2017
(87) WO 2017/202663 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16170950
(54) • *FORMULIERUNGEN ENTHALTEND FLÜCHTIGE INSEKTIZIDE MIT VERBESSERTER LANGZEITSTABILITÄT UND WIRKUNG*
• *FORMULATIONS COMPRISING VOLATILE INSECTICIDES WITH IMPROVED LONG-TERM STABILITY AND ACTIVITY*
• *FORMULATIONS COMPRENANT DES INSECTICIDES VOLATILES AVEC UNE STABILITÉ À LONG TERME ET UNE ACTIVITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) KIJLSTRA, Johan, 51519 Odenthal, DE
SCHÜLE, Stephan, 40723 Hilden, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 59/02 → (51) ***A01N 25/02***

(51) ***A01N 63/00*** ***C12Q 1/00*** ***C12Q 1/04*** ***A61K 35/76*** (11) **1 845 784 B1** ***C12Q 1/02*** ***C12Q 1/70***
(25) En (26) En
(21) 06717987.9 (22) 10.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2007
(86) US 2006/000854 10.01.2006
(87) WO 2006/074460 2006/28 13.07.2006
(30) 10.01.2005 US 33022
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANLDUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *METHOD OF TREATING FOOD PRODUCTS*
• *METHODE DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Omnilytics Incorporated, 5450 West Wiley Post Way, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) JACKSON, Lee, E., Layton, Utah 84040, US
SPENDLOVE, Rex, S., Millville, Utah 84326, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A01N 65/00 → (51) ***A61K 9/10***

A01N 65/10 → (51) ***A01N 53/00***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/16***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 31/08***

A01P 7/02 → (51) ***A01N 31/08***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 53/00***

A01P 17/00 → (51) ***A01M 1/02***

A01P 19/00 → (51) ***A01M 1/02***

(51) ***A21D 8/04*** ***C12N 9/28*** ***A23K 50/75*** (11) **2 245 130 B1** ***A23K 20/189*** ***A23L 29/00***
(25) En (26) En
(21) 09709225.8 (22) 04.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) US 2009/033027 04.02.2009
(87) WO 2009/100102 2009/33 13.08.2009
(30) 04.02.2008 US 26056
06.06.2008 US 59403
(54) • *TS23 - ALPHA-AMYLASEVARIANTEN MIT GEÄNDERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *TS23 ALPHA-AMYLASE VARIANTS WITH ALTERED PROPERTIES*
• *VARIANTS TS23 DE L' ALPHA-AMYLASE À PROPRIÉTÉS MODIFIÉES*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) CASCAO-PEREIRA, Luis, Palo Alto, California 94304, US
CHANG, Claudine, Palo Alto, California 94304, US
CHOY, Clement, Palo Alto, California 94304, US
ESTABROOK, Melodie, Palo Alto, California 94304, US
JONES, Brian, E., Palo Alto, California 94304, US
KELLIS, James, T., Jr., Palo Alto, California 94304, US
KOLKMAN, Marc, Palo Alto, California 94304, US
LEEFLANG, Chris, Palo Alto, California 94304, US
VROEMEN, Casper, Palo Alto, California 94304, US
WEYLER, Walter, Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A22C 17/00 → (51) ***A23N 1/02***

A23B 7/005 → (51) ***F28D 7/00***

A23B 7/148 → (51) ***B65D 81/18***

A23B 9/02 → (51) ***F28D 7/00***

(51) ***A23C 1/12*** ***A23C 3/02*** ***A23C 9/142*** ***A23C 9/13*** ***A23C 9/16*** (11) **3 298 903 B1** ***A23C 7/04*** ***A23C 9/15*** ***A23C 9/148***
(25) De (26) De
(21) 16190754.8 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018

(54) • *KEIMARME MILCHPULVER MIT HOHEM MOLKENPROTEININDEX (IV)*
• *LOW-GERM MILK POWDERS WITH HIGH WHEY PROTEIN INDEX (IV)*
• *LAIT EN POUDRE PAUVRE EN GERMES AVEC HAUT INDEX DE PROTÉINES DE LACTOSÉRUM (IV)*
(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(72) WIEGERS, Torben, 27404 Zeven, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

A23C 3/02 → (51) ***A23C 1/12***

A23C 7/04 → (51) ***A23C 1/12***

A23C 9/13 → (51) ***A23C 1/12***

A23C 9/142 → (51) ***A23C 1/12***

A23C 9/148 → (51) ***A23C 1/12***

A23C 9/15 → (51) ***A23C 1/12***

A23C 9/16 → (51) ***A23C 1/12***

A23C 19/09 → (51) ***A23C 20/00***

(51) ***A23C 20/00*** (11) **3 620 060 B1**
A23C 19/09
(25) De (26) De
(21) 18193500.8 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VEGANEN LEBENSMITTELPRODUKTES, VEGANES LEBENSMITTELPRODUKT SOWIE VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PREPARING A VEGAN FOOD PRODUCT, VEGAN FOOD PRODUCT, AND USE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DENRÉE ALIMENTAIRE VÉGANE, DENRÉE ALIMENTAIRE VÉGANE AINSI QU'UTILISATION*
(73) Hochland SE, Kemptener Strasse 17, 88178 Heimenkirch, DE
(72) HERRMANN-BÜRK, Dirk Michael, 88279 Amtzell, DE
MAHLER, Marie-Luise, 88161 Lindenberg, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

A23D 7/015 → (51) ***A23G 1/00***

(51) ***A23D 9/007*** (11) **3 182 834 B1**
A23D 9/06 ***C11B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15780930.2 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) GB 2015/052443 24.08.2015
(87) WO 2016/027108 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 GB 201414987
(54) • *VERBESSERUNGEN AN DER FRITTIER-TECHNOLOGIE*
• *IMPROVEMENTS IN FRYING TECHNOLOGY*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AU PROCESSUS DE FRITURE*
(73) Oil Preservation Technologies Ltd., Try Lunn Roland House Princes Dock Street, Hull North, Humberside HU1 2LD, GB
(72) CLAY, Andrew J., Leeds West Yorkshire LS3 1ES, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A23D 9/02 → (51) ***A23G 1/00***

A23D 9/06 → (51) ***A23D 9/007***

(51) ***A23F 5/32*** (11) **3 509 427 B1**
A23L 3/44 ***A61K 9/19***
F26B 5/06
(25) En (26) En
(21) 17772173.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050705 08.09.2017
(87) WO 2018/049179 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615260539
(54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNG IN EINEM GEFRIERTROCKNUNGSSYSTEM*
• *ENERGY RECOVERY IN A FREEZE-DRYING SYSTEM*
• *RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE LYOPHILISATION*
(73) SP Industries, Inc., 935 Mearns Road, Warminster, PA 18974, US
(72) DERN, Charles, D., Doylestown PA 18902, US
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

(51) ***A23G 1/00*** (11) **3 242 562 B1**
A23D 7/015 ***A23D 9/02***
A23G 1/52 ***A23G 1/36***
(25) En (26) En
(21) 15813442.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) EP 2015/080566 18.12.2015
(87) WO 2016/097330 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14199331
19.12.2014 EP 14199333
19.12.2014 EP 14199316
19.12.2014 EP 14199321
15.10.2015 EP 15189879
15.10.2015 EP 15189885
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTDURCHSETZTEN FETTBASIERTEN PRODUKTS*
• *PROCESS FOR PRODUCING AN AERATED FAT-BASED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT À BASE DE MATIÈRE GRASSE AÉRÉE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) PALZER, Stefan, 1000 Lausanne, CH
WINDHAB, Erich Josef, 8261 Hemishofen, CH
KOLLER, Cornelia, 9240 Uzwil, CH
GERMAN, Jamey, York Yorkshire YO23 1NX, GB
(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A23G 1/20*** (11) **3 139 760 B1**
A23G 1/21
(25) De (26) De
(21) 15720086.6 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059708 04.05.2015
(87) WO 2015/169741 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 EP 14167241
(54) • *STEMPELPLATTE MIT FORMEN-ANSCHLAG*
• *STAMPING PLATE WITH FORMING STOP*
• *PLAQUE D'ESTAMPAGE DOTÉE DE BUTÉE DE FORMAGE*
(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) PACK, Tanja, 51580 Reichshof-Allinghausen, DE
PAUL, Michael, 51702 Bergneustadt, DE
MARCINKOWSKI, David, 51545 Waldbröl, DE
HUPERZ, Frank, 51702 Bergneustadt, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A23G 1/21 → (51) ***A23G 1/20***

A23G 1/36 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 1/52 → (51) ***A23G 1/00***

(51) ***A23K 10/00*** (11) **3 145 322 B1**
A23K 10/28 ***A23K 10/10***
A23K 10/40 ***A23K 50/00***
(25) De (26) De
(21) 15726880.6 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060982 19.05.2015
(87) WO 2015/177138 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 DE 102014107054
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEISCHBASIERTEN FUTTERMITTEL-KONZENTRATS, FLEISCHBASIERTES FUTTERMITTELKONZENTRAT SOWIE FLEISCHBASIERTER FUTTERDRINK*
• *METHOD FOR PRODUCING A MEAT-BASED ANIMAL FEED CONCENTRATE, MEAT-BASED ANIMAL FEED CONCENTRATE AND MEAT-BASED ANIMIAL DRINK*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CONCENTRÉ D'ALIMENTATION ANIMALE À BASE DE VIANDE, CONCENTRÉ D'ALIMENTATION ANIMALE À BASE DE VIANDE ET BOISSON POUR ANIMAUX À BASE DE VIANDE*
(73) Deuerer, Hans-Jürgen, Turbanstrasse 4, 75015 Bretten, DE
(72) Deuerer, Hans-Jürgen, 75015 Bretten, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***A23K 10/10*** (11) **3 145 323 B1**
A23K 50/00
(25) De (26) De
(21) 15723233.1 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060986 19.05.2015
(87) WO 2015/177142 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 DE 102014107055
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBFEUCHTEN FUTTERMITTELPRODUKTS UND HALBFEUCHTES FUTTERMITTELPRODUKT FÜR FLEISCHFRESSENDE TIERE*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEMI-MOIST ANIMAL FEED PRODUCT AND SEMI-MOIST ANIMAL FEED PRODUCT FOR CARNIVOROUS ANIMALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALIMENT POUR ANIMAUX SEMI-*

HUMIDE ET ALIMENT POUR ANIMAUX SEMI-HUMIDE POUR CARNASSIERS

(73) Deuerer, Hans-Jürgen, Turbanstrasse 4, 75015 Bretten, DE
(72) Deuerer, Hans-Jürgen, 75015 Bretten, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

A23K 10/10 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 10/16 → (51) ***C12P 7/64***

A23K 10/28 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 10/40 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 20/158 → (51) ***C12P 7/64***

A23K 20/189 → (51) ***A21D 8/04***

A23K 50/00 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 50/00 → (51) ***A23K 10/10***

A23K 50/75 → (51) ***A21D 8/04***

A23K 50/80 → (51) ***C12P 7/64***

A23L 3/3409 → (51) ***A61L 2/14***

A23L 3/3454 → (51) ***A61L 2/14***

A23L 3/3463 → (51) ***A01N 25/10***

A23L 3/44 → (51) ***A23F 5/32***

(51) ***A23L 27/27*** (11) **3 500 113 B1**
(25) En (26) En
(21) 17761037.5 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/071058 21.08.2017
(87) WO 2018/033648 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 EP 16185032
30.01.2017 GB 201701492
(54) • *VERFAHREN ZUM RÄUCHERN VON FLÜSSIGKEITEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SMOKING LIQUIDS AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FUMAGE DE LIQUIDES ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) Puresmoke Limited, B1 Ford Airfield Industrial Estate, Arundel, West Sussex BN18 0HY, GB
(72) GRIFFITHS, Huw David, Arundel West Sussex BN18 0HY, GB
CRISTEA, Elena, Bognor Regis West Sussex PO21 2JH, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A23L 29/00 → (51) ***A21D 8/04***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 8/97***

A23L 33/15 → (51) ***A61K 8/97***

A23L 33/175 → (51) ***A61K 8/97***

(51) ***A23N 1/02*** ***A22C 17/00*** (11) **3 141 133 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189785.5 (22) 03.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 04.01.2012 IT PI20120001
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON PÜREE ODER SAFT AUS NAHRUNGSMITTELPRODUKTEN MIT LEICHTER WARTUNG DES SIEBS*
• *MACHINE FOR PRODUCING PUREE, OR JUICE, FROM FOOD PRODUCTS THAT ALLOWS EASY MAINTENANCE OF THE SIEVE*
• *MACHINE DE PRODUCTION DE PURÉE OU DE JUS À PARTIR DE PRODUITS ALIMENTAIRES QUI PERMET UNE MAINTENANCE FACILE DU TAMIS*
(73) Bertocchi, Alessandro, Via Majorano 8, 43125 Parma, IT
(72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT
(74) Celestino, Marco, et al, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
(62) 13710544.1 / 2 800 482

A24C 5/34 → (51) ***G01N 21/84***

(51) ***A24C 5/47*** ***A24D 3/02*** ***A24D 1/02*** (11) **3 363 304 B1** ***A24D 3/04*** ***A24D 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18166856.7 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 06.08.2012 EP 12179441
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RAUCHARTIKELN MIT MUNDENDHOHLRÄUMEN*
• *METHOD OF FORMING SMOKING ARTICLES WITH MOUTH END CAVITIES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'ARTICLES À FUMER AVEC CAVITÉS D'EXTRÉMITÉ BUCCALE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KADIRIC, Alen, 2504 Biel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 13750516.0 / 2 879 528

A24C 5/47 → (51) ***G01N 21/84***

A24D 1/02 → (51) ***A24C 5/47***

A24D 1/02 → (51) ***A24D 1/20***

(51) ***A24D 1/20*** ***A24F 40/50*** (11) **3 406 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 18181478.1 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 21.05.2014 EP 14169238
(54) • *AEROSOLBILDENDER ARTIKEL ENTHALTEND MAGNETISCHE PARTIKEL*
• *AEROSOL-FORMING ARTICLE COMPRISING MAGNETIC PARTICLES*
• *ARTICLE FORMANT UN AÉROSOL COMPRENANT DES PARTICULES MAGNÉTIQUES*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, CH-2000 Neuchâtel, CH
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 20199396.1
(62) 15724267.8 / 3 145 340

(51) ***A24D 1/20*** ***A24D 1/02*** (11) **3 574 774 B1** ***A24F 40/00***
(25) En (26) En
(21) 19186160.8 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 05.12.2013 EP 13195877
(54) • *BEHEIZTER AEROSOL-ERZEUGENDER ARTIKEL MIT WÄRMESTREUUNGSHÜLLE*
• *HEATED AEROSOL GENERATING ARTICLE WITH THERMAL SPREADING WRAP*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ AVEC ENVELOPPE DE DIFFUSION THERMIQUE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MALGAT, Alexandre, 2520 La Neuveville, CH
ROUDIER, Stephane, 2013 Colombier, CH
BORGES DE COURAÇA, Ana Carolina, 1005 Lausanne, CH
MEYER, Cedric, 1006 Lausanne, CH
LAVANCHY, Frederic, 1373 Chavornay, CH
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 14806330.8 / 3 076 804

A24D 3/02 → (51) ***A24C 5/47***

A24D 3/04 → (51) ***A24C 5/47***

A24D 3/06 → (51) ***A24C 5/47***

(51) ***A24F 1/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 326 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 18159332.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.02.2017 CN 201720184582 U
28.02.2017 CN 201720184985 U
(54) • *LADEGERÄT FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT MEHREREN LADEANSCHLÜSSEN*
• *CHARGER FOR ELECTRONIC CIGARETTE WITH MULTIPLE CHARGING PORTS*
• *CHARGEUR POUR CIGARETTE ELECTRONIQUE AVEC PLUSIEURS PRISES DE CHARGEMENT*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
SUN, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

A24F 40/00 → (51) ***A24D 1/20***

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 569 072 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891807.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(86) CN 2017/114310 01.12.2017
(87) WO 2018/130023 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 CN 201710022903
(54) • *ZERSTÄUBER FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER*
• *ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen Happy Vaping Technology Limited, A1 Building Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen Guangdong 518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, et al, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

---

(51) ***A24F 40/42*** (11) **3 456 214 B1**
A61M 15/06 ***A61M 11/04***
H02J 7/00 ***A24F 40/90***
A24F 40/10 A24F 40/53
(25) En (26) En
(21) 18198117.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 12.11.2013 US 201361903344 P
10.02.2014 US 201461937851 P
(54) • *VERDAMPFER*
• *VAPORIZER*
• *ÉVAPORATEUR*
(73) VMR Products, LLC, 3050 Biscayne Boulevard, 8th Floor, Miami, FL 33137, US
(72) Recio, Dan, Miami, FL Florida 33137, US
Lu, Yifeng, Miami, FL Florida 33137, US
Fajardo, Arturo, Frisco, TX Texas 75034, US
Zhang, Yinjun, Miami, FL Florida 33137, US
Verleur, Hans, El Dorado, CA California 95623, US
Verleur, Jan Andries, Miami, FL Florida 33132, US
(74) Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 14159709.6 / 2 875 740

A24F 40/50 → (51) ***A24D 1/20***

A24F 40/90 → (51) ***A24F 40/42***

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 462 938 B1**
H05B 3/34
(25) En (26) En
(21) 17726239.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062257 22.05.2017
(87) WO 2017/207322 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172198
(54) • *FLUIDDURCHLÄSSIGE HEIZUNGSANORDNUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEME*
• *FLUID PERMEABLE HEATER ASSEMBLY FOR AEROSOL-GENERATING SYSTEMS*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PERMÉABLE AUX FLUIDES POUR SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 487 324 B1**
(25) En (26) En
(21) 17732387.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/065063 20.06.2017
(87) WO 2018/019477 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 EP 16180958
(54) • *FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGER HEIZERANORDNUNG MIT KAPPE*
• *FLUID PERMEABLE HEATER ASSEMBLY WITH CAP*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PERMÉABLE AUX FLUIDES AVEC CAPUCHON*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH
WIDMER, Jean-Marc, 2523 Lignières, CH
FERNANDO, Keethan Dasnavis, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 533 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 19168263.2 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 15.04.2015 EP 15163675
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTROHEIZUNG ZUR EINSCHRÄNKUNG DER TEMPERATUR ENTSPRECHEND EINES GEWÜNSCHTEN TEMPERATURPROFILS MIT DER ZEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL HEATER TO LIMIT TEMPERATURE ACCORDING TO DESIRED TEMPERATURE PROFILE OVER TIME*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE CHAUFFANT À UNE TEMPÉRATURE LIMITE CONFORMÉMENT À UN PROFIL DE TEMPÉRATURE SOUHAITÉ DANS LE TEMPS*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BERNAUER, Dominique, 2000 Neuchâtel, CH
TALON, Pascal, 74200 Thonon-Les-Bains, FR
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16719249.1 / 3 282 871

---

(51) ***A41B 11/00*** (11) **3 426 079 B1**
A41B 11/12 ***A41D 13/06***
A41D 13/12
(25) De (26) De
(21) 17709658.3 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055466 08.03.2017
(87) WO 2017/153483 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 DE 102016104206
01.07.2016 DE 102016112126
(54) • *SOCKE*
• *SOCK*
• *CHAUSSETTE*
(73) Pedilay Care GmbH, Rüdesheimer Str. 7, 80686 München, DE
(72) WEILAND, Hannes, 82319 Starnberg, DE
WEILAND, Heinz, 81479 München, DE
BRANDT, Gabriele, 82054 Sauerlach, DE
BIRMELIN, Elisabetta, 85764 Oberschleißheim, DE
CAMERER, Sebastian, Berlin 10707, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***A41B 11/10*** (11) **3 053 460 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153218.9 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 02.02.2015 JP 2015018807
(54) • *BEINKLEID*
• *LEGWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT*
(73) OKAMOTO CORPORATION, 150-1, Otsuka, Koryo-cho, Kitakatsuragi-gun, Nara 635-8550, JP
(72) HARA, Susumu, Nishi-ku, Osaka 550-0005, JP
HAMAZAKI, Naomi, Nishi-ku, Osaka 550-0005, JP
TOMOHISA, Atsushi, Nishi-ku, Osaka 550-0005, JP
WATATANI, Chika, Koryo-cho, Kitakatsuragi-gun, Nara 635-8550, JP
(74) Petruzziello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT
(60) 20164986.0 / 3 689 166

A41B 11/12 → (51) ***A41B 11/00***

A41D 13/005 → (51) ***D01F 1/10***

---

(51) ***A41D 13/015*** (11) **3 471 568 B1**
A41D 13/05
(25) It (26) En
(21) 17748568.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) IB 2017/053487 13.06.2017
(87) WO 2017/221110 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 IT UA20164525
(54) • *RÜCKENSCHUTZ*
• *BACK PROTECTOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR LE DOS*
(73) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(72) BORIA, Fanny, 36060 Molvena VI, IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

A41D 13/05 → (51) ***A41D 13/015***

A41D 13/06 → (51) ***A41B 11/00***

A41D 13/11 → (51) ***A42B 3/28***

A41D 13/12 → (51) ***A41B 11/00***

A41D 31/00 → (51) ***D01F 1/10***

A41D 31/12 → (51) ***D01F 1/10***

A42B 3/06 → (51) ***A42B 3/12***

(51) ***A42B 3/12*** (11) **3 384 794 B1**
A42B 3/32
(25) Ko (26) En
(21) 16870871.7 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) KR 2016/002804 21.03.2016
(87) WO 2017/094974 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 KR 20150168948
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ABNEHMBARES KISSEN EINES HELMS UND HELM DAMIT*
• *DETACHABLE PAD FASTENING STRUCTURE OF HELMET AND HELMET INCLUDING SAME*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE TAMPON DÉTACHABLE DE CASQUE ET CASQUE LA COMPRENANT*
(73) KIDO SPORTS CO., LTD., Deungchon-dong 395 Gonghang-daero Gangseo-gu, Seoul 07590, KR
(72) KIM, Dong Jong, Incheon 22640, KR
JEONG, Dong Cheol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18290, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A42B 3/12*** (11) **3 422 887 B1**
A42B 3/06
(25) En (26) En
(21) 17760965.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020830 03.03.2017
(87) WO 2017/152151 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201662303884 P
(54) • *HELM MIT SCHUTZAUSKLEIDUNG*
• *HELMET WITH A PROTECTIVE LINER*
• *CASQUE AVEC DOUBLURE DE PROTECTION*
(73) Apex Biomedical Company LLC, P.O. Box 28101, Portland, OR 97228, US
(72) TSAI, Stanley, Portland OR 97228, US
KNOWLES, Kevin, Portland OR 97228, US
BOTTLANG, Michael, Portland OR 97228, US
BENNETT, Jeffrey, Portland OR 97228, US
MADEY, Steven, Portland OR 97228, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***A42B 3/22*** (11) **3 598 908 B1**
(25) It (26) En
(21) 19188295.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 IT 201800007545
(54) • *SCHUTZHELM MIT EINEM MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DES VISIERS*
• *PROTECTING HELMET WITH RAISING/LOWERING MECHANISM OF THE VISOR*
• *CASQUE DE PROTECTION AVEC UN MECANISME POUR RELEVER/ABAISSER LA VISIÈRE*
(73) Nolangroup S.p.A., Via G. Terzi di S. Agata, 2, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
(72) SALVETTI, Alberto, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
TASSI, Roberto, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
PESSINA, Luca, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) ***A42B 3/28*** (11) **3 515 225 B1**
A41D 13/11
(25) En (26) En
(21) 17778146.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052995 22.09.2017
(87) WO 2018/057920 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399051 P
23.09.2016 US 201662399067 P
23.09.2016 US 201662399071 P
19.10.2016 US 201662410131 P
(54) • *CHIRURGISCHER HELM*
• *SURGICAL HELMET*
• *CASQUE CHIRURGICAL*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) Pavalarajan, Ganesh B., Massillon, Ohio 44646, US
Barker, Douglas C., Canton, Ohio 44721, US
Bartholomew, John, Hilliard, Ohio 43026, US
Brand, George, Dublin, Ohio 43017, US
Diorio-Blum, Anna, Columbus, Ohio 43201, US
Hooks, Larry Keith Jr., Gahanna, Ohio 43230, US
Huckaby, Steven E., Blacklick, Ohio 43004, US
Kittel, Russell, Gahanna, Ohio 43230, US
Prescott, James, Columbus, Ohio 43235, US
Smith, Krista I.A., Dublin, Ohio 43017, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A42B 3/32 → (51) ***A42B 3/12***

(51) ***A43B 1/04*** (11) **3 071 063 B1**
A43B 23/02 ***A43B 5/00***
A43B 7/20 ***A43C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14776763.6 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/053085 28.08.2014
(87) WO 2015/076893 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201314087149
(54) • *SCHUHWERK MIT EINEM GESTRICKTEN BAUTEIL MIT KÖRPER- UND FERSENTEILEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING A KNITTED COMPONENT WITH BODY AND HEEL PORTIONS*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UN COMPOSANT TRICOTÉ AVEC DES PARTIES DE CORPS ET DE TALON*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) LONG, Bradley S., Beaverton, OR 97005-6453, US
SAVAGE, Peter R., Beaverton, OR 97005-6453, US
TAPPATARNPORNSUK, Atikom, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A43B 3/12 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 5/00 → (51) ***A43B 1/04***

(51) ***A43B 5/04*** (11) **3 539 403 B1**
A43B 5/16
(25) It (26) En
(21) 19162374.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 IT 201800003634
(54) • *SPORTSCHUH UMFASSEND EINE SCHALE UND EINE MANSCHETTE GELENKIG MITEINANDER VERBUNDEN*
• *SPORTS FOOTWEAR COMPRISING A SHELL AND A CUFF ARTICULATED TO EACH OTHER*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE DE SPORT COMPRENANT UNE COQUE ET UNE MANCHETTE ARTICULEES L'UNE A L'AUTRE*
(73) Tecnica Group S.p.A., Via Fante d'Italia 56, 31040 Giavera del Montello (TV), IT
(72) SARTOR, Mario, 31040 Giavera del Montello (TV), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A43B 5/16 → (51) ***A43B 5/04***

(51) ***A43B 7/14*** (11) **3 474 696 B1**
A43B 13/12 ***A43B 13/22***
A43B 13/26 ***A43B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 16906451.6 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2016/038958 23.06.2016
(87) WO 2017/222528 2017/52 28.12.2017
(54) • *MEDIZINISCHER SCHUH MIT MEHREREN AUSSENSOHLENPROJEKTIONEN*
• *MEDICAL SHOE HAVING A PLURALITY OF OUTSOLE PROJECTIONS*
• *CHAUSSURE MÉDICALE AYANT UNE PLURALITÉ DE SAILLIES DE SEMELLE D'USURE*
(73) Darco International Inc., 810 Memorial Boulevard, Huntington, West Virginia 25701, US
(72) DARBY, Darrel H., Mount Pleasant, South Carolina 29466-8316, US
ZHANG, Wu, Proctorville, Ohio 45669, US
(74) Strasser, Wolfgang, et al, Patentanwälte Strohschänk, Uri, Strasser & Keilitz Rudolf-Diesel-Strasse 14, 85521 Ottobrunn-Riemerling, DE

A43B 7/20 → (51) ***A43B 1/04***

(51) ***A43B 13/04*** (11) **3 446 588 B1**
A43B 13/12 ***B29D 35/12***
B29D 35/14
(25) En (26) En
(21) 18200590.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 24.05.2016 DE 102016209046
(54) • *VORGEFERTIGTER TPU-GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

- *PRE-MANUFACTURED TPU ARTICLE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
- *ARTICLE DE TPU PRÉFABRIQUÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, DE
KERLING, Sabrina, 91074 Herzogenaurach, DE
LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17172479.2 / 3 248 493

A43B 13/12 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/04***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/26 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/26 → (51) ***A43C 15/16***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/04***

A43C 1/00 → (51) ***A43B 1/04***

(51) ***A43C 15/16*** ***A43B 13/26*** (11) **3 360 438 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164606.8 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 01.10.2009 US 57215409
(54) • *STEIFER FREITRAGENDER STUTZEN*
• *RIGID CANTILEVERED STUD*
• *GOUJON EN PORTE-À-FAUX RIGIDE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Baker, Brian D., Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 10769108.1 / 2 482 684

A44B 11/25 → (51) ***B60R 22/12***

(51) ***A45C 11/00*** ***H04R 1/10*** ***H04R 5/033*** (11) **3 153 057 B1** ***H04R 1/28***
(25) En (26) En
(21) 16190259.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235205 P
30.09.2015 US 201562235213 P
30.09.2015 US 201562235219 P
30.09.2015 US 201562235226 P
06.09.2016 US 201662384114 P
(54) • *OHRHÖRERGEHÄUSE MIT DRAHTLOSER FUNKABSCHALTFUNKTION*
• *EARBUD CASE WITH WIRELESS RADIO SHUTDOWN FEATURE*
• *BOÎTIER D'ÉCOUTEUR AVEC FONCTION DE MISE EN ARRÊT RADIO SANS FIL*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) McPeak, James L., Cupertino CA 95014, US
Chandramohan, Chandreahas Aralaguppe, Cupertino CA 95014, US
Watson, Robert Doran, Cupertino CA 95014, US
Panecki, Lee M., Cupertino CA 95014, US
Yang, Shannon X., Cupertino CA 95014, US
Rich, Zachary C., Cupertino CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***A45C 11/00*** ***H04R 1/10*** ***H04R 5/033*** (11) **3 505 001 B1** ***H04R 1/28***
(25) En (26) En
(21) 19156101.8 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 06.09.2016 US 201662384114 P
30.09.2015 US 201562235213 P
30.09.2015 US 201562235219 P
30.09.2015 US 201562235226 P
30.09.2015 US 201562235205 P
(54) • *DRAHTLOSE PAARUNG VON OHRHÖRER UND GEHÄUSE*
• *WIRELESS PAIRING OF EARBUDS AND CASE*
• *APPAIRAGE SANS FIL D'ECOUTEURS ET LEUR BOITIER*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHANDRAMOHAN, Chandrahas Aralaguppe, Cupertino, CA, 95014, US
ZÖRKENDÖRFER, Rico L., Cupertino, CA, 95014, US
WATSON, Robert Doran, Cupertino, CA, 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, CA, 95014, US
RICH, Zachary C., Cupertino, CA, 95014, US
BRINSFIELD, Jason W., Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16190175.6 / 3 154 275

A45D 1/00 → (51) ***A45D 1/06***

(51) ***A45D 1/06*** ***A45D 1/18*** ***A45D 1/00*** (11) **3 164 029 B1** ***A45D 2/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15745535.3 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) FR 2015/051813 01.07.2015
(87) WO 2016/001583 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 FR 1456331
(54) • *HAARSTYLINGVORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON LOCKEN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE*
• *HAIRSTYLING APPARATUS FOR FORMING CURLS OF DIFFERENT SIZES*
• *APPAREIL DE COIFFURE POUR FORMER DES BOUCLES DE TAILLES DIFFERENTES*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) NGO, Eddy, 69007 Lyon, FR
FEREYRE, Régis, 42410 Chavanay, FR
MAISONNEUVE, Martial, 38090 Villefontaine, FR
NUZZO, Stefania, 75014 Paris, FR
LAPIZE, Sandy, 75010 Paris, FR
(74) SEB Developpement Brevets, SEB Developpement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 1/18 → (51) ***A45D 1/06***

A45D 2/00 → (51) ***A45D 1/06***

(51) ***A45D 20/12*** (11) **3 328 237 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744816.6 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) FR 2016/051761 08.07.2016
(87) WO 2017/017330 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557226
(54) • *HAARTROCKNER MIT LUFTAUSLASS MIT COANDA-EFFEKT*
• *HAIR DRYER HAVING COANDA EFFECT AIR OUTLET*
• *SECHE-CHEVEUX AVEC UN CONDUIT DE SORTIE D'AIR A EFFET COANDA*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) JAVELLE, Valentin, 38121 Chonas l'Amballan, FR
LAUCHET, Nicolas, 38780 Estrablin, FR
(74) SEB Developpement Brevets, SEB Developpement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A45D 34/00*** (11) **3 459 387 B1**
(25) En (26) En
(21) 18183791.5 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 23.09.2017 KR 20170123056
(54) • *NACHFÜLLBEHÄLTER FÜR KOSMETISCHE PUDERDOSE*
• *REFILL CASE FOR COSMETIC COMPACT*
• *BOÎTIER RECHARGE POUR PRODUIT COSMÉTIQUE COMPACT*
(73) Newfrontech Co., Ltd., 103-909, 166, Gosan-ro Gunpo-si, Gyeonggido 15850, KR
(72) LEE, Yong-jun, 13525 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jin-gee, 16676 Gyeonggi-do, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***A45D 34/04*** ***B05B 11/00*** ***A61H 7/00*** (11) **3 597 072 B1** ***A61H 15/00***
(25) De (26) De
(21) 18184287.3 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • *AUSTRAGKOPF FÜR EINEN MASSAGESPENDER SOWIE MASSAGESPENDER MIT EINEM SOLCHEN AUSTRAGKOPF*
• *DISCHARGE HEAD FOR A MASSAGE DISPENSER AND MASSAGE DISPENSER WITH SUCH A DISCHARGE HEAD*
• *TÊTE DISTRIBUTRICE POUR UN DIFFUSEUR DE MASSAGE ET DIFFUSEUR DE MASSAGE DOTÉ D'UNE TELLE TÊTE DISTRIBUTRICE*
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE
Herz, Andi, 78253 Eigeltingen-Reute, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

A45D 40/00 → (51) ***B43K 24/14***

A45D 40/26 → (51) ***A46B 9/02***

(51) ***A46B 9/02*** (11) **3 160 298 B1**
A46D 1/00
(25) En (26) En
(21) 15741252.9 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) GB 2015/051916 30.06.2015
(87) WO 2016/001658 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 GB 201411577
30.06.2014 GB 201411583
(54) • *HAARBÜRSTE*
• *HAIR BRUSH*
• *BROSSE À CHEVEUX*
(73) Tangle Teezer Limited, 1st & 2nd Floor 205 Stockwell Road, London SW9 9SL, GB
(72) PULFREY, Shaun, London SW2 1RF, GB
TREEBY, Cameron Bruce William, London E3 5HE, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***A46B 9/02*** (11) **3 457 888 B1**
A46D 1/00 ***A45D 40/26***
(25) De (26) De
(21) 17723690.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061609 15.05.2017
(87) WO 2017/198614 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 DE 202016102620 U
(54) • *KOSMETIKAPPLIKATOR MIT SPEZIELLER BORSTE*
• *COSMETIC APPLICATOR WITH SPECIAL BRISTLE*
• *APPLICATEUR DE COSMÉTIQUE DOTÉ DE SOIES SPÉCIALES*
(73) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
(72) FISCHER, Werner, 91596 Burk, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

A46B 15/00 → (51) ***A61C 15/02***

A46D 1/00 → (51) ***A46B 9/02***

(51) ***A47B 3/02*** (11) **3 405 070 B1**
A47B 3/08
(25) En (26) En
(21) 16806977.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 28.11.2018
(86) IB 2016/053328 07.06.2016
(87) WO 2016/199014 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733229
(54) • *KLAPPTISCH MIT BEINSPERRE IN ZWEI POSITIONEN*
• *FOLDING TABLE WITH TWO-POSITION LEG LOCK*
• *TABLE PLIANTE COMPORTANT UN VERROUILLAGE DES PIEDS À DEUX POSITIONS*
(73) Zhuhai Shichang Metals Ltd, No. 2 Chuangye Middle Road Shuanglinpian Zone Liangang Industrial Area, Zhuhai City, Guangdong 519045, CN
(72) LIN, Wen-Sheng, deceased, CN
(74) Alier Benages, Elisabet, Consell de Cent, 417-419, 2-1., 08009 Barcelona, ES

A47B 3/08 → (51) ***A47B 3/02***

(51) ***A47B 9/04*** (11) **3 614 884 B1**
F16H 25/20
(25) En (26) En
(21) 18718249.8 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) SE 2018/050360 06.04.2018
(87) WO 2018/199827 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 SE 1750481
(54) • *TELESKOPSÄULE FÜR HÖHENVERSTELLBARE MÖBEL*
• *A TELESCOPIC COLUMN FOR HEIGHT-ADJUSTABLE FURNITURE*
• *COLONNE TÉLESCOPIQUE POUR MEUBLES RÉGLABLES EN HAUTEUR*
(73) Kinnarps AB, Industrigatan 1, 521 88 Kinnarp, SE
(72) HÖGLUND, Per, 554 59 Jönköping, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***A47B 9/18*** (11) **3 586 675 B1**
(25) En (26) En
(21) 19180340.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 DK PA201800304
(54) • *MULTIFUNKTIONALER MONTAGEBESCHLAG*
• *MULTIFUNCTIONAL MOUNTING BRACKET*
• *SUPPORT DE MONTAGE MULTIFONCTIONNEL*
(73) SISO A/S, Mileparken 11, 2740 Skovlunde, DK
(72) PERELMAN, David Tomas, 2740 Skovlunde, DK
EL SAFTY, Amir, 2740 Skovlunde, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

A47B 21/03 → (51) ***G06F 3/039***

(51) ***A47B 45/00*** (11) **3 157 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726276.7 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) GB 2015/051587 01.06.2015
(87) WO 2015/193637 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 GB 201410939
(54) • *EXPANDIERBARE SPEICHERSTRUKTUR*
• *EXPANDABLE STORAGE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE STOCKAGE EXTENSIBLE*
(73) RASSAM INNOVATIONS LTD, Ground Floor Cromwell House 15 Andover Road, Winchester Hampshire SO23 7BT, GB
(72) RASSAM, Saad Munir Bashir, Chislehurst Kent BR7 5QN, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A47B 47/03*** (11) **3 545 793 B1**
A47B 47/05
(25) De (26) De
(21) 19164322.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 DE 102018107386
(54) • *AUS VERTIKAL UND HORIZONTAL VERLAUFENDEN PROFILTEILEN GEBILDETES MÖBEL SOWIE MÖBEL MIT ZUMINDEST ZWEI SEITENWÄNDEN*
• *FURNITURE CONSISTING OF VERTICAL AND HORIZONTAL PARTS AND PIECE OF FURNITURE WITH AT LEAST TWO SIDE WALLS*
• *MEUBLE FORMÉ DE PIÈCES PROFILÉES S'ÉTENDANT VERTICALEMENT ET HORIZONTALEMENT AINSI QUE MEUBLE POURVU D'AU MOINS DEUX PAROIS LATÉRALES*
(73) Westermann KG, Bahnhofstrasse 205, 59759 Arnsberg, DE
(72) Neuhaus, Hendrik, 59759 Arnsberg, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47B 47/05 → (51) ***A47B 47/03***

A47B 57/08 → (51) ***H05K 7/14***

A47B 57/58 → (51) ***H05K 7/14***

A47B 88/95 → (51) ***A47B 88/956***

(51) ***A47B 88/956*** (11) **2 628 411 B1**
A47B 88/95
(25) De (26) De
(21) 13000832.9 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 20.02.2012 DE 102012003289
(54) • *Auszug*
• *Drawer*
• *Tiroir*
(73) Bulthaup GmbH & Co. KG, Werkstrasse 6, 84155 Bodenkirchen, DE
(72) Spohde, Ulrich, 84155 Bodenkirchen, DE
Bauer, Stefan, 84137 Vilsbiburg, DE
Tiefenbeck, Konrad, 84149 Velden/Vils, DE
Langer, Otto, 88494 Neumarkt-St. Veit, DE
Eckert, Marc O., 84155 Bodenkirchen, DE
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A47C 1/025 → (51) ***B60N 2/235***

(51) ***A47C 7/38*** (11) **3 410 894 B1**
A61G 5/12 ***B60N 2/865***
B60N 2/844 ***B60N 2/815***
B60N 2/818
(25) En (26) En
(21) 17748244.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016446 03.02.2017
(87) WO 2017/136684 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 US 201662290660 P

(54) • *FAHRZEUGSITZKOPFSTÜTZE MIT BETÄTIGUNGSHEBELN*
• *VEHICLE SEAT HEADREST WITH OPERATING LEVERS*
• *APPUIE-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AVEC LEVIERS DE COMMANDE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) BIEBEL, James, Milford, Michigan 48381, US
GOMEZ, John, Howell, Michigan 48843, US
RUSNAK, Tyler, Sourhfield, MI 48076, US
HAYES, David, West Bloomfield, Michigan 48322, US
DONNELLY, Patrick, Brighton, Michigan 48116, US
SANKU, Srinivasa N., Northville, Michigan 48168, US
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

---

(51) ***A47C 19/00*** (11) **3 437 521 B1**
A47C 19/02 ***A47C 20/04***
(25) Zh (26) En
(21) 17898967.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) CN 2017/116270 14.12.2017
(87) WO 2018/157648 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 CN 201710123962
(54) • *RAHMENSTRUKTUR FÜR ELEKTRISCHES BETT*
• *ELECTRIC BED FRAME STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CADRE DE LIT ÉLECTRIQUE*
(73) Keeson Technology Corporation Limited, No. 158 Qiumao Road Wangjiangjing Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314016, CN
(72) SHAN, Huafeng, Jiaxing, Zhejiang 314016, CN
LI, Yanling, Jiaxing, Zhejiang 314016, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A47C 19/02 → (51) ***A47C 19/00***

A47C 20/04 → (51) ***A47C 19/00***

---

(51) ***A47D 9/00*** (11) **3 512 381 B1**
A47D 13/02
(25) En (26) En
(21) 17777466.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051872 15.09.2017
(87) WO 2018/053324 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 US 201662394809 P
(54) • *KINDERTRAGEVORRICHTUNGEN MIT GESCHICHTETEM NETZMATERIAL*
• *CHILD SUPPORT DEVICES USING LAYERED MESH MATERIAL*
• *DISPOSITIFS DE SUPPORT D'ENFANT UTILISANT UN MATÉRIAU À MAILLAGE STRATIFIÉ*
(73) Kids2, Inc., 3333 Piedmont Road, Suite 1800, Atlanta, Georgia 30305-1712, US
(72) TOOTELL, Heather, Atlanta, Georgia 30317, US
HARRIS, Casey, Brookhaven, Georgia 30319, US
BURNS, Stephen, Cumming, Georgia 30339, US
LANGE, Eric, Atlanta, Georgia 30318, US
(74) Chapman, Patrick, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A47D 13/02 → (51) ***A47D 9/00***

---

(51) ***A47G 25/90*** (11) **3 533 362 B1**
(25) En (26) En
(21) 19160016.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 01.03.2018 NL 2020515
(54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUM AN- UND AUSZIEHEN VON KOMPRESSIONSSOCKEN*
• *ASSIST DEVICE FOR PULLING COMPRESSION STOCKINGS ON AND OFF*
• *DISPOSITIF D'AIDE POUR TIRER ET RETIRER DE BAS DE CONTENTION*
(73) Handycare Holding B.V., Botterstraat 47, 1271 XL Huizen, NL
(72) VON MEYENFELDT, Cynthia Caroline, 1261 RR Blaricum, NL
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A47H 1/00 → (51) ***A47H 1/04***

---

(51) ***A47H 1/04*** (11) **3 346 885 B1**
E05D 15/06 ***A47H 15/04***
A47H 1/00
(25) En (26) En
(21) 16763243.9 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071059 07.09.2016
(87) WO 2017/042201 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 SE 1551138
13.07.2016 SE 1651049
13.07.2016 SE 1651048
(54) • *SCHIEBEFÜHRUNG EINES SCHIEBESCHIRMS*
• *A SLIDING SCREEN SLIDING SYSTEM*
• *SUPPORT À COULISSEMENT POUR UN ÉCRAN COULISSANT*
(73) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***A47H 5/032*** (11) **3 172 994 B1**
E06B 9/322 ***E06B 9/40***
(25) En (26) En
(21) 16205451.4 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 16.03.2012 US 201261611709 P
13.03.2013 US 201313800524
(54) • *MOTORISIERTE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN VERSCHATTUNGSSYSTEM*
• *MOTORIZED DRIVE UNIT ASSEMBLY FOR A SHADE SYSTEM*
• *ENSEMBLE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉE POUR SYSTÈME DE STORE*
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) CHAMBERS, Samuel F., Gwynedd Valley, PA Pennsylvania 19437, US
HONTZ, Matthew R., Allentown, PA Pennsylvania 18104, US
KIRBY, David A., Zionsville, PA Pennsylvania 18092, US
MISTARZ, Daniel W., Buford, GA 30518, US
OGDEN, Peter W. Jr., Breinigsville, PA Pennsylvania 18031, US
WILSON, James J., Nazareth, PA Pennsylvania 18064, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 13716884.5 / 2 827 750

A47H 15/04 → (51) ***A47H 1/04***

---

(51) ***A47J 27/086*** (11) **3 332 676 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16911458.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2016/099924 23.09.2016
(87) WO 2018/023863 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 CN 201610634895
03.08.2016 CN 201610634893
03.08.2016 CN 201620841271 U
03.08.2016 CN 201620841233 U
03.08.2016 CN 201620840768 U
03.08.2016 CN 201620840766 U
03.08.2016 CN 201610634864
03.08.2016 CN 201610634863
03.08.2016 CN 201610634892
03.08.2016 CN 201620838599 U
(54) • *ELEKTRISCHER DRUCKKOCHTOPF*
• *ELECTRIC PRESSURE COOKER*
• *AUTOCUISEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co. Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) SONG, Yanping, Foshan Guangdong 528311, CN
SU, Chang, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A47J 29/02*** (11) **3 133 961 B1**
H05B 6/80
(25) En (26) En
(21) 15714541.8 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058051 14.04.2015
(87) WO 2015/162032 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 NL 2012688
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON MINDESTENS EINEM EI MIT EINER EIERSCHALE SOWIE SOLCH EIN VERFAHREN*
• *AN APPARATUS FOR COOKING AT LEAST ONE EGG WITH AN EGGSHELL AS WELL AS SUCH A METHOD*
• *APPAREIL POUR CUIRE AU MOINS UN OEUF AYANT UNE COQUILLE D' OEUF, AINSI QU'UN TEL PROCÉDÉ*
(73) Eggciting Products B.V., Onderwijsboulevard 225, 5223 DE's Hertogenbosch, NL
(72) NELISSEN, Joseph Wilhelmus Petrus Maria, 5808 AL Oirlo, NL
VAN SCHAIK, Sander-Willem, 3583 JG Utrecht, NL
HANSSEN, Edwin Matheus Jozef, 3621 Lanaken, BE
(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT Sittard-Geleen, NL

---

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 556 268 B1**
A47J 31/44 ***A47J 31/52***

(25) De (26) De
(21) 19165842.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 16.04.2018 DE 102018205741
(54) • *PORTIONSKAFFEEAUTOMAT*
• *AUTOMATIC COFFEE MACHINE FOR CAPSULES*
• *MACHINE À CAFÉ AUTOMATIQUE POUR CAPSULES*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Fisch, Markus, 84326 Falkenberg, DE

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/40***

A47J 31/44 → (51) ***G06K 19/06***

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 427 617 B1**
(25) De (26) De
(21) 18181187.8 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212112
(54) • *HEISSGETRÄNKEAUTOMAT*
• *HOT DRINKS MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS CHAUDES*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Moser, Veronika, 83313 Siegsdorf, DE
Baumgart, Stefan, 83308 Trostberg, DE

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/40***

A47J 36/02 → (51) ***A47J 36/32***

A47J 36/02 → (51) ***C09D 5/24***

(51) ***A47J 36/28*** (11) **2 986 184 B1**
B65D 81/34 ***F24V 30/00***
(25) En (26) En
(21) 14716018.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.02.2016
(86) IB 2014/059725 13.03.2014
(87) WO 2014/170768 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 IT RM20130234
(54) • *KIT ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON LEBENSMITTELN*
• *KIT FOR THE HEAT TREATMENT OF FOODS*
• *TROUSSE POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE D'ALIMENTS*
(73) Montellanico, Stefano, Via Val D'Ossola 59, 00141 Roma, IT
Teofilatto, Gabriele, Via Domenico Iachino 87, 00144 Roma, IT
(72) Montellanico, Stefano, 00141 Roma, IT
Teofilatto, Gabriele, 00144 Roma, IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

(51) ***A47J 36/32*** (11) **2 874 524 B1**
A47J 36/02 ***F24C 7/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13729976.4 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) FR 2013/051079 16.05.2013
(87) WO 2013/171436 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 FR 1254541
(54) • *KULINARISCHER ARTIKEL, ANORDNUNG UND SYSTEM MIT DETEKTION VON FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KULINARISCHEN ARTIKELS*
• *CULINARY ITEM, ASSEMBLY AND SYSTEM WITH DETECTION OF VOLATILE COMPOUNDS, AND METHOD FOR PRODUCING THE CULINARY ITEM*
• *ARTICLE, ENSEMBLE ET SYSTEME CULINAIRE A DETECTION DE COMPOSES VOLATILS, ET UN PROCEDE DE REALISATION DE L'ARTICLE CULINAIRE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PERILLON, Jean-Luc, 26130 Saint Paul Trois Chateaux, FR
CAILLIER, Laurent, 74370 Pringy, FR
(74) SEB Developpement Brevets, SEB Developpement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 512 390 B1**
(25) En (26) En
(21) 17780023.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073307 15.09.2017
(87) WO 2018/050838 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 IT 201600093505
(54) • *AUTONOME VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *AUTONOMOUS APPARATUS FOR COOKING FOOD, AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL AUTONOME DE CUISSON D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
MAZZON, Renzo, 31057 Silea, IT
TREVISAN, Gianpaolo, 37036 San Martino Buon Albergo, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 621 499 B1**
(25) It (26) En
(21) 18728760.2 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) IT 2018/050080 07.05.2018
(87) WO 2018/207221 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 IT 201700049659
(54) • *AUTONOME VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON NAHRUNGSMITTELN*
• *AUTONOMOUS APPARATUS FOR COOKING FOOD*
• *APPAREIL AUTONOME DE CUISSON D'ALIMENTS*
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
MAZZON, Renzo, 31100 Treviso, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47K 3/00 → (51) ***D04B 1/16***

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 232 883 B1**
B05B 12/12
(25) Nl (26) En
(21) 15839137.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) BE 2015/000066 15.12.2015
(87) WO 2016/094969 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 BE 201405119
(54) • *SPENDER ZUR AUSGABE VON REINIGUNGSMITTEL FÜR HÄNDE*
• *DISPENSER FOR DISPENSING HAND-CLEANING AGENTS*
• *DISTRIBUTEUR POUR DISTRIBUER DES AGENTS DE NETTOYAGE DES MAINS*
(73) Creavest BVBA, Industriepark 10, 8587 Spiere, BE
(72) DOUTERLOIGNE, Sophie, 8790 Waregem, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***A47K 10/16*** (11) **3 351 153 B1**
D21H 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 16846146.5 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/072949 04.08.2016
(87) WO 2017/047273 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 JP 2015180821
(54) • *TISSUEPAPIER*
• *TISSUE PAPER*
• *PAPIER MINCE*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) YASUI, Shuta, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, JP
HIRATA, Norimitsu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, JP
YOROZU, Hidenori, Tokyo 102-0071, JP
HOKKIRIGAWA, Kazuo, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
YAMAGUCHI, Takeshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
SHIBATA, Kei, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
TANABE, Wataru, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
MATSUMURA, Shohei, Sendai-shi Miyagi 9808577, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
(60) 20164577.7 / 3 721 766
20164583.5 / 3 721 767

(51) ***A47K 11/10*** (11) **3 264 958 B1**
E03D 9/00 ***E03D 9/03***
(25) En (26) En
(21) 16709534.8 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) GB 2016/050585 04.03.2016
(87) WO 2016/139493 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 GB 201503661
(54) • *TOILETTENSANIERUNGSHILFE*
• *TOILET SANITATION AID*
• *ACCESSOIRE DE DÉSINFECTION DE TOILETTES*
(73) Imperial Great British Design Limited, Whiteacres Whetstone, Leicester, Leicestershire LE8 6BB, GB

(72) BHAM, Muhammad, Leicester Leicestershire LE8 6BB, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***A47K 13/30*** (11) **3 284 379 B1**
A47K 13/00
(25) En (26) En
(21) 17186459.8 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 JP 2016159953
(54) • *TOILETTENVORRICHTUNG*
• *TOILET APPARATUS*
• *APPAREIL DE TOILETTES*
(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
(72) TAKESHITA, Megumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
SATO, Mihoko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
ROKUTA, Tomomi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
ASHIHARA, Akihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
SHIGETA, Ayaka, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
TANI, Minoru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
NAKABAYASHI, Hirotaka, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
MIYAZAKI, Tomohiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 082 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 13819028.5 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2013/077380 19.12.2013
(87) WO 2015/090399 2015/25 25.06.2015
(54) • *ROBOTISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEZUGSPUNKTERKENNUNG*
• *ROBOTIC CLEANING DEVICE AND METHOD FOR LANDMARK RECOGNITION*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ROBOTISÉ ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE POINT DE REPÈRE*
(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) LINDHÉ, Magnus, S-105 45 Stockholm, SE
HAEGERMARCK, Anders, S-142 63 Trångsund, SE
FORSBERG, Petter, S-105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***A47L 9/02*** (11) **3 050 475 B1**
A47L 9/06
(25) De (26) De
(21) 16151819.6 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 DE 102015101339
(54) • *SAUGDÜSE ZUM SAUGEN VON HARTBODENFLÄCHEN*
• *SUCTION NOZZLE FOR SUCTIONING HARD FLOOR SURFACES*
• *BUSE D'ASPIRATION POUR SURFACES DURES*
(73) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE
(72) Dilger, Horst, 51597 Morsbach, DE
Riehl, Klaus-Dieter, 57489 Drolshagen, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

A47L 9/04 → (51) ***E01H 1/08***

A47L 9/06 → (51) ***A47L 9/02***

A47L 9/10 → (51) ***E01H 1/08***

---

(51) ***A47L 9/12*** (11) **2 749 193 B1**
A47L 9/20
(25) It (26) En
(21) 13199322.2 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 27.12.2012 IT CR20120026
(54) • *Mehrfach-Filterstaubsauger mit unabhängiger Schüttlerreinigungsvorrichtung für jeden Filter*
• *Multi-filter vacuum cleaner with independent shaker cleaning device for each filter*
• *Aspirateur multi filtre avec dispositif de nettoyage à secousses indépendant pour chaque filtre*
(73) Solarys S.r.L., Via Marie Curie, 1, 26030 Pessina Cremonese (CR), IT
(72) Bettella, Giancarlo, 26100 CREMONA, IT
(74) Marcio', Paola, et al, Ing. Mari & C. SRL Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

A47L 9/16 → (51) ***E01H 1/08***

A47L 9/20 → (51) ***A47L 9/12***

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **2 592 988 B1**
G05D 1/02 ***B25J 13/08***
A47L 11/20
(25) En (26) En
(21) 11806987.1 (22) 05.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) KR 2011/004913 05.07.2011
(87) WO 2012/008702 2012/03 19.01.2012
(30) 12.07.2010 KR 20100067113
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *ROBOT CLEANER AND CONTROLLING METHOD OF THE SAME*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CET APPAREIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Yiebin, Seoul 137-130, KR
BAEK, Seungmin, Seoul 137-130, KR
CHOI, Yoojin, Seoul 137-130, KR
LUTSIV, Vadim, St. Petersburg 191123, RU
REDKOV, Victor, St. Petersburg 191123, RU
POTAPOV, Alexey, St. Petersburg 191123, RU
LEE, Seongsoo, Seoul 137-130, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 18158890.6 / 3 360 455
18158895.5 / 3 360 456

---

(51) ***A47L 11/06*** (11) **3 449 793 B1**
A47L 13/44 ***A47L 11/40***
A47L 11/26
(25) De (26) De
(21) 18183035.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 24.07.2017 DE 102017116676
(54) • *REINIGUNGSEINRICHTUNG MIT EINER MOTORISCH ANGETRIEBENEN SCHWINGPLATTE*
• *CLEANING DEVICE WITH A MOTOR-DRIVEN VIBRATORY PLATE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DOTÉ D'UNE PLAQUE OSCILLANTE MOTORISÉE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Arnold, Hans-Peter, 58566 Kierspe, DE
Starflinger, Frank, 44793 Bochum, DE
Fehn, Daniel, 96328 Küps, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47L 11/20 → (51) ***A47L 9/28***

A47L 11/22 → (51) ***E01H 1/08***

A47L 11/26 → (51) ***A47L 11/06***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/06***

A47L 11/40 → (51) ***E01H 1/08***

---

(51) ***A47L 13/24*** (11) **3 419 493 B1**
A47L 13/255
(25) De (26) De
(21) 17700952.9 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/050912 18.01.2017
(87) WO 2017/144198 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016002265
(54) • *MOP MIT UNTERSCHIEDLICH BREITEN REINIGUNGSSTREIFEN*
• *MOP WITH DIFFERENT WIDTH CLEANING FRINGES*
• *BALAI À FRANGES AVEC DES BANDES DE NETTOYAGE DE DIFFÉRENTES LARGEURS*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) THYSON, Diana, 67098 Bad Dürkheim, DE

A47L 13/255 → (51) ***A47L 13/24***

A47L 13/44 → (51) ***A47L 11/06***

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 003 117 B1**
A61B 1/267
(25) En (26) En
(21) 14736424.4 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) GB 2014/051673 30.05.2014
(87) WO 2014/191773 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 GB 201309714
(54) • *VIDEO-LARYNGOSKOP UND LARYNGOSKOP-EINFÜHRTEIL*
• *VIDEO LARYNGOSCOPE AND LARYNGOSCOPE INSERTION SECTION*
• *LARYNGOSCOPE VIDÉO ET SECTION D'INSERTION DE LARYNGOSCOPE*

(73) Aircraft Medical Limited, 9-10 St. Andrew Square, Edinburgh EH2 2AF, GB
(72) MCGRATH, Matthew John Ross, Edinburgh EH2 2AF, GB
INGLIS, Peter Douglas Colin, Edinburgh EH2 2AF, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(60) 20201344.7

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04*** ***G06T 5/50*** ***G02B 21/36*** (11) **3 205 254 B1** ***G01N 21/64*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16155625.3 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN UNTERSUCHUNG, WIE ETWA EIN MIKROSKOP ODER ENDOSKOP, MIT FALSCHFARBENDARSTELLUNG*
• *MEDICAL INSPECTION APPARATUS, SUCH AS A MICROSCOPE OR ENDOSCOPE, USING PSEUDOCOLORS*
• *APPAREIL D'EXAMEN MÉDICAL, TEL QU'UN MICROSCOPE OU ENDOSCOPE, UTILISANT DES PSEUDOCOLORS*
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
(72) Themelis, George, 88131 Lindau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 364 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 16747904.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) IB 2016/001056 01.07.2016
(87) WO 2017/068404 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245711 P
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOPSPITZE*
• *ENDOSCOPE TIP ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE POINTE D'ENDOSCOPE*
(73) HOYA Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
(72) DEO, Hrishikesh, Vishvas, Brooklyn, NY 11215, US
KHANICHEH, Azadeh, Somerville, MA 02144, US
OSTROVSKY, Isaac, Wellesley, MA 02481, US
GAVALIS, Robb, Morse, Westborough, MA 01581, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04*** ***G02B 5/20*** ***A61M 5/32*** (11) **3 560 412 B1** ***G02B 5/00*** ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 19171390.8 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 11.08.2015 US 201562203898 P
(54) • *VOLLINTEGRIERTE EINWEGVORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON VERFÜGBAREM GEWEBE*
• *FULLY INTEGRATED DISPOSABLE TISSUE VISUALIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF JETABLE ET ENTIÈREMENT INTÉGRÉ DE VISUALISATION DE TISSUS*
(73) Trice Medical, Inc., 40 General Warren Blvd., Suite 100, Malvern, PA 19355, US
(72) DAVISON, Andrew, C., Malvern, PA 19355, US
INTINTOLI, Alfred, J., Malvern, PA 19355, US
WASHBURN, Richard, H., Malvern, PA 19355, US
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE
(62) 16757416.9 / 3 334 322

A61B 1/00 → (51) ***G02B 27/40***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***G02B 27/40***

A61B 1/07 → (51) ***G02B 27/40***

A61B 1/267 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 091 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821031.3 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2014/069628 10.12.2014
(87) WO 2015/105612 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 US 201461926215 P
(54) • *KONFIGURATIONSSYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE ENDNUTZERVORRICHTUNGEN*
• *SETUP SYNCHRONIZATION APPARATUS AND METHODS FOR END USER MEDICAL DEVICES*
• *APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE CONFIGURATION ET PROCÉDÉS POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX D'UTILISATEUR FINAL*
(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) GOFMAN, Igor, Crouton-on-Hudson, New York 10520, US
DIONISIO, Christopher, Millington, New Jersey 07946, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0215*** (11) **3 280 315 B1** ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 16714727.1 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/024655 29.03.2016
(87) WO 2016/164199 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 US 201562143592 P
30.05.2015 US 201562168754 P
(54) • *IMPLANTIERBARER VITALZEICHENSENSOR*
• *IMPLANTABLE VITAL SIGN SENSOR*
• *CAPTEUR IMPLANTABLE DE SIGNES VITAUX*
(73) Thomas Jefferson University, 901 Walnut Street, 11th Floor Innovation Pillar, Philadelphia, PA 19107, US
(72) JOSEPH, Jeffrey I., Penn Valley, PA 19072, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0476*** ***A61B 5/053*** (11) **3 305 181 B1** ***A61B 5/048*** ***A61B 5/16***
(25) En (26) En
(21) 17195172.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 IN 201621034485
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES INAKTIVEN ZUSTANDS UND SEINER IMPLIKATION BEI DER BERECHNUNG DER KOGNITIVEN BELASTUNG EINER PERSON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING INACTIVE STATE AND ITS IMPLICATION OVER COGNITIVE LOAD COMPUTATION OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN ÉTAT INACTIF ET SON IMPLICATION SUR LE CALCUL DE LA CHARGE COGNITIVE D'UN INDIVIDU*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) GAVAS, Rahul Dasharath, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
DAS, Rajat Kumar, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
DAS, Pratyusha, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHATTERJEE, Debatri, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
SINHA, Aniruddha, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 6/12*** ***A61B 90/90*** (11) **3 307 136 B1** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 16723814.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) GB 2016/051382 13.05.2016
(87) WO 2016/185180 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 GB 201508400
25.09.2015 GB 201516990
(54) • *MARKER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN UND IDENTIFIZIEREN MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN IN EINEM BIOLOGISCHEN OBJEKT*
• *MARKER, SYSTEM AND METHOD TO DETECT AND IDENTIFY MEDICAL DEVICES WITHIN A BIOLOGICAL SUBJECT*
• *MARQUEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX DANS UN SUJET BIOLOGIQUE*
(73) Cerebria Limited, 17 Holywell Hill St Albans, Herts AL1 1DT, GB
(72) DAVIES, Helen, London N6 4RA, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0476*** ***G16H 50/20*** (11) **3 398 505 B1** ***A61B 5/048***
(25) En (26) En
(21) 17175004.5 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018

(30) 04.05.2017 TW 106114720
(54) • *HIRNAKTIVITÄTSANALYSEVORRICHTUNG*
• *BRAIN ACTIVITY ANALYSIS APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANALYSE D'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE*
(73) A-Neuron Electronic Corp., 5F., No. 38, Gaotie 1st Rd., Zhubei City, Hsinchu 30273, TW
(72) CHANG, Chia-Chi, 116 Taipei City, TW
LIN, Pei-Chen, 300 Hsinchu City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***H04M 1/725*** (11) **3 473 165 B1** ***A61B 5/107***
(25) Ko (26) En
(21) 17813516.6 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) KR 2017/005945 08.06.2017
(87) WO 2017/217691 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 KR 20160074927
(54) • *HAUTFALTENMESSSCHIEBER*
• *SKINFOLD CALIPER*
• *CALIBRE DE MESURE DE PLI CUTANÉ*
(73) Jeong, Han Nah, 1-103 96 Seongmisan-ro 5-gil Mapo-gu, Seoul 03970, KR
(72) Jeong, Han Nah, Seoul 03970, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 34/30*** ***A61B 17/00*** (11) **3 498 158 B1** ***A61B 17/28***
(25) En (26) En
(21) 18211539.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597595 P
25.09.2018 US 201816140627
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT VORRICHTUNGEN ZUR ERFASSUNG VON GEWEBEEIGENSCHAFTEN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS INCLUDING DEVICES FOR SENSING TISSUE PROPERTIES*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX COMPRENANT DES DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE PROPRIÉTÉS DE TISSUS*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/20***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 5/01***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 10/60***

A61B 5/00 → (51) ***H01S 3/08***

A61B 5/00 → (51) ***H04W 88/04***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/0205***

---

(51) ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/02*** (11) **2 421 430 B1** ***A61B 5/0488***
(25) En (26) En
(21) 10767858.3 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) US 2010/032291 23.04.2010
(87) WO 2010/124247 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 US 172613 P
(54) • *ADAPTIVER LEISTUNGSTRAINER*
• *ADAPTIVE PERFORMANCE TRAINER*
• *SYSTÈME ADAPTATIF D'ENTRAÎNEMENT ET D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES*
(73) Advanced Brain Monitoring, Inc., 2237 Faraday Avenue, Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
(72) BERKA, Chris, Carlsbad, CA 92008, US
BEHNEMAN, Adrienne, Carlsbad, CA 92008, US
POPOVIC, Djordje, Carlsbad, CA 92008, US
DAVIS, Gene, Carlsbad, CA 92008, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/022*** (11) **3 322 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 16741708.8 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/003238 07.07.2016
(87) WO 2017/010067 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 JP 2015140505
(54) • *BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PRESSURE MEASURING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjyuku-ku Tokyo 161-8560, JP
(72) NOMURA, Ei, Tokyo 161-8560, JP
USUDA, Takashi, Tokyo 161-8560, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/0225***

---

(51) ***A61B 5/0225*** ***A61B 5/022*** (11) **3 344 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 16760087.3 (22) 03.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070787 03.09.2016
(87) WO 2017/037272 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 EP 15183620
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN BLUTDRUCKÜBERWACHUNG UND VERFAHREN*
• *NON-INVASIVE BLOOD PRESSURE MONITORING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE NON INVASIVE DE LA PRESSION SANGUINE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AELEN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0255*** (11) **2 389 101 B1** ***A61M 1/10***
(25) En (26) En
(21) 10738838.1 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(86) US 2010/000171 21.01.2010
(87) WO 2010/090706 2010/32 12.08.2010
(30) 21.01.2009 US 205490 P
(54) • *TASCHENAKTIVIERTE CHIPANORDNUNG FÜR IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN*
• *POCKET-ENABLED CHIP ASSEMBLY FOR IMPLANTABLE DEVICES*
• *ENSEMBLE PUCE À POCHE ACTIVÉE POUR DISPOSITIFS IMPLANTABLES*
(73) California Institute of Technology, 1200 E. California Blvd., M/C 201-85, Pasadena, CA 91125, US
(72) TAI, Yu-Chong, Pasadena, CA 91107, US
HUANG, Ray, Kui-Jui, Fremont, CA 94539, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/00*** (11) **2 724 667 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12803052.5 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) JP 2012/003224 17.05.2012
(87) WO 2012/176371 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 JP 2011140571
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT BIOSENSOREN*
• *MOBILE APPARATUS WITH BIOSENSORS*
• *APPAREIL PORTABLE AVEC DES CAPTEURS BIOLOGIQUES*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) SHIMUTA, Toru, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/0255 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/0255 → (51) ***A61B 5/05***

(51) ***A61B 5/026*** ***A61B 5/15*** ***A61B 17/17*** (11) **3 089 661 B1** ***A61B 5/00*** ***A61B 10/00***
(25) En (26) En
(21) 13900769.4 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) SE 2013/051627 30.12.2013
(87) WO 2015/102522 2015/27 09.07.2015
(54) • *INSTRUMENT ZUR VERWENDUNG BEI DER MESSUNG DES BLUTFLUSSES IM FEMURKOPF*
• *INSTRUMENT FOR USE IN MEASURING BLOOD FLOW IN THE FEMORAL HEAD*
• *INSTRUMENT POUR UTILISATION DANS LA MESURE DU DÉBIT SANGUIN DANS LA TÊTE FÉMORALE*
(73) Swemac Innovation AB, Cobolgatan 1, 583 35 Linköping, SE
(72) HANSSON, Henrik, 590 77 Vreta Kloster, SE
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

---

(51) ***A61B 5/026*** ***A61B 5/024*** (11) **3 352 661 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17753401.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) KR 2017/001230 03.02.2017
(87) WO 2017/142240 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 IN 201641005684
13.12.2016 IN 201641005684
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR MANSCHETTENLOSE BLUTDRUCKMESSUNG*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR CUFF-LESS BLOOD PRESSURE(BP) MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉS À LA MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE (PA) SANS BRASSARD*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GAURAV, Aman, Lucknow 226022, IN
MAHEEDHAR, Maram, Nandyal 518501, IN
TIWARI, Vijay Narayan, Bangalore 560037, IN
NARAYANAN, Rangavittal, Bangalore 560037, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61B 5/026*** ***A61B 5/055*** (11) **3 509 483 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17771820.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) FR 2017/052387 08.09.2017
(87) WO 2018/046864 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 FR 1658426
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINES PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS EINER DYNAMISCHEN ARTERIEN-/GEWEBE-/VENENSYSTEMS EINES ORGANS IN EINEM OBERFLÄCHENAREAL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECONSTRUCTING A PHYSIOLOGICAL SIGNAL OF AN ARTERY/TISSUE/VEIN DYNAMIC SYSTEM OF AN ORGAN IN A SURFACE SPACE*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR RECONSTRUIRE UN SIGNAL PHYSIOLOGIQUE D'UN SYSTEME DYNAMIQUE ARTERE/TISSU/VEINE D'UN ORGANE DANS UN ESPACE SURFACIQUE*
(73) Olea Medical, 93 Avenue des Sorbiers Z.I. Athelia IV, 13600 La Ciotat, FR
Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) THIEBAUT LONJARET, Lucie, 13002 Marseille, FR
BAKHOUS, Christine, Montreal, QC H2X0A9, CA
COULON, Olivier, 13360 Roquevaire, FR
TAKERKART, Sylvain, 13012 Marseille, FR
(74) Med'inVent Consulting, Espace Mistral Bâtiment A 297, avenue du Mistral, 13705 La Ciotat Cedex, FR

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/1455***

---

(51) ***A61B 5/04*** ***G06F 3/01*** A61B 5/00 (11) **2 679 151 B1** A61B 5/0484
(25) Fr (26) Fr
(21) 13174104.3 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 29.06.2012 FR 1256292
(54) • *Verfahren zur Lokalisierung einer Gehirnaktivität*
• *Method for locating brain activity*
• *Procédé de localisation d'une activité cérébrale*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Aksenova, Tetiana, 38120 Saint-Egrève, FR
Labyt, Etienne, 38950 St Martin le Vinoux, FR
Mishchenko, Ales, 192283 St Petersbourg, RU
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/0205***

---

(51) ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/0476*** ***A61B 5/00*** (11) **3 453 322 B1** ***A61B 5/0478***
(25) Ja (26) En
(21) 17806534.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) JP 2017/019621 25.05.2017
(87) WO 2017/208977 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016112076
(54) • *ELEKTRODENBLATT UND BIOLOGISCHE SIGNALMESSVORRICHTUNG MIT DEM ELEKTRODENBLATT*
• *ELECTRODE SHEET AND BIOLOGICAL SIGNAL MEASURING DEVICE INCLUDING ELECTRODE SHEET*
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE ET DISPOSITIF DE MESURE DE SIGNAUX BIOLOGIQUES COMPRENANT LADITE FEUILLE D'ÉLECTRODE*
(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) SEKITANI, Tsuyoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
UEMURA, Takafumi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
ARAKI, Teppei, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
YOSHIMOTO, Shusuke, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/048 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/0205***

---

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/0255*** (11) **2 861 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 13804355.9 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) IL 2013/050509 13.06.2013
(87) WO 2013/186780 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 US 201261658933 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON INNEREN BLUTUNGEN UND BLUTERGÜSSEN*
• *DEVICES FOR DETECTION OF INTERNAL BLEEDING AND HEMATOMA*
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE SAIGNEMENT INTERNE ET D'HÉMATOME*
(73) Nahman, Dean, 40 Yemyma Street, 96757 Jerusalem, IL
Ilan, Yaron, POB 662, 1524100 Kefar Tavor, IL
Ben Oren, Ilan, 4 Benyamin Modiin, 71724 Modiin, IL
Bar-Ilan, Yaron, Ha'alonim 133b P.O.Box 719, 15241 Kfar-Tavor, IL
Chen, Shmuel, 2 Haerez Street Ohel Moshe, 9431519 Jerusalem, IL
(72) NAHMAN, Dean, 96757 Jerusalem, IL
ILAN, Yaron, 1524100 Kefar Tavor, IL
BEN OREN, Ilan, 71724 Modiin, IL
BAR-ILAN, Yaron, 15241 Kfar-Tavor, IL
CHEN, Shmuel, 9431519 Jerusalem, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/06*** ***A61B 5/00*** (11) **3 257 439 B1** ***A61B 5/103***
(25) En (26) En
(21) 16174202.8 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • *GEWEBEANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER SONDENSENDERVORRICHTUNG*
• *A TISSUE ANOMALY DETECTION APPARATUS COMPRISING A PROBE TRANSMITTER DEVICE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ANOMALIE TISSULAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉMETTEUR DE SONDE*
(73) Medielma S.r.l., Viale Tiziano 21, 20145 Milano, IT
(72) CANONICO, Michelangelo, 20149 Milano, IT
BELLOROFONTE, Carlo, 20157 Milano, IT

(74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/055*** (11) **2 401 961 B1**
G01R 33/383
(25) Ja (26) En
(21) 10746348.1 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) JP 2010/053166 26.02.2010
(87) WO 2010/098469 2010/35 02.09.2010
(30) 27.02.2009 JP 2009045881
(54) • *MAGNETFELDGENERATOR*
• *MAGNETIC FIELD GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
(72) AOKI, Masaaki, Takasaki-shi Gunma 370-2115, JP
KISHIMOTO, Michiaki, Kishima-gun Saga 849-2102, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/055 → (51) ***G16H 50/50***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 5/087 → (51) ***G01F 1/46***

A61B 5/103 → (51) ***A01K 29/00***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/103 → (51) ***A61C 19/04***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***A61B 5/113*** (11) **2 316 336 B1**
(25) En (26) En
(21) 11151951.8 (22) 24.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.05.2011
(30) 29.04.2005 DE 102005020162
(54) • *ATMUNGSDETEKTOR*
• *RESPIRATION DETECTING MEANS*
• *UNITE DE DETECTION DE RESPIRATION*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) Lang, Bernd, 82166 Gräfelfing, DE
Schätzl, Stefan, 82362 Weilheim, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 06724533.2 / 1 874 189

A61B 5/1171 → (51) ***G06K 9/78***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/145 → (51) ***G01N 27/28***

A61B 5/145 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 094 251 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/026***
(25) En (26) En
(21) 15737911.6 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011444 14.01.2015
(87) WO 2015/109005 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201461927371 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR NAHINFRAROT-SPEKTOSKOPIE UND DIFFUSE KORRELATIONSSPEKTROSKOPIE SOWIE VERFAHREN*
• *NEAR-INFRARED SPECTROSCOPY AND DIFFUSE CORRELATION SPECTROSCOPY DEVICE AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE PROCHE INFRAROUGE ET DE SPECTROSCOPIE DE CORRÉLATION DIFFUSE ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) Canon U.S.A., Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) NAKAJI, Haruo, Irvine, California 92618, US
FRANCESCHINI, Maria, Winchester, Massachusetts 01890, US
BOAS, David, Winchester, Massachusetts 01890, US
BUCKLEY, Erin, Atlantam, Georgia 30312, US
LIN, Pei-Yi, Cambridge, Massachusetts 02129, US
CARP, Stefan, Revere, Massachusetts 02151, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1486 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 549 523 B1**
A61B 5/151 ***A61B 5/145***
A61B 5/157 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19174359.0 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 02.03.2015 US 201514635643
(54) • *AUTOMATISIERTE BLUTABNAHMEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED BLOOD SAMPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE SANG AUTOMATISÉ*
(73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KRASNOW, Benjamin David, Mountain View, CA California 94043, US
PETERS, Eric, Mountain View, CA California 94043, US
SMITH, Peter Howard, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16707292.5 / 3 244 796

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/20*** (11) **3 328 279 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16744501.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) GB 2016/052271 25.07.2016
(87) WO 2017/017426 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 GB 201513208
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHÄTZUNG DES BLASENSTATUS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR ESTIMATING BLADDER STATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR L'ESTIMATION D'ÉTAT DE VESSIE*
(73) University of Central Lancashire, Preston, Lancashire PR1 2HE, GB
(72) ANSELL, Darren William, Lancashire FY5 2DT, GB
SANDERS, Caroline, Prince George, British Columbia V2K 4X1, CA
LEATHER, Peter, Liverpool L16 7PW, GB
KURU, Kaya, Preston, PR1 2HE, GB
AMINA, Mahdi, Preston, PR1 2BA, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 013 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 14818019.3 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044200 25.06.2014
(87) WO 2014/210226 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 US 201361839348 P
(54) • *INFRAROT-BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN MIT SEITENABTASTUNG*
• *SIDE-SCAN INFRARED IMAGING DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'IMAGERIE INFRAROUGE À BALAYAGE LATÉRAL*
(73) Digital Direct IR, Inc., 61-21 183rd Street, Fresh Meadows, NY 11365, US
(72) KAUFMAN, Peter, N., Fresh Meadows, NY 11365, US
(74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 103 394 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15746575.8 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) KR 2015/001276 09.02.2015
(87) WO 2015/119466 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 KR 20140014024
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *X-RAY IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À RAYONS X*
(73) Vatech Co. Ltd., 13 2-gil Samseong 1-ro Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd, Seikwoo-dong 14 Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
(72) KIM, Tae Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
CHOI, Sung Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 287 076 B1**
G06F 3/01 ***A61B 6/14***
A61B 6/08
(25) Ko (26) En
(21) 16783395.3 (22) 20.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) KR 2016/004101 20.04.2016
(87) WO 2016/171462 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 KR 20150055237
(54) • *RÖNTGENSTRAHLENVORRICHTUNG MIT BEWEGUNGSSENSOR UND RÖNTGENBILDGEBUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *X-RAY IRRADIATING DEVICE INCLUDING MOTION SENSOR AND X-RAY IMAGING METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF DE RAYONNEMENT À RAYONS X INCLUANT CAPTEUR DE MOUVEMENT ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE À RAYONS X L'UTILISANT*
(73) Vatech Co., Ltd., 13, Samseong 1-ro 2 gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., 14, Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
(72) LIM, Hyungkeun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
CHUN, Jinpyo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
(60) 20200511.2

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 357 427 B1**
A61B 6/10 ***A61B 6/04***
A61B 6/02
(25) Ja (26) En
(21) 16850710.1 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/060996 04.04.2016
(87) WO 2017/056533 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015192290
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, RÖNTGENBILDGEBUNGSVERFAHREN UND RÖNTGENBILDGEBUNGSPROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, RADIOGRAPHIC IMAGING APPARATUS, RADIOGRAPHIC IMAGING METHOD, AND RADIOGRAPHIC IMAGING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, APPAREIL D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE ET PROGRAMME D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KOBAYASHI Takeyasu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
KAMIYA Naokazu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 437 560 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185886.3 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 EP 17184478
(54) • *MAGNETISCHE HOCHGESCHWINDIGKEITSSYNCHRONISIERUNG EINES DRAHTLOSEN DETEKTORS*
• *HIGH-SPEED MAGNETIC SYNCHRONIZATION OF WIRELESS DETECTOR*
• *SYNCHRONISATION MAGNÉTIQUE À GRANDE VITESSE DE DÉTECTEUR SANS FIL*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) NEBOSIS, Rainer, 81539 München, DE
VANDENBROUCKE, Dirk, 81539 München, DE
(74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 566 650 B1**
A61B 6/10
(25) En (26) En
(21) 19181849.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 23.09.2014 KR 20140127201
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *RECEIVING DEVICE AND X-RAY IMAGING APPARATUS HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONS X L'UTILISANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yang, Chang Jin, 02719 Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 15843185.8 / 3 197 362

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/70***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 11/00***

A61B 6/00 → (51) ***G16H 50/50***

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/03 → (51) ***G06T 11/00***

A61B 6/03 → (51) ***G16H 50/50***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/08 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/10 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/12 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 6/12 → (51) ***G06T 11/00***

A61B 6/14 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 420 913 B1**
G06T 7/00 ***G16H 50/20***
G01S 7/52 A61B 8/08
(25) En (26) En
(21) 18179656.6 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 KR 20170080581
24.11.2017 KR 20170157976
(54) • *ULTRASCHALLABBILDUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASONS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) Kim, Hyung-joo, 807-403 Gyeonggi-do, KR
Seong, Yeong-kyeong, 405 Seoul, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 437 562 B1**
(25) En (26) En
(21) 18193963.8 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 05.12.2014 US 201462088014 P
29.05.2015 KR 20150075917
(54) • *TRAGBARE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *PORTABLE ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) Jin, Gil-ju, Seoul, KR
Ahn, Mi Jeoung, Seoul, KR
Kim, Yuri, Seoul, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
(62) 15181413.4 / 3 028 639

A61B 8/00 → (51) ***G06T 7/70***

A61B 8/08 → (51) ***G06T 7/70***

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 351 183 B1**
A61B 5/00 ***A61N 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16846228.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/075011 26.08.2016
(87) WO 2017/047357 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 JP 2015184239
(54) • *LICHTEMPFINDLICHKEITSPRÜFVORRICHTUNG*
• *PHOTOSENSITIVITY TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST DE PHOTOSENSIBILITÉ*
(73) National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
Nikkiso Co., Ltd., 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) KONO Michihiro, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
AKIYAMA Masashi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
OGAWA Yasushi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
ASANO Hideki, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
MISHINA Suguru, Tokyo 150-6022, JP
MATSUZAWA Satoru, Tokyo 460-0007, JP
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 393 368 B1**
A61B 10/02 ***A61B 10/04***
G01N 1/30

(25) En (26) En
(21) 16822686.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082603 23.12.2016
(87) WO 2017/109201 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 EP 15202666
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON 3D-BIOPSIEGEWEBE*
• *DEVICE FOR PROCESSING OF 3D BIOPSY TISSUE*
• *DISPOSITIF POUR TRAITEMENT DE TISSU DE BIOPSIE 3D*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DER ZAAG, Pieter, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
VULDERS, Roland, Cornelis, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
CLOUT, Danielle, Elisa, Willemine, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN EEMEREN, Johannes, Theodorus, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 10/04 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 18/00*** ***A61B 18/14*** (11) **2 612 604 B1** ***A61B 18/12***
(25) En (26) En
(21) 13160962.0 (22) 28.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.07.2013
(30) 28.11.2007 US 990784 P
22.02.2008 US 30748 P
19.03.2008 US 37788 P
29.09.2008 US 101005 P
13.11.2008 US 270111
27.11.2008 US 324873
(54) • *Kabelloses elektrochirurgisches Gerät mit Klemmbacken und einer Schneide und mit einer abnehmbaren Radiofrequenzanordnung*
• *Cordless electrosurgical device with jaws and a blade and with a removably connected radio-frequency assembly*
• *Dispositif électrochirurgical sans fil avec des mâchoires et une coupe et avec un ensemble radiofréquence amovible*
(73) Covidien AG, Victor von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Deville, Derek Dee, Coral Gables, Florida 33156, US
Palmer, Matthew A., Miami, Florida 33156, US
Bales, Thomas O., Coral Gables, Florida 33156, US
Kline, Korey, Miami, Florida 33155, US
McBrayer, Sean, Miami, Florida 33155, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 08855351.6 / 2 227 165

(51) ***A61B 17/00*** ***A61F 2/24*** ***A61M 25/01*** (11) **3 503 813 B1** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17787755.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/055282 05.10.2017
(87) WO 2018/067788 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404511 P
05.12.2016 US 201662430149 P
20.12.2016 US 201662436922 P
23.02.2017 US 201762462776 P
04.10.2017 US 201715724499
(54) • *SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINER KÜNSTLICHEN HERZKLAPPE IM MITRALRING*
• *SYSTEMS FOR DELIVERING AND DEPLOYING AN ARTIFICIAL HEART VALVE WITHIN THE MITRAL ANNULUS*
• *SYSTÈMES DE POSE ET DE DÉPLOIEMENT D'UNE VALVE CARDIAQUE ARTIFICIELLE À L'INTÉRIEUR DE L'ANNEAU MITRAL*
(73) Cephea Valve Technologies, Inc., 3625 Peterson Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VON OEPEN, Randolf, Aptos, California 95003, US
McNIVEN, Sean A., Menlo Park, Claifornai 94025, US
VALENCIA, Francisco, East Palo Alto, California 94303, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/128***

A61B 17/00 → (51) ***A61H 23/00***

(51) ***A61B 17/03*** ***A61F 13/00*** ***A61B 17/08*** (11) **2 670 312 B1** ***A61M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12741902.6 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023754 03.02.2012
(87) WO 2012/106590 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 US 201161439525 P
(54) • *UNTERDRUCK-WUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE*
(73) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) DUNN, Raymond M., Shrewsbury MA 01545, US
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 154 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 15809135.5 (22) 14.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) IL 2015/050599 14.06.2015
(87) WO 2015/193881 2015/51 23.12.2015
(30) 15.06.2014 US 201462012363 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NÄHEN EINES GEWEBES*
• *APPARATUS FOR SUTURING A TISSUE*
• *APPAREIL DE SUTURE DE TISSU*
(73) Anchora Medical Ltd., P.O. Box 128 Beit Tavor, 2069202 Yokneam, IL
(72) LORE, Avraham Rami, 3608325 Kiryat Tiv'on, IL
GONEN, Yuval, 3608217 Kiryat Tivon, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 34/30*** ***A61B 90/90*** A61B 17/00 A61B 18/08 A61B 17/29 A61B 18/14 A61B 17/32 (11) **2 772 211 B1** ***A61B 34/00*** ***A61B 90/98*** A61B 17/11 G05G 9/047 A61B 18/00 A61B 90/00 A61B 17/115
(25) En (26) En
(21) 14157540.7 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201313782460
(54) • *Multiprozessor-Motorsteuerung für modulare chirurgische Instrumente*
• *Multiple processor motor control for modular surgical instruments*
• *Commande de moteur de processeur multiple pour instruments chirurgicaux modulaires*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Baber, Daniel L., Liberty Township, OH 45011, US
Leimbach, Richard L., Cincinnati, OH 45209, US
Ulbrich, Daniel J., Hamilton, OH 45013, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20189879.8

(51) ***A61B 17/072*** A61B 17/00 A61B 50/30 (11) **3 135 213 B1** A61B 90/00 A61B 50/00
(25) En (26) En
(21) 16185368.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209041 P
29.10.2015 US 201514926358
(54) • *CHIRURGISCHER APPLIKATOR FÜR GEWEBEDICKENAUSGLEICHER MIT ZUSTANDSINDIKATOR*
• *SURGICAL STAPLER BUTTRESS APPLICATOR WITH STATE INDICATOR*
• *APPLICATEUR DE COMPENSATEUR D'ÉPAISSEUR DE TISSU CHIRURGICALE AVEC INDICATEUR D'ÉTAT*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US
BARTON, Trevor J., Cincinnati, OH 45242, US
SCHELLIN, Emily A., Cincinnati, OH 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH 45242, US
TURNER, Prudence A., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 150 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191942.8 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514871083
(54) • *KOMPRIMIERBARER ZUSATZ MIT SCHLAUFENELEMENTEN*
• *COMPRESSIBLE ADJUNCT WITH LOOPING MEMBERS*
• *ACCESSOIRE COMPRESSIBLE AVEC ÉLÉMENTS EN BOUCLE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
GOLDREIN, Howell T., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, GB
MOIR, Robert S., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, GB
CONSONNI, Sofia Maria, 20900 Monza, IT
AKRAM, Ismail, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, GB
EASTER, Ashley D., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, GB
LATHAM, Helen S., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, GB
RANSICK, Mark H., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/03***

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 245 960 B1**
A61B 17/00 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17171270.6 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201662337564 P
23.03.2017 US 201715466897
(54) • *ADAPTERANORDNUNG FÜR EINE FLEXIBLE RUNDKLAMMERVORRICHTUNG*
• *ADAPTER ASSEMBLY FOR A FLEXIBLE CIRCULAR STAPLER*
• *ENSEMBLE ADAPTATEUR POUR UNE AGRAFEUSE CIRCULAIRE SOUPLE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SGROI, Anthony, Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/12 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 097 872 B1**
A61B 17/29 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16178346.9 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 25.02.2010 US 308093 P
11.01.2011 US 201113004064
(54) • *MIT GELENK VERSEHENDER ENDOSKOPISCHER CHIRURGISCHER KLAMMERANWENDER*
• *ARTICULATING ENDOSCOPIC SURGICAL CLIP APPLIER*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES ENDOSCOPIQUE ARTICULÉ*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) RETHY, Csaba L., Westport, CT 06880, US
WHITFIELD, Kenneth H., North Haven, CT 06473, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 11250214.1 / 2 361 562

(51) ***A61B 17/132*** (11) **3 160 364 B1**
(25) En (26) En
(21) 15811930.5 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037753 25.06.2015
(87) WO 2015/200672 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201414317282
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM VERRINGERN TRAUMATISCHER HIRNVERLETZUNGEN UND ANDERER VERLETZUNGEN INFOLGE VON ERSCHÜTTERUNGS- ODER SPRENGKRÄFTEN*
• *DEVICES AND SYSTEMS TO MITIGATE TRAUMATIC BRAIN AND OTHER INJURIES CAUSED BY CONCUSSIVE OR BLAST FORCES*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR RÉDUIRE DES LÉSIONS CÉRÉBRALES TRAUMATIQUES ET D'AUTRES LÉSIONS CAUSÉES PAR DES FORCES DE SURPRESSION OU D'EXPLOSION*
(73) TBI Innovations, LLC, 7435 Foxchase Drive, West Chester, OH 45069, US
Thornhill Research Inc, 210 Dundas Street West Suite 200, Toronto, ON M5G 2E8, CA
(72) SMITH, David, W., Richmond, Illinois 47374, US
VITITOE, Kevin, John, Westerville, Ohio 43082, US
FLOAT, Jamison, Joseph, Galloway, Ohio 43119, US
LEEDER, Chad, Michael, New Albany, Ohio 43054, US
FISHER, Joseph, A., Thornhill, Ontario L4J 8P9, CA
STITES, John, Sallisaw, Oklahoma 74955, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 319 532 B1**
(25) En (26) En
(21) 16741454.9 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041137 06.07.2016
(87) WO 2017/007820 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201562189416 P
(54) • *OBERSCHENKELFERTIGSTELLUNGSFÜHRUNG*
• *FEMORAL FINISHING GUIDE*
• *GUIDE FÉMORAL DE FINITION*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) FREIBERG, Andrew, Weston, Massachusetts 02493, US
ROLSTON, Lindsey R., New Castle, Indiana 47362, US
VANDIEPENBOS, Jeffery A., Syracuse, Indiana 46567, US
ROMANO, Anthony, Columbia City, Indiana 46725, US
JONES, Nolan C., Warsaw, Indiana 46582, US
TOLER, Jason S., Pierceton, Indiana 46562, US
EARL, Brian D., South Bend, Indiana 46635, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 169 254 B1**
(25) De (26) De
(21) 15738062.7 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/065977 13.07.2015
(87) WO 2016/008849 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 DE 102014109935
07.04.2015 DE 102015105242
(54) • *POSITIONIERVORRICHTUNG ZUM FIXIEREN EINES MARKNAGELS IN EINEM RÖHRENKNOCHEN*
• *POSITIONING DEVICE FOR SECURING AN INTRAMEDULLARY NAIL IN A LONG BONE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR FIXER UN CLOU INTRAMÉDULLAIRE DANS UN OS LONG*
(73) OT Medizintechnik GmbH, Aldringenstr. 7, 80639 München, DE
(72) LUO, Hao, 80939 München, DE
SCHREIBER, Ulrich, 80639 München, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61B 17/17 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 17/20 → (51) ***A61H 23/00***

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/3205***

A61B 17/225 → (51) ***A61N 7/00***

(51) ***A61B 17/28*** (11) **3 207 884 B1**
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 17156604.5 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 US 201662296942 P
06.02.2017 US 201715425544
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND BACKENELEMENTE DAFÜR*
• *SURGICAL INSTRUMENTS AND JAW MEMBERS THEREOF*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ET LEURS ÉLÉMENTS DE MÂCHOIRE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) CRAIG, Jason L., Loveland, CO 80537, US
NETZEL, Kenneth E., Loveland, CO 80537, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/28 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/128***

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 260 064 B1**
A61B 17/16 ***A61B 17/56***
(25) Ja (26) En
(21) 16783035.5 (22) 08.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/061581 08.04.2016
(87) WO 2016/171014 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 JP 2015087631
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND BEHANDLUNGSSYSTEM*
• *TREATMENT DEVICE AND TREATMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT*
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) ONUMA, Chie, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
SAKAI, Masahiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/28***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/3211***

(51) ***A61B 17/3205*** (11) **3 136 997 B1**
A61B 17/221
(25) En (26) En
(21) 15721559.1 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) DK 2015/050110 29.04.2015
(87) WO 2015/165474 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014208168
(54) • *SCHLINGENINSTRUMENT MIT DISTALER SCHLINGENSTRUKTUR*
• *A SNARE INSTRUMENT WITH A DISTAL SNARE STRUCTURE*
• *INSTRUMENT D'ANSE AYANT UNE STRUCTURE D'ANSE DISTALE*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) UIHLEIN, Bernhard, 72581 Dettingen, DE
(60) 18177501.6 / 3 409 220

(51) ***A61B 17/3211*** (11) **3 025 660 B1**
A61B 17/56 ***A61B 17/32***
(25) Zh (26) En
(21) 14829688.2 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) CN 2014/079580 10.06.2014
(87) WO 2015/010506 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 CN 201320435092 U
(54) • *SCHNEIDKOPF FÜR ULTRASCHALLOSTEOTOM UND ULTRASCHALLOSTEOTOM DAMIT*
• *ULTRASONIC OSTEOTOME CUTTER HEAD, AND ULTRASONIC OSTEOTOME COMPRISING SAME*
• *TÊTE DE COUPE D'OSTÉOTOME À ULTRASONS, ET OSTÉOTOME À ULTRASONS LA COMPRENANT*
(73) Cao, Qun, Room 313 Commercial Building No.11 Zhongguancun South Street Haidian District, Beijing 100081, CN
Li, Chunyuan, Room 313 Commercial Building No.11 Zhongguancun South Street Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) CAO, Qun, Beijing 100081, CN
LI, Chunyuan, Beijing 100081, CN
SHEN, Jianxiong, Beijing 100081, CN
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***A61B 17/3211*** (11) **3 498 202 B1**
A61F 9/007 ***A61F 9/013***
(25) Ja (26) En
(21) 17846271.9 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/030255 24.08.2017
(87) WO 2018/043266 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 JP 2016166623
(54) • *MESSER ZUR VERWENDUNG BEI MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGEN*
• *KNIFE FOR USE IN MEDICAL TREATMENT*
• *COUTEAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TRAITEMENT MÉDICAL*
(73) Mani, Inc., 8-3, Kiyohara Industrial Park Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
(72) TAZAWA, Yoshiyuki, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 459 476 B1**
A61M 1/04 ***A61B 90/40***
A61M 39/02 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18195962.8 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762562183 P
27.08.2018 US 201816113707
(54) • *SYSTEM FÜR PERKUTANEN ZUGANGSWEG*
• *PERCUTANEOUS ACCESS PATHWAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VOIE D'ACCÈS PERCUTANÉ*
(73) Critical Innovations, LLC, 392 East Beach Ave, Inglewood, CA 90302, US
(72) DONALDSON, Ross, Inglewood, CA 90302, US
BUCHANAN, Oliver, Inglewood, CA 90302, US
FISHER, Tim, Inglewood, CA 90302, US
ARMSTRONG, Jon, Inglewood, CA 90302, US
CAMBRIDGE, John, Inglewood, CA 90302, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20200268.9

A61B 17/34 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/54 → (51) ***A61H 23/00***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/3211***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/86***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 415 412 B1**
A61B 17/68 ***A61B 17/80***
(25) En (26) En
(21) 11187429.3 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.02.2012
(30) 01.05.2007 US 743097
02.05.2007 US 743605
(54) • *Implantierbare extraartikuläre mechanische Energieabsorptionssysteme*
• *Extra-articular implantable mechanical energy absorbing systems*
• *Système extra-articulaire implantable d'absorbtion d'énergie mécanique*
(73) Moximed, Inc., 46602 Landing Parkway, Fremont, CA 94539, US
(72) Makower, Joshua, Fremont, CA 94539, US
Clifford, Anton G., Fremont, CA 94539, US
Vecchiotti, Richard, G., Fremont, CA 94539, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 08747267.6 / 2 032 056

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 092 965 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159882.6 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 EP 15167800
(54) • *INSTRUMENT ZUR VERWENDUNG MIT EINER KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG IN DER WIRBELSÄULENCHIRURGIE UND SYSTEM MIT DEM INSTRUMENT UND EINER KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG*
• *INSTRUMENT FOR USE WITH A BONE ANCHORING DEVICE IN SPINAL SURGERY AND SYSTEM INCLUDING THE INSTRUMENT AND A BONE ANCHORING DEVICE*
• *INSTRUMENT DESTINE A ETRE UTILISE AVEC UN DISPOSITIF D'ANCRAGE OSSEUX DANS LA CHIRURGIE DU RACHIS, SYSTEME COMPRENANT LEDIT INSTRUMENT ET UN TEL DISPOSITIF*
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) DANDANOPOULOS, Dimosthenis, 78056 VS-Schwenningen, DE
BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 17/70 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 17/72 → (51) ***A61B 17/86***

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/86*** (11) **2 399 533 B1**
A61B 17/72
(25) En (26) En
(21) 11250603.5 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 23.06.2010 US 822022
(54) • *System zum Entfernen einer Substanz aus einem Knochen*
• *System for removing a substance from a bone*
• *Système pour extraire une substance d'un os*
(73) Spinal Generations, LLC, 9301 W. 191st Street, Mokena, IL 60448, US
(72) Sweeney, Patrick J., Flossmoor Illinois 60422, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61B 17/86*** (11) **2 825 117 B1**
A61B 17/68

(25) En (26) En
(21) 13714376.4 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/029554 07.03.2013
(87) WO 2013/138151 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 US 201261609992 P
02.04.2012 US 201261619072 P
(54) • *DYNAMISCHES KNOCHENBEFESTIGUNGSELEMENT*
• *DYNAMIC BONE FIXATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION OSSEUSE DYNAMIQUE*
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) HULLIGER, Urs, 4543 Deitingen, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 18151006.6 / 3 335 655

A61B 17/86 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61L 31/00***

A61B 18/00 → (51) ***C23C 14/08***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **2 727 547 B1**
A61N 1/06 ***A61N 1/40***
A61B 18/14 ***A61N 1/36***
A61B 17/00 A61B 90/00
A61B 34/20 A61B 90/30
A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 14000194.2 (22) 21.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.05.2014
(30) 21.04.2005 US 673876 P
21.04.2005 US 674106 P
(54) • *Vorrichtungen für Energieversorgung*
• *Devices for energy delivery*
• *Dispositifs de commande de distribution d'énergie*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) Danek, Christopher James, San Carlos, California 94070, US
Wizeman, William Joseph, Mountain View, California 94043, US
Dalbec, Tim, Saragota, California 95070, US
Kaplan, Gary S., San Francisco, California 94114, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 06758500.0 / 1 874 211

A61B 18/12 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 146 928 B1**
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 16196552.0 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 01.05.2012 US 201213461378
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT GESTANZTEN DOPPELFLANSCHBACKEN UND AUSLÖSUNGSMECHANISMUS*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH STAMPED DOUBLE-FLAG JAWS AND ACTUATION MECHANISM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL POURVU DE MÂCHOIRES À MARQUE DOUBLE ESTAMPÉES ET MÉCANISME D'ACTIONNEMENT*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ALLEN, James D., Broomfield, CO 80020, US
CHOJIN, Edward M., Boulder, CO 80301, US
BUCCIAGLIA, Joseph D., Louisville, CO 80027, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 15151110.2 / 2 886 076
13166213.2 / 2 659 848

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61L 31/00***

A61B 18/24 → (51) ***A61N 1/08***

(51) ***A61B 34/00*** (11) **2 755 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 12832283.1 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055634 14.09.2012
(87) WO 2013/040498 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201161535753 P
11.01.2012 US 201261585580 P
23.03.2012 US 201261615141 P
(54) • *SYSTEM ZUR BILDLICHEN DARSTELLUNG DER ANATOMIE EINES PATIENTEN AUF EINEM BEWEGLICHEN ANZEIGEGERÄT*
• *SYSTEM FOR DISPLAYING AN IMAGE OF A PATIENT ANATOMY ON A MOVABLE DISPLAY*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'UN IMAGE DE L'ANATOMIE D'UN PATIENT SUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE MOBILE*
(73) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City, CA 94065, US
(72) WALLACE, Dan, Santa Cruz, CA 95065, US
STAHLER, Greg, San Jose, CA 95117, US
WAYDO, Jaime, Campbell, CA 95088, US
GROGAN, Aaron, Scotts Valley, CA 95066, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 338 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194440.8 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 29.12.2011 US 201113339524
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER PROTHESENKOMPONENTE*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR PROSTHETIC COMPONENT ORIENTATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION DE COMPOSANT PROSTHÉTIQUE*
(73) Mako Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
(72) IKITS, Milan, Fort Lauderdale, FL 33317, US
OTTO, Jason Karl, Fort Lauderdale, FL 33317, US
GRANCHI, Carinne Cecile, Fort Lauderdale, FL 3317, US
ABBASI, Ali Zafar, Fort Lauderdale, FL 33317, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 12816398.7 / 2 797 541

A61B 34/30 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61B 46/10*** (11) **2 957 250 B1**
A61B 90/50
(25) En (26) En
(21) 15170839.3 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 JP 2014127685
(54) • *STERILES TUCH*
• *STERILE DRAPE*
• *DRAP STÉRILE*
(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) Higushi, Gakuji, Tokyo, 192-0904, JP
Nozawa, Junichi, Tokyo, 192-0904, JP
Ishikawa, Tomonori, Toyko, 192-0904, JP
Kado, Masataka, Tokyo, 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 128 941 B1**
A61B 18/14 A61B 18/00
A61B 18/12
(25) En (26) En
(21) 15776996.9 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/025048 09.04.2015
(87) WO 2015/157490 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 US 201461977319 P
(54) • *DURCHSETZUNGSVORRICHTUNG FÜR PRODUKT MIT BEGRENZTER NUTZUNG*
• *ENFORCEMENT DEVICE FOR LIMITED USAGE PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION POUR PRODUIT À USAGE LIMITÉ*
(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) VIRSHEK, Michael A., Rogers, Minnesota 55374, US
MOE, Riyad, Madison, Wisconsin 53717, US
CURTIS, Richard J., Maple Grove, Minnesota 55311, US
CHURCH, David C., Millington, Tennessee 38053, US
(74) Noack, Andreas, et al, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
(60) 20200772.0

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61H 23/00***

A61B 90/40 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 46/10***

(51) ***A61B 90/70*** (11) **3 677 214 B1**
(25) It (26) En
(21) 19425001.5 (22) 02.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(54) • *AUFNAHMEWAGEN ZUM WASCHEN UND DESINFEKTIEREN CHIRURGISCHER ROBOTERINSTRUMENTE*
• *TROLLEY FOR WASHING AND DISINFECTING ROBOTIC SURGICAL INSTRUMENTS*
• *CHARIOT RÉCEPTEUR POUR LAVAGE ET DÉSINFECTER DES INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ROBOTISÉS*
(73) Bonferraro S.p.A., Via G. Oberdan 57, 37060 Bonferraro (VR), IT
(72) Gobbi, Ezio, 46037 Roncoferraro MN, IT
Benfatti, Oscar, 37063 Isola della Scala VR, IT
Tosi, Mauro, 37051 Bovolone VR, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

A61B 90/90 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 90/90 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 17/072***

A61C 1/06 → (51) ***A61C 17/34***

A61C 1/12 → (51) ***A61C 5/66***

---

(51) ***A61C 3/02*** ***A61C 8/00*** (11) **2 544 621 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11704946.0 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) EP 2011/051269 28.01.2011
(87) WO 2011/092315 2011/31 04.08.2011
(30) 28.01.2010 EP 10290044
(54) • *ZAHNIMPLANTATEINHEIT UND PROTHESEELEMENT*
• *ASSEMBLY OF A DENTAL IMPLANT AND A PROSTHETIC ELEMENT*
• *ENSEMBLE D'UN IMPLANT DENTAIRE ET D'UN ELEMENT PROTHETIQUE*
(73) Sudimplant, 24 Impasse René Couzinet, 31500 Toulouse, FR
(72) BENHAMOU, Olivier, B-1060 Bruxelles, BE
(74) Quintelier, Claude, et al, B.v.b.a. Koala Calabriëlaan 53/9, 1200 Bruxelles, BE

---

(51) ***A61C 5/50*** ***A61K 6/00*** (11) **2 992 871 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186933.6 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 13.07.2012 US 201261671251 P
(54) • *VERBESSERTE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ENDODONTISCHE VERFAHREN*
• *IMPROVED COMPOSITIONS FOR ENDODONTIC PROCEDURES*
• *COMPOSITIONS AMÉLIORÉES POUR DES PROCÉDURES ENDODONTIQUES*
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) BERGER, Todd, Owasso, OK Oklahoma, US
WILKINSON, Kevin, Bixby, OK, US
BARATZ, Adam Z., Bixby, OK 74008, US
AMMON, Dan, Tulsa, OK 74133, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(62) 13742780.3 / 2 872 105

---

(51) ***A61C 5/66*** ***A61C 5/68*** (11) **3 253 325 B1** ***A61C 1/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16716057.1 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) IB 2016/050284 21.01.2016
(87) WO 2016/125036 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 CH 1452015
(54) • *MISCHKAPSEL FÜR DENTALMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DENTALMATERIAL*
• *MIXING CAPSULE FOR DENTAL MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING DENTAL MATERIAL*
• *CAPSULE DE MÉLANGE POUR MATÉRIAU DENTAIRE, ET MÉTHODE DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU DENTAIRE*
(73) Rock Dental AG, Zürcherstrasse 35, 8852 Altendorf, CH
(72) FEHLMANN, Marc, 8852 Altendorf, CH
BENOUSSAN, David, 75017 Paris, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

A61C 5/68 → (51) ***A61C 5/66***

A61C 7/00 → (51) ***A61C 7/14***

---

(51) ***A61C 7/14*** ***A61C 7/00*** (11) **3 046 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 14845595.9 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/056679 19.09.2014
(87) WO 2015/042481 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201361880322 P
(54) • *HALTERUNGSSYSTEM*
• *BRACKET SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOÎTIER*
(73) Owen, Brandon, 1202 Aruba Dr., Fort Collins, CO 80525, US
(72) Owen, Brandon, Fort Collins, CO 80525, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 086 737 B1**
(25) De (26) De
(21) 14814845.5 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/078054 16.12.2014
(87) WO 2015/097024 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 DE 102013114779
(54) • *ZAHNPROTHETISCHE ANORDNUNG*
• *DENTAL PROSTHESIS ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE FORMANT PROTHÈSE DENTAIRE*
(73) BREDENT GMBH & CO. KG, Weissenhorner Strasse 2, 89250 Senden, DE
(72) BREHM, Peter, 89250 Senden, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Postfach 2029, 89010 Ulm, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 13/00*** (11) **3 166 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 15819104.9 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) CA 2015/050467 25.05.2015
(87) WO 2016/004520 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201414327594
(54) • *AUF IMPLANTATE UND/ODER ABUTMENTS MIT INVERSER MARGE ZEMENTIERTE ZAHNPROTHESEN*
• *DENTAL PROSTHESES CEMENTED ONTO IMPLANTS AND/OR ABUTMENTS HAVING A REVERSE MARGIN*
• *PROTHÈSES DENTAIRES COLLÉES SUR DES IMPLANTS ET/OU DES BUTÉES COMPRENANT DES MARGES INVERSES*
(73) CSD Connection Systems for Dentistry Inc., 110 Queen St. E., Brampton ON L6V 1B1, CA
(72) SVOBODA, Emil, Brampton, Ontario L6V 1B1, CA
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

A61C 8/00 → (51) ***A61C 3/02***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 8/00***

---

(51) ***A61C 15/02*** ***A61C 15/04*** (11) **3 478 223 B1** ***A46B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17892070.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2017/102246 19.09.2017
(87) WO 2019/056171 2019/13 28.03.2019
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES REINIGUNGSINSTRUMENT MIT INTEGRIERTER ABSCHIRMUNG*
• *DENTAL CLEANING TOOL WITH INTEGRATED SHIELD*
• *OUTIL DE NETTOYAGE DENTAIRE À PROTECTION INTÉGRÉE*
(73) World Wide Daily Holdings Company Limited, 19/F, King Center 5-9 Ka Hing Road, Kwai Chung, N.T., HK
(72) TO, Chun Yuen, Hong Kong, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61C 15/04 → (51) ***A61C 15/02***

---

(51) ***A61C 17/34*** ***A61C 1/06*** (11) **3 089 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 14833270.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) IB 2014/067203 22.12.2014
(87) WO 2015/101898 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921685 P
(54) • *AKTUATOR MIT GRUPPIERTEN MAGNETEN FÜR EINE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ACTUATOR WITH GROUPED MAGNETS FOR PERSONAL CARE APPLIANCE*
• *ACTIONNEUR AYANT DES AIMANTS GROUPÉS POUR APPAREIL DE SOINS PERSONNELS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOSMAN, Franciscus Jozef, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BAX, Pieter Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Debets, René Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61C 19/04*** (11) **2 916 768 B1**
A61B 5/103
(25) En (26) En
(21) 13851644.8 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) CA 2013/000902 24.10.2013
(87) WO 2014/066977 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 CA 2794231
(54) • *PERIDONTALE SONDE MIT BERÜHRUNGSERFASSUNG*
• *PERIODONTAL PROBE WITH TOUCH SENSING*
• *SONDE PARODONTALE AVEC DÉTECTION TACTILE*
(73) Margaritis, Demetrios Argyrios, 4-665 Fanshawe Park Road W., London, Ontario N6G 5B4, CA
Ioannidis, Nektarios, 4-665 Fanshawe Park Road W., London, Ontario N6G 5B4, CA
(72) Margaritis, Demetrios Argyrios, London, Ontario N6G 5B4, CA
Ioannidis, Nektarios, London, Ontario N6G 5B4, CA
(74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intellectual Property Buzzard Office The Hawk Creative Business Park, Easingwold, York YO61 3FE, GB

---

(51) ***A61C 19/04*** (11) **3 442 465 B1**
G01J 3/46 ***G06T 1/00***
A61C 19/06
(25) En (26) En
(21) 17783019.7 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027094 12.04.2017
(87) WO 2017/180681 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321436 P
(54) • *GEZIELTE ABSCHEIDUNG VON ZAHNPFLEGEMITTELN*
• *TARGETED DEPOSITION OF DENTAL CARE COMPOUNDS*
• *DÉPÔT CIBLÉ DE COMPOSÉS DE SOIN DENTAIRE*
(73) TCMS Transparent Beauty LLC, P.O. Box 162846, Austin, Texas 78716, US
(72) IGLEHART, David C., Austin, Texas 78703, US
EDGAR, Albert D., Austin, Texas 78727, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61C 19/06 → (51) ***A61C 19/04***

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 010 454 B1**
A61F 2/95 ***A61F 2/97***
A61F 2/958 ***A61F 2/966***
(25) En (26) En
(21) 14735804.8 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/041974 11.06.2014
(87) WO 2014/204758 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201313924431
(54) • *ABNEHMBARE HÜLLENANORDNUNG FÜR EIN POLYMERGERÜST*
• *REMOVABLE SHEATH ASSEMBLY FOR A POLYMER SCAFFOLD*
• *ENSEMBLE GAINE AMOVIBLE POUR UN ÉCHAFAUDAGE POLYMÈRE*
(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JOHNSON, Mark C., Murrieta, California 92562, US
LIU, Annie P., Cupertino, California 95014, US
ANDERSON-BOLDEN, Erika Danielle, Fremont, California 94538, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 195 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 16305063.6 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(54) • *PROTHESE ZUR HERNIENREPARATUR*
• *PROSTHESIS FOR HERNIA REPAIR*
• *PROTHÈSE DE RÉPARATION DE HERNIE*
(73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trevoux, FR
(72) FRANCOIS, Sébastien, 01480 Jassans-Riottier, FR
PROST, Nicolas, 69530 Orlienas, FR
THERIN, Michel, 69004 Lyon, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 397 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 16829026.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/068537 23.12.2016
(87) WO 2017/117055 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201562271888 P
(54) • *PROTHESE ZUR REPARATUR EINES HERNIENDEFEKTS*
• *PROSTHESIS FOR REPAIRING A HERNIA DEFECT*
• *PROTHÈSE POUR RÉPARATION D'UN DÉFAUT HERNIAIRE*
(73) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) FELIX, Augustus, Cranston RI 02921, US
HAMILTON, Jason, Dartmouth MA 02747, US
CONIDI, John, Plainville MA 02762, US
ROTHBERG, Matthew, Providence, Rhode Island 02903, US
ZINITI, Donald, E., Cumberland RI 02864, US
ABROFF, Aaron, Acton MA 01720, US
LOOMIS, Amy, Cambridge MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/04 → (51) ***A61F 5/445***

A61F 2/04 → (51) ***A61M 1/12***

A61F 2/06 → (51) ***A61M 1/12***

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 148 483 B1**
A61F 2/954 A61F 2/945
(25) En (26) En
(21) 15800658.5 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/029292 05.05.2015
(87) WO 2015/183489 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462004925 P
(54) • *MODULARE STENTPROTHESENSYSTEME UND VERFAHREN MIT AUFBLASBAREN FÜLLSTRUKTUREN*
• *MODULAR STENT GRAFT SYSTEMS AND METHODS WITH INFLATABLE FILL STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE MODULAIRE COMPRENANT DES STRUCTURES DE REMPLISSAGE GONFLABLES*
(73) Endologix, Inc., 2 Musick, Irvine, CA 92618, US
(72) SCHRECK, Stefan, San Clemente, California 92672, US
WELK, Craig, Laguna Niguel, California 92677, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61F 2/07 → (51) ***A61M 1/12***

---

(51) ***A61F 2/14*** (11) **3 434 226 B1**
(25) En (26) En
(21) 18181352.8 (22) 25.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.01.2019
(30) 27.04.2007 US 741496
(54) • *SYSTEME ZUR PLATZIERUNG VON HORNHAUT-IMPLANTATEN*
• *SYSTEMS FOR PLACEMENT OF CORNEAL IMPANTS*
• *SYSTÈMES DE MISE EN PLACE D'IMPLANTS CORNÉENS*
(73) Shiuey, Yichieh, 1129 Cabot Place, San Jose, CA 95129, US
(72) Shiuey, Yichieh, San Jose, CA 95129, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 08780570.1 / 2 142 150

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 298 987 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191047.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615272213
(54) • *KLAPPENSTENT FÜR MITRAL- ODER TRIKUSPIDALHERZKLAPPENERSATZ*
• *VALVED STENT FOR MITRAL AND TRICUSPID HEART VALVE REPLACEMENT*
• *ENDOPROTHÈSE VALVULAIRE POUR REMPLACER UNE VALVULE CARDIAQUE MITRALE ET TRICUSPIDE*
(73) Peijia Medical Co., Ltd., 8 Zhongtian Street, Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu Province 215028, CN
(72) ZHANG, Yi, San Diego, CA 92128, US
ZHANG, Ping Ye, San Diego, CA 92128, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 311 777 B1**
C08G 77/388 ***C08G 77/458***
C08L 83/10 ***C08G 18/61***
C08G 77/445 ***C08G 77/448***
C08G 77/46
(25) En (26) En
(21) 17201566.1 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2018
(30) 20.06.2008 US 74400 P

26.05.2009 US 181043 P

(54) • *BIOLOGISCHES MATERIAL*
• *A BIOMATERIAL*
• *BIOMATÉRIAU*

(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(72) BEHAN, Niall, Kilcolgan, County Galway, IE
KUMAR, Ashutosh, Hitchin Sg4 9ny, GB

(62) 09766306.6 / 2 296 581

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 527 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 18157633.1 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ARZTES BEI DER ANPASSUNG DER LÄNGE EINES KÜNSTLICHEN CHORDAE, DER IN EINER ATRIOVENTRIKULÄREN HERZKLAPPE IMPLANTIERT IST*
• *DEVICE FOR ASSISTING A PRACTITIONER IN ADJUSTING THE LENGTH OF AN ARTIFICIAL CHORDAE IMPLANTED IN AN ATRIO-VENTRICULAR HEART VALVE*
• *DISPOSITIF POUR AIDER UN PRATICIEN DANS LE RÉGLAGE DE LA LONGUEUR D'UN CORDAGE ARTIFICIEL IMPLANTÉ DANS UNE VALVULE CARDIAQUE AURICULO-VENTRICULAIRE*

(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Hospices Civils de Lyon, 3 quai des Célestins, 69002 Lyon, FR

(72) OBADIA, Jean-François, 69003 LYON, FR
GRINBERG, Daniel, NEW YORK CITY, New York 10029, US
COTTINET, Pierre-Jean, 69480 POMMIERS, FR
COTTINET, Minh-Quyen, 69480 POMMIERS, FR
CAPSAL, Jean-Fabien, 69350 LA MULATIERE, FR
AUDIGIER, David, 69300 CALUIRE ET CUIRE, FR

(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 530 236 B1**
A61F 2/95
(25) Zh (26) En
(21) 17862538.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/102959 22.09.2017
(87) WO 2018/072595 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 CN 201610916660
(54) • *IMPLANTATEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPLANT DELIVERY APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR IMPLANT*

(73) Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd., 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN

(72) HE, Zhixiu, Shanghai 201203, CN
GUI, Baozhu, Shanghai 201203, CN
LI, Yu, Shanghai 201203, CN

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 590 471 B1**
A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 19189544.0 (22) 01.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.01.2020
(30) 09.05.2008 US 5200908 P
23.07.2008 US 8311708 P
08.10.2008 US 24784608
(54) • *EINFÜHRUNGSSYSTEM MIT FLACHEM PROFIL FÜR TRANSKATHETERHERZKLAPPE*
• *LOW PROFILE DELIVERY SYSTEM FOR TRANSCATHETER HEART VALVE*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION À PROFIL BAS DE VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÉTER*

(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) LE, Thanh H., Irvine, CA 92614, US
TRAN, Tri, Irvine, CA 92614, US
CAYABYAB, Ronaldo, IrvineE, CA 92614, US
TAYLOR, David M., Irvine, CA 92614, US
VIDAL, Antonio, Irvine, CA 92614, US
BOWES, Bobert, Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(60) 20194267.9
20194277.8

(62) 18210923.1 / 3 494 929
09743346.0 / 2 291 145

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/24 → (51) ***A61L 27/48***

---

(51) ***A61F 2/28*** (11) **3 000 441 B1**
A61F 11/04 ***H04R 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15191774.7 (22) 09.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 13.08.2009 AU 2009903789
14.10.2009 AU 2009905020
(54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTATSYSTEM FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *MEDICAL IMPLANT SYSTEM FOR FIXING A HEARING DEVICE*
• *SYSTÈME D'IMPLANT MÉDICAL POUR UNE PROTHÈSE AUDITIVE*

(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue Macquarie University, New South Wales 2109, AU

(72) Bjorn, Goran, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
Andersson, Marcus, Macquarie University, New South Wales 2109, AU

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 10807771.0 / 2 464 312

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 300 698 B1**
B24C 3/32 ***B24B 31/00***
B24B 31/03 ***B24C 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17192544.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278498

(54) • *VERFAHREN ZUR TEXTURIERUNG PROTHETISCHER IMPLANTATE*
• *METHOD OF TEXTURING PROSTHETIC IMPLANTS*
• *PROCÉDÉ DE TEXTURATION D'IMPLANTS PROTHÉTIQUES*

(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US

(72) LANGHORN, Jason B, Raynham, MA Massachusetts MA 02767, US
FERNANDES, Gary R, Raynham, MA Massachusetts MA 02767, US

(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 349 695 B1**
A61F 2/44 ***A61F 2/46***
(25) En (26) En
(21) 16847525.9 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052433 19.09.2016
(87) WO 2017/049268 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220274 P
(54) • *KORPEKTOMIEVORRICHTUNG*
• *CORPECTOMY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CORPORECTOMIE*

(73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US

(72) WALLENSTEIN, Todd, Ashburn, Virginia 20147, US
BOYD, Clint, Winchester, Virginia 22601, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 498 231 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208954.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 29.11.2017 FR 1761369
(54) • *FEMORALIMPLANTATSORTIMENT UND KNIE-TOTALPROTHESE, DIE EIN AUSGEWÄHLTES FEMORALIMPLANTAT AUS DIESEM FEMORALIMPLANTATSORTIMENT UMFASST*
• *RANGE OF FEMORAL IMPLANTS AND FULL KNEE PROSTHESIS COMPRISING A FEMORAL IMPLANT SELECTED FROM SUCH A RANGE OF FEMORAL IMPLANTS*
• *GAMME D'IMPLANTS FÉMORAUX ET PROTHÈSE TOTALE DE GENOU COMPRENANT UN IMPLANT FÉMORAL SÉLECTIONNÉ DANS UNE TELLE GAMME D'IMPLANTS FÉMORAUX*

(73) Amplitude, 11 cours Jacques Offenbach Zone Mozart 2, 26000 Valence, FR
SCORE 2, 71 Cours Engénie, 69003 Lyon, FR

(72) CHAVANE, Hervé, 69300 Caluire et Cuire, FR
ROLLIER, Jean-Charles, 74370 Saint Martin Bellevue, FR
HAUCK, Werner, Landstuhl, DE
JACQUOT, Laurent, 74370 Charvonnex, FR
CHEVILLOTTE, Christophe Jean François Marie, 71640 Givry, FR
DELALANDE, Jean-Luc Christian Jules, 45560 Saint-Denis-En-Val, FR
DENJEAN, Stéphane, 71960 La Roche Vineuse, FR
GAILLARD, Thierry Alain Michel, 69003 Lyon, FR

TAYOT, Olivier Louis, 69300 Caluire-et-Cuire, FR
CHATAIN, Frédéric Georges Marie, 38190 Bernin, FR
CHARLIER, Hervé, 14763 Glabais, BE
VANCABEKE, Michel, 1410 Waterloo, BE
REGENET, Jérémy, 26300 Besayes, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61B 17/70*** ***A61F 2/00*** (11) **3 386 444 B1** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 16873797.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065452 07.12.2016
(87) WO 2017/100366 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264217 P
28.06.2016 US 201662355789 P
(54) • *PORÖSER ZWISCHENKÖRPERABSTANDHALTER*
• *POROUS INTERBODY SPACER*
• *ESPACEUR INTERVERTÉBRAL POREUX*
(73) Nexus Spine, L.L.C., 2825 East Cottonwood Parkway, Suite 300, Salt Lake City, UT 84121, US
(72) HALVERSON, Peter, Salt Lake City Utah 84121, US
HAWKES, David, Salt Lake City Utah 84121, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/46*** ***A61F 2/30*** (11) **3 389 571 B1** ***A61F 2/28*** ***A61B 17/86***
(25) En (26) En
(21) 16876365.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/064137 30.11.2016
(87) WO 2017/105841 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974685
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) MELKENT, Anthony J., Minneapolis Minnesota 55432, US
BLACKWELL, Jonathan E., Minneapolis Minnesota 55432, US
CAPOTE, Cristian A., Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 20196381.6

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/46*** (11) **3 407 839 B1** A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 17744991.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/015390 27.01.2017
(87) WO 2017/132537 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201615009582
(54) • *EXPANDIERBARES ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT MIT VERZAHNTEM NOCKEN UND ZUGEHÖRIGES IMPLANTATIONSWERKZEUG*
• *GEARED CAM EXPANDABLE INTERBODY IMPLANT AND ASSOCIATED IMPLANTATION TOOL*
• *IMPLANT INTERSOMATIQUE EXTENSIBLE À CAME ORIENTÉE ET OUTIL DE POSE ASSOCIE*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) DEWEY, Jonathan M, Minneapolis Minnesota 55432, US
ARMSTRONG, William D., Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 20200051.9

A61F 2/44 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/89 → (51) ***A61M 1/12***

A61F 2/90 → (51) ***A61M 1/12***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/95 → (51) ***A61M 25/00***

A61F 2/958 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/97 → (51) ***A61F 2/00***

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **2 744 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 12825770.6 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/051612 20.08.2012
(87) WO 2013/028633 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 US 201113214096
(54) • *EINSTELLBARE SCHIENE*
• *ADJUSTABLE BRACE*
• *APPAREIL ORTHOPÉDIQUE AJUSTABLE*
(73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) SUMMIT, Scott, Mill Valley, CA 94941, US
TRAUNER, Kenneth, B., San Francisco, CA 94123, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **2 950 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 14703641.2 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/010410 07.01.2014
(87) WO 2014/120393 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 US 201361758894 P
15.03.2013 US 201361791518 P
(54) • *PROGRESSIVE KRAFTBANDANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER ORTHOPÄDISCHEN VORRICHTUNG*
• *PROGRESSIVE FORCE STRAP ASSEMBLY FOR USE WITH AN ORTHOPEDIC DEVICE*
• *ENSEMBLE SANGLE DE FORCE PROGRESSIVE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE*
(73) Össur HF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) OMARSSON, Bjorn, IS-103 Reykjavik, IS
INGIMUNDARSON, Arni Thor, IS-210 Gardabaer, IS
PETURSSON, Valgeir, IS-116 Reykjavik, IS
THORSTEINSDOTTIR, Hildur Inga, IS-109 Reykjavik, IS
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***A61F 5/01*** ***A61B 5/00*** (11) **3 113 729 B1** ***A61F 5/32***
(25) En (26) En
(21) 15707646.4 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054442 03.03.2015
(87) WO 2015/132269 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 GB 201403692
(54) • *MECHANOTHERAPEUTISCHE VORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *MECHANOTHERAPEUTIC DEVICE AND MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF MÉCANOTHÉRAPEUTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(73) University of Tartu, Ülikooli 18, 50090 Tartu, EE
Tartu Health Care College, Nooruse 5, 50411 Tartu, EE
(72) VAIN, Arved, EE50605 Tartu, EE
LINKBERG, Reet, EE51005 Tartu, EE
VAHER, Ivi, EE50606 Tartu, EE
PARM, Anna-Liisa, EE50407 Tartu, EE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 5/32 → (51) ***A61F 5/01***

---

(51) ***A61F 5/442*** ***A61F 5/451*** (11) **3 554 432 B1**
(25) De (26) De
(21) 17818091.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082287 11.12.2017
(87) WO 2018/108842 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 AT 511372016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HYGIENISCHEN ENTSORGUNG VON HUMANEN AUSSCHEIDUNGSPRODUKTEN*
• *DEVICE FOR HYGENIC DISPOSAL OF HUMAN EXCRETIONS*
• *DISPOSITIF POUR L'ÉVACUATION HYGIÉNIQUE DES EXCRÉTIONS HUMAINES*
(73) pro aqua Diamantelektroden Produktion GmbH & Co KG, Parkring 1, 8712 Niklasdorf, AT
(72) SCHELCH, Michael, 8600 Oberaich, AT
STABER, Wolfgang, 8600 Bruck an der Mur, AT
HERMANN, Robert, 8600 Oberaich, AT
WESNER, Wolfgang, 1220 Wien, AT
(74) Vinazzer, Edith, Hölzlgasse 64-68/1, 3400 Klosterneuburg, AT

---

(51) ***A61F 5/445*** ***A61F 2/04*** (11) **3 031 428 B1** ***A61M 39/02***
(25) En (26) En
(21) 15196870.8 (22) 07.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.03.2011 US 201161450422 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM STOMA*
• *MEDICAL DEVICE FOR USE WITH A STOMA*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE STOMIE*
(73) W.L. Gore & Associates, Inc, 551 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark, DE 19714, US
(72) ESKAROS, Sherif A., Elkton, MD 21921, US
EVERSON, David C., Elkton, MD 21921, US
FOUTRAKIS, George N., Oxford, PA 19363, US
HERMAN, John M., Elkton, MD 21921, US
JOHNSON, Matthew A., Bear, DE 19701, US
LUTZ, Peter J., Elkton, MD 21921, US
O'HARA, Michael L., Havre De Grace, MD 20178, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 12709235.1 / 2 683 341

A61F 5/451 → (51) ***A61F 5/442***

(51) ***A61F 7/00*** ***A61F 7/10*** ***A61F 13/02*** ***A61F 13/00*** (11) **2 869 800 B1** ***A61H 39/06*** ***A61F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 13812928.3 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/048916 01.07.2013
(87) WO 2014/008182 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 US 201261668259 P
(54) • *DEKUBITUSBEHANDLUNGSKISSEN*
• *PRESSURE ULCER MANAGEMENT PAD*
• *PROTECTION DE PRISE EN CHARGE D'UNE PLAIE DE PRESSION*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) LAFLECHE, Patrick, Kalamazoo, Michigan 49009, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 7/02 → (51) ***A61F 7/00***

A61F 7/10 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61F 9/00*** ***A61N 5/06*** (11) **3 285 704 B1** ***A61F 9/007***
(25) En (26) En
(21) 16784078.4 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/029187 25.04.2016
(87) WO 2016/172695 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201562152533 P
24.04.2015 US 201562152568 P
18.01.2016 US 201662279951 P
(54) • *SYSTEME ZUR LICHTAKTIVIERUNG EINES AN EINEM AUGE APPLIZIERTEN LICHTSENSIBILISATORS*
• *SYSTEMS FOR PHOTOACTIVATING A PHOTOSENSITIZER APPLIED TO AN EYE*
• *SYSTÈMES POUR PHOTOACTIVER UN PHOTOSENSIBILISANT APPLIQUÉ À UN OEIL*
(73) Avedro Inc., 201 Jones Road, Waltham, MA 02451, US
(72) FRIEDMAN, Marc, Needham, MA 02494, US
SMIRNOV, Mikhail, North Andover, MA 01845, US
KAMAEV, Pavel, Lexington, MA 02420, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61F 9/007 → (51) ***A61B 17/3211***

A61F 9/007 → (51) ***A61F 9/00***

A61F 9/007 → (51) ***A61N 7/00***

A61F 9/013 → (51) ***A61B 17/3211***

(51) ***A61F 11/00*** ***A61M 1/00*** (11) **3 398 572 B1** ***A61M 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18177376.3 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 24.12.2008 US 140805 P
22.12.2009 US 645339
(54) • *GERÄUSCHLOSE ERGUSSENTFERNUNG*
• *SILENT EFFUSION REMOVAL*
• *ÉLIMINATION D'EFFUSION SILENCIEUSE*
(73) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) MORRISS, John H., Emerald Hills, CA 94062, US
LIU, Greg, Sunnyvale, CA 94087, US
GIROTRA, Rohit, San Francisco, CA 94131, US
VO, Tom Thanh, Mountain View, CA 94043, US
NEWHAUSER, Richard Roy, Emerald Hills, CA 94062, US
JENKINS, Thomas, Alameda, CA 94501, US
MAKOWER, Joshua, Mountain View, CA 94040, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16176477.4 / 3 106 138
09801632.2 / 2 367 513

A61F 11/04 → (51) ***A61F 2/28***

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 263 079 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186355.8 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 09.05.2014 US 201461991174 P
(54) • *VERBAND MIT SCHRUMPFSCHICHT FÜR LINEARE GEWEBEBEREICHE*
• *DRESSING WITH CONTRACTING LAYER FOR LINEAR TISSUE SITES*
• *PANSEMENT COMPORTANT UNE COUCHE SUSCEPTIBLE DE SE CONTRACTER POUR SITES TISSULAIRES LINÉAIRES*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
STEPHENSON, Gareth, Southampton, Hampshire SO50 9GJ, GB
TUCK, Robert, Portsmouth, Hampshire PO2 7RG, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 15723813.0 / 3 139 878

(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 13/02*** (11) **3 427 708 B1**
(25) En (26) En
(21) 18188177.2 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 31.07.2014 US 201414448139
(54) • *WUNDVERBANDANORDNUNG*
• *WOUND DRESSING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PANSEMENT DE PLAIE*
(73) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) CANEPPELE, Leonardo, 12240-907 Sao Paulo, BR
CONCEICAO, Guaraci Nakamura Rodrigues, 12241 Sao Paulo, BR
EKNOIAN, Michael W., Warren, NJ New Jersey 07059, US
MACEDO, JR., Carlos da Silva, 12233-002 Sao Paulo, BR
NARCIZO, Andre, 12240-907 Sao Paulo, BR
ORIANI, Paulo Cesar de Godoy, 12240-907 Sao Paulo, BR
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15747896.7 / 3 174 508

A61F 13/00 → (51) ***A61B 17/03***

A61F 13/00 → (51) ***A61F 7/00***

A61F 13/00 → (51) ***A61L 15/42***

(51) ***A61F 13/02*** A61F 13/00 (11) **3 360 519 B1** A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18157642.2 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.08.2018
(30) 21.11.2007 GB 0722820
17.09.2008 GB 0817020
(54) • *WUNDAUFLAGE*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT DE PLAIE*
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull, HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 08851879.0 / 2 214 611

A61F 13/02 → (51) ***A61F 7/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61L 15/42***

(51) ***A61F 13/08*** (11) **3 257 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175911.1 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 US 201615183650
(54) • *MEDIZINISCHES KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK*
• *MEDICAL COMPRESSION GARMENT*
• *VÊTEMENT DE COMPRESSION MÉDICALE*
(73) Al-Arab, Gayla, Gig Harbar P.O.Box 2566, Washington, WA 98335, US
(72) Al-Arab, Gayla, Washington, WA 98335, US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61F 13/15 → (51) ***B32B 5/26***

A61F 13/42 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/475 → (51) ***A61F 13/494***

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 290 013 B1**
A61F 13/496
(25) Ja (26) En
(21) 15890762.6 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2015/064203 18.05.2015
(87) WO 2016/174779 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015092402
(54) • *WEGWERFBARER WEARABLE-ARTIKEL*
• *DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE*
• *ARTICLE PORTÉ SUR LE CORPS JETABLE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) FUKASAWA, Jun, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
YOSHIOKA, Toshiyasu, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
NAGASE, Noriko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 302 387 B1**
A61F 13/514 ***A61F 13/532***
A61F 13/42
(25) En (26) En
(21) 16728470.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033855 24.05.2016
(87) WO 2016/196069 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167937 P
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT KANÄLEN UND NÄSSEINDIKATOR*
• *ABSORBENT ARTICLES HAVING CHANNELS AND WETNESS INDICATOR*
• *ARTICLES ABSORBANTS À RAINURES ET INDICATEUR D'HUMIDITÉ*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STRASEMEIER, John Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US
FITES, Theodore Cory, Cincinnati, Ohio 45202, US
SANBORN, Sarah Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/496***

(51) ***A61F 13/494*** (11) **3 240 514 B1**
A61F 13/475 ***A61F 13/511***
(25) En (26) En
(21) 15875793.0 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) SE 2015/000001 02.01.2015
(87) WO 2016/108741 2016/27 07.07.2016
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) LAKSO, Elisabeth, SE-405 03 Göteborg, SE
HEDLUND, Carina, SE-405 03 Göteborg, SE
ANDREASSEN, Petter, SE-413 21 Göteborg, SE
SWEDBERG, Morgan, SE-405 03 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***A61F 13/496*** (11) **3 233 007 B1**
A61F 13/49
(25) En (26) En
(21) 14908527.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) SE 2014/051549 19.12.2014
(87) WO 2016/099362 2016/25 23.06.2016
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) BÄCK, Lucas, 405 03 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61F 13/511*** (11) **3 244 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 15878175.7 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) SE 2015/050024 14.01.2015
(87) WO 2016/114692 2016/29 21.07.2016
(54) • *SAUGFÄHIGES PRODUKT MIT VLIESSTOFF*
• *ABSORBENT PRODUCT COMPRISING A NONWOVEN MATERIAL*
• *PRODUIT ABSORBANT COMPRENANT UN MATÉRIAU NON TISSÉ*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) ABBAS, Shabira, 405 03 Göteborg, SE
FERNKVIST, Maria, 405 03 Göteborg, SE
NIHLSTRAND, Anna, 405 03 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/494***

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/512***

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/532***

(51) ***A61F 13/512*** (11) **3 470 034 B1**
A61F 13/537 ***A61F 13/511***
A61F 13/513
(25) Ja (26) En
(21) 17813250.2 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/021590 12.06.2017
(87) WO 2017/217354 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 JP 2016118276
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) SUZUKI Yoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61F 13/513 → (51) ***A61F 13/512***

A61F 13/513 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61F 13/532*** (11) **3 354 245 B1**
A61F 13/511 ***A61F 13/513***
(25) Ja (26) En
(21) 16848483.0 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) JP 2016/075998 05.09.2016
(87) WO 2017/051695 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 JP 2015188221
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) TAKAHASHI, Aya, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61F 13/537*** (11) **3 520 758 B1**
D04H 1/4374 ***D04H 1/559***
(25) De (26) De
(21) 19152570.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 02.02.2018 DE 102018000854
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUFNAHME UND -VERTEILVLIES FÜR HYGIENEARTIKEL*
• *FLUID RETENTION AND DISTRIBUTION FABRIC FOR HYGIENE ARTICLES*
• *NON-TISSÉ DE DISTRIBUTION ET DE RÉCEPTION DE LIQUIDE POUR ARTICLES D'HYGIÈNE*
(73) Sandler AG, Lamitzmühle 1, 95126 Schwarzenbach/Saale, DE
(72) Bernhuber, Uwe, 95032 Hof, DE
Schuberth, Martin, 95236 Stammbach, DE
Damke, Marco, 95100 Selb, DE
Burger, Andreas, 95100 Selb, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/512***

(51) ***A61G 5/04*** (11) **3 512 481 B1**
B60K 7/00 ***B60G 3/01***
B60B 3/04 ***B60B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17761303.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) GB 2017/000116 26.07.2017
(87) WO 2018/020199 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 GB 201612893
(54) • *CENTERLESS-SCHEIBE MIT ANTRIEB*
• *CENTRELESS WHEEL WITH DRIVE*

- *ROUE SANS CENTRE AVEC ENTRAÎNEMENT*

(73) Rallings, Alan, The Annexe Huish Farm, Sydling St Nicholas, Dorchester DT2 9NS, GB
(72) Rallings, Alan, Sydling St Nicholas, Dorchester DT2 9NS, GB
(74) Harkness, Katherine Joy, Atkinson & Company Intellectual Property Limited 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2EN, GB

A61G 5/04 → (51) ***B60G 1/00***

A61G 5/04 → (51) ***B60L 3/00***

A61G 5/06 → (51) ***B60G 1/00***

A61G 5/10 → (51) ***A61G 5/14***

A61G 5/10 → (51) ***B60G 1/00***

A61G 5/12 → (51) ***A47C 7/38***

(51) ***A61G 5/14*** ***A61G 5/10*** (11) **3 463 242 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17706291.6 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) FR 2017/050185 27.01.2017
(87) WO 2017/129912 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 FR 1650724
(54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *CHAISE*
(73) Tirard, Philippe, 1 square Henri Regnault, 92400 Courbevoie, FR
(72) Tirard, Philippe, 92400 Courbevoie, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) ***A61G 12/00*** (11) **3 563 820 B1**
(25) De (26) De
(21) 19171348.6 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 30.04.2018 DE 102018110330
(54) • *VERFAHRBARER NACHTTISCH SOWIE ANORDNUNG EINES NACHTTISCHES AN EINEM KRANKEN- ODER PFLEGEBETT*
• *MOBILE BEDSIDE TABLE AND ARRANGEMENT OF A BEDSIDE TABLE RELATIVE TO A MEDICAL OR CARE BED*
• *TABLE DE NUIT MOBILE AINSI QUE MONTAGE D'UNE TABLE DE NUIT SUR UN LIT DE MALADE OU DE SOIN*
(73) Stiegelmeyer GmbH & Co. KG, Ackerstraße 42, 32051 Herford, DE
(72) SCHWIERTZ, Dominik, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
GLENK, Frank, 33729 Bielefeld, DE
SECHSER, Jürgen, 33615 Bielefeld, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A61G 13/00*** ***A61G 13/12*** (11) **3 595 607 B1** ***A61G 13/10***
(25) De (26) De
(21) 18725509.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/062944 17.05.2018
(87) WO 2018/211017 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 DE 102017110719
(54) • *CHIRURGISCHES ROTATIONSAGGREGAT MIT VERBESSERTER ROTATIONSVERRIEGELUNG*
• *SURGICAL ROTATIONAL UNIT WITH IMPROVED ROTATIONAL LOCKING*
• *ENSEMBLE CHIRURGICAL ROTATIF DOTÉ D'UN VERROUILLAGE DE ROTATION AMÉLIORÉ*
(73) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) KOCH, Guido, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61G 13/10 → (51) ***A61G 13/00***

A61G 13/12 → (51) ***A61G 13/00***

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 307 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745216.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/037607 15.06.2016
(87) WO 2016/205356 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175765 P
(54) • *ANGETRIEBENE ORTHETISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *POWERED ORTHOTIC DEVICE AND METHOD OF USING SAME*
• *DISPOSITIF ORTHÉTIQUE MOTORISÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Myomo, Inc., One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) KELLY, Stephen, R., Manchester, MA 01944, US
TACY, Gene, Windham, NH 03087, US
KESNER, Samuel, Arlington, MA 02476, US
HARLAN, Andrew, Somerville, MA 02143, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***A61H 1/02*** ***A61H 3/00*** ***A63B 21/00*** (11) **3 398 579 B1** ***A63B 22/02*** ***A63B 22/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17830206.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2017/075083 28.02.2017
(87) WO 2018/014558 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 CN 201610564443
18.07.2016 CN 201610564255
18.07.2016 CN 201610564473
(54) • *PHYSIOTHERAPIEUNTERSTÜTZUNGSROBOTER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHYSICAL THERAPY SUPPORT ROBOT AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *ROBOT DE SUPPORT DE PHYSIOTHÉRAPIE.*
(73) Wang, Chunbao, Room 823 Yinhua Building No.3002 Sungang West Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
(72) WANG, Chunbao, Shenzhen Guangdong 518035, CN
DUAN, Lihong, Shenzhen Guangdong 518035, CN
LIU, Quanquan, Shenzhen Guangdong 518035, CN
SHEN, Yajing, Shenzhen Guangdong 518035, CN
SHANG, Wanfeng, Shenzhen Guangdong 518035, CN
LIN, Zhuohua, Shenzhen Guangdong 518035, CN
SUN, Tongyang, Shenzhen Guangdong 518035, CN
XIA, Jinfeng, Shenzhen Guangdong 518035, CN
SUN, Zhengdi, Shenzhen Guangdong 518035, CN
CHEN, Xiaojiao, Shenzhen Guangdong 518035, CN
LI, Weiguang, Shenzhen Guangdong 518035, CN
WU, Zhengzhi, Shenzhen Guangdong 518035, CN
WANG, Yulong, Shenzhen Guangdong 518035, CN
LONG, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518035, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61H 3/00 → (51) ***A61H 1/02***

A61H 7/00 → (51) ***A45D 34/04***

A61H 15/00 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***A61H 19/00*** ***B29C 41/08*** (11) **3 454 813 B1** ***B29C 41/14***
(25) It (26) En
(21) 17728934.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) IB 2017/052769 11.05.2017
(87) WO 2017/195146 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 IT UA20163438
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DILDOS, DAMIT ERHALTENER DILDO UND KIT ZU DESSEN KOMMERZIALISIERUNG*
• *PROCESS FOR THE REALIZATION OF A DILDO, DILDO THUS OBTAINED AND KIT FOR ITS COMMERCIALIZATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN GODEMICHÉ, GODEMICHÉ AINSI OBTENU ET KIT POUR SA COMMERCIALISATION*
(73) Ambesi, Cristian, Via Z. Massa 270 I. 38, 18038 Sanremo (IM), IT
(72) Ambesi, Cristian, 18038 Sanremo (IM), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***A61H 23/00*** ***A61M 37/00*** ***A61B 17/54*** ***A61M 5/46*** ***A61B 90/00*** (11) **3 283 041 B1** ***A61B 17/20*** ***A61M 5/32*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16780685.0 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027382 13.04.2016
(87) WO 2016/168374 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201562146939 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOLLAGENSTIMULATION*
• *COLLAGEN STIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION DE COLLAGÈNE*
(73) Bellus Medical, LLC, 5005 Lyndon B Johnson Freeway Ste 370, Dallas, TX 75244, US
(72) PROCTOR, Joseph, Dallas, TX 75243, US
UR RAHMAN, Tanzeel, Strongsville, OH 44136, US

HEGLER, Ronald, J., North Royalton, OH 44133, US
LAPEUS, David, J., Medina, OH 44256, US
MULLNER, James, Hudson, OH 44236, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61H 31/00*** (11) **3 626 222 B1**
(25) It (26) En
(21) 19197869.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 18.09.2018 IT 201800008691
(54) • *KISSEN ZUR VERABREICHUNG EINER HERZMASSAGE*
• *PAD FOR ADMINISTERING A CARDIAC MASSAGE*
• *COUSSINET POUR ADMINISTRER UN MASSAGE CARDIAQUE*
(73) Progetti S.r.l., Strada del Rondello, 5, 10028 Trofarello (TO), IT
(72) SANTOMAURO, Maurizio, I-80129 Napoli, IT
GIULIETTI, Nicola, I-53043 Chiusi (SI), IT
FOSSAT, Eugenio, I-10064 Pinerolo (TO), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61H 39/06 → (51) ***A61F 7/00***

A61J 1/03 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***A61J 1/05*** ***A61J 1/14*** (11) **3 592 322 B1** ***B65D 51/00***
(25) De (26) De
(21) 18708942.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/054551 23.02.2018
(87) WO 2018/162255 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017002401
(54) • *KUNSTSTOFF-BEHÄLTERERZEUGNIS*
• *PLASTIC CONTAINER PRODUCT*
• *PRODUIT RÉCIPIENT EN PLASTIQUE*
(73) Kocher-Plastik Maschinenbau GmbH, Talstrasse 22-30, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
(72) SPALLEK, Michael, 55218 Ingelheim, DE
GESER, Johannes, 70839 Gerlingen, DE
HAMMER, Alexander, 74405 Gaildorf, DE
BEIER, Alexander, 74420 Oberrot, DE
SCHULTES, Michael, 74579 Fichtenau, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

A61J 1/06 → (51) ***C03C 21/00***

A61J 1/14 → (51) ***A61J 1/05***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 454 818 B1**
(25) De (26) De
(21) 17721142.2 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/060503 03.05.2017
(87) WO 2017/211505 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 DE 102016110569
(54) • *ADAPTER*
• *ADAPTER*
• *ADAPTATEUR*
(73) SFM Medical Devices GmbH, Brückenstr. 5, 63607 Wächtersbach, DE
(72) HENNINGER, Peter, 63636 Brachttal, DE
KEHR, Markus, 63599 Biebergemünd, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(51) ***A61J 3/07*** ***A61K 9/14*** ***A61K 39/12*** ***A61K 47/08*** ***A61K 47/38*** (11) **3 003 246 B1** ***A61K 9/50*** ***A61K 38/02*** ***A61K 47/30***
(25) En (26) En
(21) 14804563.6 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040405 30.05.2014
(87) WO 2014/194297 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361956079 P
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR STABILEN BIOPHARMAZEUTIKA UND VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG DAFÜR*
• *POLYMERIC COMPOSITIONS CONTAINING AMBIENT-TEMPERATURE STABLE BIOPHARMACEUTICALS & METHODS FOR FORMULATION THEREOF*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES CONTENANT DES PRODUITS BIOPHARMACEUTIQUES STABLES À TEMPÉRATURE AMBIANTE ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMULATION*
(73) Bronshtein, Victor, 11045 Roselle Street, San Diego, California 92121, US
(72) Bronshtein, Victor, San Diego, California 92121, US
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61J 7/00 → (51) ***G06Q 50/22***

A61J 7/02 → (51) ***G06Q 50/22***

(51) ***A61J 9/00*** ***A61J 11/00*** (11) **3 287 117 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184997.9 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 07.08.2016 IL 24715716
(54) • *BABYFLASCHENVORRICHTUNG MIT FLUSSSTEUERUNG*
• *BABY BOTTLE APPARATUS HAVING FLOW CONTROL*
• *APPAREIL DE BIBERON À COMMANDE D'ÉCOULEMENT*
(73) Elimelech Rose, Eliezer, 2 Habanim Street, Bnei Brak, IL
(72) Shneyor Harush, Natanel, 8156915 Yavne, IL
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A61J 11/00 → (51) ***A61J 9/00***

A61K 6/00 → (51) ***A61C 5/50***

A61K 8/02 → (51) ***A01N 25/16***

A61K 8/02 → (51) ***B29C 64/112***

A61K 8/04 → (51) ***A01N 25/16***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 8/04 → (51) ***B65D 83/14***

A61K 8/04 → (51) ***C08B 37/00***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/19 → (51) ***C08G 81/00***

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/26***

(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/19*** (11) **3 644 941 B1** ***A61Q 17/04***
(25) En (26) En
(21) 17902578.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) TR 2017/050448 26.09.2017
(87) WO 2019/032059 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 TR 201711917
(54) • *SONNENSCHUTZMITTEL AUF PHOSPHORBASIS ZUR UMWANDLUNG VON ULTRAVIOLETTSTRAHLUNG IN ROTE WELLENLÄNGEN*
• *A PHOSPHORUS BASED SUNSCREEN CONVERTING ULTRAVIOLET RADIATION TO RED WAVELENGTHS*
• *ÉCRAN SOLAIRE À BASE DE PHOSPHORE CONVERTISSANT UN RAYONNEMENT ULTRAVIOLET EN LONGUEURS D'ONDE ROUGES*
(73) Dokuz Eylul Üniversitesi Rektorlugu, Cumhuriyet Bulvari No:144 Alsancak, 35210 Izmir, TR
(72) ERTEKIN, Kadriye, 35160 Izmir, TR
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

(51) ***A61K 8/26*** ***A61Q 1/04*** ***A61K 8/58*** ***A61K 8/898*** ***A61K 8/22*** (11) **3 393 429 B1** ***A61Q 1/06*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/19*** ***C08F 230/02***
(25) En (26) En
(21) 16809854.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081352 16.12.2016
(87) WO 2017/108599 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 FR 1563115
(54) • *PHOSPHONETHYLENPOLYMER UND KOSMETISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHOSPHONIC ETHYLENIC POLYMER AND COSMETIC USES THEREOF*
• *POLYMÈRE ÉTHYLÉNIQUE PHOSPHONIQUE ET UTILISATIONS COSMÉTIQUES DE CELUI-CI*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LION, Bertrand, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
SABATIE, Laurent, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/29 → (51) ***C01G 23/08***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61Q 7/00*** ***A61P 17/14*** (11) **3 458 020 B1** ***A61K 31/045***
(25) En (26) En
(21) 17730678.4 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/062110 19.05.2017
(87) WO 2017/198818 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 IT UA20163604
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR FÖRDERUNG DES HAARWUCHSES UND/ODER VERHINDERUNG VON HAARAUSFALL ODER VERZÖGERUNG VON HAARAUSFALL BEI MENSCHEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SOLCHE VERWENDUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR PROMOTING HAIR GROWTH AND/OR INHIBITING OR DELAYING HAIR LOSS IN HUMANS, AND COMPOSITIONS FOR SUCH USES*
• *COMPOSÉS POUR STIMULER LA CROISSANCE DES CHEVEUX ET/OU INHIBER OU RETARDER LA CHUTE DES CHEVEUX CHEZ L'HOMME, ET COMPOSITIONS POUR DE TELLES UTILISATIONS*
(73) Giuliani S.p.A., Via Palagi, 2, 20129 Milano, IT
(72) PAUS, Ralf, 22339 Hamburg, DE
CHERET, Jérémy, 48149 Muenster, DE
HATT, Hanns, 44789 Bochum, DE
BARONI, Sergio, 24030 Villa D'Adda, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 8/34 → (51) ***A01N 25/16***

(51) ***A61K 8/362*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 19/10*** (11) **2 897 577 B1** ***A61Q 5/02***
(25) En (26) En
(21) 13774523.8 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/076172 19.09.2013
(87) WO 2014/046299 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 JP 2012207650
25.06.2013 JP 2013133203
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HAUT ODER DIE HAARE*
• *CLEANSING COMPOSITION FOR SKIN OR HAIR*
• *COMPOSITION NETTOYANTE POUR LA PEAU OU LES CHEVEUX*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) DOI, Yasuhiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
UCHIYAMA, Tomoko, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 8/44*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/12*** (11) **3 522 860 B1** ***A61Q 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17771771.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/074177 25.09.2017
(87) WO 2018/065248 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192482
(54) • *HAARBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR TREATMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT CAPILLAIRE*
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BELL, Fraser, Ian, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
RICKETTS, Stephen, Robert, Leicester Leicestershire LE2 6EX, GB
ROBERTS, Glyn, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
TAYLOR, Cheryl, Anne, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/362***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/73 → (51) ***C08B 37/00***

A61K 8/73 → (51) ***D21H 17/24***

A61K 8/81 → (51) ***A01N 25/16***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/81 → (51) ***C01G 23/08***

A61K 8/81 → (51) ***C08G 81/00***

A61K 8/89 → (51) ***C08G 77/38***

A61K 8/891 → (51) ***C08G 81/00***

A61K 8/893 → (51) ***A01N 25/16***

A61K 8/894 → (51) ***A01N 25/16***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/898 → (51) ***C08G 81/00***

(51) ***A61K 8/97*** ***A61K 47/18*** ***A61K 31/197*** ***A23L 33/15*** A61K 9/48 (11) **3 453 381 B1** ***A61K 31/4188*** ***A23L 33/105*** ***A23L 33/175***
(25) En (26) En
(21) 17190217.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 13.03.2019
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DES ERSCHEINUNGSBILDS DER HAARE*
• *METHOD AND USE OF A COMPOSITION FOR IMPROVING HAIR APPEARANCE*
• *PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UNE COMPOSITION PERMETTANT D'AMÉLIORER L'APPARENCE DES CHEVEUX*
(73) Bayer Consumer Care AG, Peter Merian-Strasse 84, 4052 Basel, CH
(72) Boudon, Stephanie, 4303 Kaiseraugst, CH
Kurka, Peter, 4002 Basel, CH
Gnacke, Christina, 50733 Köln, DE
Zhang, Lei, 8005 Zürich, CH
Meza, Sonia Margarita, 52774 Huixquilucan, MX
(74) van der Vlugt, Stephan Michael, Bayer Intellectual Property GmbH IPO-P/AH/CHC Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim, DE

(51) ***A61K 8/9789*** ***A61Q 5/00*** (11) **3 552 667 B1**
(25) De (26) De
(21) 18166268.5 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM ENTFERNEN VON ÜBERSCHÜSSIGEM HAARFÄRBEMITTEL*
• *COMPOSITION FOR REMOVING EXCESS HAIR DYE*
• *COMPOSITION POUR ENLEVER L'EXCÈS DE TEINTURE CAPILLAIRE*
(73) Demirkol, Yonca, Hermann-Löns-Strasse 9, 41238 Mönchengladbach, DE
(72) DEMIRKOL, Cevat, 41238 Mönchengladbach, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/138*** ***A61K 31/24*** ***A61K 31/40*** ***A61K 31/44*** ***A61K 31/4704*** ***A61K 31/569*** ***A61K 31/58*** (11) **2 682 100 B1** ***A61K 31/137*** ***A61K 31/167*** ***A61K 31/27*** ***A61K 31/439*** ***A61K 31/46*** ***A61K 31/538*** ***A61K 31/573***
(25) En (26) En
(21) 13175129.9 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 05.07.2012 TR 201207842
12.09.2012 TR 201210438
02.10.2012 TR 201211213
18.06.2013 TR 201307336
(54) • *Inhalationszusammensetzungen mit Muskarinrezeptorantagonisten*
• *Inhalation Compositions Comprising Muscarinic Receptor Antagonist*
• *Compositions d'inhalation comprenant un antagoniste du récepteur muscarinique*
(73) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR
(72) Cifter, Ümit, 34460 Istanbul, TR
Türkyilmaz, Ali, 34460 Istanbul, TR
Mutlu, Onur, 34460 Istanbul, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/20*** ***A61K 47/58*** (11) **2 994 136 B1** ***A61K 31/46*** ***A61P 25/34***
(25) En (26) En
(21) 14795047.1 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037421 09.05.2014
(87) WO 2014/182983 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 IN 1398DE2013
(54) • *REZEPTUR FÜR NIKOTINPASTILLEN*
• *NICOTINE LOZENGE FORMULATION*
• *FORMULATION DE PASTILLE À LA NICOTINE*
(73) GlaxoSmithKline LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) DIPALI, Satish, Ramchandra, Parsippany, NJ 07054, US
NARANG, Sumeet, Bindra, Gurgaon Haryana, IN
PATHAN, Shadab, Ahmad, Gurgaon Haryana, IN
(74) Thompson, Clive Beresford, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/34*** ***A61P 27/06*** (11) **3 076 948 B1** ***A61P 27/02*** ***A61K 31/5575***
(25) En (26) En
(21) 14867106.8 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068925 05.12.2014
(87) WO 2015/085251 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912867 P
10.01.2014 US 201461926112 P
02.05.2014 US 201461987902 P
(54) • *INTRAKAMERALES IMPLANTAT ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN*
• *INTRACAMERAL IMPLANT FOR TREATMENT OF AN OCULAR CONDITION*
• *IMPLANT INTRA-CAMÉRULAIRE POUR LE TRAITEMENT D'UNE PATHOLOGIE OCULAIRE*
(73) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) MAYNOR, Benjamin, Durham, North Carolina 27707, US
GARCIA, Andres, Durham, North Carolina 27707, US
DAS, Sanjib Kumar, Cary, NC 27519, US
NAVRATIL, Tomas, Carrboro, NC 27510, US
YERXA, Benjamin Robinson, Raleigh, NC 27607, US
TULLY, Janet, Cary, NC 27513, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06*** ***A61K 31/717*** ***A61K 33/14*** ***A61P 17/10*** ***A61P 33/00*** (11) **3 280 394 B1** ***A61K 31/095*** ***A61K 33/00*** ***A61P 17/00*** ***A61P 17/06*** ***A61P 31/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722282.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) FR 2016/050798 07.04.2016
(87) WO 2016/162640 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 FR 1553056
(54) • *SALZGEL UND VERWENDUNG DAVON IN PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON PARASITOSEN UND HAUTERKRANKUNGEN*
• *SALT GEL AND USE THEREOF IN PREVENTING AND TREATING PARASITOSES AND SKIN DISORDERS*
• *GEL A BASE DE SEL ET SON UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DES PARASITOSES ET DES AFFECTIONS DERMATOLOGIQUES*
(73) Concept, 33 bis rue du Banquier, 75013 Paris, FR
(72) GRISLAIN, Luc, 33200 Bordeaux, FR
PAGNOTTA, Nadine, 33200 Bordeaux, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/365***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4152***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 9/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 9/00 → (51) ***B32B 27/08***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/4152***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 36/185***

---

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 47/32*** ***A61P 15/00*** (11) **2 844 227 B1** ***A61K 9/51***
(25) En (26) En
(21) 13723350.8 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/039499 03.05.2013
(87) WO 2013/166408 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 US 201261642261 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE NANOPARTIKEL MIT VERBESSERTEM MUKOSALEM TRANSPORT*
• *PHARMACEUTICAL NANOPARTICLES SHOWING IMPROVED MUCOSAL TRANSPORT*
• *NANOPARTICLES PHARMACEUTIQUES MONTRANT DU TRANSPORT MUCOSALE AMÉLIORÉ*
(73) Kala Pharmaceuticals, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US
(72) POPOV, Alexey, Waltham, MA 02453, US
(74) Mitchell, Simon James, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

---

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 9/16*** ***A61K 9/48*** ***A61K 47/14*** ***A61K 38/08*** ***A61K 38/29*** ***A61K 38/27*** ***A61K 38/14*** ***A61K 38/26*** ***A61K 38/09*** (11) **3 210 474 B1** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/44*** ***A01N 65/00*** ***A61K 38/28*** ***A61K 38/12*** ***A61K 38/21*** ***A61K 38/22*** ***A61K 31/70*** ***A61P 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17161908.3 (22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 17.09.2008 US 97716 P
31.12.2008 US 141686 P
18.03.2009 US 161387 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYPEPTIDEN UND ZUGEHÖRIGE ABGABEVERFAHREN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING POLYPEPTIDES AND RELATED METHODS OF DELIVERY*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES POLYPEPTIDES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS D'ADMINISTRATION*
(73) Chiasma, Inc., 460 Totten Pond Road, Suite 530, Waltham, MA 02451, US
(72) SALAMA, Paul, 77700 Ashdod, IL
MAMLUK, Roni, Mazkeret Batia, IL
MAROM, Karen, 90805 Mevaseret Zion, IL
WEINSTEIN, Irina, 98350 Maale Adummim, IL
TZABARI, Moshe, 96221 Jerusalem, IL
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 88 Boulevard des Belges, 69452 Lyon cedex 06, FR
(62) 09814164.1 / 2 343 982

---

(51) ***A61K 9/127*** ***C12N 15/88*** ***A61K 38/00*** (11) **3 003 275 B1** ***C12N 15/113*** ***A61P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14808354.6 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061907 03.06.2014
(87) WO 2014/195857 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 US 201361830178 P
(54) • *LIPOSOMEN ZUR MODULIERUNG DES WISKOTT-ALDRICH-SYNDROM-PROTEINS*
• *LIPOSOMES FOR MODULATING WISKOTT-ALDRICH SYNDROME PROTEIN*
• *LIPOSOMES POUR MODULER LA PROTÉINE DU SYNDROME DE WISKOTT-ALDRICH*
(73) Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) BARDA-SAAD, Mira, 55900 Gannei Tikva, IL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 47/50*** ***A61K 49/00*** ***A61K 9/51*** ***A61K 31/713*** (11) **3 251 659 B1** ***A61K 48/00*** ***A61K 9/50*** ***A61K 31/704***
(25) Ko (26) En
(21) 15882787.3 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) KR 2015/008801 24.08.2015
(87) WO 2016/133254 2016/34 25.08.2016
(30) 29.01.2015 KR 20150014164
(54) • *AUS DER ZELLMEMBRAN ABGELEITETE NANOVESIKEL UND VERWENDUNG DAVON*
• *NANOVESICLES DERIVED FROM CELL MEMBRANE, AND USE THEREOF*
• *NANOVÉSICULES DÉRIVÉES DE MEMBRANE CELLULAIRE, ET LEUR UTILISATION*

(73) Postech Academy-Industry Foundation, (Jigok-dong) 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) GHO, Yong Song, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
CHOI, Dong-Sic, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37666, KR
GO, Gyeongyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 8/04*** (11) **3 380 081 B1** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15816858.3 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) GR 2015/000059 23.11.2015
(87) WO 2017/089842 2017/22 01.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILEN KOLLOIDALEN PROPOLIS-DISPERSIONSSYSTEMS MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG FÜR VERSCHIEDENE VERWENDUNGEN*
• *METHOD FOR PREPARING A STABLE CONTROLLED-RELEASE PROPOLIS COLLOIDAL DISPERSION SYSTEM FOR VARIOUS USES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SYSTÈME STABLE DE DISPERSION COLLOÏDALE DE PROPOLIS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE, POUR DES UTILISATIONS VARIÉES*
(73) Apivita S.A., Industrial Park of Markopoulo Mesogaias, 19003 Markopoulo, GR
(72) GARDIKIS, Konstantinos, 112 53 Athens, GR
KOUTSIANAS, Nikolaos, 194 00 Koropi, GR
PATERA, Anna, 115 25 Athens, GR
DRAGANI, Panagiota, 111 45 Athens, GR
TSOUKALAS, Anagnostis- Ioannis, 115 27 Athens, GR
LETSIOU, Sofia, 162 33 Byronas, GR
(74) Prokopiou, Dimitrios, 18-20 Navarinou Street, 106 80 Athens, GR

A61K 9/127 → (51) ***A61K 47/10***

---

(51) ***A61K 9/14*** (11) **2 575 771 B1**
(25) En (26) En
(21) 11787120.2 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/036473 13.05.2011
(87) WO 2011/149689 2011/48 01.12.2011
(30) 24.05.2010 US 800804
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYMEREN ZUR VERWENDUNG IN EINER KOSMETIKZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING BIODEGRADABLE POLYMERS FOR USE IN A COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES POLYMÈRES BIODÉGRADABLES DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE*
(73) Micro Powders Inc., 580 White Plains Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) GITTLEMAN, David, Croton On Hudson NY 10520, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/51*** (11) **3 099 293 B1**
(25) En (26) En
(21) 15706540.0 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IL 2015/050091 26.01.2015
(87) WO 2015/111062 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 US 201461931910 P
17.11.2014 US 201462080607 P
(54) • *NANOVERKAPSELUNG VON HYDROPHILEN WIRKSTOFFEN*
• *NANOENCAPSULATION OF HYDROPHILIC ACTIVE COMPOUNDS*
• *NANOENCAPSULATION DE COMPOSÉS HYDROPHILES ACTIFS*
(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL
(72) BENITA, Simon, 6458509 Tel Aviv, IL
NASSAR, Taher, 1695000 Kfar Tur'an, IL
KOCHAVI-SOUDRY, Liat, 6082262 Shoham, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 9/14 → (51) ***A61J 3/07***

A61K 9/14 → (51) ***C07F 9/10***

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/50*** ***A61P 25/22*** (11) **2 943 185 B1** ***A61K 31/5513*** ***A61P 25/24***
(25) En (26) En
(21) 14702977.1 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010854 09.01.2014
(87) WO 2014/110245 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201361750797 P
08.02.2013 US 201361762833 P
(54) • *RETARD-LORAZEPAMFORMULIERUNGEN*
• *SUSTAINED RELEASE FORMULATIONS OF LORAZEPAM*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION PROLONGÉE DE LORAZÉPAM*
(73) Edgemont Pharmaceuticals LLC, 1250 Capital of Texas Hwy South Building 3 Suite 400, Austin, Texas 78746, US
(72) SALTEL, Douglas A., Austin, Texas 78746, US
VACHON, Michael, Austin, Texas 78746, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 47/34*** ***A61K 47/00*** (11) **3 095 442 B1** ***A61K 47/38*** ***A61K 31/10***
(25) En (26) En
(21) 16161468.0 (22) 19.04.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 23.11.2016
(30) 25.05.2000 US 577875
(54) • *INJIZIERBARE SUSPENSIONEN MIT VERBESSERTEN EINSPRITZUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *INJECTABLE SUSPENSIONS HAVING IMPROVED INJECTABILITY PROPERTIES*
• *SUSPENSIONS INJECTABLES AYANT DES CHARACTÉRISTIQUES D'INJECTABILITÉ AMELIORÉES*
(73) Alkermes Controlled Therapeutics, Inc., 852 Winter Street, Waltham MA 02451, US
Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
(72) RAMSTACK, Michael J., Lunenberg, MA 01462, US
RILEY, Gary M., Boston, MA 02115, US
ZALE, Stephan E., Hopkinton, MA 01748, US
HOTZ, Joyce M., Cincinnati, OH 45249, US
JOHNSON, Olufunmi L., Brooklyn, NY 11205, US
(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 06010734.9 / 1 754 469
01928628.5 / 1 283 699

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 9/16 → (51) ***C08G 18/42***

A61K 9/19 → (51) ***A23F 5/32***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***C07D 471/10***

---

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 31/4545*** A61K 9/107 (11) **2 525 827 B1** ***A61P 37/08***
(25) En (26) En
(21) 11734280.8 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) CA 2011/000052 18.01.2011
(87) WO 2011/088550 2011/30 28.07.2011
(30) 19.01.2010 CA 2690490
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN AUS LORATADIN ZUR EINKAPSELUNG UND KOMBINATIONEN DARAUS*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF LORATADINE FOR ENCAPSULATION AND COMBINATIONS THEREOF*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE LORATADINE POUR UNE ENCAPSULATION ET LEURS COMBINAISONS*
(73) Catalent Ontario Limited, 2125 Ambassador Drive, Windsor, ON N9C 3R5, CA
(72) OKUTAN, Beth, London, ON N6G 4R1, CA
DRAPER, Peter, LaSalle Ontario N9J 3E9, CA
DRAPER, James, LaSalle Ontario N9J 1J9, CA
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 19217776.4 / 3 653 204

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 9/50 → (51) ***A61J 3/07***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/16***

---

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 31/282*** ***A61K 31/415*** (11) **3 164 119 B1** ***A61K 31/337*** ***A61K 31/475***
(25) En (26) En
(21) 15742156.1 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038963 02.07.2015
(87) WO 2016/004290 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201462020609 P
(54) • *GEZIELTE THERAPEUTISCHE POLYMER-NANOPARTIKEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *TARGETED THERAPEUTIC NANOPARTICLES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *NANOPARTICULES THÉRAPEUTIQUES CIBLÉES ET PROCÉDÉS POUR LES PRODUIRE ET LES UTILISER*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) WANG, Hong, Newton, MA 02465, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/51 → (51) ***C07F 9/10***

A61K 9/51 → (51) ***C08G 69/44***

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/465*** (11) **3 031 454 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16153926.7 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 02.03.2012 FR 1251940
(54) • *TRANSDERMALE VORRICHTUNG, DIE PORÖSE MIKROPARTIKEL UMFASST*
• *TRANSDERMAL DEVICE COMPRISING POROUS MICROPARTICLES*
• *DISPOSITIF TRANSDERMIQUE COMPRENANT DES MICRO-PARTICULES POREUSES*
(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) RIBEIRO DOS SANTOS, Isabel, 31600 EAUNES, FR
SOURNAC, Michel, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 13707357.3 / 2 819 660

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 47/32*** ***A61L 31/16*** (11) **3 233 124 B1** ***A61K 47/34*** ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 15870766.1 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065360 11.12.2015
(87) WO 2016/100136 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462092125 P
(54) • *NANODRAHTBESCHICHTETES MIKROBAUELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *NANOWIRE-COATED MICRODEVICE AND METHOD OF MAKING AND USING THE SAME*
• *MICRODISPOSITIF REVÊTU DE NANOFILS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) DESAI, Tejal A., San Francisco, California 94118, US
DINAKAR, Hariharasudhan Chirra, San Francisco, California 94122, US
FOX, Cade B., San Francisco, California 94158, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61K 9/70 → (51) ***A61K 31/365***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 31/045 → (51) ***A01N 25/16***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 36/9066***

A61K 31/055 → (51) ***A61K 31/4192***

A61K 31/065 → (51) ***A61K 31/201***

A61K 31/085 → (51) ***C07C 41/26***

A61K 31/095 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/10 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/138*** ***A61P 35/00*** (11) **3 539 541 B1**
(25) En (26) En
(21) 18211464.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 11.03.2018 US 201862641387 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ARZNEIMITTELRESISTENZ UND DER BEHANDLUNGSWIRKUNG*
• *METHOD OF EVALUATING DRUG RESISTANCE AND TREATMENT EFFECT*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA RÉSISTANCE AUX MÉDICAMENTS ET DE L'EFFET DU TRAITEMENT*
(73) National Cheng Kung University, No. 1, Ta-Hsueh Road, Tainan City 701, TW
(72) Chen, Pai-Sheng, Taiwan, R.O.C.(Postal code: 730), TW
Li, Jie-Ning, Taiwan, R.O.C. (Postal code: 704), TW
Kuo, Yao-Lung, Taiwan, R.O.C. (Postal code: 704), TW
Wang, Ming-Yang, Taiwan, R.O.C. (Postal code: 110), TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A61K 31/138 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/138 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***A61K 31/155*** ***A61K 31/05*** ***A61K 31/198*** ***A61K 31/352*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/7048*** ***A61P 3/04*** ***A61P 43/00*** (11) **3 110 507 B1** ***A61K 31/4985*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/53*** ***A61K 31/522*** ***A61K 45/06*** ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 15755565.7 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/018182 27.02.2015
(87) WO 2015/131152 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201461945412 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG ODER VORBEUGUNG VON LEBERSTEATOSE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE REDUCTION OR PREVENTION OF HEPATIC STEATOSIS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT LA RÉDUCTION OU LA PRÉVENTION DE STÉATOSE HÉPATIQUE*
(73) NuSirt Sciences, Inc., 3835 Cleghorn Ave, Nashville, TN 37215, US
(72) ZEMEL, Michael, Nashville, TN 37215, US
BRUCKBAUER, Antje, Knoxville, TN 37922, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/155 → (51) ***A61K 31/4985***

(51) ***A61K 31/165*** ***A61K 31/197*** ***A61K 45/06*** ***A61P 1/00*** (11) **3 257 842 B1** ***A61K 31/198*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17181175.5 (22) 01.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 20.12.2017
(30) 11.12.2007 EP 07023937
(54) • *THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON 2-[4-(3- ODER 2-FLUORBENZYLOXY)BENZYLAMINO]PROPANAMIDEN MIT HOHEM REINHEITSGRAD*
• *THERAPEUTIC USE OF 2-[4-(3- OR 2-FLUOROBENZYLOXY)BENZYLAMINO]-PROPANAMIDES WITH HIGH PURITY DEGREE*
• *UTILISATION THÉRAPEUTIQUE DE 2-[4-(3- OU 2-FLUOROBENZYLOXY) BENZYLAMINO] PROPANAMIDES DE GRANDE PURETÉ*
(73) Newron Pharmaceuticals S.p.A., Via Antonio Meucci, 3, 20091 Bresso (MI), IT
(72) BARBANTI, Elena, 20093 COLOGNO MONZESE (MI), IT
FARAVELLI, Laura, 20024 GARBAGNATE MILANESE (MI), IT
SALVATI, Patricia, 40137 Bologna, IT
CANEVOTTI, Renato, 24040 CHIGNOLO D'ISOLA (BG), IT
PONZINI, Francesco, 24040 CHIGNOLO D'ISOLA (BG), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(62) 08860373.3 / 2 229 351

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/17 → (51) ***C07D 333/24***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 31/165***

(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/375*** ***A61P 25/28*** (11) **2 814 474 B1** ***A61K 38/16*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13748662.7 (22) 05.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/024741 05.02.2013
(87) WO 2013/122778 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 US 201261599107 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN DES ZENTRALNERVENSYSTEMS*
• *METHODS OF TREATING AND PREVENTING DISEASES AND DISORDERS OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DE MALADIES ET DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(73) The United States of America, as Represented By the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) MCGAVERN, Dorian B., Gaithersburg Maryland 20882, US
ROTH, Theodore, Birmingham Alabama 35243, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/201***

(51) ***A61K 31/201*** ***A61K 31/198*** ***A61P 25/02*** (11) **3 437 638 B1** ***A61K 31/065***
(25) It (26) En
(21) 18186559.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 01.08.2017 IT 201700088621
(54) • *NERVONSÄURE, CURCUMIN UND EINE BASICHE AMINOSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON MIT PERIPHEREN NERVEN TROPHISM ÄNDERUNGEN VERBUNDENEN KRANKHEITEN*
• *NERVONIC ACID, CURCUMIN AND A BASIC AMINOACID FOR THE TREATMENT OF PATHOLOGIES ASSOCIATED WITH PERIPHERAL NERVES TROPHISM ALTERATIONS*
• *ACID NERVONIQUE, CURCUMIN ET UN AMINOACIDE BASIQUE POUR TRAITER LES PATHOLOGIES ASSOCIÉES AVEC DES ALTERATIONS DU TROPHISME DES NERFS PERIPHERIQUES*
(73) Inpha Research S.r.l., Via Rugabella 1, 20122 Milano MI, IT
(72) Castelli, Simone, 23900 Lecco LC, IT
Samaritani, Giuseppe, 23900 Lecco LC, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***A61K 31/216*** ***A61M 5/178*** (11) **3 659 594 B1** A61K 9/08
(25) De (26) De
(21) 18209583.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.06.2020
(54) • *EINE STERILE LÖSUNG MIT EINEM MEDIZINISCHEN WIRKSTOFF ENTHALTENDE APPLIKATIONSSPRITZE UND VERFAHREN FÜR DEREN BEREITSTELLUNG*
• *A STERILE SOLUTION WITH AN APPLICATION INJECTOR COMPRISING A MEDICAL AGENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SERINGUE D'ADMINISTRATION DE SOLUTION STÉRILE COMPORTANT UNE SUBSTANCE ACTIVE MÉDICALE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Stegemann, Klaus, Hackmackbogen 82, 21035 Hamburg, DE
(72) Stegemann, Klaus, 21035 Hamburg, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

A61K 31/225 → (51) ***C08J 5/18***

A61K 31/24 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/245 → (51) ***C08J 5/18***

A61K 31/27 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/282 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/343 → (51) ***C07C 251/48***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/155***

(51) ***A61K 31/365*** ***A61K 35/15*** ***A61K 9/70*** (11) **3 466 422 B1** ***A61K 9/00*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17802073.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/084455 16.05.2017
(87) WO 2017/202227 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340246 P
(54) • *VERWENDUNG VON Z-BUTYLIDENEPHTHALID ZUR AKTIVIERUNG DES AUTOIMMUNSYSTEMS*
• *USE OF Z-BUTYLIDENEPHTHALIDE IN ACTIVATING AUTOIMMUNE SYSTEM*
• *UTILISATION DE Z-BUTYLIDÈNEPHTHALIDE POUR ACTIVER LE SYSTÈME AUTO-IMMUNITAIRE*
(73) Everfront Biotech Inc., 11F No. 31 Ln. 169 Kangning St. Xizhi Dist., New Taipei City, TW
(72) SU, Hong-lin, Taichung City Taiwan, TW
LIN, Shinn-zong, Taichung City Taiwan, TW
HARN, Horng-jyh, New Taipei City Taiwan, TW
CHIOU, Tzyy-wen, Hualien County Taiwan, TW
TSAI, Sheng-feng, Taichung City Taiwan, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61K 31/365*** ***A61P 17/04*** ***A61P 17/14*** (11) **3 568 131 B1** ***A61P 17/06***
(25) It (26) En
(21) 18703360.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) IB 2018/050170 11.01.2018
(87) WO 2018/130959 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 IT 201700002306
(54) • *ZUSAMMESETZUNG ENTHALTEND HYDROXYMATAIRESINOL ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON TRICHOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN ENTZÜNDLICHEN UND/ ODER HORMONALEN URSPRUNGS*
• *COMPOSITION COMPRISING 7-HYDROXYMATAIRESINOL FOR USE IN THE TREATMENT AND IN THE PREVENTION OF TRICHOLOGICAL DISEASES OF INFLAMMATORY AND/OR HORMONAL ORIGIN*
• *COMPOSITION COMPRENANT DU 7-HYDROXYMATAIRESINOL POUR LE TRAITEMENT OU LA PREVENTION DES MALADIES TRICHOLOGIQUES DE L'ORIGINE INFLAMMATOIRE OU HORMONELLE*
(73) Sinerga Group S.r.l., Via Bertani Agostino 6, 20154 Milano, IT
Linnea S.A., Via Cantonale, 6595 Riazzino (Locarno), CH
(72) FONTANA, Marco, 20154 Milano, IT
PACCHETTI, Barbara, CH-6595 Riazzino - Ticino, CH
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61K 31/365 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/38 → (51) ***C07D 333/24***

A61K 31/381 → (51) ***C07C 251/48***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 333/24***

A61K 31/397 → (51) ***C07D 333/24***

(51) ***A61K 31/40*** ***A61K 31/4178*** ***A61K 31/549*** ***A61P 9/00*** ***A61P 9/06*** ***A61P 9/12*** ***A61P 43/00*** (11) **3 025 711 B1** ***A61K 31/4422*** ***A61K 45/00*** ***A61P 9/04*** ***A61P 9/10*** ***A61P 13/12***
(25) Ja (26) En
(21) 14830125.2 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/069135 18.07.2014
(87) WO 2015/012205 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 JP 2013152343
(54) • *MEDIKAMENT ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON HYPERTONIE*
• *MEDICINE FOR PREVENTING OR TREATING HYPERTENSION*
• *MÉDICAMENT DESTINÉ À LA PRÉVENTION OU AU TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) ARAI, Kiyoshi, Tokyo 140-8710, JP
HOMMA, Tsuyoshi, Tokyo 140-8710, JP
MIZUNO, Makoto, Tokyo 140-8710, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 31/40 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 31/40 → (51) ***C12Q 1/6883***

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 207/09***

A61K 31/403 → (51) ***A61K 31/4985***

(51) ***A61K 31/404*** (11) **2 928 465 B1**
C07D 403/04 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13802888.1 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/003730 10.12.2013
(87) WO 2014/090396 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 EP 12008231
(54) • *VERWENDUNG VON MALEIMIDDERIVATEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF MALEIMIDE DERIVATIVES FOR PREVENTING AND TREATING CANCER*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS DE MALÉIMIDE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Centogene GmbH, Am Strande 7, 18055 Rostock, DE
(72) BELLER, Matthias, 18211 Nienhagen, DE
LUKAS, Jan, 18055 Rostock, DE
FRECH, Moritz, 18184 Neu Broderstorf, DE
JUNGHANSS, Christian, 18057 Rostock, DE
ROLFS, Arndt, 10629 Berlin, DE
PEWS-DAVTYAN, Anahit, 18057 Rostock, DE
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

A61K 31/415 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 333/24***

(51) ***A61K 31/4152*** (11) **3 551 181 B1**
A61K 47/02 ***A61K 9/08***
A61P 25/00 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18701303.2 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2018/051097 17.01.2018
(87) WO 2018/134243 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 EP 17151741
06.07.2017 EP 17180087
06.07.2017 PCT/EP2017/067005
(54) • *BEHANDLUNG MIT ORALER ODER GASTRISCHER VERABREICHUNG VON EDARAVON*
• *TREATMENT COMPRISING ORAL OR GASTRIC ADMINISTRATION OF EDARAVONE*
• *TRAITEMENT COMPRENANT L'ADMINISTRATION ORALE OU GASTRIQUE D'ÉDARAVONE*
(73) Treeway TW001 B.V., Sevillaweg 142, 3047 AL Rotterdam, NL
(72) MOOLENAAR, Sytske Hyke, 3047 AL Rotterdam, NL
VAN DER GEEST, Ronald, 4835 AA Breda, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 20201851.1

A61K 31/4152 → (51) ***C08J 5/18***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 401/10***

A61K 31/4162 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/4164 → (51) ***C07D 233/64***

(51) ***A61K 31/4178*** (11) **3 171 874 B1**
C07D 233/88 ***C07D 403/04***
(25) En (26) En
(21) 15824975.5 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041348 21.07.2015
(87) WO 2016/014542 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201462027122 P
(54) • *IMIDAZOLYLKINASEHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMIDAZOLYL KINASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS D'IMIDAZOLYL KINASE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) CHOI, Hwan Geun, Chestnut Hill, MA 02467, US
LIANG, Yanke, Boston, MA 02215, US
GRAY, Nathanael, Boston, MA 02130, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 401/10***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4188 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 31/4188 → (51) ***C07D 401/10***

A61K 31/4188 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/4192*** (11) **3 294 293 B1**
A61K 31/055 ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15722189.6 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2015/060456 12.05.2015
(87) WO 2016/180483 2016/46 17.11.2016
(54) • *EINMAL TÄGLICHE BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE*
• *ONCE-DAILY TREATMENT OF PULMONARY FIBROSIS*
• *TRAITEMENT EN PRISE QUOTIDIENNE UNIQUE DE LA FIBROSE PULMONAIRE*
(73) Galecto Biotech AB, Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK
(72) SCHAMBYE, Hans, DK-2830 Virum, DK
PEDERSEN, Anders, DK-2800 Lyngby, DK
FORD, Paul, Hurstpierpoint West Sussex BN6 9NR, GB
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, LBKPATENT APS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/42 → (51) ***C07C 251/48***

A61K 31/421 → (51) ***G01N 33/50***

A61K 31/422 → (51) ***C07D 401/10***

A61K 31/424 → (51) ***C07D 487/16***

A61K 31/426 → (51) ***G01N 33/50***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/439 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/44*** (11) **3 166 604 B1**
A61P 31/12 ***C07D 213/73***
(25) De (26) De
(21) 15756829.6 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) DE 2015/000357 10.07.2015
(87) WO 2016/004917 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 DE 102014010220
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG RETROVIRALER INFEKTIONSERKRANKUNGEN*
• *SUBSTANCES FOR THE TREATMENT OF RETROVIRAL INFECTIOUS DISEASES*
• *PRODUIT DESTINÉ AU TRAITEMENT DES MALADIES INFECTIEUSES DUES À DES RÉTROVIRUS*
(73) Immunologik GmbH, Rothehofstal 1, 07646 Trockenborn-Wolfersdorf, DE
(72) SCHUBERT, Ulrich, 07646 Trockenborn-Wolfersdorf, DE
SETZ, Christian, 96117 Memmelsdorf, DE
BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin, DE
VON WEGERER, Jörg, 13597 Berlin, DE
(74) Gruber, Daniel, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 08 06 29, 81633 München, DE

A61K 31/44 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4412 → (51) ***A61K 31/4418***

(51) ***A61K 31/4418*** (11) **3 532 058 B1**
A61K 31/4412 ***A61P 7/00***
A61P 43/00 ***A61P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17797889.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077570 27.10.2017
(87) WO 2018/078081 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16382493
(54) • *VERWENDUNG VON CICLOPIROX ZUR BEHANDLUNG VON KONGENITALER ERYTHROPOETISCHEN PORPHYRIE*
• *USE OF CICLOPIROX FOR THE TREATMENT OF CONGENITAL ERYTHROPOIETIC PORPHYRIA*
• *UTILISATION DE CICLOPIROX POUR LE TRAITEMENT DE PORPHYRIE ÉRYTHROPOÏÉTIQUE CONGÉNITALE*
(73) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias - CIC bioGUNE, Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 801 A, planta 1ª, 48160 Derio, Vizcaya, ES
(72) MILLET AGUILAR-GALINDO, Oscar, 48160 Derio Vizcaya, ES
SANZ PARRA, Arantza, 48160 Derio Vizcaya, ES
LAÍN TORRE, Ana, 48160 Derio Vizcaya, ES
URQUIZA ORTIZ, Pedro David, E-48160 Derio Vizcaya, ES
FALCÓN PÉREZ, Juan Manuel, E-48160 Derio Vizcaya, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 31/4418 → (51) ***C07D 333/24***

A61K 31/4422 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4436 → (51) ***C07D 333/24***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 471/10***

(51) ***A61K 31/445*** (11) **3 319 639 B1**
A61K 45/06 ***A61K 9/00***
A61K 9/06 ***A61K 9/08***
A61P 27/02 ***A61P 27/04***
(25) En (26) En
(21) 16736636.8 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) IB 2016/054073 07.07.2016
(87) WO 2017/006272 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201562189813 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM INTEGRIN-ALPHA4-ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AUGENENTZÜNDUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING AN INTEGRIN ALPHA4 ANTAGONIST FOR USE IN TREATING OCULAR INFLAMMATORY CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT UN ANTAGONISTE DE L'INTÉGRINE ALPHA 4, UTILISÉES POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS INFLAMMATOIRES OCULAIRES*
(73) Axerovision, Inc., 5857 Owens Ave., Suite 300, Carlsbad, CA 92008, US
(72) KRAUSS, Achim Hans-Peter, San Marcos, CA 92078, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61K 31/4535 → (51) ***C07D 333/24***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 31/455*** (11) **3 184 109 B1**
A61K 45/06 ***A61K 35/17***
C12N 5/0783 ***A61K 38/20***
(25) En (26) En
(21) 17155337.3 (22) 29.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 29.12.2009 US 282196 P
(54) • *METHODEN ZUR VERSTÄRKUNG DES WACHSTUMS UND DER AKTIVIERUNG VON NK-ZELLEN*
• *METHODS FOR ENHANCING NATURAL KILLER CELL PROLIFERATION AND ACTIVITY*
• *PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION DE LA PROLIFÉRATION ET DE L'ACTIVITÉ DES CELLULES TUEUSES NATURELLES*
(73) Gamida-Cell Ltd., 5 Nahum Hafzadi Street Ofer Building Givat Shaul, 95484 Jerusalem, IL
(72) Peled, Tony, 9078719 Mevaseret Zion, IL
Frei, Gabi M., 9962145 Bet-Shemesh, IL
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 10807391.7 / 2 519 239

A61K 31/46 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/465 → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 461 484 B1**
A61K 31/557 ***A61P 27/06***
(25) En (26) En
(21) 18206195.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 15.03.2013 US 201361787883 P
(54) • *DIMESYLATE SALZE VON 4-(3-AMINO-1-(ISOQUINOLIN-6-YLAMINO)-1-OXOPROPAN-2-YL)BENZYL, KOMBINATIONEN MIT PROSTAGLANDINEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN*
• *DIMESYLATE SALTS OF 4-(3-AMINO-1-(ISOQUINOLIN-6-YLAMINO)-1-OXOPROPAN-2-YL)BENZYL, THEIR COMBINATIONS WITH PROSTAGLANDINS AND THE USE THEREOF IN THE TREATMENT OF OCULAR DISORDERS*
• *LE DIMÉSYLATE DE 4-(3-AMINO-1-(ISOQUINOLIN-6-YLAMINO)-1-OXOPROPAN-2-YL)BENZYL, SES COMBINAISONS AVEC DES PROSTAGLANDINES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*
(73) Aerie Pharmaceuticals, Inc., 7020 Kit Creek Road, Suite 270 Research Triangle Park P.O. Box 12320, Durham, NC 27709, US
(72) Kopczynski, Casey, Chapel Hill, NC North Carolina 27516, US
Lin, Cheng-Wen, Raleigh, NC North Carolina 27617, US
Sturdivant, Jill Marie, Chapel Hill, NC North Carolina 27516, US
Delong, Mitchell, A, Chapel Hill, NC North Carolina 27516, US
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
(62) 14719999.6 / 2 976 080

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/47 → (51) ***C08J 5/18***

A61K 31/4704 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/475 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/485 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***A61K 31/496*** (11) **2 803 357 B1**
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 19/02 ***A61P 27/02***
A61P 29/00 ***A61P 17/00***
A61P 17/02 ***A61P 17/06***
A61P 17/10 ***A61P 17/12***
A61K 38/50 ***A61K 31/365***
A61K 31/4164 ***A61K 31/47***
A61K 31/58 ***A61K 31/7072***
A61P 31/00 ***A61P 31/04***
A61K 31/4196
(25) En (26) En
(21) 14169291.3 (22) 27.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2014
(30) 25.06.2004 US 583076 P
(54) • *Angiogenesehemmer*
• *Angiogenesis inhibitors*
• *Inhibiteurs d'angiogenèse*
(73) THE JOHNS-HOPKINS UNIVERSITY, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) Liu, Jun, Clarksville, MD 21029, US
Chong, Curtis, Baltimore, MD 21205, US
Sullivan, David, Baltimore, MD 21210, US
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 05787846.4 / 1 765 336

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/4985***

(51) ***A61K 31/4985*** (11) **3 448 388 B1**
A61K 9/00 ***A61K 45/06***
A61K 31/155 ***A61K 38/26***
A61P 27/06 ***A61P 27/02***
A61P 25/02 ***A61K 31/00***
A61K 31/40 ***A61K 31/403***
A61K 31/4162 ***A61K 31/496***
A61K 31/513 ***A61K 31/519***
A61K 31/522 ***A61K 9/06***
A61K 9/08 ***A61K 47/02***
(25) En (26) En
(21) 17722716.2 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060234 28.04.2017
(87) WO 2017/186934 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 EP 16382190
(54) • *DIPEPTIDYL-PEPTIDASE-4-INHIBITOREN ZUR TOPISCHEN AUGENBEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN NETZHAUTERKRANKUNGEN*
• *DIPEPTIDYL PEPTIDASE-4 INHIBITORS FOR TOPICAL EYE TREATMENT OF RETINAL NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *INHIBITEURS DE DIPEPTIDYL PEPTIDASE-4 DESTINÉS POUR LE TRAITEMENT TOPIQUE DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES RÉTINIENNES*
(73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Passeig Vall d'Hebrón, 119-129, 08035 Barcelona, ES
(72) SIMÓ CANONGE, Rafael, 08173 Sant Cugat Del Vallès, ES
HERNÁNDEZ PASCUAL, Cristina, 08018 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/16***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 498/14***

A61K 31/502 → (51) ***C07D 237/32***

A61K 31/502 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***A61K 31/505*** (11) **3 195 866 B1**
A61K 31/5377 ***C12Q 1/68***
C12N 15/09 ***C12N 9/12***
A61P 43/00 ***A61P 35/00***
A61K 31/506 ***C12Q 1/6886***
(25) Ja (26) En
(21) 15833175.1 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/073688 24.08.2015
(87) WO 2016/027904 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 JP 2014169709
03.09.2014 JP 2014178737
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON FLT3-MUTATIONSPOSITIVEM KREBS, MUTANT-FLT3-INHIBITOR UND SEINEN VERWENDUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING FLT3 MUTATION-POSITIVE CANCER, MUTANT FLT3 INHIBITOR AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR TRAITER LE CANCER POSITIF A LA MUTATION FLT3, INHIBITEUR DE MUTANT FLT3 ET SES UTILISATIONS*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAOE Tomoki, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
KIYOI Hitoshi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
HAGIWARA Shinji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAKASAKI Masaru, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HIRANO Daisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAKATANI Toshiyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YAMAURA Takeshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/505***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 239/54***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 239/94***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 239/54***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 473/34***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 31/525 → (51) ***C07D 475/14***

A61K 31/53 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5365 → (51) ***C07D 487/16***

A61K 31/537 → (51) ***C07D 265/14***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/505***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/538*** (11) **3 518 936 B1**
A61K 45/06 ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17784023.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/034654 26.09.2017
(87) WO 2018/062134 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400200 P
(54) • *ARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER FETTLEBERERKRANKUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU FOIE GRAS NON ALCOOLIQUE*
(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(72) COOREMAN, Michael P., Randolph, New Jersey 07869, US
KIKKAWA, Kohei, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/538 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/549 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5513 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/557 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/5575 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 31/569 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/573*** (11) **3 161 165 B1**
A61K 38/13 ***C12Q 1/6883***
(25) En (26) En
(21) 15812651.6 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038171 26.06.2015
(87) WO 2015/200887 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017784 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER SUBKLINISCHEN UND KLINISCHEN AKUTEN ABSTOSSUNG DURCH DIE ANALYSE VON PRÄDIKTIVEN GENSÄTZEN, THERAPEUTISCHE AGENZIEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG UND KITS ZUR BESTIMMUNG DER EXPRESSION*
• *METHOD FOR DIAGNOSING SUBCLINICAL AND CLINICAL ACUTE REJECTION BY ANALYSIS OF PREDICTIVE GENE SETS, THERAPEUTIC AGENT FOR USE IN THE TREATMENT AND KITS FOR DETERMINING THE EXPRESSION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER UNE FORME INFRACLINIQUE ET CLINIQUE DU REJET AIGU PAR ANALYSE DE SÉRIES DE GÈNES PRÉDICTIFS, AGENTS THERAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT ET JEUX POUR DETERMINER L'EXPRESSION*
(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
(72) MURPHY, Barbara, Pelham Manor, New York 10803, US
ZHANG, Weijia, Cresskill, New Jersey 07626, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/63 → (51) ***C07D 239/54***

(51) ***A61K 31/69*** (11) **3 471 734 B1**
C07F 5/04 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17739381.6 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/036482 08.06.2017
(87) WO 2017/222819 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201662352787 P
22.12.2016 US 201662438073 P
(54) • *FESTE FORMEN VON IXAZOMIBCITRAT*
• *SOLID STATE FORMS OF IXAZOMIB CITRATE*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE CITRATE D'IXAZOMIB*
(73) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) VALIK, Martin, 747 05 Male Hostice, CZ
GABRIEL, Roman, 77900 Olomouc, CZ
VRASPIR, Pavel, 795 01 Rymarov, CZ
LUKAS, David, 33601 Blovice, CZ
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/70 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 36/9068***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/7072 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7105 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/717 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/737*** (11) **2 937 088 B1**
A61K 38/17 ***A61K 38/19***
A61K 45/06 ***A61P 1/16***
A61P 3/10 ***A61P 9/10***
A61P 11/00 ***A61P 17/02***
A61P 19/02 ***A61P 21/02***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
A61P 27/04 ***A61P 29/00***
A61P 37/02 ***A61P 37/06***
A61P 43/00 ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 13864639.3 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/084523 24.12.2013
(87) WO 2014/098249 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 JP 2012280022
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT GEWEBEREPARATURWIRKUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION HAVING TISSUE REPAIRING ACTIVITY AND UTILIZATION THEREOF*
• *COMPOSITION PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DE RÉPARATION TISSULAIRE ET SON UTILISATION*
(73) Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
(72) YAMAMOTO, Akihito, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
UEDA, Minoru, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
MATSUBARA, Kohki, Toyama-shi, Toyama 939-8206, JP
SUZUMURA, Akio, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
FURUKAWA, Koichi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
MATSUSHITA, Yoshihiro, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
WAKAYAMA, Hirotaka, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
TAKAHASHI, Nobunori, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
TSUNEKAWA, Shin, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
IZUMOTO, Takako, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 33/00 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 33/06*** (11) **3 452 059 B1**
A61P 7/08
(25) En (26) En
(21) 17717974.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/024723 29.03.2017
(87) WO 2017/172898 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315524 P
08.11.2016 US 201615346549
(54) • *LÖSUNG ENTHALTEND POLYOXYGENIERTES METALLHYDROXID*
• *SOLUTION COMPRISING POLYOXYGENATED METAL HYDROXIDE*
• *SOLUTION COMPRENANT DU HYDROXIDE POLYOXYGÉNÉ*
(73) Baylor University, Pat Neff Hall Suite 109, Waco, TX 76798-7014, US
(72) BRUCE, Erica, D., Hewitt, TX 76643, US
SAYES, Christie, McGregor, TX 76657, US
WOODMANSEE, John, W., Jr., Frisco, TX 75034, US
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

A61K 33/14 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 33/42*** (11) **3 512 530 B1**
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 17781568.5 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) NL 2017/050601 13.09.2017
(87) WO 2018/052290 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 NL 2017471
(54) • *ORALES PYROPHOSPHAT ZUR VERWENDUNG BEI DER REDUZIERUNG VON GEWEBEVERKALKUNG*
• *ORAL PYROPHOSPHATE FOR USE IN REDUCING TISSUE CALCIFICATION*
• *PYROPHOSPHATE ORAL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA RÉDUCTION DE LA CALCIFICATION DES TISSUS*
(73) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
(72) VÁRADI, András, 1117 Budapest, HU
DEDINSZKI, Dóra, 1117 Budapest, HU
SZERI, Flóra Mária, 1117 Budapest, HU
BORST, Piet, 1066 CX Amsterdam, NL
VAN DE WETERING, Jan Koenraad, 1066 CX Amsterdam, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A61K 35/12*** (11) **3 189 844 B1**
A61P 3/10 ***A61P 17/02***
C12N 5/07 ***A61K 35/545***
(25) Ja (26) En
(21) 15838432.1 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/067789 19.06.2015
(87) WO 2016/035419 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 JP 2014181463
(54) • *PLURIPOTENTE STAMMZELLE ZUR BEHANDLUNG DIABETISCHER HAUTGESCHWÜRE*
• *PLURIPOTENT STEM CELL FOR TREATING DIABETIC SKIN ULCER*
• *CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES POUR LE TRAITEMENT D'UN ULCÈRE CUTANÉ DIABÉTIQUE*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, 1, Tokyo 113-8654, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) YOSHIMURA, Kotaro, Tokyo 113-8654, JP
KINOSHITA, Kahori, Tokyo 113-8654, JP
DEZAWA, Mari, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61K 35/12 → (51) ***C12Q 1/6883***

A61K 35/15 → (51) ***A61K 31/365***

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 307 877 B1**
A61K 38/17 ***A61P 7/00***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
C07K 14/725 ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 16808492.9 (22) 12.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/037120 12.06.2016
(87) WO 2016/201394 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175003 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT VERÄNDERTEN T-ZELLEN*
• *METHOD TO TREAT CANCER WITH ENGINEERED T-CELLS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CANCER À L'AIDE DE LYMPHOCYTES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS*
(73) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200S, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) DROPULIC, Boro, Ellicott City, MD 21042, US
ORENTAS, Rimas, Washington, DC 20008, US
SCHNEIDER, Dina, Potomac, MD 20854, US
KRUEGER, Winfried, Kensington, MD 20895, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 35/17 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 35/19 → (51) ***C12N 5/078***

A61K 35/28 → (51) ***C12Q 1/6883***

A61K 35/32 → (51) ***C12M 1/00***

A61K 35/545 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/741 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 35/76 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 35/768 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***A61K 36/185*** (11) **3 406 256 B1**
A61K 36/25 ***A61K 9/08***
A61K 47/36 ***A61P 11/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17741609.6 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) KR 2017/000369 11.01.2017
(87) WO 2017/126843 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 KR 20160006463
(54) • *PHARMAZEUTISCHE VERBUNDFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG MIT ROHEM WIRKSTOFFSTABILISIERENDEN GETROCKNETEN HEDERA HELIX UND PELARGONIUM SIDOIDES PULVER*
• *COMPOSITE LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING CRUDE DRUG-STABILIZING DRIED POWDER OF HEDERA HELIX AND PELARGONIUM SIDOIDES*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE COMPOSITE À BASE D'UNE POUDRE SÉCHÉE DE STABILISATION DE MÉDICAMENT BRUTE COMPRENANT HEDERA HELIX ET PELARGONIUM SIDOIDES*

(73) Yang Ji Chemical Co., Ltd., 14F, 147, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
Han Wha Pharma Co., Ltd., 109 Yakam-gil Nam-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24468, KR
(72) KIM, Kyoung Rak, Seoul 06600, KR
MOON, Hong Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
KIM, Tae Wook, Seoul 06567, KR
KIM, Sung Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 16928, KR
YU, Se Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16219, KR
YOON, Yeong Cheol, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, KR
KIM, Jong Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 36/25 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 36/258 → (51) ***A61K 36/9068***

A61K 36/82 → (51) ***A61K 36/9066***

A61K 36/899 → (51) ***A61K 36/8998***

(51) ***A61K 36/8998*** (11) **3 188 743 B1**
A61K 36/899 ***A61P 1/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778354.9 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) FR 2015/052352 04.09.2015
(87) WO 2016/034828 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 FR 1458341
(54) • *BEHANDLUNG VON HEPATISCHE UND ZEREBRALE TOXIZITÄT VERUSACHT DURCH MINDENSTENS EINEN SCHADSTOFF*
• *TREATMENT OF HEPATIC AND CEREBRAL TOXICITY CAUSED BY AT LEAST ONE POLLUTANT*
• *TRAITEMENT DE LA TOXICITÉ HÉPATIQUE ET CÉRÉBRALE INDUITE PAR AU MOINS UN POLLUANT*
(73) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) DEMEILLIERS-DARBLADE, Christine Arlette, F-38920 Crolles, FR
OUNNAS, Fayçal, 57400 Sarrebourg, FR
DE LORGERIL, Michel, F-38240 Meylan, FR
SALEN, Patricia, F-38240 Meylan, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***A61K 36/9066*** (11) **3 187 189 B1**
A61K 36/82 ***A61K 31/05***
A61P 3/04
(25) Zh (26) En
(21) 15836301.0 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2015/088338 28.08.2015
(87) WO 2016/029868 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201462042955 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG DES KÖRPERGEWICHTS UND KÖRPERFETTS*
• *COMPOSITION FOR USE IN TREATING OBESITY AND USE OF SAID COMPOSITION FOR REDUCING BODY WEIGHT AND FAT*
• *COMPOSITION POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'OBESITE ET UTILISATION DE LADITE COMPOSITION POUR RÉDUIRE LA MASSE ET GRAISSE CORPORELLE*
(73) Caliway Biopharmaceuticals Co. Ltd., 32F.-9, No. 99, Sec. 1 Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW
(72) LING, Yu-Fang, New Taipei City 221, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***A61K 36/9068*** (11) **3 295 950 B1**
A61P 31/12 ***A61K 31/704***
A61K 36/258 ***A61P 31/20***
(25) Zh (26) En
(21) 16795777.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/079844 21.04.2016
(87) WO 2016/184290 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 CN 201510250444
(54) • *VERWENDUNG EINES GINSENG-EXTRAKTS, GINSENOSIDS UND GINSENOSIDDERIVATS IN DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ODER EINES GESUNDHEITSVERSORGUNGSPRODUKTES ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN INFOLGE EINER ZYTOMEGALOVIRUSINFEKTION*
• *USE OF GINSENG EXTRACT, GINSENOSIDE AND GINSENOSIDE DERIVATIVE IN THE PREPARATION OF MEDICINE OR HEALTH CARE PRODUCT FOR TREATING CYTOMEGALOVIRUS INFECTION DISORDERS*
• *UTILISATION D'UN EXTRAIT DE GINSENG, D'UN GINSÉNOSIDE ET D'UN DÉRIVÉ DE GINSÉNOSIDE DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT OU D'UN PRODUIT DE SOINS DE SANTÉ PERMETTANT DE TRAITER DES TROUBLES ASSOCIÉS À UNE INFECTION PAR DES CYTOMÉGALOVIRUS*
(73) Fu, Li, No.5 Tieshan Middle Road Economic Development Zone, Dalian 116600, CN
(72) WANG, Kaiqian, Dalian Liaoning 116600, CN
HUI, Min, Dalian Liaoning 116600, CN
LI, Fan, Dalian Liaoning 116600, CN
FAN, Hongyu, Dalian Liaoning 116600, CN
WANG, Shuo, Dalian Liaoning 116600, CN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 139 966 B1**
A61K 38/16 ***A61K 38/46***
A61K 38/54 ***A61K 38/17***
A61K 38/18 ***A61K 48/00***
A61P 25/00 ***A61P 25/14***
(25) En (26) En
(21) 15789214.2 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029748 07.05.2015
(87) WO 2015/171932 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990521 P
17.09.2014 US 201462051724 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER HUNTINGTON-KRANKHEIT*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING HUNTINGTON'S DISEASE*
• *COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON*
(73) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Blvd., Brisbane, CA 94005, US
CHDI Foundation, Inc., 350 7th Avenue, Suite 601, New York, NY 10001, US
(72) FROELICH, Steven, Brisbane, California 94005, US
KWAK, Seung, New York, New York 10001, US
MUNOZ-SANJUAN, Ignacio, New York, New York 10001, US
ZHANG, H. Steve, Brisbane, California 94005, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 160 486 B1**
G16B 15/00 ***G01N 23/20***
A61K 31/454 ***A61K 31/517***
C12Q 1/37 ***A61P 35/00***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 15811480.1 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037980 26.06.2015
(87) WO 2015/200795 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018445 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUKTION VON KONFORMATIONSÄNDERUNGEN BEI CEREBLON UND ANDEREN E3-UBIQUITIN-LIGASEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INDUCING CONFORMATIONAL CHANGES IN CEREBLON OTHER E3 UBIQUITIN LIGASES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR INDUIRE DES MODIFICATIONS CONFORMATIONNELLES DANS CÉRÉBLON ET D'AUTRES UBIQUITINE LIGASES E3*
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) CHAMBERLAIN, Philip Paul, San Diego, CA 92103, US
CATHERS, Brian, E., San Diego, CA 92129, US
LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego, CA 92122, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/02***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/00 → (51) ***C12M 1/34***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 1/12***

A61K 38/02 → (51) ***A61J 3/07***

(51) ***A61K 38/03*** (11) **3 134 105 B1**
A61K 38/22 ***C07K 14/68***
(25) En (26) En
(21) 15734720.4 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017

(86) IB 2015/000553 21.04.2015
(87) WO 2015/162485 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 US 201461982709 P
(54) • *PEPTIDANALOGA MIT VERZWEIGTEN AMINOSÄURESONDE(N)*
• *PEPTIDE ANALOGUES WITH BRANCHED AMINO ACID PROBE(S)*
• *ANALOGUES PEPTIDIQUES AVEC SONDE(S) D'ACIDE AMINÉ RAMIFIÉE(S)*
(73) TXP Pharma GmbH, Schmiedgasse 2, 6370 Stans, CH
(72) BOESEN, Thomas, DK-2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 38/08 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 38/09 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 38/12 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 38/14 → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 38/21*** ***A61K 31/573*** ***A61P 17/00*** (11) **3 019 185 B1** ***A61K 31/56*** ***A61K 45/06*** ***A61K 38/47***
(25) En (26) En
(21) 14747994.3 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) NL 2014/050470 10.07.2014
(87) WO 2015/005787 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 EP 13176034
(54) • *KOMBINATIONSBEHANDLUNG ATOPISCHER DERMATITIS*
• *COMBINATION TREATMENT FOR ATOPIC DERMATITIS*
• *TRAITEMENT COMBINÉ DE LA DERMATITE ATOPIQUE*
(73) Micreos Human Health B.V., Bankaplein 2, 2585 EV Den Haag, NL
(72) OFFERHAUS, Mark Leonard, NL-2566 SN Den Haag, NL
EICHENSEHER, Fritz, CH-Zürich Ch-8050, CH
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 20200722.5

A61K 38/16 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/395*** ***C12N 15/63*** ***A61P 25/28*** ***C07K 14/705*** ***C07K 14/71*** ***C12N 15/86*** ***A61P 9/10*** (11) **3 273 982 B1** ***C12N 15/62*** ***C12N 15/861*** ***G01N 33/68*** ***A61K 38/00*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16767780.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CN 2016/077412 25.03.2016
(87) WO 2016/150403 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 AU 2015901100
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER BEHANDLUNG NEUROLOGISCHEN STÖRUNGEN MIT P75ECD UND/ODER P75*
• *METHOD OF DIAGNOSIS OR TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISORDERS WITH P75ECD AND/OR P75*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC OU DE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES AVEC P75ECD ET/OU P75*
(73) Suzhou Auzone Biological Technology Co., Ltd, Room 110, A4 Building, BioBay No.218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu, CN
(72) ZHOU, Xinfu, Hallett Cove, South Australia 5158, AU
WANG, Yanjiang, Seacombe Heights, South Australia 5047, AU
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 38/17 → (51) ***A61K 31/737***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 38/18*** ***A61P 21/06*** (11) **3 313 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 16733413.5 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064671 24.06.2016
(87) WO 2016/207354 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 EP 15305990
(54) • *NEUARTIGE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON FGF19*
• *NOVEL THERAPEUTIC USE OF FGF19*
• *NOUVELLE UTILISATION THÉRAPEUTIQUE DE FGF19*
(73) Université Claude Bernard Lyon I, 43, Boulevard du 11 Novembre 1918, 69625 Villeurbanne Cedex, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Vestlandets Innovasjonsselskap AS, Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO
(72) FOUILLOUX-MEUGNIER, Emmanuelle, 69600 OULLINS, FR
VIDAL, Hubert, 69230 SAINT GENIS LAVAL, FR
RUZZIN, Jérôme, 5122 MORVIK, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 38/18*** (11) **3 570 871 B1**
(25) En (26) En
(21) 18713821.9 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/056725 16.03.2018
(87) WO 2018/172219 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161883
(54) • *VERFAHREN FÜR IN-VITRO-GLYCO-ENGINEERING EINES ERYTHROPOIESESTIMULIERENDEN PROTEINS*
• *METHOD FOR IN VITRO GLYCOENGINEERING OF AN ERYTHROPOIESIS STIMULATING PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE GLYCO-INGÉNIERIE IN VITRO D'UNE PROTÉINE DE STIMULATION DE L'ÉRYTHROPOÏÈSE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MAIER, Maria, 82377 Penberg, DE
THOMANN, Marco, 82377 Penzberg, DE
(74) Mertes, Maria Margot Martha, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung LPP Postfach 11 52, 82372 Penzberg, DE

A61K 38/18 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/18 → (51) ***C07K 14/51***

A61K 38/19 → (51) ***A61K 31/737***

A61K 38/20 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 38/21 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 38/21 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/22 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 38/22 → (51) ***A61K 38/03***

A61K 38/26 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 38/26 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 38/27 → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***A61K 38/28*** ***A61K 47/12*** (11) **3 372 238 B1** ***A61K 47/18***
(25) En (26) En
(21) 18155633.3 (22) 03.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 03.03.2009 US 397219
(54) • *INSULINFORMULIERUNGEN ZUR SCHNELLEN AUFNAHME*
• *INSULIN FORMULATIONS FOR RAPID UPTAKE*
• *FORMULATIONS D'INSULINE POUR ABSORPTION RAPIDE*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) STEINER, Solomon S, Mount Kisco, NY New York 10549, US
POHL, Roderike, Sherman, CT Connecticut 06784, US
LI, Ming, Yorktown Heights, NY New York 10598, US
HAUSER, Robert, Columbia, MD Maryland 21045, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
(62) 10713742.4 / 2 403 520

A61K 38/28 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 38/29 → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***A61K 38/36*** ***A61L 15/32*** ***A61K 47/64*** ***A61P 17/02*** (11) **3 092 011 B1** ***A61L 26/00*** ***A61P 7/04*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 15701237.8 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) GB 2015/050024 08.01.2015
(87) WO 2015/104544 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 GB 201400292
(54) • *PEPTIDDENDRIMERE MIT FIBRINOGEN-BINDENDEN PEPTIDEN*
• *PEPTIDE DENDRIMERS COMPRISING FIBRINOGEN-BINDING PEPTIDES*

- *DENDRIMÈRES PEPTIDIQUES COMPRENANT DES PEPTIDES SE LIANT À UN FIBRINOGÈNE*

(73) HAEMOSTATIX LIMITED, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(72) ZBOZIEN, Renata, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***A61K 38/36*** ***A61P 7/00*** (11) **3 366 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153671.5 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 16.06.2014 NL 2013007
30.07.2014 US 201462030817 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TTP MIT VARIABLEN IMMUNGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS OF TREATING TTP WITH IMMUNOGLOBULIN SINGLE VARIABLE DOMAINS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TTP AVEC DES DOMAINES VARIABLES UNIQUES D'IMMUNOGLOBULINES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) DUBY, Christian, 1050 Bruxelle, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15729829.0 / 3 154 569

A61K 38/36 → (51) ***C12N 9/96***

A61K 38/46 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/47 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/48 → (51) ***C12N 9/96***

A61K 38/50 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 38/54 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/09*** (11) **3 113 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712211.0 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018688 04.03.2015
(87) WO 2015/134577 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201461948980 P
(54) • *DNA-VEKTOR UND TRANSFORMIERTE TUMORZELLIMPFSTOFFE*
• *DNA VECTOR AND TRANSFORMED TUMOR CELL VACCINES*
• *VECTEUR ADN ET VACCINS À CELLULES TUMORALES TRANSFORMÉES*
(73) Morphogenesis, Inc., 10500 University Center Drive Suite 100, Tampa, FL 33612, US
(72) LAWMAN, Michael, J.P., Temple Terrace, FL 33617, US
LAWMAN, Patricia, D., Temple Terrace, FL 33617, US
RAMIYA, Vijay, Tampa, FL 33618, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/015*** (11) **3 368 068 B1** ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16801955.2 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) DK 2016/050342 28.10.2016
(87) WO 2017/071713 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 DK 201570699
(54) • *VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL MIT EFFIZIENTER EPITOPANZEIGE*
• *VIRUS LIKE PARTICLE WITH EFFICIENT EPITOPE DISPLAY*
• *PSEUDO-PARTICULE VIRALE À PRÉSENTATION EFFICACE DES ÉPITOPES*
(73) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) BERTELSEN, Adam Frederik Sander, 2791 Dragør, DK
SALANTI, Ali, 3520 Farum, DK
THEANDER, Thor, 2670 Greve, DK
THRANE, Susan, 2200 Copenhagen N, DK
MIKKEL JANITZEK, Christoph, 2700 København S, DK
ØRSKOV AGERBÆK, Mette, 2500 Valby, DK
AGERTOUG NIELSEN, Morten, 3460 Birkerød, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61P 1/02***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 39/015 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***A61K 39/09*** (11) **3 297 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 16728771.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033235 19.05.2016
(87) WO 2016/187407 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 US 201562163446 P
(54) • *KREBSIMPFSTOFF, DER EINE M-LIKE-PROTEIN KODIERENDE MRNA ENTHÄLT*
• *CANCER VACCINE COMPRISING MRNA ENCODING A M-LIKE-PROTEIN*
• *VACCIN CONTRE LE CANCER CONTENANT L'ARNM CODANT POUR UNE PROTÉINE "M-LIKE"*
(73) Morphogenesis, Inc., 10500 University Center Drive Suite 100, Tampa, FL 33612, US
(72) LAWMAN, Michael, J.P., Temple Terrace, FL 33617, US
LAWMAN, Patricia, D., Temple Terrace, FL 33617, US
GENTILINI, Meghan, Tampa, FL 33617, US
RAMIYA, Vijay, Tampa, FL 33618, US
BASTAWROUS, Marina Victor, Abdelmaseeh, Port Orange, FL 32128, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 39/09 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/12 → (51) ***A61J 3/07***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 024 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 14828881.4 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) IB 2014/063345 23.07.2014
(87) WO 2015/011658 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 IN 3264CH2013
(54) • *VERWENDUNG EINES CD6-BINDUNGS-PARTNERS UND VERFAHREN DAMIT*
• *USE OF A CD6 BINDING PARTNER AND METHOD BASED THEREON*
• *UTILISATION D'UN PARTENAIRE DE LIAISON DE CD6 ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Electronic City, Bangalore 560100, IN
(72) NAIR, Pradip, Bangalore 560076, IN
MELARKODE, Ramakrishnan, Bangalore 560035, IN
MANIAN, Bala S, Los Altos Hills, California 94022, US
BARVE, Abhijit, Bangalore 560037, IN
BUGHANI, Usha, Bangalore 560076, IN
MONTERO CASIMIRO, Jose Enrique, 17100 Havana, CU
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(60) 20183825.7 / 3 738 613

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***C12N 15/09*** (11) **3 325 011 B1** ***C07K 16/18*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 16831166.0 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043746 22.07.2016
(87) WO 2017/019565 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201562196478 P
(54) • *FUSIONSPROTEINE AUS MENSCHLICHEN PROTEINFRAGMENTEN ZUR HERSTELLUNG GEORDNET MULTIMERISIERTER IMMUNOGLOBULIN-FC-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER KOMPLEMENTBINDUNG*
• *FUSION PROTEINS OF HUMAN PROTEIN FRAGMENTS TO CREATE ORDERLY MULTIMERIZED IMMUNOGLOBULIN FC COMPOSITIONS WITH ENHANCED COMPLEMENT BINDING*
• *PROTÉINES DE FUSION DE FRAGMENTS DE PROTÉINES HUMAINES UTILISÉES AFIN DE CRÉER DES COMPOSITIONS FC D'IMMUNOGLOBULINE MULTIMÉRISÉE DE MANIÈRE ORDONNÉE AVEC UNE LIAISON DE COMPLÉMENT AMÉLIORÉE*
(73) Gliknik Inc., 801 W. Baltimore Street, Suite 501A, Baltimore, MD 21201, US
(72) BLOCK, David S., Baltimore, Maryland 21201, US
OLSEN, Henrik, Baltimore, Maryland 21201, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/40*** (11) **3 386 542 B1** ***A61P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16820175.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080229 08.12.2016

(87) WO 2017/097889 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265868 P
(54) • *ANTI-ADAMTS13-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VERHÜTUNG VON HÄMORRHAGISCHEN STÖRUNGEN AUFGRUND EINER VENTRIKULÄREN UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *ANTI ADAMTS13 ANTIBODIES AND THEIR USE FOR TREATMENT OR PREVENTION OF HAEMORRHAGIC DISORDERS DUE TO VENTRICULAR ASSIST DEVICE*
• *ANTICORPS ANTI-ADAMTS13 ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE TROUBLES HÉMORRAGIQUES PROVOQUÉS PAR UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) VANHOORELBEKE, Karen, B-8550 Zwevegem, BE
DECONINCK, Shannen, 8580 Avelgem, BE
FEYS, Hendrik, 8550 Zwevegem, BE
SCHELPE, An-Sofie, 8550 Zwevegem, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 1/113***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 41/00 → (51) ***C07D 475/14***

A61K 41/00 → (51) ***C07F 9/10***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/538***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/737***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 45/06 → (51) ***G01N 33/50***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/4152***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 47/08 → (51) ***A61J 3/07***

(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 9/127*** ***A61K 48/00*** (11) **3 025 731 B1** ***A61K 31/7088*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15202384.2 (22) 16.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.06.2016
(30) 17.03.2008 JP 2008068227
(54) • *THERAPEUTISCHER WIRKSTOFF ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR FIBROID LUNG*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LE FIBROME PULMONAIRE*
(73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) Niitsu, Yoshiro, Hokkaido, Hokkaido 064-0823, JP
Takimoto, Rishu, Hokkaido, Hokkaido 064-0912, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 09722829.0 / 2 258 395

A61K 47/12 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 47/30 → (51) ***A61J 3/07***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/34 → (51) ***A01N 25/16***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 47/38 → (51) ***A61J 3/07***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/55 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 47/58 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/60*** (11) **3 302 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 16802685.4 (22) 29.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IL 2016/050557 29.05.2016
(87) WO 2016/193969 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725883
(54) • *PEGYLIERTE OXYNTOMODULIN-VARIANTEN*
• *PEGYLATED OXYNTOMODULIN VARIANTS*
• *VARIANTES DE L'OXYNTOMODULINE PÉGYLÉE*
(73) OPKO Biologics Ltd., 16 Ashlegan Street, Kiryat Gat, 8211804, IL
(72) FIMA, Udi Eyal, 52330 Dvira, IL
HERSHKOVITZ, Oren, 7982000 M.P. Shikmim, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 47/60 → (51) ***A01N 25/10***

A61K 47/60 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 38/36***

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/64*** (11) **3 110 454 B1** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 15752803.5 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017302 24.02.2015
(87) WO 2015/127439 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201461943865 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NUKLEASEVERMITTELTEN GEZIELTEN INTEGRATION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR NUCLEASE-MEDIATED TARGETED INTEGRATION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR L'INTÉGRATION CIBLÉE MÉDIÉE PAR LES NUCLÉASES*
(73) Sangamo Therapeutics, Inc., 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(72) HOLMES, Michael C., Richmond, California 94804, US
WECHSLER, Thomas, Richmond, California 94804, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/10***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 49/00*** (11) **2 429 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 10770345.6 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/032997 29.04.2010
(87) WO 2010/127136 2010/44 04.11.2010
(30) 30.04.2009 US 174100 P
(54) • *MESSUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITSVOLUMEN*
• *MEASUREMENT OF BODY FLUID VOLUMES*
• *MESURE DE VOLUMES DE FLUIDE CORPOREL*
(73) Pharmacophotonics, Inc., 351 West 10th Street, Indianapolis, IN 46202, US
(72) MOLITORIS, Bruce A., Indianapolis IN 46260, US
WANG, Exing, Carmel IN 46032, US
SANDOVAL, Ruben M., Jr., Indianapolis IN 46220, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 49/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 49/00 → (51) ***G06K 9/00***

A61K 49/10 → (51) ***C07F 9/10***

A61K 49/22 → (51) ***C07F 9/10***

A61K 51/00 → (51) ***C07D 473/18***

(51) ***A61L 2/07*** (11) **3 556 404 B1**
A61L 2/28 ***G08C 17/02***
H04Q 9/00
(25) It (26) En
(21) 19169411.6 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 IT 201800004602
(54) • *VERBESSERTES TEMPERATURMESS-SYSTEM IN EINER UMGEBUNG MIT RAUER ATMOSPHÄRE MIT ENERGIEEINSPARUNG*
• *IMPROVED TEMPERATURE MEASUREMENT SYSTEM IN A HARSH ATMOSPHERE ENVIRONMENT WITH ENERGY SAVING*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE DANS UN ENVIRONNEMENT HOSTILE, AVEC ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(73) FEDEGARI AUTOCLAVI S.P.A., Strada Statale 235 km. 8, 27010 Albuzzano (PV), IT
(72) FEDEGARI, Paolo, 7505 Celerina/Schlarigna, CH
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A61L 2/07*** (11) **3 556 405 B1**
A61L 2/28 ***H04K 3/00***
H04L 5/14
(25) It (26) En
(21) 19169428.0 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 IT 201800004603
(54) • *VERBESSERTES TEMPERATURMESS-SYSTEM IN EINER RAUEN UMGEBUNG*
• *IMPROVED TEMPERATURE MEASUREMENT SYSTEM IN A HARSH ATMOSPHERE ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE DANS UN
ENVIRONNEMENT HOSTILE*
(73) FEDEGARI AUTOCLAVI SPA, S.S. 235 KM 8, I-27010 Albuzzano (PV), IT
(72) FEDEGARI, Paolo, 7505 CELERINA/SCHLARIGNA, CH
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61L 2/07 → (51) ***B01D 65/02***

A61L 2/08 → (51) ***C07K 1/16***

(51) ***A61L 2/14*** (11) **3 146 983 B1**
A23L 3/3409 ***A23L 3/3454***
A61L 2/18
(25) En (26) En
(21) 15186348.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(54) • *KOMBINATIONSVERFAHREN ZUR REINIGUNG, DEKONTAMINATION, DESINFEKTION UND STERILISATION VON OBJEKTEN*
• *COMBINATION METHOD FOR CLEANING, DECONTAMINATION, DISINFECTION AND STERILIZATION OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE COMBINAISON POUR LE NETTOYAGE, LA DÉCONTAMINATION, DÉSINFECTION ET STÉRILISATION D'OBJETS*
(73) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Str. 2, 17489 Greifswald, DE
(72) EHLBECK, Jörg, 17498 Hinrichshagen, DE
STACHOWIAK, Jörg, 17489 Greifswald, DE
SCHNABEL, Uta, 17491 Greifswald, DE
ANDRASCH, Mathias, 17439 Stralsund, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61L 2/16 → (51) ***A01N 25/10***

(51) ***A61L 2/18*** (11) **3 377 119 B1**
A61L 2/20 ***A61L 2/22***
C01B 15/037
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809994.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 26.09.2018
(86) FR 2016/053016 18.11.2016
(87) WO 2017/085428 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 FR 1561086
(54) • *WÄSSRIGEN WASSERSTOFFPEROXIDLÖSUNG MIT SPEZIFISCHEM STABILISATOR*
• *HYDROGEN PEROXIDE AQUEOUS SOLUTION CONTAINING A SPECIFIC STABILIZER*
• *SOLUTION AQUEUSE DE PEROXYDE D'HYDROGENE COMPRENANT UN STABILISANT SPECIFIQUE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) ZYDOWICZ, Philippe, 69800 Saint Priest, FR
LARNICOL, Pierre, 91370 Verriere le Buisson, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

A61L 2/18 → (51) ***A61L 2/14***

A61L 2/20 → (51) ***A61L 2/18***

A61L 2/22 → (51) ***A61L 2/18***

(51) ***A61L 2/28*** (11) **3 389 732 B1**
C12Q 1/22
(25) En (26) En
(21) 16876845.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/067339 16.12.2016
(87) WO 2017/106758 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268883 P
(54) • *EIGENSTÄNDIGER BIOLOGISCHER INDIKATOR*
• *SELF-CONTAINED BIOLOGICAL INDICATOR*
• *INDICATEUR BIOLOGIQUE AUTONOME*
(73) Mesa Laboratories, Inc., 12100 W. 6th Avenue, Lakewood, CO 80228, US
(72) SULLIVAN, John, Greenwood Village, CO 80121, US
KRUSHEFSKI, Garrett, Bozeman, MT 59718, US
MCCAULEY, Kurtis, Belgrade, MT 59714, US
GILLIZER, Eric, Bozeman,MT 59718, US
SPAIN, Nicholas, Belgrade, MT 59714, US
CAMPBELL, Connor, Bozeman, MT 59718, US
COLEMAN, Ren, Frederick ,CO 80530, US
MORRELL, Edward, Morrison, CO 80465, US
WEDDING, Jimmy, Saint Helens, OR 97051, US
SCHWEND, John, Oregon City, OR 97045, US
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

A61L 2/28 → (51) ***A61L 2/07***

(51) ***A61L 9/04*** (11) **3 554 565 B1**
A61L 9/12
(25) En (26) En
(21) 17817726.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082572 13.12.2017
(87) WO 2018/108985 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 ES 201631580
(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR FLÜCHTIGE SUBSTANZ*
• *VOLATILE SUBSTANCE EVAPORATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVAPORATION DE SUBSTANCES VOLATILES*
(73) Zobele Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT
(72) RUIZ BALLESTEROS, Julio, César, 08019 Barcelona, ES
MORHAIN, Cedric, 08019 Barcelona, ES
CABALLERO TAPIA, Moisés, 08019 Barcelona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61L 9/12 → (51) ***A61L 9/04***

A61L 15/18 → (51) ***A61L 26/00***

A61L 15/24 → (51) ***A61L 15/46***

A61L 15/26 → (51) ***A61L 26/00***

(51) ***A61L 15/28*** (11) **3 089 765 B1**
A61L 15/42
(25) En (26) En
(21) 14828042.3 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) FI 2014/051062 30.12.2014
(87) WO 2015/101712 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 FI 20136336
(54) • *BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *BIOMEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF BIOMÉDICAL*
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) LAUKKANEN, Antti, 00250 Helsinki, FI
YLIPERTTULA, Marjo, 02330 Espoo, FI
GANDIA-VENTURA, Carolina, 46960 Aldaia, Valencia, ES
ESCOBEDO-LUCEA, Carmen, 46024 Valencia, ES
PALTAKARI, Jouni, 02250 Espoo, FI
BESSONOFF, Marko, 02100 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

A61L 15/32 → (51) ***A61K 38/36***

(51) ***A61L 15/42*** ***A61L 15/60*** ***A61F 13/02*** ***A61F 13/00*** (11) **3 145 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 15725098.6 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) GB 2015/051476 20.05.2015
(87) WO 2015/177540 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 GB 201409252
(54) • *HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN MIT ÖFFNUNGEN UND WUNDAUFLAGE*
• *APERTURED HYDROGEL COMPOSITIONS AND WOUND DRESSINGS*
• *COMPOSITIONS ET PANSEMENTS D'HYDROGEL À OUVERTURES*
(73) First Water Limited, Hilldrop Lane Ramsbury, Marlborough Wiltshire SN8 2RB, GB
(72) ANDREWS, Philip, Marlborough Wiltshire SN8 2RB, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/28***

A61L 15/42 → (51) ***A61L 26/00***

(51) ***A61L 15/46*** ***A61L 26/00*** ***A61L 15/60*** (11) **2 958 600 B1** ***A61L 15/24***
(25) En (26) En
(21) 14753906.8 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017187 19.02.2014
(87) WO 2014/130567 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201313772141
(54) • *ANTIMIKROBIELLE HYDROGELPOLYMERE*
• *ANTIMICROBIAL HYDROGEL POLYMERS*
• *POLYMÈRES D'HYDROGEL ANTIMICROBIENS*
(73) CareFusion 2200 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
First Water Limited, Hilldrop Lane Ramsbury, Marlborough Wiltshire SN8 2RB, GB
(72) TUFTS, Scott A., El Paso, Texas 79912, US
BALTEZOR, Michael J., Lee's Summit, Missouri 64064, US
ORTIZ, Moises, San Diego, California 92130, US
FLORES, Jesus, El Paso, Texas 79932, US
DEVENS, Jennifer Raeder, San Diego, California 92130, US
MUNRO, Hugh Semple, Chipping Campden Warwickshire GL55 6QT, GB
BOOTE, Nicholas, Faringdon Oxfordshire SN7 8EZ, GB
(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A61L 15/60 → (51) ***A61L 15/42***

A61L 15/60 → (51) ***A61L 15/46***

(51) ***A61L 24/00*** (11) **3 169 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 15821381.9 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) SG 2015/050217 16.07.2015
(87) WO 2016/010484 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 SG 10201404115P
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG FÜR BIOLOGISCHES GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIOLOGICAL TISSUE ADHESIVE COMPOSITION AND METHOD OF PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE POUR TISSU BIOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) WANG, Dongan, Singapore 639798, SG
FAN, Changjiang, Singapore 639798, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) ***A61L 26/00*** ***A61L 15/18*** ***A61L 15/42*** ***A61L 15/26*** (11) **3 184 125 B1**
(25) De (26) De
(21) 15201613.5 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *HYDROGEL ENTHALTENDES WUNDSYSTEM*
• *WOUND SYSTEM CONTAINING HYDROGEL*
• *SYSTEME DE SOIN DE BLESSURE CONTENANT DE L'HYDROGEL*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) Junginger, Martin, 89522 Heidenheim, DE
Kettel, Markus, 89522 Heidenheim, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61L 26/00 → (51) ***A61K 38/36***

A61L 26/00 → (51) ***A61L 15/46***

A61L 27/00 → (51) ***C12M 1/00***

A61L 27/04 → (51) ***A61L 27/58***

A61L 27/14 → (51) ***C08G 73/02***

A61L 27/20 → (51) ***A61L 27/48***

A61L 27/26 → (51) ***B33Y 70/00***

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/58***

A61L 27/34 → (51) ***C08G 73/02***

A61L 27/38 → (51) ***B33Y 70/00***

A61L 27/44 → (51) ***A61L 27/46***

(51) ***A61L 27/46*** ***A61L 27/54*** ***A61L 27/44*** ***A61L 27/56*** ***C08L 67/04*** (11) **3 423 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 17760613.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019956 28.02.2017
(87) WO 2017/151619 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201662301280 P
(54) • *PORÖSES POLYMERGERÜST UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POROUS POLYMER SCAFFOLD AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *ÉCHAFAUDAGE DE POLYMÈRE POREUX ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Epibone, Inc., 760 Parkside Avenue, Brooklyn, NY 11226, US
(72) BHUMIRATANA, Sarindr, Long Island City, NY 11226, US
JEFFRIES, Eric, West New York, NJ 07093, US
RESCHKE, Melanie, New Have, CT 06511, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61L 27/48*** ***A61L 27/20*** ***A61F 2/24*** ***A61L 31/12*** (11) **2 825 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 13760533.3 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/030230 11.03.2013
(87) WO 2013/138240 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 US 201261609818 P
(54) • *GLYCOSAMINOGLYCAN UND SYNTHETISCHE POLYMERMATERIALIEN FÜR BLUTKONTAKTIERENDE ANWENDUNGEN*
• *GLYCOSAMINOGLYCAN AND SYNTHETIC POLYMER MATERIALS FOR BLOOD-CONTACTING APPLICATIONS*
• *GLYCOSAMINOGLYCANE ET MATÉRIAUX POLYMÈRES SYNTHÉTIQUES POUR APPLICATIONS EN CONTACT AVEC LE SANG*
(73) COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION, P.O. Box 483, Fort Collins, CO 80522, US
(72) JAMES, Susan, P., Bellvue Colorado 80512, US
DEAN IV, Harold, Ventura California 93003, US
DASI, Lakshmi Prasad, Fort Collins Colorado 80525, US
FORLEO, Marcio, H., Fort Collins Colorado 80525-4766, US
POPAT, Ketul, C., Fort Collins Colorado 80524, US
LEWIS, Nicole, R., Fort Collins Colorado 80526, US
PRAWEL, David Alois, Loveland Colorado 80538, US
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/58***

A61L 27/50 → (51) ***B33Y 70/00***

A61L 27/50 → (51) ***C08G 73/02***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/46***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/58***

A61L 27/54 → (51) ***B33Y 70/00***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/46***

(51) ***A61L 27/58*** ***A61L 27/04*** ***A61L 27/34*** ***A61L 31/02*** ***A61L 31/14*** ***A61L 27/54*** ***A61L 31/12*** ***A61L 27/50*** ***A61L 31/10*** ***A61L 31/16*** (11) **3 363 475 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16854758.6 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2016/085046 07.06.2016
(87) WO 2017/063372 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 CN 201510663121
(54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTAT AUS ABSORBIERBARER EISENBASIERTER LEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ABSORBABLE IRON-BASED ALLOY MEDICAL INSTRUMENT IMPLANT AND MANUFACTURING METHOD*
• *IMPLANT D'INSTRUMENT MÉDICAL EN ALLIAGE À BASE DE FER RÉSORBABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5 Cybio Electronic Bldg. Langshan 2nd Street North Area of Hig-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QI, Haiping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Ziqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIN, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIN, Wenjiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***A61L 31/00*** ***A61M 25/00*** ***C25B 11/04*** ***A61B 18/00*** (11) **3 363 477 B1** ***A61B 18/14*** ***C23C 14/00***
(25) En (26) En
(21) 18156630.8 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 15.02.2017 US 201715433528
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN MEHRERER BALLONKATHETER MIT GESPUTTERTEN ELEKTRODEN*
• *METHOD OF PRODUCING MULTIPLE BALLOON CATHETERS WITH SPUTTERED ELECTRODES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MULTIPLES CATHÉTERS À BALLONNET AVEC ELECTRODES DEPOSÉES POUR PULVÉRISATION*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 31/02 → (51) ***A61L 27/58***

---

(51) ***A61L 31/04*** ***A61L 31/06*** (11) **2 968 692 B1** ***A61L 31/14***
(25) En (26) En
(21) 14712991.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021928 07.03.2014
(87) WO 2014/159093 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785445 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIALIEN IN SITU IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FORMING MATERIALS IN SITU WITHIN A MEDICAL DEVICE*
• *MÉTHODE DE FORMATION DE MATÉRIAUX IN SITU DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Endologix, Inc., 2 Musick, Irvine CA 92618, US
(72) BANKERT, Charles, Oceanside, California 92054-3857, US
MENDOZA, Paolo, Santa Ana, California 92701, US
SCHRECK, Stefan, San Clemente, California 92672, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20200160.8

---

(51) ***A61L 31/04*** (11) **3 562 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 17832660.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068162 22.12.2017
(87) WO 2018/125794 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440229 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN AUS POLYMERFASERN*
• *MEDICAL DEVICES FORMED FROM POLYMER FILAMENTS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX FORMÉS À PARTIR DE FILAMENTS POLYMÈRES*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) FREDRICKSON, Gerald, Westford, Massachusetts 01886, US
BODEN, Mark, W., Harrisville, Rhode Island 02830, US
BOUTCHER, Emma, Burlington, Vermont 05401, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61L 31/06 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 27/58***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 31/16***

A61L 31/12 → (51) ***A61L 27/48***

A61L 31/12 → (51) ***A61L 27/58***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/58***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/04***

---

(51) ***A61L 31/16*** ***A61L 31/10*** (11) **3 431 113 B1**
(25) En (26) En
(21) 18275095.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 18.07.2017 GB 201711532
(54) • *SÄUREFUNKTIONALISIERTE BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *ACID FUNCTIONALISED COATED MEDICAL DEVICE AND METHOD OF COATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL REVÊTU FONCTIONNALISÉ D'ACIDE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) NEILAN, John, Co Galway, IE
MURRAY, David, Limerick, IE
BUTLER, James, Aherlow, Co Tipperary, IE
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61L 31/16 → (51) ***A61K 9/70***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 27/58***

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 841 120 B1**
(25) De (26) De
(21) 13719277.9 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/001208 23.04.2013
(87) WO 2013/159904 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 DE 102012008301
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN UNTERDRUCKTHERAPIEGERÄT*
• *FIXING DEVICE FOR A NEGATIVE PRESSURE THERAPY APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN APPAREIL DE VACUOTHÉRAPIE*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) CROIZAT, Pierre, 89542 Herbrechtingen, DE
ECKSTEIN, Axel, 89522 Heidenheim, DE
HOFSTETTER, Jürgen, 89522 Heidenheim, DE
MAHLER, Andreas, 89143 Blaubeuren-Asch, DE
WEINBERG, Andreas, 70176 Stuttgart, DE
RUF, Martin, 72070 Tübingen, DE
FONFARA-DÖRR, Astrid, 89077 Ulm, DE
(74) Eibl, Christian, et al, Paul Hartmann AG Patents & Licensing Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 501 560 B1**
(25) De (26) De
(21) 18211990.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017131018
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES UNTERDRUCKTHERAPIESYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A SUCTION THERAPY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR SOUS-PRESSION*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) Beyrle, Karina, 89075 Ulm, DE
Kunath, Jens, 06785 Oranienbaum-Wörlitz, DE
Partzsch, Christoph, 06846 Dessau-Rosslau, DE
Murgulescu, Mihai, 90411 Nürnberg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/03***

A61M 1/00 → (51) ***A61F 11/00***

A61M 1/00 → (51) ***F04B 45/04***

A61M 1/02 → (51) ***A61M 37/00***

A61M 1/04 → (51) ***A61B 17/34***

---

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/14*** (11) **3 050 584 B1** ***A61M 1/36***
(25) Ja (26) En

(21) 14847180.8 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/074119 11.09.2014
(87) WO 2015/045889 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 JP 2013197307
(54) • *EXTRAKORPORALE KREISLAUFVORRICHTUNG*
• *EXTRACORPOREAL CIRCULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIRCULATION EXTRACORPORELLE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) HASHIMOTO, Tomoaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 427 771 B1**
B62B 3/02 ***B62B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18187502.2 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 13.05.2011 US 201161486227 P
(54) • *TRAGBARE UND MODULARE TRANSPORTEINHEIT MIT VERBESSERTER TRANSPORTKAPAZITÄT*
• *PORTABLE AND MODULAR TRANSPORTATION UNIT WITH IMPROVED TRANSPORT CAPABILITIES*
• *UNITÉ DE TRANSPORT PORTABLE ET MODULAIRE PRÉSENTANT DE MEILLEURES CAPACITÉS DE TRANSPORT*
(73) Maquet Cardiovascular LLC, 45 Barbour Pond Drive, Wayne, NJ 07470, US
(72) KAUSHANSKY, Yefim, North Haledon, NJ New Jersey 07508-3308, US
PACENKA, Edmund, Westwood, NJ New Jersey 07675, US
HAMILTON, Robert, Bergenfield, NJ New Jersey 07621-4619, US
(74) Lieb, Fabian, Zacco GmbH Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(60) 20200513.8
(62) 12722635.5 / 2 707 051

A61M 1/10 → (51) ***A61B 5/024***

A61M 1/10 → (51) ***A61M 1/12***

---

(51) ***A61M 1/12*** (11) **1 720 584 B1**
A61F 2/04 ***A61F 2/06***
A61F 2/07 ***A61M 1/10***
A61F 2/89 ***A61F 2/90***
(25) En (26) En
(21) 05706333.1 (22) 02.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.11.2006
(86) AU 2005/000299 02.03.2005
(87) WO 2005/084730 2005/37 15.09.2005
(30) 02.03.2004 AU 2004901071
02.03.2004 AU 2004901070
(54) • *GEFÄSS- ODER SACKWAND-BEHANDLUNG UND HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *A VESSEL OR SAC WALL TREATMENT AND A CARDIAC ASSIST DEVICE*
• *TRAITEMENT DE LA PAROI OU DE LA POCHE D'UN VAISSEAU ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE CARDIAQUE*
(73) Walsh, Peter William, 21 Reedan Street, Everton Park QLD 4053, AU
(72) Walsh, Peter William, Everton Park QLD 4053, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61M 1/12*** (11) **3 269 406 B1**
A61M 1/10
(25) En (26) En
(21) 17165764.6 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 03.12.2011 US 201161566616 P
16.03.2012 US 201261611947 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES CAVOPULMONAREN VISKÖSEN ANTRIEBS*
• *CAVOPULMONARY VISCOUS IMPELLER ASSIST DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE DE PROPULSEUR DE LIQUIDE VISQUEUX CAVOPULMONAIRE*
(73) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) RODEFELD, Mark D., Carmel, Indiana 46032, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 12853143.1 / 2 785 392

---

(51) ***A61M 1/14*** (11) **2 720 731 B1**
C12M 3/00
(25) En (26) En
(21) 12737373.6 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/042791 15.06.2012
(87) WO 2012/174460 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 US 201161497376 P
16.06.2011 US 201161497854 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN ZUSAMMENHANG MIT EINER BIOMIMETISCHEN ZELL-NEPHRONEINHEIT*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES RELATING TO A BIOMIMETIC CELLULARIZED NEPHRON UNIT*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS CONCERNANT UNE UNITÉ NÉPHRONIQUE CELLULARISÉE BIOMIMÉTIQUE*
(73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) CHAREST, Joseph L., Boston, Massachusetts 02130, US
FROHLICH, Else, Brookline, Massachusetts 02446, US
BORENSTEIN, Jeffrey T., Newton, Massachusetts 02464, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 1/14 → (51) ***A61M 1/10***

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **2 560 700 B1**
A61M 1/34 ***A61M 1/36***
G16H 20/40 ***G16H 40/60***
(25) En (26) En
(21) 11718278.2 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) EP 2011/001913 15.04.2011
(87) WO 2011/131319 2011/43 27.10.2011
(30) 19.05.2010 US 346048 P
19.05.2010 EP 10005212
22.04.2010 EP 10004270
(54) • *STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER FILTRATIONSRATE, GERÄT, VORRICHTUNG UND DIGITALER SPEICHER*
• *CONTROLLER FOR CONTROLLING A FILTRATION RATE, APPARATUS, DEVICE AND DIGITAL STORAGE MEANS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE VITESSE DE FILTRATION, APPAREIL, DISPOSITIF ET MÉMOIRE NUMÉRIQUE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) CHAMNEY, Paul, Hertfordshire, HP23 4EW, GB
MOISSL, Ulrich, 61184 Karben, DE
WABEL, Peter, 61191 Rosbach, DE
WIESKOTTEN, Sebastian, 64560 Erfelden, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

---

(51) ***A61M 1/28*** (11) **3 400 036 B1**
(25) En (26) En
(21) 17716088.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/024673 29.03.2017
(87) WO 2017/180326 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201615098632
(54) • *WELLENBASIERTE ERKENNUNG VON PATIENTENLEITUNGSBLOCKIERUNG*
• *WAVE-BASED PATIENT LINE BLOCKAGE DETECTION*
• *DÉTECTION DE BLOCAGE DE RACCORD PATIENT À BASE D'ONDE*
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) CRAWFORD, William Scott, Palo Alto California 94301, US
OHLINE, Matthew Robert, Redwood City California 94061, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 241 577 B1**
A61M 1/34
(25) De (26) De
(21) 17172400.8 (22) 27.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.11.2017
(30) 11.05.2006 DE 102006022122
(54) • *VERFAHREN ZUR FÜLLUNG UND SPÜLUNG EINES BLUTSCHLAUCHSATZES*
• *METHOD FOR FILLING AND RINSING A SET OF BLOOD LINES*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ET DE RINÇAGE D'UN JEU DE TUYAU DE SANG*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) Fischer, Max, 60323 Frankfurt, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 07724694.0 / 2 015 797

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 37/00***

A61M 1/36 → (51) ***B01J 41/04***

A61M 1/38 → (51) ***A61M 37/00***

A61M 3/02 → (51) ***A61F 11/00***

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 274 015 B1**
A61M 5/36 ***A61M 5/38***
A61M 5/44 ***B01D 53/62***
(25) En (26) En
(21) 16716102.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024065 24.03.2016
(87) WO 2016/154462 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138706 P
23.03.2016 US 201615078709
(54) • *MEMBRAN MIT VERBESSERTEM AUSTROCKNUNGSSCHUTZ*
• *IMPROVED ANTI-RUN DRY MEMBRANE*
• *MEMBRANE SÈCHE ANTI-COULURE AMÉLIORÉE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) STALEY, Shaun, Sandy, Utah 84093, US
WHITAKER, Weston O., Glenmoore, Pennsylvania 19343, US
LARSEN, Jon, Riverton, Utah 84065, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/14 → (51) ***G01G 17/04***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 5/142 → (51) ***F04B 45/04***

A61M 5/155 → (51) ***B65B 51/26***

(51) ***A61M 5/158*** (11) **3 391 920 B1**
A61M 5/32 ***A61M 25/06***
A61M 39/02 ***A61M 25/00***
A61M 5/142 ***A61M 25/02***
A61M 39/10
(25) De (26) De
(21) 18000362.6 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 20.04.2017 DE 102017003808
(54) • *APPLIZIERVORRICHTUNG ZUM PERKUTANEN EINFÜHREN EINER KANÜLE IN EINEN IMPLANTIERTEN PORT*
• *APPLICATOR FOR PERCUTANEOUS INSERTION OF A CANNULA INTO AN IMPLANTED PORT*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DESTINÉ À L'INTRODUCTION PERCUTANÉE D'UNE CANULE DANS UN PORT IMPLANTÉ*
(73) Acti-Med AG, Philipp-Reis-Str. 2, 36399 Freiensteinau, DE
(72) Schwalb, Andreas, 63636 Brachttal, DE
Weisbecker, Ralf, 63619 Bad Orb, DE
(74) Hase, Stephan, et al, Oberdorfstrasse 17, 36391 Sinntal, DE

(51) ***A61M 5/162*** (11) **3 354 305 B1**
A61M 5/14
(25) De (26) De
(21) 18151041.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 20.01.2017 DE 102017200932
(54) • *ÜBERLEITUNGSSYSTEM FÜR EIN MEDIZINISCHES INFUSIONSSYSTEM*
• *TRANSFER SYSTEM FOR A MEDICAL INFUSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCOULEMENT POUR UN SYSTÈME DE PERFUSION MÉDICALE*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Bolz, Johannes, 34134 Kassel, DE
Schlitt, Christof, 34621 Obergrenzebach, DE
Vial, Siegbert, 35099 Burgwald, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61M 5/178 → (51) ***A61K 31/216***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 007 745 B1**
(25) En (26) En
(21) 14729026.6 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062166 11.06.2014
(87) WO 2014/198797 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 GB 201310389
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) BITAR, Ahmad, Hertfordshire SG8 7AJ, GB
JENNINGS, Douglas Ivan, Royston Hertfordshire SG8 9LJ, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 278 827 B1**
A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 16182623.5 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER TRAGBAREN FLÜSSIGKEITS-ABGABEVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR ATTACHMENT TO A PORTABLE LIQUID INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR FIXATION A UN DISPOSITIF PORTABLE D'INJECTION DE LIQUIDE*
(73) Valtronic Technologies (Holding) SA, Route de Bonport 2, 1343 Les Charbonnières, CH
(72) LEPPLE-WIENHUES, Albrecht, 25300 Pontarlier, FR
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 308 814 B1**
A61M 5/315 ***A61M 5/32***
A61M 5/31 A61M 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17202883.9 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 27.09.2012 FR 1259123
21.03.2013 FR 1352518
(54) • *AUTOINJEKTOR*
• *AUTOINJECTOR*
• *AUTOINJECTEUR*
(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) FABIEN, David, 29810 PLOUARZEL, FR
MANSENCAL, Antoine, 33210 LANGON, FR
WALTER, Matthieu, 78110 LE VESINET, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR
(62) 13731360.7 / 2 900 299

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 548 119 B1**
A61M 5/315 ***A61M 5/24***
(25) En (26) En
(21) 17826428.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081100 01.12.2017
(87) WO 2018/100124 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16201777
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT KOLBENSTANGENKUPPLUNGSFUNKTION*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH CLUTCH FEATURE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC VERROUILLAGE DE TIGE DE PISTON*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) WINDUM, Jesper, Peter, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/20 → (51) ***B65B 51/26***

(51) ***A61M 5/24*** (11) **2 788 049 B1**
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 12795443.6 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074414 05.12.2012
(87) WO 2013/083589 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 EP 11192527
14.02.2012 US 201261598497 P
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT DER ANTRIEBSANORDNUNG*
• *DRIVE ASSEMBLY FOR A MEDICATION DELIVERY DEVICE AND MEDICATION DELIVERY DEVICE COMPRISING A DRIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS LE COMPRENANT*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) STEVER, Tobias, 65926 Frankfurt am Main, DE
LAM, Ngoc-Jane, 65926 Frankfurt am Main, DE
JAKOBI, Ulrik, 65926 Frankfurt am Main, DE
BASSO, Nils, 65926 Frankfurt am Main, DE
ZECKAI, Olaf, 69469 Weinheim, DE
WERNER, Meinolf, 67551 Worms, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***A61M 5/24*** (11) **2 788 050 B1**
A61M 5/20
(25) En (26) En
(21) 12795446.9 (22) 05.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074469 05.12.2012
(87) WO 2013/083615 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 EP 11192590
(54) • *SPRITZENTRÄGER*
• *SYRINGE CARRIER*
• *SUPPORT DE SERINGUE*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HOURMAND, Yannick, Haslingfield Cambridgeshire CB23 1ND, GB
JENNINGS, Douglas, Ivan, Royston HertfordshireSG8 7XU, GB
EKMAN, Matthew, Macclesfield Cheshire SK10 1RD, GB
(74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE
(60) 20200435.4

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 368 106 B1**
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 16791446.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) IB 2016/056527 28.10.2016
(87) WO 2017/072728 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248386 P
(54) • *SPRITZE MIT ERGONOMISCHEM SCHIEBER*
• *ERGONOMIC SLIDE SYRINGE*
• *SERINGUE À COULISSE ERGONOMIQUE*
(73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) CAVE, George, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
DRAPER, Paul Richard, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
SALISBURY, Daniel Paul, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
(74) Rice, Jason Neale, GlaxoSmithKline Global Patents (CN 925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **2 812 055 B1**
(25) De (26) De
(21) 13704345.1 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) CH 2013/000021 05.02.2013
(87) WO 2013/116951 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 CH 177122012
(54) • *INJEKTIONSGERÄT ZUR VERABREICHUNG ODER FÖRDERUNG VON FLUIDEM PRODUKT*
• *INJECTION UNIT FOR ADMINISTERING OR DELIVERING FLUID PRODUCT*
• *ÉQUIPEMENT D'INJECTION DESTINÉ À ADMINISTRER OU TRANSPORTER UN PRODUIT FLUIDE*
(73) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) HIRSCHEL, Jürg, CH-3007 Bern, CH
MOSER, Ulrich, CH-3412 Heimiswil, CH
BURREN, Stefan, CH-3150 Schwarzenburg, CH
(74) Kleiner, Stefan, et al, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(60) 20200449.5

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 265 154 B1**
A61M 5/28
(25) De (26) De
(21) 16707143.0 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054351 02.03.2016
(87) WO 2016/139215 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 EP 15000587
(54) • *KOLBENSTANGE MIT WENIGSTENS DREI RINGELEMENTEN FÜR EINE VORGEFÜLLTE SPRITZE*
• *PLUNGER ROD COMPRISING AT LEAST THREE ANNULAR ELEMENTS FOR A PREFILLED SYRINGE*
• *TIGE DE PISTON COMPRENANT AU MOINS TROIS ÉLÉMENTS CYLINDRIQUES POUR UNE SERINGUE PRÉREMPLIE*
(73) Fresenius Kabi Austria GmbH, Hafnerstrasse 36, 8055 Graz, AT
(72) BALDAUF, Wolfgang, 8072 Fernitz, AT
HEINRICH, Jörg, 82031 Grünwald, DE
ZAUNER, Christoph, 8401 Kalsdorf bei Graz, AT
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
(60) 20186074.9

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 413 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 17706080.3 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017016 08.02.2017
(87) WO 2017/139377 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 US 201662292552 P
(54) • *NADELSCHUTZABZIEHER*
• *NEEDLE SHIELD PULLER*
• *EXTRACTEUR DE PROTECTEUR D'AIGUILLE*
(73) West Pharmaceutical Services, Inc., 530 Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
(72) ALLEN, Timothy, Scottsdale, AZ 85255, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 5/32 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 5/32 → (51) ***A61H 23/00***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/36 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/38 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/44 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/46 → (51) ***A61H 23/00***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 40/42***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 505 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 19154989.8 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 03.07.2019
(30) 30.06.2014 EP 14175021
(54) • *PULVERINHALATOR*
• *POWDER INHALER*
• *INHALATEUR DE POUDRE*
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
(72) TAMPIERI, Valerio, 43122 Parma, IT
ZUCCHERI, Lorenzo, 43122 Parma, IT
ILANDI, Emiliano, 43122 Parma, IT
CAMPANINI, Alice, 43122 Parma, IT
PASQUALI, Irene, 43122 Parma, IT
LINNANE, Patrick Gerard, 43122 Parma, IT
HAWSON, Nicholas Lee, 43122 Parma, IT
GALE, David, 43122 Parma, IT
GARRAD, Joanne, 43122 Parma, IT
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 15729857.1 / 3 160 555

A61M 15/00 → (51) ***A61M 15/08***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/42***

(51) ***A61M 15/08*** (11) **3 281 664 B1**
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 17190469.1 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 24.02.2012 US 201261603095 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR NASALEN FREISETZUNG*
• *NASAL DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION NASALE*
(73) Optinose AS, Postboks 288 Røa, 0702 Oslo, NO
(72) DJUPESLAND, Per Gisle, 0772 Oslo, NO
LECLERC, Michael, Cranston, RI 02920, US
MAHMOUD, Ramy A, Skillman, NJ 08558, US
SIWINSKI, Shane, Providence, RI 02906, US
GORDON, Joseph, Mansfield, MA 02048, US
FISK, Justin, Providence, RI 02906, US
(74) Boden, Keith McMurray, et al, Vertus Professional Services ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB
(62) 13711300.7 / 2 817 052

A61M 21/02 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 460 557 B1**
A61B 5/06 ***A61B 5/00***
A61B 5/055
(25) En (26) En
(21) 11191572.4 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(30) 02.12.2010 US 958679
(54) • *Kompatibler Katheter mit der Kernspintomographie*

- *Magnetic resonance imaging compatible catheter*
- *Cathéter compatible avec l'imagerie par résonance magnétique*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) Govari, Assaf, 34400 Haifa, IL
Beeckler, Christopher Thomas, Brea, CA California 92821, US
Papaioannou, Athanassios, Los Angeles, CA California 90066, US
Garcia, Ariel, Glendora, CA California 91741, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 511 045 B1**
B29C 55/22 ***A61F 2/95***
A61B 17/12
(25) En (26) En
(21) 19159415.9 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 16.07.2013 US 201313943277
(54) • *MIKROKATHETER MIT MODIFIZIERTER PTFE-AUSKLEIDUNG*
• *MICROCATHETER WITH MODIFIED PTFE LINER*
• *MICROCATHÉTER À REVÊTEMENT INTERNE EN PTFE MODIFIÉ*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DINH, James Q, Irvine, CA 92618, US
VALKO, Jeffrey J, Irvine, CA 92618, US
STRAUSS, Brian, M, Irvine, CA 92618, US
PERALTA, Adriana, X, Irvine, CA 92618, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14826551.5 / 3 021 924

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61L 31/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 25/00 → (51) ***A61N 1/375***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 25/01 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 337 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 16758329.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047494 18.08.2016
(87) WO 2017/034911 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208060 P
(54) • *SYSTEME ZUR SICHERUNG EINES TRANSNASALEN MAGENBANDES*
• *NASOGASTRIC TUBE SECUREMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FIXATION D'UN TUBE NASOGASTRIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) OLIVEIRA, Jener De, 13181-900 Sumaré (São Paulo), BR
RAMIRES, Elaine C., 13084-230 Campinas, BR
LOVON, Adriana S.P., 13180-900 Sumaré (São Paulo), BR
HEINECKE, Steven B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FUNG, Simon S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BIZARRIA, Felipe S.R., 13181-900 Sumaré (São Paulo), BR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 25/02 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 25/02 → (51) ***A61N 1/375***

A61M 25/04 → (51) ***A61N 1/375***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/158***

---

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 337 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 16838673.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) IL 2016/050907 18.08.2016
(87) WO 2017/033182 2017/09 02.03.2017
(30) 23.08.2015 US 201562208715 P
(54) • *DOPPELTKONZENTRISCHER FÜHRUNGSDRAHT*
• *DOUBLE CONCENTRIC GUIDEWIRE*
• *DOUBLE FIL-GUIDE CONCENTRIQUE*
(73) Microbot Medical Ltd., 8 Hatochen St., Caesarea 3079861, IL
(72) SHEKALIM, Avraham, 36842 Nesher, IL
PELEG, Noam, 19351 Gan Ner, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **2 398 546 B1**
A61M 25/00 ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 10704879.5 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) US 2010/024465 17.02.2010
(87) WO 2010/096476 2010/34 26.08.2010
(30) 20.02.2009 US 390153
(54) • *BALLONKATHETER*
• *BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) Gregorich, Daniel, St. Louis Park Minnesota 55416, US
Rowe, Todd, Chanhassen Minnesota 55317, US
Rundquist, Chuck, White Bear Lake Minnesota 55110, US
Gundale, Ben, Plymouth Minnesota 55447, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 495 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152758.9 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 09.03.2012 NL 2008445
09.03.2012 US 201261608908 P
(54) • *VORFORMLING ZUM FORMEN EINES BLASGEFORMTEN MEDIZINISCHEN BALLONS MIT MODIFIZIERTEM TEIL, MEDIZINISCHER BALLON UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PARISON FOR FORMING BLOW MOLDED MEDICAL BALLOON WITH MODIFIED PORTION, MEDICAL BALLOON, AND RELATED METHODS*
• *PARAISON POUR LA FORMATION D'UN BALLONNET MÉDICAL MOULÉ PAR SOUFFLAGE AVEC PARTIE MODIFIÉE, BALLONNET MÉDICAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) Fillmore, Paul, Gilbert, AZ 85296, US
Ronan, Allan, Enniscorthy, County Wexford, IE
Ryan, Eoin, Dublin, 3, IE
Schaffer, Andrew, Tempe, AZ 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13716873.8 / 2 822 633

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **2 658 596 B1**
A61M 1/02 ***A61M 1/36***
A61M 1/38
(25) En (26) En
(21) 10861334.0 (22) 30.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2010/062540 30.12.2010
(87) WO 2012/091720 2012/27 05.07.2012
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON THROMBOZYTEN UND ANTIZIPATION VON PLASMAREINJEKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COLLECTING PLATELETS AND ANTICIPATING PLASMA RETURN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECUEIL DES PLAQUETTES ET D'ANTICIPATION DE LA RÉINJECTION DU PLASMA*
(73) Haemonetics Corporation, 400 Wood Road, Braintree, MA 02184, US
(72) PAGES, Etienne, F-01170 Cessy, FR
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 275 500 B1**
A61K 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 15886513.9 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2015/084690 10.12.2015
(87) WO 2016/151961 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015080388
(54) • *MIKRONADEL UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MICRONEEDLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MICRO-AIGUILLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
LI, Ying-zhe, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
SAITO, Mio, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
KITAOKA, Shouta, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP

KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61M 37/00 → (51) ***A61H 23/00***

A61M 39/02 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 39/02 → (51) ***A61F 5/445***

A61M 39/02 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 39/14 → (51) ***B01L 3/00***

A61M 39/18 → (51) ***B01L 3/00***

A61N 1/04 → (51) ***C12M 1/42***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 458 148 B1**
A61N 1/372

(25) En (26) En

(21) 17720170.4 (22) 04.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(86) EP 2017/060661 04.05.2017

(87) WO 2017/198472 2017/47 23.11.2017

(30) 19.05.2016 FR 1654463

(54) • *DUALE MEHRPOLIGE ELEKTRODE ZUR IMPLANTIERUNG IN DAS KORONARE VENENNETZ*
• *DUAL MULTIPOLAR LEAD IMPLANTABLE IN THE CORONARY VENOUS NETWORK*
• *FIL MULTIPOLAIRE DOUBLE IMPLANTABLE DANS LE RÉSEAU CORONARIEN VEINEUX*

(73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires Noveos 4, Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR

(72) OLLIVIER, Jean-François, 91 190 Gif sur Yvette, FR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/06 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61N 1/08*** (11) **3 638 359 B1**
G02B 6/38 ***A61N 5/06***
G02B 6/42 ***G02B 7/00***
A61B 18/24

(25) En (26) En

(21) 18765079.1 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(86) EP 2018/073436 31.08.2018

(87) WO 2020/043302 2020/10 05.03.2020

(54) • *GLASFASERVERBINDER FÜR OPTO-ELEKTRONISCHE AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG (AIMD)*
• *OPTICAL FIBRES CONNECTOR FOR OPTOELECTRONIC ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE (AIMD)*
• *CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ACTIF (AIMD) OPTOÉLECTRONIQUE*

(73) SYNERGIA MEDICAL, Rue Emile Francqui 6, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(72) GODFRAIND, Carmen, 1435 Mont-Saint-Guibert, DE
DOGUET, Pascal, 1435 Mont-Saint-Guibert, DE
DE COCK DE RAMEYEN, Aurélie, 1435 Mont-Saint-Guibert, DE
NIEUWENHUYS, Aurore, 1435 Mont-Saint-Guibert, DE
CALLEGARI, Vincent, 1435 Mont-Saint-Guibert, DE

(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

A61N 1/36 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61N 1/368*** (11) **3 409 320 B1**
A61N 1/372 ***A61N 1/375***

(25) En (26) En

(21) 18175633.9 (22) 10.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(30) 10.04.2012 GB 201206289

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜNSTLICHEN HERZSTIMULATION*
• *APPARATUS FOR ARTIFICIAL CARDIAC STIMULATION*
• *APPAREIL DE STIMULATION ARTIFICIELLE DU COEUR*

(73) Gloucestershire Hospitals NHS Foundation Trust, Headquarters, 2th Floor, Alexandra House Cheltenham General Hospital Sandford Road, Cheltenham, Gloucestershire GL53 7AN, GB

(72) NUTA, Bogdan, Dr., Gloucester, GL1 3NN, GB
LINES, Ian, Plymouth, Devon PL6 7DN, GB

(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB

(62) 13723185.8 / 2 838 608

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 458 153 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/04***

(25) En (26) En

(21) 17726022.1 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(86) GB 2017/051417 19.05.2017

(87) WO 2017/199052 2017/47 23.11.2017

(30) 20.05.2016 GB 201608958

(54) • *IMPLANTIERBARE NEURALE SCHNITTSTELLE*
• *IMPLANTABLE NEURAL INTERFACE*
• *INTERFACE NEURONALE IMPLANTABLE*

(73) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(72) CONSTANDINOU, Timothy, London SW7 2PG, GB
JACKSON, Andrew, Framlington Place Newcastle-upon-Tyne NE2 4HH, GB

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 20199401.9

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/368***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 562 547 B1**
A61M 25/02 ***A61M 25/04***
A61M 25/00 ***A61M 25/01***

(25) En (26) En

(21) 17829571.3 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(86) US 2017/068143 22.12.2017

(87) WO 2018/125791 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 US 201662439259 P

(54) • *LEITUNGSLOSE ABGABEKATHETER MIT LEITENDEM PFAD*
• *LEADLESS DELIVERY CATHETER WITH CONDUCTIVE PATHWAY*
• *CATHÉTER D'ADMINISTRATION SANS FIL AVEC CHEMIN CONDUCTEUR*

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US

(72) SOLTIS, Brian, St. Paul, Minnesota 55117, US
KOOP, Brendan E., Ham Lake, Minnesota 55304, US
HAASL, Benjamin J., Forest Lake, Minnesota 55025, US
KOUBAL, Kurt G., Mound, Minnesota 55364, US
GOODMAN, James P., Shorewood, Minnesota 55331, US
HACKENMUELLER, Vincent P., Elk River, Minnesota 55330, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/368***

A61N 1/40 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61N 5/00*** (11) **2 654 891 B1**
A61N 5/10

(25) En (26) En

(21) 11811583.1 (22) 21.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013

(86) NL 2011/050878 21.12.2011

(87) WO 2012/087131 2012/26 28.06.2012

(30) 22.12.2010 NL 2005899
23.12.2010 US 201061426925 P

(54) • *MOBILE RÖNTGENEINHEIT UND VERFAHREN*
• *A MOBILE X-RAY UNIT AND METHOD*
• *EQUIPEMENT RADIOLOGIQUE MOBILE ET MÉTHODE*

(73) Nucletron Operations B.V., Waardgelder 1, 3905 TH Veenendaal, NL

(72) VAN DER VEEN, Johannes Simon, 3905 TH Veenendaal, NL
WOUDSTRA, Bas, 3905 TH Veenendaal, NL
HENNING, Johan, 3905 TH Veenendaal, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61N 5/06 → (51) ***A61B 10/00***

A61N 5/06 → (51) ***A61F 9/00***

A61N 5/06 → (51) ***A61N 1/08***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 524 322 B1**

(25) En (26) En

(21) 19156500.1 (22) 11.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(30) 13.02.2018 US 201815895892

(54) • *OPTIMIERUNG DER STRAHLENDOSIS AUF ÜBERLAPPENDE STRUKTUREN*
• *OPTIMIZING RADIATION DOSE TO OVERLAPPING STRUCTURES*
• *OPTIMISATION DE DOSE DE RAYONNEMENT POUR DES STRUCTURES DE CHEVAUCHEMENT*

(73) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH

(72) PELTOLA, Jarkko, 04300 Tuusula, Suomi, FI
NORD, Janne, 02620 Espoo, FI
ARCHAMBAULT, Yves, St-Eustache, Québec J7P 5M3, CA
BAGHAIE, Ramin, 02360 Espoo, FI
RUOKOKOSKI, Emmi, 00380 Helsinki, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

A61N 5/10 → (51) ***A61N 5/00***

A61N 5/10 → (51) ***H05H 13/10***

(51) ***A61N 7/00*** (11) **3 277 376 B1**
A61F 9/007 ***A61B 17/225***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714834.5 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056898 30.03.2016
(87) WO 2016/156381 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 FR 1500644
(54) • *OKULARE SONDE ZUR ULTRASCHALL-BEHANDLUNG*
• *OCULAR PROBE FOR ULTRASONIC TREATMENT*
• *SONDE OCULAIRE DE TRAITEMENT PAR ULTRASONS*
(73) Eye Tech Care, 2871 avenue de l'Europe, 69140 Rillieux-la-Pape, FR
(72) CHAPUIS, Philippe, 69480 Pommiers, FR
CHARREL, Thomas, 01390 Mionnay, FR
DEVIGNE, Cedric, 01330 Villars Les Dombes, FR
LAISNEY, Nicolas, 69100 Villeurbanne, FR
RAZAVI MASHOOF, Arash, 69004 Lyon, DE
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/165***

(51) ***A61P 1/02*** (11) **2 377 932 B1**
A61P 19/02 ***A61P 19/00***
A61P 19/08 ***A61P 19/10***
A61P 3/14 ***A61P 35/00***
A61P 35/04 ***A61K 39/00***
C07K 16/28
(25) Ja (26) En
(21) 10761710.2 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) JP 2010/056294 07.04.2010
(87) WO 2010/117011 2010/41 14.10.2010
(30) 09.04.2009 JP 2009094613
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN SIGLEC-15*
• *ANTI-Siglec-15 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-SIGLEC-15*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku Tokyo 103-8426, JP
(72) HIRUMA, Yoshiharu, Tokyo 134-8630, JP
TSUDA, Eisuke, Tokyo 134-8630, JP
NAKAYAMA, Maikiko, Tokyo 134-8630, JP
TAKIZAWA, Takeschi, Tokyo 140-8710, JP
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 20165057.9 / 3 699 277

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/155***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/538***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 36/8998***

A61P 1/16 → (51) ***C12N 5/0783***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/4418***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/155***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 36/9066***

A61P 3/04 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 35/12***

A61P 3/14 → (51) ***A61P 1/02***

A61P 5/02 → (51) ***A61K 9/10***

A61P 5/42 → (51) ***C07D 471/10***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 31/4418***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 38/36***

A61P 7/00 → (51) ***C07D 237/32***

A61P 7/00 → (51) ***C07D 401/06***

A61P 7/00 → (51) ***C12Q 1/6883***

A61P 7/04 → (51) ***A61K 38/36***

A61P 7/04 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 7/08 → (51) ***A61K 33/06***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/40***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 33/42***

A61P 9/00 → (51) ***C07C 251/48***

A61P 9/00 → (51) ***C12Q 1/6883***

A61P 9/04 → (51) ***A61K 31/40***

A61P 9/04 → (51) ***C07D 471/10***

A61P 9/06 → (51) ***A61K 31/40***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/40***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 31/40***

A61P 9/12 → (51) ***C07D 471/10***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/4192***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 36/185***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 47/10***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/40***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 471/10***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 9/10***

A61P 15/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/496***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/496***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 35/12***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 38/36***

A61P 17/04 → (51) ***A61K 31/365***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 31/365***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 31/496***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 31/496***

A61P 17/12 → (51) ***A61K 31/496***

A61P 17/14 → (51) ***A61K 8/34***

A61P 17/14 → (51) ***A61K 31/365***

A61P 19/00 → (51) ***A61P 1/02***

A61P 19/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/496***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 19/02 → (51) ***A61P 1/02***

A61P 19/02 → (51) ***C07K 14/51***

A61P 19/08 → (51) ***A61P 1/02***

A61P 19/08 → (51) ***C07K 14/51***

A61P 19/10 → (51) ***A61P 1/02***

A61P 21/02 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 21/06 → (51) ***A61K 38/18***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/165***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/4152***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 233/64***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 25/02 → (51) ***A61K 31/201***

A61P 25/02 → (51) ***A61K 31/4985***

A61P 25/14 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 25/16	→ (51) A61K 31/737
A61P 25/16	→ (51) C12Q 1/68
A61P 25/18	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/22	→ (51) A61K 9/16
A61P 25/24	→ (51) A61K 9/16
A61P 25/24	→ (51) C07D 265/14
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/198
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/737
A61P 25/28	→ (51) A61K 38/17
A61P 25/28	→ (51) A61K 39/395
A61P 25/28	→ (51) C07D 471/10
A61P 25/32	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/34	→ (51) A61K 9/00
A61P 25/34	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/36	→ (51) C07D 401/14
A61P 27/02	→ (51) A61K 9/00
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/445
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/496
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/4985
A61P 27/02	→ (51) C07D 233/64
A61P 27/02	→ (51) C07D 405/14
A61P 27/04	→ (51) A61K 31/445
A61P 27/04	→ (51) A61K 31/737
A61P 27/06	→ (51) A61K 9/00
A61P 27/06	→ (51) A61K 31/47
A61P 27/06	→ (51) A61K 31/4985
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/496
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/737
A61P 29/00	→ (51) C07D 239/54
A61P 29/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 29/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 29/00	→ (51) C07K 14/51
A61P 31/00	→ (51) A01N 25/16
A61P 31/00	→ (51) A61K 31/496
A61P 31/00	→ (51) C07D 475/14
A61P 31/00	→ (51) C12N 5/0783
A61P 31/02	→ (51) A01N 25/16

(51) **A61P 31/04** (11) **2 455 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 11186418.7 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 25.10.2010 US 406288 P
(54) • *Vorrichtung zur Behandlung von Zahnfleischerkrankung*
• *Device for treating a periodontal disease*
• *Dispositif de traitement d'une maladie parodontale*
(73) Dexcel Pharma Technologies Ltd., 1 Dexcel Street, 30600 Or Akiva, IL
(72) Avramoff, Avi, 34403 HAIFA, IL
Shoshani, Eyal, 97782 JERUSALEM, IL
Penhasi, Adel, 58671 HOLON, IL
Oren, Dan, 46910 KFAR SHMARIAHU, IL
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A61P 31/04	→ (51) A61K 31/496
A61P 31/10	→ (51) A61K 9/00
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/44
A61P 31/12	→ (51) A61K 36/9068
A61P 31/12	→ (51) C07D 401/10
A61P 31/12	→ (51) C12N 5/0783
A61P 31/14	→ (51) C12N 5/0783
A61P 31/16	→ (51) C07D 403/12
A61P 31/18	→ (51) C07D 487/16
A61P 31/18	→ (51) C07D 498/14
A61P 31/18	→ (51) C12N 5/0783
A61P 31/20	→ (51) A61K 36/9068
A61P 31/20	→ (51) C07K 14/02
A61P 31/20	→ (51) C12N 5/0783
A61P 31/22	→ (51) C12N 5/0783
A61P 33/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 33/00	→ (51) C12N 5/0783
A61P 33/02	→ (51) C07K 14/02

(51) **A61P 35/00** (11) **3 047 275 B1**
C12N 5/0775
(25) En (26) En
(21) 14842369.2 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/054389 05.09.2014
(87) WO 2015/035235 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201361874852 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER MESENCHYMALEN STROMAZELLMIGRATION ZU TUMOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING MESENCHYMAL STROMAL CELL MIGRATION TO TUMORS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RENFORCER LA MIGRATION DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES EN DIRECTION DE TUMEURS*
(73) Consejo Nacional De Investigaciones Cientificas Y Tecnicas, Rivadavia 1917, Ciudad Autonoma de Buenos Aires C1033AAJ, AR
Asociación Civil De Estudios Superiores, Mariano Acosta 1550, B1630FHB Pilar, Buenos Aires, AR
Inis Biotech LLC, 203 NE Front Street, Suite 101, Milford, DE 19963, US
(72) MAZZOLINI, Guillermo Daniel, UF 62 Garin (Escobar) prov BA, AR
GARCIA, Mariana Gabriela, 1605 Munro prov BA, AR
BAYO, Juan, Belen de Escobar prov BA, AR
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61P 35/00	→ (51) A61K 31/138
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/365
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/404
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/496
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/505
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/69
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/17
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/00
A61P 35/00	→ (51) A61P 1/02
A61P 35/00	→ (51) C07D 207/09
A61P 35/00	→ (51) C07D 237/32
A61P 35/00	→ (51) C07D 239/94
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/06
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/10
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 473/34
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C12N 5/0783
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/113
A61P 35/00	→ (51) C12Q 1/6883
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/496
A61P 35/02	→ (51) A61K 35/17
A61P 35/02	→ (51) C07D 333/24
A61P 35/02	→ (51) C07D 473/34
A61P 35/02	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/02	→ (51) C12N 5/0783
A61P 35/04	→ (51) A61P 1/02
A61P 35/04	→ (51) C07K 14/02
A61P 37/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 37/00	→ (51) C07D 487/04

A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 37/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/04 → (51) ***C12N 5/0783***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 37/06 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 9/48***

A61P 37/08 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/155***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/40***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/4418***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/505***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 38/36***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 239/54***

A61P 43/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61P 43/00 → (51) ***C12Q 1/6883***

A61Q 1/00 → (51) ***C01G 23/08***

A61Q 1/00 → (51) ***C08G 81/00***

A61Q 1/04 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 1/06 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 1/06 → (51) ***B29C 64/112***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/362***

A61Q 5/02 → (51) ***C08B 37/00***

A61Q 5/06 → (51) ***B29C 64/112***

A61Q 5/10 → (51) ***B65D 83/14***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 13/00 → (51) ***B29C 64/112***

A61Q 15/00 → (51) ***B29C 64/112***

A61Q 17/00 → (51) ***A01N 25/16***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/362***

A61Q 19/10 → (51) ***C08B 37/00***

A62C 3/07 → (51) ***B65D 83/64***

A62C 13/22 → (51) ***B65D 83/64***

A62C 35/02 → (51) ***B65D 83/64***

A62C 35/13 → (51) ***A62C 35/64***

(51) ***A62C 35/64*** ***A62C 37/44*** (11) **2 554 220 B1** ***A62C 35/13***
(25) De (26) De
(21) 12178115.7 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(30) 01.08.2011 DE 102011052330
(54) • *Löschanlage mit vereinfachtem Aufbau*
• *Installation d'extinction au montage facilité*
• *Extinguishing assembly with simplified design*
(73) Solis Perez, Edgar Roberto, Rapsacker 7, 23556 Lübeck, DE
(72) Solis Perez, Edgar Roberto, 23556 Lübeck, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A62C 37/44 → (51) ***A62C 35/64***

A62D 1/00 → (51) ***C09K 3/30***

A63B 21/00 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 21/02 → (51) ***A63B 21/065***

(51) ***A63B 21/065*** ***A63B 23/02*** ***A63B 23/00*** (11) **3 383 508 B1** ***A63B 21/02***
(25) En (26) En
(21) 16801223.5 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078696 24.11.2016
(87) WO 2017/093121 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 SE 1551585
(54) • *KLEIDUNGSTÜCK FÜR TRAINING UND THERAPIE*
• *A PIECE OF CLOTHING FOR TRAINING AND THERAPY*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE POUR L'ENTRAÎNEMENT ET LA THÉRAPIE*
(73) Aleresol AB, Skånegatan 92 1 Floor, 116 37 Stockholm, SE
(72) SUNAL, Rasit, 116 37 Stockholm, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

A63B 22/00 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 22/02 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 23/00 → (51) ***A63B 21/065***

A63B 23/02 → (51) ***A63B 21/065***

A63B 24/00 → (51) ***G08B 25/08***

(51) ***A63B 37/00*** (11) **3 329 971 B1**
(25) En (26) En
(21) 17192516.7 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 25.04.2012 JP 2012099641
22.05.2012 JP 2012116542
24.05.2012 JP 2012118422
24.05.2012 JP 2012118544
31.05.2012 JP 2012124249
31.05.2012 JP 2012124924
(54) • *GOLFBALL*
• *GOLF BALL*
• *BALLE DE GOLF*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) ISOGAWA, Kazuhiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TACHIBANA, Kosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 13164343.9 / 2 656 882

A63C 17/01 → (51) ***A63C 17/22***

(51) ***A63C 17/04*** ***A63C 17/06*** (11) **3 437 704 B1** A63C 17/14
(25) De (26) De
(21) 18186587.4 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 31.07.2017 DE 102017117332
(54) • *ROLLSCHUH MIT KASTENRAHMEN*
• *ROLLER SKATE WITH BOXFRAME*
• *PATIN À ROULETTES AVEC CHASSIS EN FORME DE BOÎTE*
(73) Daniels, Klaus, Osthofstraße 48, 58099 Hagen, DE
(72) Daniels, Klaus, 58099 Hagen, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

A63C 17/06 → (51) ***A63C 17/04***

A63C 17/12 → (51) ***A63C 17/22***

(51) ***A63C 17/22*** ***A63C 17/12*** (11) **3 253 466 B1** ***A63C 17/01***
(25) De (26) De
(21) 16703750.6 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052385 04.02.2016
(87) WO 2016/124689 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 DE 102015101652
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN MIT MUSKELKRAFT DIREKT ANTREIBBARES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINER ROLLE EINES DERARTIGEN ANTRIEBSSYSTEMS*
• *DRIVE SYSTEM FOR A VEHICLE DRIVEABLE DIRECTLY BY MUSCLE FORCE AND METHOD FOR CHANGING A ROLLER OF SUCH A DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT DIRECT PAR LA FORCE MUSCULAIRE ET PROCÉDÉ POUR CHANGER UN GALET D'UN TEL SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Mellow Boards GmbH, Budapester Straße 49, 20359 Hamburg, DE
(72) GREEN, Kilian, 81245 München, DE
(74) Soria Parra, Manuel, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***A63F 1/06*** ***A63F 1/10*** (11) **3 391 946 B1** ***A63F 1/12***
(25) Ja (26) En

(21) 16875562.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/086813 09.12.2016
(87) WO 2017/104582 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015257794
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR TISCHSPIEL UND ENTSORGUNGSKARTON*
• *TABLE GAME MANAGEMENT SYSTEM AND DISPOSAL CARTON*
• *SYSTÈME DE GESTION DE JEU DE TABLE ET CARTON DE REBUT*
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 1/10 → (51) ***A63F 1/06***

A63F 1/12 → (51) ***A63F 1/06***

A63F 3/00 → (51) ***H04B 5/00***

A63F 13/213 → (51) ***A63F 13/24***

(51) ***A63F 13/23*** ***A63F 13/24*** ***A63F 13/98*** (11) **3 103 533 B1** ***A63F 13/92***
(25) En (26) En
(21) 16173844.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119707
(54) • *SPIELSTEUERUNG*
• *GAME CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE JEU*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) KOIZUMI, Yoshiaki, Kyoto, 601-8501, JP
EHARA, Yui, Kyoto, 601-8501, JP
NISHIKAWA, Munetaka, Kyoto, 601-8501, JP
KAWAI, Kochi, Kyoto, 601-8501, JP
MAE, Kenichi, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***A63F 13/24*** ***A63F 13/213*** (11) **3 395 418 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202777.3 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 26.04.2017 US 201715498402
15.06.2017 PCT/US2017/037608
(54) • *HANDHALTBARES STEUERGERÄT MIT LED-VERFOLGUNGSRINGHINTERGRUND*
• *HAND-HELD CONTROLLER USING LED TRACKING RING BACKGROUND*
• *CONTRÔLEUR PORTATIF UTILISANT UN FOND ANNULAIRE DE POURSUITE À DEL*
(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BRISTOL, Peter Wesley, Menlo Park, CA California 94025, US
CHEN, Yi-Yaun, Menlo Park, CA California 94025, US
TOMPKINS, Glen Jason, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A63F 13/24 → (51) ***A63F 13/23***

A63F 13/26 → (51) ***A63F 13/525***

A63F 13/285 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/355 → (51) ***G06F 13/00***

A63F 13/358 → (51) ***G06F 13/00***

A63F 13/48 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***A63F 13/525*** ***A63F 13/26*** (11) **2 471 583 B1** ***A63F 13/5252***
(25) En (26) En
(21) 11160191.0 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 29.12.2010 JP 2010294536
(54) • *Anzeigesteuerungsprogramm, Anzeigesteuerungsverfahren und Anzeigesteuerungssystem*
• *Display control program, display control method, and display control system*
• *Système, procédé et programme de contrôle d'affichage*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotatecho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Nakano, Takao, Kyoto 601-8501, JP
Yoshihara, Kazuki, Kyoto 601-8501, JP
Onishi, Yoshiaki, Kyoto 601-8501, JP
Mihara, Ichirou, Tokyo 141-0031, JP
Okubo, Tadanobu, Tokyo 141-0031, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/5252 → (51) ***A63F 13/525***

A63F 13/533 → (51) ***G06F 13/00***

A63F 13/54 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A63F 13/655*** (11) **3 047 884 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172293.1 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 23.01.2015 JP 2015011148
(54) • *PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND AVATARERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *PROGRAM, INFORMATION-PROCESSING DEVICE, INFORMATION-PROCESSING SYSTEM, AND AVATAR GENERATING METHOD*
• *PROGRAMME, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AVATAR*
(73) NINTENDO CO., LTD., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto 601, JP
(72) TSUDA, Munetaka, Kyoto, 601-8501, JP
UMEHARA, Akihiro, Kyoto, 601-8501, JP
IIDA, Yui, Kyoto, 601-85, JP
OKADA, Masayuki, Kyoto, 601-8501, JP
SOMA, Hayuru, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/88 → (51) ***G06F 13/00***

A63F 13/92 → (51) ***A63F 13/23***

A63F 13/98 → (51) ***A63F 13/23***

A63G 1/00 → (51) ***A63G 7/00***

(51) ***A63G 7/00*** ***A63G 31/16*** (11) **3 539 628 B1**
(25) De (26) De
(21) 18162346.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • *SYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG ZUM SYNCHRONISIEREN VON HEAD-MOUNTED-DISPLAYS MIT EINER VIRTUELLEN WELT IN EINEM FAHRGESCHÄFT, FAHRGESCHÄFT MIT EINER DERARTIGEN SYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN FAHRGESCHÄFTS*
• *SYNCHRONIZING DEVICE FOR SYNCHRONIZING OF HEAD-MOUNTED-DISPLAYS WITH A VIRTUAL WORLD IN A RIDE, RIDE WITH SUCH A SYNCHRONIZATION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SUCH A RIDE*
• *DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DESTINÉ À LA SYNCHRONISATION DES LUNETTES DE VISUALISATION AVEC UN MONDE VIRTUEL DANS UNE ATTRACTION FORAINE, ATTRACTION FORAINE POURVUE D'UN TEL DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE ATTRACTION FORAINE*
(73) VR Coaster GmbH & Co. KG, Trippstadter Straße 110, 67663 Kaiserslautern, DE
(72) Heyse, Michael, 55118 Mainz, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***A63G 7/00*** ***A63G 1/00*** (11) **3 628 384 B1**
(25) De (26) De
(21) 19181212.2 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 25.09.2018 DE 102018123640
(54) • *ACHTERBAHN*
• *ROLLERCOASTER*
• *GRAND HUIT*
(73) Mack Rides GmbH & Co. KG, Mauermattenstrasse 4, 79183 Waldkirch, DE
(72) SORNIK, Frank, 79183 Waldkirch-Buchholz, DE
SIMON, Christian, 79639 Grenzach, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

A63G 31/16 → (51) ***A63G 7/00***

(51) ***A63H 5/04*** ***A63H 29/22*** ***F41B 11/89*** (11) **3 424 575 B1** ***F41A 33/06***
(25) Ko (26) En
(21) 16892778.8 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) KR 2016/003528 05.04.2016
(87) WO 2017/150765 2017/36 08.09.2017

(30) 04.03.2016 KR 20160026336
(54) • *SPIELZEUGPISTOLE*
• *TOY GUN*
• *PISTOLET-JOUET*
(73) Kim, Gwangsuk, Sangdong-myeon 60-7 Sangdong-ro 543beon-gil, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50805, KR
(72) Kim, Gwangsuk, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50805, KR
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A63H 29/22 → (51) ***A63H 5/04***

A63H 33/00 → (51) ***B01F 11/00***

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 326 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202646.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 15.03.2013 US 201313843340
11.10.2013 US 201314052435
10.03.2014 US 201414203503
(54) • *FORMVERÄNDERUNG EINER KONFIGURATION VON WIEDERVERWENDBAREN ELEMENTEN*
• *SHAPE-SHIFTING A CONFIGURATION OF REUSABLE ELEMENTS*
• *CHANGEMENT DE FORME D'UNE CONFIGURATION D'ÉLÉMENTS RÉUTILISABLES*
(73) RnD by Us B.V., Gezichtslaan 59, 3723 GC Bilthoven, NL
(72) Brandwijk, Arie Quirinus Bastiaan, 3723 GC Bilthoven, NL
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL
(62) 14713938.0 / 2 969 087

A63H 33/04 → (51) ***H01R 13/22***

A63H 33/08 → (51) ***E04C 1/00***

B01D 1/16 → (51) ***A01K 63/04***

B01D 1/22 → (51) ***A01K 63/04***

(51) ***B01D 7/00*** ***C22B 34/10*** (11) **2 569 068 B1**
(25) En (26) En
(21) 11777029.7 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) AU 2011/000516 04.05.2011
(87) WO 2011/137489 2011/45 10.11.2011
(30) 04.05.2010 AU 2010901904
(54) • *TRENNVERFAHREN*
• *SEPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION*
(73) Coogee Titanium Pty Ltd, Corner Patterson and Kwinana Beach Roads, Kwinana Beach, Western Australia 6167, AU
(72) CHRYSS, Andrew, Kensington Victoria 3031, AU
MONCH, Andreas, Mentone Victoria 3194, AU
KHOSA, Jasbir, Canningvale Western Australia 6155, AU
RICHARDS, Matthew, Airport West Victoria 3042, AU
FREEMAN, David, Ferntree Gully Victoria 3156, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B01D 15/18 → (51) ***C07K 1/16***

(51) ***B01D 15/20*** ***G01N 30/56*** (11) **2 554 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 12190564.0 (22) 05.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.02.2013
(30) 09.03.2007 GB 0704603
(54) • *PACKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR CHROMATOGRAPHIESÄULEN*
• *PACKING SYSTEM AND METHOD FOR CHROMATOGRAPHY COLUMNS*
• *SYSTÈME DE GARNISSAGE ET PROCÉDÉ POUR LE GARNISSAGE DE COLONNES DE CHROMATOGRAPHIE*
(73) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) Gebauer, Klaus, 751 84 Uppsala, SE
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
(62) 08716265.7 / 2 121 157

B01D 15/20 → (51) ***C07K 1/16***

B01D 15/42 → (51) ***C07K 1/16***

B01D 17/00 → (51) ***C10G 33/06***

B01D 17/02 → (51) ***C10G 33/06***

B01D 17/04 → (51) ***C10G 7/04***

B01D 17/04 → (51) ***C10G 33/06***

B01D 21/00 → (51) ***C02F 3/30***

(51) ***B01D 21/01*** ***B03D 3/06*** ***C01F 7/06*** (11) **3 463 609 B1** ***C02F 1/56*** ***C08F 230/08***
(25) En (26) En
(21) 16732804.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2016/036141 07.06.2016
(87) WO 2017/213626 2017/50 14.12.2017
(54) • *SILICIUMHALTIGE POLYMERFLOCKUNGSMITTEL*
• *SILICON CONTAINING POLYMER FLOCCULANTS*
• *LES POLYMÈRES FLOCULANTS CONTENANT DU SILICIUM*
(73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) SONG, Airong, Larchmont NY 10538, US
STIGERS, Dannon, Milford CT 06460, US
WEI, Xinyu, Newington CT 06111, US
ZHANG, Lei, Stamford CT 06902, US
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B01D 29/21 → (51) ***B01D 35/153***

B01D 29/23 → (51) ***B01D 35/027***

B01D 29/96 → (51) ***B01D 35/153***

B01D 35/00 → (51) ***B01D 35/147***

(51) ***B01D 35/027*** ***B01D 35/147*** (11) **2 981 344 B1** ***B01D 29/23***
(25) En (26) En
(21) 14723238.3 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032700 02.04.2014
(87) WO 2014/165606 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 US 201361808077 P
27.11.2013 US 201361909619 P
(54) • *FLÜSSIGFILTERANORDNUNG UND -VERFAHREN*
• *LIQUID FILTER ASSEMBLY AND METHODS*
• *ENSEMBLE FILTRE À LIQUIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) GRECO, Enrico, I-46020 Villa Poma, IT
MARANGONI, Francesco, Ceneselli (Rovigo), IT
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***B01D 35/147*** ***B01D 35/157*** ***B01D 35/00*** (11) **3 137 189 B1** ***B01D 35/30***
(25) En (26) En
(21) 15786702.9 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) KR 2015/004306 29.04.2015
(87) WO 2015/167248 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 KR 20140052153
(54) • *WASSERFILTERANORDNUNG*
• *WATER FILTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FILTRE A EAU*
(73) MCM Co., Ltd., 45-10 Nowon-ri Yiwol-myun Jinchun-kun, Chungcheongbuk-do 365-822, KR
(72) KANG, Chan Suk, Chungcheongbuk-do 365-822, KR
KIM, Yong Seok, Chungcheongbuk-do 365-822, KR
CHO, Yong Hwan, Chungcheongbuk-do 365-822, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 35/147 → (51) ***B01D 35/027***

(51) ***B01D 35/153*** ***B01D 35/16*** ***B01D 29/96*** (11) **3 352 881 B1** ***B01D 29/21***
(25) En (26) En
(21) 15777891.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2015/071880 23.09.2015
(87) WO 2017/050367 2017/13 30.03.2017
(54) • *FILTEREINSATZ UND FILTERANORDNUNG*
• *A FILTER INSERT AND A FILTER ARRANGEMENT*
• *GARNITURE DE FILTRE ET AGENCEMENT DE FILTRE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BODÉN, Roger, S-434 36 Kungsbacka, SE
FRENNFELT, Claes, S-423 36 Torslanda, SE
NORÉN, David, S-438 53 Hindås, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B01D 35/157 → (51) ***B01D 35/147***

B01D 35/16 → (51) ***B01D 35/153***

B01D 35/18 → (51) ***A01K 63/04***

B01D 35/26 → (51) ***A01K 63/04***

(51) ***B01D 35/30*** (11) **3 222 337 B1**
F25D 23/12
(25) En (26) En
(21) 17153218.7 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 KR 20160034309
(54) • *FILTERSTRUKTUR UND WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FILTER STRUCTURE AND WATER PURIFYING APPARATUS*
• *STRUCTURE DE FILTRE ET APPAREIL DE PURIFICATION DE L'EAU*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) YOU, Jimin, 08592 Seoul, KR
AN, Siyeon, 08592 Seoul, KR
HWANG, Uison, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngjae, 08592 Seoul, KR
KWEON, Gyeonghwan, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01D 35/30 → (51) ***B01D 35/147***

(51) ***B01D 45/06*** (11) **3 297 744 B1**
(25) De (26) De
(21) 16723079.6 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/060637 12.05.2016
(87) WO 2016/184768 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 DE 202015102560 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSCHEIDUNG VON PARTIKELN AUS EINEM GASSTROM*
• *DEVICE FOR THE PRECIPITATION OF PARTICLES FROM A GAS STREAM*
• *DISPOSITIF POUR SÉPARER DES PARTICULES D'UN FLUX DE GAZ*
(73) WOCO Industrietechnik GmbH, Hanauer Landstrasse 16, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
(72) KRAEHENBUEHL, David, 36119 Hattenhof, DE
FENSKE, Sebastian, 63110 Rodgau, DE
LUDWIG, Uwe, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 257 566 B1**
F24F 13/28 ***F24F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 17175889.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 KR 20160074360
23.03.2017 KR 20170036711
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Soonki, Seoul 08592, KR
HA, Hyunpil, Seoul 08592, KR
MUN, Yeongcheol, Seoul 08592, KR
PARK, Jaekyun, Seoul 08592, KR
BAE, Soohyun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20199266.6

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 492 160 B1**
B01D 46/24 ***B01D 46/42***
(25) It (26) En
(21) 18209273.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 IT 201700139104
(54) • *FILTERKARTUSCHENÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR INDUSTRIELLE LUFTFILTER*
• *CARTRIDGE MONITORING SYSTEM FOR INDUSTRIAL AIR FILTERING PLANTS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CARTOUCHE FILTRANTE POUR FILTRES À AIR INDUSTRIELS*
(73) AUTEL S.r.l., Via Bagnoli, 9, 41049 Sassuolo (MO), IT
(72) Mazzacani, Claudio, 41049 Sassuolo (MO), IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B01D 46/00 → (51) ***F02M 37/22***

B01D 46/00 → (51) ***F24H 1/00***

(51) ***B01D 46/10*** (11) **3 306 209 B1**
F24F 13/28 ***F24F 3/16***
F24F 12/00
(25) Ja (26) En
(21) 15894122.9 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/065679 29.05.2015
(87) WO 2016/194087 2016/49 08.12.2016
(54) • *WÄRMETAUSCHARTIGE BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGE-TYPE VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION DE TYPE À ÉCHANGE DE CHALEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) AOKI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
MIYAZAKI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Yoshinori, Tokyo 102-0073, JP
KATO, Shinya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/24 → (51) ***F02M 37/22***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/02 → (51) ***B01D 53/26***

B01D 53/04 → (51) ***B01D 53/26***

B01D 53/04 → (51) ***C10L 3/10***

B01D 53/04 → (51) ***H01M 8/0668***

(51) ***B01D 53/22*** (11) **3 050 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153295.7 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201514610621
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON SAUERSTOFF UND STICKSTOFF*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATION OF OXYGEN AND NITROGEN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'OXYGÈNE ET D'AZOTE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B01D 53/22*** (11) **3 456 403 B1**
B01D 63/10 ***B01D 69/02***
B01D 69/12 ***B01D 69/14***
B01D 71/38 ***B01D 71/40***
B01D 71/76
(25) En (26) En
(21) 18194411.7 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 JP 2017177936
(54) • *GASTRENNUNGSVERFAHREN*
• *GAS SEPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KITAURA, Takenori, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
MIYAMOTO, Hisaaki, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
OTA, Yudai, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
NAKASUJI, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B01D 53/26*** (11) **3 344 367 B1**
B01J 20/28 ***B01D 53/04***
B01D 53/02 ***B01J 20/32***
F16J 15/00
(25) NI (26) En
(21) 16757135.5 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) BE 2016/000026 14.06.2016
(87) WO 2017/035607 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201562212128 P
06.11.2015 BE 201505727
(54) • *ADSORPTIONSVORRICHTUNG FÜR DRUCKGAS*
• *ADSORPTION DEVICE FOR COMPRESSED GAS*
• *DISPOSITIF D'ADSORPTION POUR GAZ COMPRIMÉ*
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(72) LAMMERS, Carlo, 2610 Wilrijk, BE
HERMANS, Hans, 2610 Wilrijk, BE
VAN ROMPAEY, Geert, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(60) 20199982.8

B01D 53/26 → (51) ***C25C 3/04***

(51) ***B01D 53/50*** (11) **3 527 279 B1**
B01D 53/64 ***B01D 53/81***
B01J 20/26
(25) En (26) En
(21) 19167678.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 27.02.2015 US 201562126080 P
24.02.2016 US 201615051853
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SORPTIONSPOLYMERVERBUNDSTOFFES*
• *A FLUE GAS PURIFICATION SYSTEM AND PROCESS USING A SORBENT POLYMER COMPOSITE MATERIAL*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉVACUATION ET PROCÉDÉ FAISANT APPEL À UN SORBANT D'UN MATÉRIAU COMPOSITE POLYMÈRE*
(73) W. L. Gore & Associates Inc, 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
(72) HARDWICK, Steve, Delaware, 19711, US
LU, Xiao-Chun, Delaware, 19707, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16721274.5 / 3 261 750

B01D 53/62 → (51) ***A61M 5/14***

B01D 53/64 → (51) ***B01D 53/50***

B01D 53/81 → (51) ***B01D 53/50***

B01D 53/86 → (51) ***F23J 15/00***

B01D 53/88 → (51) ***C04B 41/50***

B01D 53/90 → (51) ***F23J 15/00***

B01D 53/92 → (51) ***F02M 37/22***

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 400 090 B1**
B01J 23/78 ***B01J 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17736498.1 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012671 09.01.2017
(87) WO 2017/120566 2017/28 13.07.2017
(30) 09.01.2016 US 201662276861 P
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN UND AMMOXIDATIONSVERFAHREN*
• *CATALYST COMPOSITIONS AND AMMOXIDATION PROCESSES*
• *COMPOSITIONS CATALYTIQUES ET PROCÉDÉS D'AMMOXIDATION*
(73) Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston, TX 77002, US
(72) CHI, Yawu T., Sugar Land Texas 77479, US
MOFFATT, Scott G., Pearland Texas 77584, US
KHRAMOV, Mikhail, Pensacola Florida 32514, US
KALLURI, Ranjeeth Reddy, Friendswood Texas 77546, US
MONZYK, Bruce F., Town Creek Alabama 35672, US
RAMCHANDRAN, Soundar, Friendswood Texas 77546, US
LAIL, Marty Alan, Raleigh North Carolina 27613, US
PAVANI, Maruthi Sreekanth, AP-524201 Kavali, IN
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(60) 20187219.9

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/28***

B01D 61/00 → (51) ***F03G 7/00***

B01D 61/14 → (51) ***C12P 19/14***

B01D 63/02 → (51) ***B01D 65/02***

B01D 63/10 → (51) ***B01D 53/22***

(51) ***B01D 65/02*** (11) **3 088 070 B1**
A61L 2/07 ***B01D 63/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14873543.4 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084248 25.12.2014
(87) WO 2015/099015 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013272996
(54) • *MEMBRANMODULVORRICHTUNG, VERPACKUNGSKÖRPER UND FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *MEMBRANE MODULE DEVICE, PACKAGE BODY, AND LIQUID PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF À MODULE MEMBRANAIRE, CORPS DE BOÎTIER, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LIQUIDE*
(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) FUKADA, Seiji, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B01D 67/00*** (11) **2 644 261 B1**
B01D 71/78
(25) En (26) En
(21) 13154574.1 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201213435386
(54) • *POLYMERE MEMBRAN MIT GROSSEN POREN UND DEFINIERTER PORENDICHTE*
• *LARGE PORE POLYMERIC MEMBRANE WITH DEFINED PORE DENSITY*
• *MEMBRANE POLYMÈRE À PORES DE GRANDE DIMENSION ET À DENSITÉ DE PORES DÉFINIE*
(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) WANG, I-Fan, San Diego, CA California 92128, US
SINGH, Amarnauth, Selden, NY New York 11784, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 271 127 B1**
B01L 3/00 ***B29C 33/42***
B29C 33/68 ***B29C 39/00***
B29C 39/26 ***B29C 41/12***
B29C 41/36 ***B29C 41/38***
B29C 43/02 B29L 31/00
(25) En (26) En
(21) 16765674.3 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022680 16.03.2016
(87) WO 2016/149394 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201562134550 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN MEMBRANHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR AUTOMATED MEMBRANE FABRICATION*
• *MÉTHODE AUTOMATISÉE DE FABRICATION DE MEMBRANE*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) COON, James, Cambridge, Massachusetts 02141, US
HAMKINS-INDIK, Tiama, Cambridge, Massachusetts 02138, US
INGBER, Donald E., Boston, Massachusetts 02118, US
INGRAM, Miles, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LEVNER, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02115, US
NOVAK, Richard, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
PUERTA, Jefferson, Malden, Massachusetts 02148, US
SHEA, Daniel E., Mendon, Massachusetts 01756, US
SLIZ, Josiah, Boston, Massachusetts 02215, US
WEN, Norman, Boston, MA 02210, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01D 67/00 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 67/00 → (51) ***B01J 41/04***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 69/08 → (51) ***B01J 41/04***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 69/12***

(51) ***B01D 69/12*** (11) **3 088 073 B1**
B01D 69/10 ***B01D 71/56***
B01D 71/76 ***B01D 67/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14875465.8 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) KR 2014/012843 24.12.2014
(87) WO 2015/099460 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 KR 20130164307
(54) • *HOCHFUNKTIONELLER POLYAMIDBASIERTER TROCKENWASSERAUFBEREITUNGSSEPARATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HIGH-FUNCTIONAL POLYAMIDE-BASED DRY WATER TREATMENT SEPARATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SÉPARATEUR POUR TRAITEMENT DE L'EAU SEC À BASE DE POLYAMIDE FORTEMENT FONCTIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Youngju, Daejeon 305-738, KR
JEON, Byungho, Daejeon 305-738, KR
SHIN, Chong Kyu, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01D 69/12 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 69/14 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/38 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/40 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/56 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 71/76 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/76 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 71/78 → (51) ***B01D 67/00***

B01F 1/00 → (51) ***B02C 18/00***

(51) ***B01F 5/04*** ***B01J 3/00*** ***B82Y 30/00*** (11) **3 071 320 B1** ***B01J 19/24***
(25) En (26) En
(21) 14820913.3 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) GB 2014/053413 19.11.2014
(87) WO 2015/075439 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 GB 201320417
(54) • *MISCHREAKTOR UND VERFAHREN*
• *MIXING REACTOR AND METHOD*
• *RÉACTEUR DE MÉLANGE ET PROCÉDÉ*
(73) Promethean Particles Limited, 1-3 Genesis Park, Midland Way Nottingham Nottinghamshire NG7 3EF, GB
(72) LESTER, Edward, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
HUDDLE, Thomas, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B01F 7/00*** (11) **3 278 868 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182624.3 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GESTEUERTEN KAVITATION*
• *CONTROLLED CAVITATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAVITATION CONTROLEE*
(73) Three ES S.r.l., Via Libertà, 105, 20824 Lazzate (MB), IT
(72) SOLDO, Marco, 20824 Lazzate, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B01F 7/00 → (51) ***B02C 18/00***

B01F 7/02 → (51) ***B02C 18/00***

B01F 7/04 → (51) ***B02C 18/00***

B01F 9/00 → (51) ***E01C 19/08***

B01F 9/10 → (51) ***E01C 19/08***

(51) ***B01F 11/00*** ***B01F 13/00*** ***A63H 33/00*** ***B44D 3/02*** ***B44B 5/00*** (11) **3 107 740 B1** ***B01F 15/00*** ***B44D 3/00*** ***B44D 3/08***
(25) En (26) En
(21) 15751419.1 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016810 20.02.2015
(87) WO 2015/127199 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 US 201461942346 P
19.02.2015 US 201514626658
(54) • *FARBHERSTELLUNG UND -MISCHUNG*
• *PAINT MAKER AND MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE PEINTURE ET DE MÉLANGE*
(73) Crayola LLC, 1100 Church Lane, Easton, PA 18040-6638, US
(72) HENRY, Robert, Easton, Pennsylvania 18040-6638, US
KRIEGER, Cheryl, Easton, Pennsylvania 18040-6638, US
ALLEN, James, Easton, Pennsylvania 18040-6638, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01F 13/00 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 13/00 → (51) ***E01C 19/08***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 15/02 → (51) ***E01C 19/08***

B01F 17/00 → (51) ***C08G 77/38***

B01J 3/00 → (51) ***B01F 5/04***

B01J 3/06 → (51) ***E21B 10/54***

(51) ***B01J 4/00*** ***B01J 8/00*** (11) **3 532 193 B1**
(25) En (26) En
(21) 17865724.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/059287 31.10.2017
(87) WO 2018/081796 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414852 P
(54) • *KATALYSATORABGABESYSTEM FÜR POLYMERISIERUNGSBEHÄLTER*
• *CATALYST DELIVERY SYSTEM FOR POLYMERIZATION VESSEL*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CATALYSEUR POUR CUVE DE POLYMÉRISATION*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TARTAMELLA, Timothy L., Ohio 44236, US
PADOLEWSKI, Joseph P., Copley Ohio 44321, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01J 8/00 → (51) ***B01J 4/00***

B01J 8/00 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 8/00 → (51) ***F28F 3/08***

(51) ***B01J 8/02*** ***B01J 8/18*** ***C07C 9/04*** (11) **3 049 181 B1** ***C07C 1/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14796200.5 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) FR 2014/052411 25.09.2014
(87) WO 2015/044601 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 FR 1359313
(54) • *METHANISIERUNGSREAKTOR ZUR REAKTION VON WASSERSTOFF MIT MINDESTENS EINER KOHLENSTOFFHALTIGEN VERBINDUNG UND HERSTELLUNG VON METHAN UND WASSER*
• *METHANATION REACTOR FOR REACTING HYDROGEN WITH AT LEAST ONE CARBON-BASED COMPOUND AND PRODUCING METHANE AND WATER*
• *RÉACTEUR DE MÉTHANATION POUR FAIRE RÉAGIR DE L'HYDROGÈNE AVEC AU MOINS UN COMPOSÉ À BASE DE CARBONE ET PRODUIRE DU MÉTHANE ET DE L'EAU*
(73) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) KARA, Ylmaz, F-95600 Eaubonne, FR
MARCHAND, Bernard, F-75018 Paris, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

B01J 8/18 → (51) ***B01J 8/02***

(51) ***B01J 8/22*** ***C07H 1/00*** (11) **3 110 541 B1** ***B01J 25/02***
(25) En (26) En
(21) 15745840.7 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/011951 20.01.2015
(87) WO 2015/119767 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461937803 P
(54) • *VERBESSERTE MEHRPHASENVERFAHREN MIT GERINGER MISCHUNG*
• *IMPROVED MULTIPHASE LOW MIXING PROCESSES*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE MÉLANGE MULTI-PHASE FAIBLE*
(73) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
(72) DASSORI, Carlos, Gustavo, Champaign, IL 61822, US
MA, Chi-Cheng, Forsyth, IL 62535, US
WERPY, Todd, Decatur, IL 62526, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01J 13/18 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***B01J 19/00*** ***B01J 8/00*** (11) **2 931 415 B1**
(25) De (26) De
(21) 13814068.6 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076302 12.12.2013
(87) WO 2014/090914 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 DE 102012024387
18.12.2012 EP 12197739
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG WÄRMEVERBRAUCHENDER PROZESSE*

- *METHOD FOR PERFORMING HEAT CONSUMING PROCESSES*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À RÉALISER DES PROCESSUS ENDOTHERMIQUES*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) MACHHAMMER, Otto, 68163 Mannheim, DE
HORMUTH, Wolfgang Alois, 67487 St Martin, DE
SCHNEIDER, Christian, 68161 Mannheim, DE
BODE, Andreas, 68163 Mannheim, DE
GOEKE, Volker, 82538 Geretsried, DE
MAASS, Hans-Juergen, 01328 Dresden, DE
KERN, Matthias, 76135 Karlsruhe, DE
KLINGLER, Dirk, 68163 Mannheim, DE
KÖNIG, Rene, 67067 Ludwigshafen, DE
BRÜGGEMANN, Philipp, 91054 Erlangen, DE
BERNNAT, Jens, 67269 Grünstadt, DE
KOLIOS, Grigorios, 67435 Neustadt, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 19/00 → (51) ***C07C 67/05***

B01J 19/24 → (51) ***B01F 5/04***

(51) ***B01J 20/12*** ***B01J 20/26*** ***B01J 20/30*** ***E02D 31/02*** (11) **2 806 968 B1** ***B01J 20/28*** ***E02D 19/18***
(25) En (26) En
(21) 13705860.8 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/023508 28.01.2013
(87) WO 2013/113031 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 US 201261591834 P
(54)
- *HYDRAULISCHE ABDICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND METHODE ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
- *HYDRAULIC BARRIER COMPOSITION AND METHOD OF MAKING THE SAME*
- *COMPOSITION DE BARRIÈRE HYDRAULIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) Amcol International Corporation, 2870 Forbs Avenue, Hoffman Estates, IL 60192, US
(72) DONOVAN, Michael, Huntley, IL 60142, US
ATHANASSOPOULOS, Christos, Volo, IL 60020, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B01J 20/18 → (51) ***C10L 3/10***

B01J 20/26 → (51) ***B01D 53/50***

B01J 20/26 → (51) ***B01J 20/12***

B01J 20/28 → (51) ***B01D 53/26***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/12***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 41/04***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/12***

B01J 20/32 → (51) ***B01D 53/26***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 41/04***

(51) ***B01J 21/00*** ***C07C 4/06*** ***C07C 11/06*** (11) **3 570 975 B1** ***C07C 6/04***
(25) En (26) En
(21) 18702869.1 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/013945 17.01.2018
(87) WO 2018/136452 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201762448495 P
(54)
- *DOPPELKATALYSATORVERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN*
- *DUAL CATALYST PROCESSES AND SYSTEMS FOR PROPYLENE PRODUCTION*
- *PROCESSUS ET SYSTÈMES À DOUBLE CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION DE PROPYLÈNE*

(73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) KHOKHAR, Munir D., Dhahran 31311, SA
ALSHAFEI, Faisal H., Dhahran 31311, SA
SULAIS, Noor A., Dhahran 31311, SA
SHAIKH, Sohel K., Dhahran 31311, SA
ABUDAWOUD, Raed H., Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01J 21/00 → (51) ***C10G 3/00***

(51) ***B01J 21/06*** ***B01J 27/19*** ***B01J 21/08*** ***B01J 23/24*** ***B01J 23/74*** ***B01J 23/883*** ***B01J 35/10*** C10G 45/06 (11) **2 484 745 B1** ***B01J 37/28*** ***B01J 21/12*** ***B01J 23/85*** ***B01J 23/882*** ***B01J 35/00*** C10G 45/04 C10G 45/08
(25) Ja (26) En
(21) 10820343.1 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) JP 2010/065785 14.09.2010
(87) WO 2011/040224 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 JP 2009227464
30.09.2009 JP 2009227465
(54)
- *HYDROENTSCHWEFELUNGSKATALYSATOR FÜR KOHLENWASSERSTOFFÖL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HYDRORAFFINATIONSVERFAHREN*
- *HYDRODESULFURIZATION CATALYST FOR A HYDROCARBON OIL, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND HYDROREFINING METHOD*
- *CATALYSEUR D'HYDRODÉSULFURATION POUR UNE HUILE D'HYDROCARBURE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ D'HYDRORAFFINAGE*

(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
JGC Catalysts And Chemicals Ltd., 16th Floor, Solid Square East Tower 580 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) SEKI, Hiroyuki, Tokyo 100-8162, JP
FUKUI, Yoshiaki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
YOSHIDA, Masanori, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
TAGAWA, Shogo, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
KAGAWA, Tomoyasu, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01J 21/06 → (51) ***C04B 41/50***

B01J 21/06 → (51) ***F01N 3/28***

B01J 21/08 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 21/10 → (51) ***C10G 3/00***

B01J 21/12 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 21/12 → (51) ***C10G 3/00***

B01J 21/14 → (51) ***C10G 3/00***

B01J 23/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 23/06 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 23/10 → (51) ***C01G 49/00***

B01J 23/22 → (51) ***F01N 3/28***

B01J 23/24 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 23/26 → (51) ***B01J 37/26***

B01J 23/28 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 23/30 → (51) ***F01N 3/28***

B01J 23/34 → (51) ***C01G 49/00***

B01J 23/44 → (51) ***C07F 7/08***

B01J 23/72 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 23/72 → (51) ***C01G 49/00***

B01J 23/74 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 23/745 → (51) ***C01G 49/00***

B01J 23/75 → (51) ***C01G 49/00***

B01J 23/755 → (51) ***C01G 49/00***

B01J 23/78 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/78 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 23/80*** ***B01J 29/40*** ***B01J 35/08*** ***B01J 29/26*** ***B01J 23/00*** ***B01J 23/06*** ***B01J 35/10*** ***B01J 37/04*** B01D 53/86 (11) **3 491 105 B1** ***B01J 35/00*** ***B01J 29/46*** ***B01J 29/16*** ***B01J 23/72*** ***B01J 35/02*** ***B01J 23/28*** ***B01J 37/03*** C10G 27/00
(25) En (26) En
(21) 17757913.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/043684 25.07.2017
(87) WO 2018/022596 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615219749
(54)
- *ADDITIVE FÜR OXIDATIVE GASPHASENENTSCHWEFELUNGSKATALYSATOREN*
- *ADDITIVES FOR GAS PHASE OXIDATIVE DESULFURIZATION CATALYSTS*

- *ADDITIFS POUR CATALYSEURS DE DÉSULFURATION OXYDATIVE EN PHASE GAZEUSE*

(73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
Boreskov Institute of Catalysis, Prospekt Akademika Lavrentieva 5, Novosibirsk 630090, RU
(72) KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran 31311, SA
JIN, Yaming, Dhahran 31311, SA
ISMAGILOV, Zinfer, Novosibirsk 630090, RU
YASHNIK, Svetlana, Novosibirsk 630090, RU
KERZHENTSEV, Mikhail, Novosibirsk 630128, RU
PARMON, Valentin, Novosibirsk 630128, RU
(74) Masala, Gian Tomaso, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B01J 23/85 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 23/85 → (51) ***B01J 37/20***

B01J 23/882 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 23/883 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 25/02 → (51) ***B01J 8/22***

B01J 27/049 → (51) ***B01J 37/20***

B01J 27/051 → (51) ***B01J 37/20***

B01J 27/132 → (51) ***B01J 37/26***

B01J 27/19 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 29/16 → (51) ***B01J 23/80***

(51) ***B01J 29/18*** ***B01J 29/22*** ***B01J 29/26*** ***B01J 29/44*** ***B01J 29/48*** ***B01J 35/00*** ***C07C 6/12*** (11) **3 539 649 B1** ***B01J 29/24*** ***B01J 29/40*** ***B01J 29/46*** ***B01J 29/80*** ***C01B 39/02*** ***C07C 15/08***
(25) En (26) En
(21) 18382172.7 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN ZEOLITHKATALYSATOREN ZUR UMWANDLUNG VON SCHWEREM REFORMAT IN XYLOLE*
• *METHODS OF PRODUCING COMPOSITE ZEOLITE CATALYSTS FOR HEAVY REFORMATE CONVERSION INTO XYLENES*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CATALYSEURS DE ZÉOLITE COMPOSITE POUR LA CONVERSION DE REFORMAT LOURD EN XYLÈNES*
(73) Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politecnica de Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación, Innovación y Transferencia, Edificio Nexus (6G) - 3ª, planta, Camí de Vera s/n, 46022, Valencia, ES
(72) ABUDAWOUD, Raed Hasan, 31311 Dhahran, SA
CORMA CANÓS, Avelino, 46022 Valencia, ES
PORTILLA OVEJERO, M. Teresa, 46022 Valencia, ES
MARGARIT BENAVENT, Vicente J., 46022 Valencia, ES
NAVARRO VILLALBA, M. Teresa, 46022 Valencia, ES
MARTÍNEZ SÁNCHEZ, M. Cristina, 46022 Valencia, ES
AL-ZAHRANI, Ibrahim M., 31311 Dhahran, SA
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES
(60) 20202046.7

B01J 29/22 → (51) ***B01J 29/18***

B01J 29/24 → (51) ***B01J 29/18***

B01J 29/26 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 29/26 → (51) ***B01J 29/18***

B01J 29/40 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 29/40 → (51) ***B01J 29/18***

B01J 29/44 → (51) ***B01J 29/18***

B01J 29/46 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 29/46 → (51) ***B01J 29/18***

B01J 29/48 → (51) ***B01J 29/18***

B01J 29/80 → (51) ***B01J 29/18***

B01J 31/04 → (51) ***B05D 7/22***

B01J 32/00 → (51) ***F01N 3/28***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 29/18***

B01J 35/00 → (51) ***C04B 41/50***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 35/08 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 37/26***

(51) ***B01J 37/02*** ***B01J 23/78*** (11) **3 129 142 B1** ***C01B 3/40***
(25) En (26) En
(21) 15716758.6 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057493 07.04.2015
(87) WO 2015/155175 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 DK 201400196
(54) • *SCHALENIMPRÄGNIERTER KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALENIMPRÄGNIERTEN KATALYSATORKÖRPERS*
• *SHELL IMPREGNATED CATALYST AND PROCESS FOR PRODUCING A SHELL IMPREGNATED CATALYST BODY*
• *CATALYSEUR À ENVELOPPE IMPRÉGNÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS DE CATALYSEUR À ENVELOPPE IMPRÉGNÉE*
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) OVESEN, Charlotte Vinding, DK-2830 Virum, DK
CANO, Fernando Morales, DK-2100 Copenhagen Ø, DK
HYLDTOFT, Jens Henrik, DK-4050 Skibby, DK
BRORSON, Michael, DK-2840 Holte, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01J 37/03 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 23/80***

(51) ***B01J 37/20*** ***B01J 23/85*** ***B01J 27/051*** (11) **2 988 870 B1** ***B01J 27/049*** ***C10G 45/08***
(25) En (26) En
(21) 14719291.8 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058103 22.04.2014
(87) WO 2014/173878 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 EP 13164937
(54) • *HERSTELLUNG EINES SULFIDIERTEN KATALYSATORS UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESES KATALYSATORS ZUM HYDROTREATING EINER SCHWEFELHALTIGEN KOHLENWASSERSTOFBESCHICKUNG*
• *PREPARATION OF A SULPHIDED CATALYST AND PROCESS USING SAID CATALYST FOR HYDROTREATING A SULPHUR-CONTAINING HYDROCARBON FEEDSTOCK*
• *PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR SULFURÉ ET PROCÉDÉ UTILISANT CE CATALYSEUR POUR HYDROTRAITEMENT D'UNE CHARGE D'HYDROCARBURE CONTENANT DU SOUFRE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) AZGHAY, Ali, NL-1031 HW Amsterdam, NL
RIGUTTO, Marcello Stefano, NL-1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) ***B01J 37/26*** ***B01J 27/132*** ***C07C 17/25*** (11) **2 678 300 B1** ***B01J 35/10*** ***B01J 23/26***
(25) En (26) En
(21) 12708435.8 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/025886 21.02.2012
(87) WO 2012/115938 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 US 201161444874 P
(54) • *KATALYTISCHE DEHYDROCHLORIERUNG VON FLUORCHLORKOHLENWASSERSTOFFEN*
• *CATALYTIC DEHYDROCHLORINATION OF HYDROCHLOROFLUOROCARBONS*
• *DÉSHYDROCHLORATION CATALYTIQUE SÉLECTIVE D'HYDROCHLOROFLUOROCARBURES*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) NAPPA, Mario, Joseph, Newark, Delaware 19711, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

B01J 37/28 → (51) ***B01J 21/06***

(51) ***B01J 41/04*** ***B01J 41/12*** ***A61M 1/36*** ***B01J 20/32*** ***B01D 67/00*** (11) **2 753 425 B1** ***B01J 47/12*** ***B01J 20/28*** ***B01D 69/08***
(25) En (26) En
(21) 12754035.9 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/067559 07.09.2012
(87) WO 2013/034724 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 US 201161532255 P
08.09.2011 EP 11180558
(54) • *VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN HOHLFASERMATERIALIEN ZUR ENTFERNUNG VON ESCHERICHIA COLI-EXOTOXINEN AUS BLUT UND PLASMA*
• *USE OF MODIFIED HOLLOW FIBER MATERIALS FOR REMOVING EXOTOXINS PRODUCED BY ESCHERICHIA COLI FROM BLOOD AND PLASMA*
• *UTILISATION DE MATIÈRES MODIFIÉES À FIBRES CREUSES POUR L'ÉLIMINATION D'EXOTOXINES PRODUITES PAR ESCHERICHIA COLI À PARTIR DU SANG ET DU PLASMA*
(73) SAFE bt, Inc., 824 Twelfth Avenue, Bethlehem, PA 18018-3524, US
(72) SEIDEL, Dietrich, 82340 Feldafing, DE
JAEGER, Beate Roxane, 42489 Wülfrath, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B01J 41/12 → (51) ***B01J 41/04***

B01J 47/12 → (51) ***B01J 41/04***

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 1/31*** (11) **3 126 037 B1** ***G01N 27/447***
(25) En (26) En
(21) 15773329.6 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/024297 03.04.2015
(87) WO 2015/154000 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201461975575 P
(54) • *AKTIVER TRANSPORT VON GELADENEN MOLEKÜLEN IN, INNERHALB VON UND/ODER AUS GELADENE/N MATRIZEN*
• *ACTIVE TRANSPORT OF CHARGED MOLECULES INTO, WITHIN, AND/OR FROM CHARGED MATRICES*
• *TRANSPORT ACTIF DE MOLÉCULES CHARGÉES DANS DES MATRICES CHARGÉES, À L'INTÉRIEUR DE CELLES-CI ET/OU À PARTIR DE CELLES-CI*
(73) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) CHUNG, Kwanghun, Cambridge, MA 02141, US
KIM, Sung-Yon, Seoul 08826, KR
OHN, Kimberly, Boston, MA 02215, US
MURRAY, Evan, Cambridge, MA 02139, US
CHO, Jae, Hun, Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 33/53*** (11) **3 298 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 16725449.9 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061158 18.05.2016
(87) WO 2016/184924 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 EP 15305748
(54) • *VERWENDUNG EINER UNVERMISCHBAREN VERBINDUNG MIT NIEDRIGER DICHTE IN EINER VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER PROBE*
• *USE OF A LOW-DENSITY IMMISCIBLE COMPOUND IN A DEVICE FOR DETECTING AN ANALYTE IN A SAMPLE*
• *UTILISATION D'UN COMPOSÉ NON MISCIBLE À FAIBLE DENSITÉ DANS UN DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON*
(73) Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH
DiaMed GmbH, Route du Pra Rond 23, 1785 Cressier FR, CH
(72) AGUSTI, Julien, 1785 Cressier (FR), CH
BOMBARD, Stéphane, 1785 Cressier (FR), CH
BUFFIERE, Frédéric, 92430 Marnes La Coquette, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***B01L 3/00*** ***A61M 39/14*** (11) **3 459 633 B1** ***A61M 39/18***
(25) En (26) En
(21) 18194724.3 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 EP 17192004
(54) • *STERILER VERBINDER*
• *STERILE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR STÉRILE*
(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, DE
SCHIMMELPFENNIG, Winfried, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 468 717 B1**
(25) It (26) En
(21) 17742540.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) IB 2017/053396 08.06.2017
(87) WO 2017/212436 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 IT UA20164258
(54) • *STERILER BEHÄLTER ZUR VERARBEITUNG EINER IN SCHICHTEN TRENNBAREN MISCHUNG IN EINEM GESCHLOSSENEN KREIS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *A STERILE CONTAINER FOR PROCESSING A MIXTURE SEPARABLE INTO LAYERS IN A CLOSED CIRCUIT, AND A RELATIVE METHOD*
• *UN RÉCIPIENT STÉRILE POUR LE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE SÉPARABLE EN COUCHES DANS UN CIRCUIT FERMÉ, ET PROCÉDÉ RELATIVE.*
(73) NCS Lab S.r.l., Via Pola Esterna 4/12, 41012 Carpi (Modena), IT
(72) MANTOVANI, Matteo, 41012 Carpi (MO), IT
VENUTA, Daniele, 41126 Portile (MO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B01L 3/00 → (51) ***B01D 67/00***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/487***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 554 708 B1**
(25) De (26) De
(21) 18706741.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2018/054386 22.02.2018
(87) WO 2018/153986 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 DE 202017101007 U
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES TYPS EINER AUSTAUSCHBAREN KOLBEN-ZYLINDER-EINHEIT FÜR EINEN DISPENSER*
• *METHOD FOR DETECTING THE TYPE OF AN EXCHANGEABLE PISTON-CYLINDER UNIT FOR A DISPENSER*
• *PROCÉDÉ SERVANT À IDENTIFIER LE TYPE D'UNE UNITÉ PISTON-CYLINDRE POUVANT ÊTRE REMPLACÉE POUR UN DISTRIBUTEUR*
(73) BRAND GMBH + CO KG, Otto-Schott-Strasse 25, 97877 Wertheim, DE
(72) SETZER, Daniel, 97877 Wertheim, DE
SCHRAUT, Jürgen, 97855 Lengfurt, DE
REMPT, Renate, 97877 Wertheim, DE
FELDMANN, Rainer, 97222 Rimpar, DE
(74) Hoffmann, Oliver, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B01L 7/00 → (51) ***F28D 1/06***

B01L 7/00 → (51) ***G01N 11/00***

B01L 7/04 → (51) ***F28D 1/06***

(51) ***B01L 9/00*** (11) **3 563 931 B1**
(25) De (26) De
(21) 18170596.3 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(54) • *PIPETTENSPITZEN-LAGERBOX*
• *PIPETTE TIP STORAGE BOX*
• *BOÎTE DE STOCKAGE POUR POINTES DE PIPETTE*
(73) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) KNOPPKE, Marina, 8623 Wetzikon, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

B02C 4/10 → (51) ***B02C 18/00***

(51) ***B02C 17/00*** ***B03D 1/24*** ***B03D 1/14*** (11) **3 560 598 B1** ***B03D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19171247.0 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 PL 42539618
(54) • *BRECH- UND FLOTATIONSMASCHINE*
• *CRUSHING AND FLOTATION MACHINE*
• *MACHINE DE BROYAGE ET DE FLOTTATION*
(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL

(72) Gawenda, Tomasz, 31-340 Krakow, PL
Foszcz, Dariusz, 30-239 Krakow, PL
Saramak, Daniel, 30-384 Krakow, PL
Krawczykowski, Damian, 32-061 Przeginia Duchowna, PL
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

---

(51) ***B02C 18/00*** (11) **2 024 094 B1**
B02C 23/08 ***B02C 23/16***
B02C 4/10 ***B01F 7/04***
B01F 7/02 ***B01F 7/00***
B01F 1/00
(25) No (26) En
(21) 07747613.3 (22) 30.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
BA HR MK RS
(43) 18.02.2009
(86) NO 2007/000152 30.04.2007
(87) WO 2007/129900 2007/46 15.11.2007
(30) 02.05.2006 NO 20061940
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ABFALLMATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATION OF WASTE MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE DÉCHETS*
(73) Norsk Biogass As, Nesbruveien 75, 1394 Nesbru, NO
(72) BU, Bjørn, N-3080 Holmestrand, NO
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B02C 18/14 → (51) ***B02C 18/22***

---

(51) ***B02C 18/22*** (11) **3 566 777 B1**
B02C 18/14 B02C 18/24
(25) De (26) De
(21) 18171900.6 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(54) • *WELLENZERKLEINERER*
• *SHAFT GRINDER*
• *BROYEUR À ARBRES*
(73) Kompoferm GmbH, Max-Planck-Straße 15, 33428 Marienfeld, DE
(72) Geiger, Walter, 5020 Salzburg, AT
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***B02C 23/08*** (11) **3 370 879 B1**
B02C 23/18 ***B09B 3/00***
B29B 17/02
(25) En (26) En
(21) 16862529.1 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) NO 2016/050215 27.10.2016
(87) WO 2017/078538 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 NO 20151486
(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCELN VON BAUMATERIALIEN*
• *METHOD FOR RECYCLING OF STRUCTURAL MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MATÉRIAUX STRUCTURELS*
(73) Vartdal Plastindustri AS, Vartdalstranda 1072, 6170 Vartdal, NO
(72) VARTDAL, Håvard, 6170 Vartdal, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

B02C 23/08 → (51) ***B02C 18/00***

B02C 23/16 → (51) ***B02C 18/00***

B02C 23/18 → (51) ***B02C 23/08***

B03C 3/12 → (51) ***B03C 3/41***

---

(51) ***B03C 3/41*** (11) **2 433 711 B1**
B03C 3/12 ***E01C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 11186397.3 (22) 02.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2012
(30) 02.03.2006 EP 06110610
(54) • *Verfahren zum Entfernen von Ruß, Feinstaub und Abgaspartikeln, Partikelauffanganordnung zur Verwendung in diesem Verfahren und Verwendung der Partikelauffanganordnung zur Erzeugung eines statischen elektrischen Feldes*
• *Method for the removal of smut, fine dust and exhaust gas particles, particle catch arrangement for use in this method and use of the particle catch arrangement to generate a static electric field*
• *Procédé de retrait de dépôts, fines poussières et gaz d'échappement, agencement de capture de particules à utiliser avec ce procédé et utilisation de l'agencement de capture de particules pour générer un champ électrique statique*
(73) CleanNano10 B.V., Schelingwouderdijk 342 E, 1023 NM Amsterdam, NL
(72) Ursem, Willibrordus Nicolaas Johannes, 2600 AA Delft, NL
Marijnissen, Johannes Cornelis Maria, 2600 AA Delft, NL
Roos, Rein André, 2600 AA Delft, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 07715904.4 / 1 991 359

B03D 1/02 → (51) ***B02C 17/00***

B03D 1/14 → (51) ***B02C 17/00***

B03D 1/24 → (51) ***B02C 17/00***

B03D 3/06 → (51) ***B01D 21/01***

---

(51) ***B04C 11/00*** (11) **2 753 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 12762322.1 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) FI 2012/050865 06.09.2012
(87) WO 2013/034808 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 FI 20115881
(54) • *SCHLIESSVENTILVORRICHTUNG FÜR EINEN ZYKLON*
• *CLOSING VALVE UNIT FOR A CYCLONE*
• *SYSTEME DE VANNES DE FERMETURE POUR CYCLONE*
(73) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
(72) IMMONEN, Jarmo, FI-49660 Pyhältö, FI
JÄRVINEN, Marita, FI-02130 Espoo, FI
SUORTTI, Simo, FI-49480 Summa, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B05B 1/18*** (11) **3 305 412 B1**
B05B 1/32 ***B05B 1/30***
B05B 15/528
(25) De (26) De
(21) 17194704.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016219551
(54) • *BRAUSESTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SPRAY JET GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE JETS*
(73) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) ARMBRUSTER, Jochen, 77709 Wolfach, DE
STEIERT, Sebastian, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
DIETERLE, Joachim, 72290 Lossburg/ Schömberg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B05B 1/20 → (51) ***A01G 25/02***

B05B 1/30 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 1/32 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 7/00 → (51) ***B65D 83/64***

B05B 7/20 → (51) ***F23D 17/00***

B05B 9/01 → (51) ***B05B 15/63***

---

(51) ***B05B 9/04*** (11) **2 869 932 B1**
B05B 9/08
(25) En (26) En
(21) 13820139.7 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/049698 09.07.2013
(87) WO 2014/014705 2014/04 23.01.2014
(30) 09.07.2012 US 201213544441
(54) • *AEROSOLFREIE FLÜSSIGSPRAYVORRICHTUNG MIT KONTINUIERLICHER SPRÜHUNG*
• *NON-AEROSOL LIQUID SPRAY DEVICE WITH CONTINUOUS SPRAY*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE SANS AÉROSOL À PULVÉRISATION CONTINUE*
(73) Easy Spray LLC, 2720 Fairway Oaks Drive Lake St., Louis, MO 63367, US
(72) IAMMATTEO, Pasquale, A., Holmdel, NJ 07733, US
BICEJ, Roman, Ocean Township, NJ 07712, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B05B 9/08 → (51) ***B05B 9/04***

B05B 9/08 → (51) ***B65D 83/64***

B05B 11/00 → (51) ***A45D 34/04***

B05B 12/00 → (51) ***B05B 15/63***

B05B 12/12 → (51) ***A47K 5/12***

B05B 15/528 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 15/62 → (51) ***B05B 15/63***

(51) ***B05B 15/63*** (11) **3 285 933 B1**
B05B 15/62 ***B05B 12/00***
B05B 9/01
(25) En (26) En
(21) 16783679.0 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028256 19.04.2016
(87) WO 2016/172087 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 US 201562150024 P
(54) • *VERSTELLBARER GRIFF FÜR FLÜSSIGKEITSAPPLIKATOR*
• *ADJUSTABLE HANDLE FOR A LIQUID APPLICATOR*
• *POIGNÉE RÉGLABLE POUR UN APPLICATEUR DE LIQUIDE*
(73) Wagner Spray Tech Corporation, 1770 Fernbrook Lane North, Plymouth, MN 55447, US
(72) TULLNEY, Heiko, 20457 Hamburg, DE
SCHOLZ, Katherine, M., Eagan, MN 55122, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B05C 1/02 → (51) ***B05C 1/08***

(51) ***B05C 1/08*** (11) **3 383 553 B1**
B05C 1/02 ***B68G 7/00***
B05C 1/16
(25) It (26) En
(21) 16826446.3 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) IB 2016/057135 25.11.2016
(87) WO 2017/093870 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 IT UB20156025
(54) • *KLEBSTOFFAPPLIKATORWALZE UND MASCHINE MIT DER WALZE*
• *ADHESIVE APPLICATOR ROLLER AND MACHINE COMPRISING THE ROLLER*
• *ROULEAU APPLICATEUR D'ADHÉSIF ET MACHINE COMPRENANT LE ROULEAU*
(73) Quarrata Forniture S.r.l., Via Trento 32, 51039 Quarrata (PT), IT
(72) TROVI, Roberto, 51039 Quarrata (PT), IT
(74) Firmati, Leonardo, et al, IXNEA S.r.l. Via Quirico Baldinucci, 14a, 59100 Prato, IT

(51) ***B05C 1/08*** (11) **3 576 885 B1**
B31F 1/07
(25) It (26) En
(21) 18713375.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IT 2018/000008 23.01.2018
(87) WO 2018/142434 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 IT 201700011824
(54) • *PRÄGESYSTEM*
• *EMBOSSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GAUFRAGE*
(73) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT
(72) GIURLANI, Giovacchino, I-55018 Capannori (LU), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

B05C 1/16 → (51) ***B05C 1/08***

B05C 3/09 → (51) ***B05C 13/02***

B05C 3/18 → (51) ***B05C 13/02***

(51) ***B05C 13/02*** (11) **2 811 334 B1**
B05C 3/18 ***B05C 3/09***
B05D 1/18 ***G02B 1/14***
G02C 7/02 G02B 1/10
(25) Ja (26) En
(21) 13744001.2 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/051847 29.01.2013
(87) WO 2013/115159 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012018932
31.01.2012 JP 2012018933
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BRILLENGLASLINSE UND EINEN LINSENHALTER*
• *MANUFACTURING METHOD OF EYEGLASS LENS AND LENS HOLDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE À LUNETTES ET DE PORTE-VERRE*
(73) HOYA Corporation, 2-7-5 Naka-Ochiai Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
(72) MIYAJIMA, Shinya, Tokyo 161-8525, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B05D 1/18 → (51) ***B05C 13/02***

B05D 5/00 → (51) ***B32B 27/38***

B05D 5/08 → (51) ***C09D 5/24***

(51) ***B05D 7/22*** (11) **2 999 757 B1**
B65D 25/14 ***C09D 5/02***
B01J 31/04
(25) En (26) En
(21) 14724492.5 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060242 19.05.2014
(87) WO 2014/187775 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 EP 13168513
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) BAUMGARTEN, Rudolf, 72411 Bodelshausen, DE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B05D 7/24 → (51) ***B32B 27/38***

B06B 1/02 → (51) ***C12M 1/00***

B06B 1/06 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***B07B 1/14*** (11) **3 528 968 B1**
B07B 1/42 ***B07B 1/46***
B07B 13/16 ***B07B 13/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784367.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) FR 2017/052572 25.09.2017
(87) WO 2018/078230 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660278
(54) • *OBSTSORTIERTISCH MIT ADAPTIVEM SIEB*
• *FRUIT SORTING TABLE WITH ADAPTIVE SCREEN*
• *TABLE DE TRI POUR FRUITS À CRIBLE ADAPTATIF*
(73) Pellenc, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
(72) GIALIS, Jean-Marc, 84460 Cheval Blanc, FR
NIERO, Remi, 34140 Meze, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

B07B 1/42 → (51) ***B07B 1/14***

B07B 1/46 → (51) ***B07B 1/14***

B07B 13/16 → (51) ***B07B 1/14***

B07B 13/18 → (51) ***B07B 1/14***

(51) ***B07C 5/02*** (11) **3 519 113 B1**
(25) En (26) En
(21) 17780173.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) GB 2017/052917 28.09.2017
(87) WO 2018/060717 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616683
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON EDELSTEINEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SORTING GEMSTONES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI DES PIERRES PRÉCIEUSES*
(73) De Beers UK Limited, 17 Charterhouse Street, London EC1N 6RA, GB
(72) SMITH, James Gordon Charters, High Wycombe Buckinghamshire HP13 5QL, GB
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***B07C 5/34*** (11) **3 142 802 B1**
B67C 3/00 ***G01N 21/90***
(25) De (26) De
(21) 15723120.0 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/000883 30.04.2015
(87) WO 2015/172865 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 DE 102014006835
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN VON BEHÄLTERERZEUGNISSEN*
• *CONTROL SYSTEM FOR THE INVESTIGATION OF CONTAINERS*
• *SYSTÈME DE CONTROLE POUR L'EXAMEN DE CONTENEURS*
(73) Kocher-Plastik Maschinenbau GmbH, Talstrasse 22-30, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
(72) PRINZ, Heino, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B08B 3/04 → (51) ***B60S 3/04***

B08B 3/04 → (51) ***H01L 21/677***

B08B 3/12 → (51) ***H01L 21/677***

B08B 9/08 → (51) ***B65D 49/02***

(51) ***B08B 15/02*** (11) **3 145 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 15727577.7 (22) 20.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061083 20.05.2015
(87) WO 2015/177195 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 GB 201409112
(54) • *SICHERHEITSWERKBANK ZUM REINIGEN VON ZUMINDEST EINEM OBJEKT*
• *A FLOW CABINET SYSTEM FOR CLEANING AT LEAST ONE OBJECT*
• *HOTTE À FLUX LAMINAIRE POUR NETTOYER AU MOINS UN OBJET*
(73) Digital Metal AB, c/o Höganäs AB Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
(72) BURGEMEISTER, Magnus, S-43 144 Mölndal, SE
ANDERSSON, Bo-Göran, S-26 362 Viken, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B09B 3/00 → (51) ***B02C 23/08***

B21B 1/22 → (51) ***B21B 15/00***

B21B 1/22 → (51) ***B21C 37/08***

(51) ***B21B 1/40*** (11) **3 536 411 B1**
(25) De (26) De
(21) 18160879.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *VERMEIDUNG VON VERSCHLEISSKANTEN BEIM WALZEN VON FLACHEM WALZGUT*
• *AVOIDANCE OF WEARING EDGES WHEN ROLLING FLAT ROLLED PRODUCTS*
• *PRÉVENTION DES BORDS D'USURE LORS DU LAMINAGE D'UN PRODUIT PLAT À LAMINER*
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
(72) Schmidt, Andrea, 91054 Erlangen, DE
Thekale, Alexander, 91058 Erlangen, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) ***B21B 15/00*** ***B21B 1/22*** (11) **3 395 459 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17752880.9 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2017/001844 20.01.2017
(87) WO 2017/141616 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 JP 2016027855
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KERBEN EINES STAHLBANDES, VERFAHREN ZUM KERBEN EINES STAHLBANDES, KALTWALZAUSRÜSTUNG UND KALTWALZVERFAHREN*
• *EQUIPMENT FOR NOTCHING STEEL STRIP, METHOD FOR NOTCHING STEEL STRIP, COLD ROLLING EQUIPMENT, AND COLD ROLLING METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'ENCOCHAGE DE BANDE D'ACIER, PROCÉDÉ D'ENCOCHAGE DE BANDE D'ACIER, ÉQUIPEMENT DE LAMINAGE À FROID, ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE À FROID*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUBARA, Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP
NAGAI, Yuu, Tokyo 100-0011, JP
IWANAGA, Kazuhisa, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B21B 29/00*** ***B21B 31/18*** (11) **3 618 979 B1**
(25) De (26) De
(21) 18718138.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/059529 13.04.2018
(87) WO 2018/202404 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 DE 102017207384
17.11.2017 DE 102017220560
(54) • *WALZGERÜST ZUM WALZEN EINES METALLISCHEN GUTS*
• *ROLL STAND FOR ROLLING A METAL PRODUCT*
• *CAGE DE LAMINOIR POUR LE LAMINAGE D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) FONTAYNE, Dietmar, 57271 Hilchenbach, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 31/18 → (51) ***B21B 29/00***

B21B 37/16 → (51) ***B21B 37/28***

(51) ***B21B 37/28*** ***B21B 37/16*** (11) **3 426 418 B1**
(25) En (26) En
(21) 17712359.3 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021353 08.03.2017
(87) WO 2017/156122 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 US 201662305113 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES METALLBANDPROFILS BEIM WALZEN MIT DIREKTER MESSUNG VON PROZESSPARAMETERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING METAL STRIP PROFILE DURING ROLLING WITH DIRECT MEASUREMENT OF PROCESS PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN PROFIL DE BANDE MÉTALLIQUE PENDANT UN LAMINAGE AVEC UNE MESURE DIRECTE DE PARAMÈTRES DE PROCESSUS*
(73) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) FAIRLIE, Matthew J., Kingston, Ontario K7M1E7, CA
STANISTREET, Timothy F., Kennesaw, Georgia 30152, US
EBOLI, Carlos, Kennesaw, Georgia 30144, US
ALDER, Hansjuerg, 8245 Feuerthalen, CH
MURAD, Luiz, 12421-740 Pindamonhangaba, BR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B21C 23/12*** ***B21D 11/06*** (11) **3 154 718 B1**
(25) De (26) De
(21) 15738238.3 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) DE 2015/000250 19.05.2015
(87) WO 2015/188801 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 DE 102014008646
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON OFFENEN ODER GESCHLOSSENEN RINGFÖRMIGEN KONSTRUKTIONSBAUTEILEN AUS LEICHTMETALL UND DEREN LEGIERUNGEN MIT EINER ZWEI- ODER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PRODUCING OPEN OR CLOSED ANNULAR STRUCTURAL COMPONENTS MADE OF LIGHT METAL AND ALLOYS THEREOF, HAVING A TWO- OR THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE PIÈCES DE CONSTRUCTION ANNULAIRES OUVERTES OU FERMÉES EN MÉTAL LÉGER ET LEURS ALLIAGES, PRÉSENTANT UNE STRUCTURE BIDIMENSIONNELLE OU TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Bruhnke, Ulrich, Lindenstrasse 28, 71139 Ehningen, DE
(72) LINDNER, Karl-Heinz, 45481 Mülheim, DE
JÄGER, Andreas, 44227 Dortmund, DE
(74) Helge, Reiner, Patentanwalt Feldstrasse 6, 08223 Falkenstein, DE

B21C 23/20 → (51) ***B21K 21/04***

B21C 23/21 → (51) ***B21K 21/04***

(51) ***B21C 37/08*** (11) **3 511 082 B1**
C21D 9/08 ***C21D 9/50***
C22C 38/06 ***C22C 38/38***
C21D 6/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/40***
B21C 37/14 ***B21B 1/22***
B32B 15/01 ***B23K 11/00***
B23K 35/38 ***F16L 9/02***
C22C 19/05 ***C22C 38/00***
F16L 9/17 ***C22C 38/50***
B23K 101/34 B23K 101/10
B23K 103/04 B23K 103/18
(25) Ja (26) En
(21) 17848663.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/031490 31.08.2017
(87) WO 2018/047723 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177918
12.09.2016 JP 2016177924
12.09.2016 JP 2016177936
(54) • *PLATTIERTES ELEKTRISCH-WIDERSTANDS-GESCHWEISSTES STAHLROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CLAD ELECTRIC RESISTANCE WELDED PIPE OR TUBE MADE OF STEEL AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *TUYAU EN ACIER GAINÉ SOUDÉ Á RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OKABE Takatoshi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUMOTO Atsushi, Tokyo 100-0011, JP
IDE Shinsuke, Tokyo 100-0011, JP
MATSUMOTO Akihide, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21C 37/08 → (51) ***C22C 38/00***

B21C 37/14 → (51) ***B21C 37/08***

(51) ***B21C 47/14*** (11) **3 247 509 B1**
B65H 57/12
(25) En (26) En
(21) 16740537.2 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/013656 15.01.2016
(87) WO 2016/118422 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 US 201562104966 P
(54) • *SPULENFORMENDES LEGEKOPFSYSTEM*
• *A COIL FORMING LAYING HEAD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TÊTE DE MISE EN SPIRES POUR FORMATION DE BOBINE*
(73) Russula Corporation, 284 Cramer Creek Ct., Dublin, Ohio 43017, US
(72) FIORUCCI, Keith, Sturbridge, Massachusetts 01518, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B21D 1/00 → (51) ***C23C 2/26***

B21D 11/06 → (51) ***B21C 23/12***

(51) ***B21D 13/02*** (11) **2 769 780 B1**
B21D 13/10
(25) De (26) De
(21) 13000852.7 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(54) • *Verfahren zur Erzeugung eines Blechteils*
• *Method for producing a sheet metal part*
• *Procédé destiné à générer un élément en tôle*
(73) Ing. Rolf Kölle e.K., Inhaber Matthias Kölle Erich-Blum-Str. 30, 71665 Vaihingen an der Enz, DE
(72) KÖLLE, Rolf, 71665 Vaihingen/Enz, DE
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

B21D 13/10 → (51) ***B21D 13/02***

(51) ***B21D 19/08*** (11) **3 338 907 B1**
B21D 28/26 ***B23D 77/12***
(25) De (26) De
(21) 16205528.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *PRESSE ZUM UMFORMEN VON METALLBLECH*
• *PRESS FOR FORMING SHEET METAL*
• *PRESSE DE TRANSFORMATION DE TÔLES MÉTALLIQUES*
(73) Autotech Engineering Deutschland GmbH, Gotenstrasse 91, 33647 Bielefeld, DE
(72) Dursun, Erkan, Darlington, DL3 8LQ, GB
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B21D 19/08 → (51) ***B21D 26/041***

B21D 22/02 → (51) ***B21D 26/041***

B21D 22/02 → (51) ***B21D 28/00***

(51) ***B21D 22/14*** (11) **3 103 557 B1**
B21D 37/16 ***B21D 37/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15746328.2 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/000056 08.01.2015
(87) WO 2015/118795 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 JP 2014019324
(54) • *DREHENDE FORMVORRICHTUNG*
• *SPINNING MOULDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE DE FILAGE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) IMAMURA, Yoshihide, Hyogo 673-8666, JP
SAKANE, Yuto, Hyogo 673-8666, JP
MIKAMI, Kohei, Hyogo 673-8666, JP
IWASAKI, Hayato, Hyogo 673-8666, JP
KITANO, Hiroshi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B21D 22/26*** (11) **2 762 244 B1**
B21D 51/16
(25) De (26) De
(21) 14153099.8 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 31.01.2013 AT 500702013
(54) • *Napfförmiger Körper und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *Cup shaped body and method for manufacturing the same*
• *Corps en forme de cuvette et son procédé de fabrication*
(73) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850 Dornbirn, AT
(72) Hartmann, Harald, 6850 Dornbirn, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 24/14 → (51) ***B30B 15/22***

(51) ***B21D 26/041*** (11) **3 424 607 B1**
B21D 19/08 ***B21D 22/02***
B21D 37/16 ***B21D 26/043***
B21D 26/039
(25) Ja (26) En
(21) 17759581.6 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/004546 08.02.2017
(87) WO 2017/150110 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 JP 2016038796
(54) • *FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN*
• *MOLDING DEVICE AND MOLDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) ISHIZUKA, Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
NOGIWA, Kimihiro, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
UENO, Norieda, Tokyo 141-6025, JP
SAIKA, Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B21D 26/043 → (51) ***B21D 26/041***

(51) ***B21D 28/00*** (11) **2 944 394 B1**
B21D 22/02 ***B21D 28/10***
B21D 37/16 ***B23D 23/00***
(25) En (26) En
(21) 15172576.9 (22) 23.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2015
(30) 25.05.2007 US 931941 P
(54) • *BLECHBAUTEIL*
• *SHEET METAL COMPONENT*
• *ELEMENT EN TÔLE*
(73) MAGNA INTERNATIONAL INC, 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) SMITH, Jerome Carson, Perrysburg, OH Ohio 43551, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08748340.0 / 2 155 413

B21D 28/10 → (51) ***B21D 28/00***

(51) ***B21D 28/14*** (11) **3 246 105 B1**
B21D 28/22 ***B21D 35/00***
B21D 43/28 ***B26F 1/42***
C22C 38/00 ***C22C 38/06***
C22C 38/60 ***H01F 1/16***
H01F 41/02
(25) Ja (26) En
(21) 16737283.8 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2016/050323 07.01.2016
(87) WO 2016/114212 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 JP 2015005233
(54) • *STANZVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN KERNS*
• *PUNCHING METHOD AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED CORE*
• *PROCÉDÉ DE POINÇONNAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU STRATIFIÉ*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SENDA, Kunihiro, Tokyo 100-0011, JP
UESAKA, Masanori, Tokyo 100-0011, JP
ODA, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 28/16 → (51) ***B30B 15/22***

B21D 28/22 → (51) ***B21D 28/14***

B21D 28/26 → (51) ***B21D 19/08***

B21D 35/00 → (51) ***B21D 28/14***

B21D 37/16 → (51) ***B21D 22/14***

B21D 37/16 → (51) ***B21D 26/041***

B21D 37/16 → (51) ***B21D 28/00***

B21D 37/18 → (51) ***B21D 22/14***

B21D 39/00 → (51) ***B21K 1/40***

(51) ***B21D 39/04*** (11) **2 687 300 B1**
(25) En (26) En

(21) 13177257.6 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 19.07.2012 US 201213553558
(54) • *Schwenkkopf-Stanzwerkzeug*
• *Swinging head swage tool*
• *Outil de sertissage de tête oscillante*
(73) DMC Power, Inc., 14502 South Figueroa Street, Gardena, CA 90248, US
(72) DANHASH, May, Sherman Oaks, CA California 91401, US
CHAVEZ, Luis Arturo, Los Angeles, CA California 90066, US
ACKERMANN, Jeffrey Adam Lloyd, Norco, CA California 92860, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

B21D 43/00 → (51) ***B21D 43/28***

B21D 43/05 → (51) ***B25J 9/00***

B21D 43/10 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***B21D 43/28*** (11) **3 578 278 B1**
B21D 43/00 ***B65G 25/04***
(25) It (26) En
(21) 19179179.7 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 08.06.2018 IT 201800006164
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEORDNETEN ÜBERGABE VON LÄNGLICHEN FORMELEMENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ORDERLY TRANSFERRING ELEMENTS OF ELONGATED SHAPE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSFÉRER DANS L'ORDRE DES ÉLÉMENTS DE FORME ALLONGÉE*
(73) Schnell S.p.A., Via Borghetto, 2, 61036 Colli al Metauro PU, IT
(72) RUPOLI, Simone, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B21D 43/28 → (51) ***B21D 28/14***

B21D 51/16 → (51) ***B21D 22/26***

B21J 5/08 → (51) ***B29C 65/56***

B21J 5/12 → (51) ***B21K 1/40***

B21J 9/02 → (51) ***B21K 1/40***

B21K 1/04 → (51) ***B21K 21/08***

B21K 1/05 → (51) ***B21K 1/40***

(51) ***B21K 1/18*** (11) **3 288 698 B1**
B23P 15/10 ***F02F 3/16***
F02F 3/22
(25) En (26) En
(21) 16789876.6 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/030351 02.05.2016
(87) WO 2016/179062 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155688 P
(54) • *HEISSFORMEN VON KÜHLGALERIEN IN STAHLKOLBEN*
• *HOT FORMING OF COOLING GALLERIES IN STEEL PISTONS*
• *FORMAGE À CHAUD DE GALERIES DE REFROIDISSEMENT DANS DES PISTONS EN ACIER*
(73) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) SHIVPURI, Rajiv, Dublin, OH 43017, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

B21K 1/30 → (51) ***B21K 1/40***

B21K 1/30 → (51) ***B23P 15/14***

(51) ***B21K 1/40*** (11) **3 320 998 B1**
B21D 39/00 ***B21J 5/12***
B21J 9/02 ***B21K 1/05***
B60B 35/14 ***F16C 33/64***
B21K 1/30 ***B21K 1/76***
B60B 27/00 ***F16D 1/076***
F16C 19/18
(25) Ja (26) En
(21) 16821370.0 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/069763 04.07.2016
(87) WO 2017/006901 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 JP 2015134992
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄLZLAGEREINHEIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ROLLING BEARING UNIT*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNITÉ DE PALIER À ROULEMENT*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) HAGIWARA, Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KOBAYASHI, Kazuto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
SHINTOU, Isao, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KOYAMA, Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
NAKAMURA, Toshio, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B21K 1/76 → (51) ***B21K 1/40***

(51) ***B21K 21/04*** (11) **3 372 324 B1**
B21C 23/20 ***B21C 23/21***
F42B 5/02
(25) En (26) En
(21) 18160026.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 US 15451717
(54) • *LANGE PATRONENHÜLSE*
• *LONG CARTRIDGE CASE*
• *DOUILLE DE CARTOUCHE LONGUE*
(73) National Machinery LLC, 161 Greenfield Street, Tiffin, OH 44883-0747, US
(72) CARPER, Jeffrey, W, Tiffin, OH Ohio 44883, US
SNAVELY, Christopher, W, Republic, OH Ohio 44867, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B21K 21/08*** (11) **3 450 046 B1**
B21K 1/04 ***F16C 19/06***
F16C 33/64
(25) Ja (26) En
(21) 17831004.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/025975 18.07.2017
(87) WO 2018/016488 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 JP 2016141062
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDRISCHEN RINGELEMENTS, LAGER, KUPPLUNG, FAHRZEUG UND MASCHINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CYLINDRICAL RING MEMBER, BEARING, CLUTCH, VEHICLE, AND MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ANNULAIRE CYLINDRIQUE, PALIER, EMBRAYAGE, VÉHICULE ET MACHINE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MORI, Kouhei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KARASAWA, Shunichi, Fukuroi-shi Shizuoka 437-8545, JP
WATANABE, Mizuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KOBAYASHI, Kazuto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22C 1/16 → (51) ***B22C 1/22***

B22C 1/16 → (51) ***C08G 18/54***

(51) ***B22C 1/22*** (11) **3 558 559 B1**
C08G 18/54 ***B22C 1/16***
C08G 18/76 ***C08G 18/18***
C08G 8/36
(25) De (26) De
(21) 17835801.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) DE 2017/101104 22.12.2017
(87) WO 2018/113852 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 DE 102016125702
(54) • *KOMPONENTENSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KERNEN UND FORMEN*
• *COMPONENT SYSTEM FOR PRODUCING CORES AND MOLDS*
• *SYSTÈME D'ÉLÉMENTS DESTINÉ À LA FABRICATION DE NOYAUX ET DE MOULES*
(73) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE
(72) PRIEBE, Christian, 42489 Wülfrath, DE
MÜLLER, Jens, 42781 Haan, DE
DETERS, Heinz, 40470 Düsseldorf, DE
SCHNEIDER, Philip, 40231 Düsseldorf, DE
LENZEN, Frank, 40299 Düsseldorf, DE
DÖRSCHEL, Markus, 50737 Köln, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

B22C 1/22 → (51) ***C08G 18/54***

(51) ***B22C 7/02*** (11) **3 103 563 B1**
B22C 9/04 ***B22C 9/10***
B22C 9/24 ***B28B 7/34***
B29C 45/14 ***F01D 5/18***
(25) En (26) En

(21) 16171311.0 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 10.05.2011 US 201113068413
(54) • *KERAMISCHER KERN MIT ZUSAMMENGESETZEM EINSATZ ZUM GIESSEN VON TRAGFLÄCHEN*
• *CERAMIC CORE WITH COMPOSITE INSERT FOR CASTING AIRFOILS*
• *NOYAU DE CÉRAMIQUE AVEC INSERT COMPOSITE PERMETTANT DE COULER DES SURFACES PORTANTES*
(73) Howmet Corporation, 6450 Rockside Woods Boulevard S, Independence OH 44131, US
(72) Mueller, Boyd, Whitehall, MI 49461, US
Rogers, Darren, Muskegon, MI 49441, US
Molamphy, Timothy, Tennessee, TN 37814, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 12167260.4 / 2 522 444

B22C 9/02 → (51) ***B22D 15/04***

B22C 9/04 → (51) ***B22C 7/02***

B22C 9/06 → (51) ***B22D 18/02***

B22C 9/06 → (51) ***C23C 8/26***

B22C 9/10 → (51) ***B22C 7/02***

B22C 9/24 → (51) ***B22C 7/02***

(51) ***B22D 11/06*** (11) **3 546 089 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925336.6 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2016/112005 26.12.2016
(87) WO 2018/119549 2018/27 05.07.2018
(54) • *STRANGGIESSVORRICHTUNG MIT DOPPELTER WALZE*
• *DUAL-ROLLER CONTINUOUS CASTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COULÉE CONTINUE À DOUBLE ROULEAU*
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) TOMINO, Takayoshi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
OKAYASU, Shimpei, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
HORII, Kenji, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
YU, Yan, Shanghai 201900, CN
ZHANG, Jian, Shanghai 201900, CN
FANG, Yuan, Shanghai 201900, CN
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

(51) ***B22D 13/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/00*** ***C22C 37/08*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/58*** C22C 29/08 (11) **3 089 839 B1** ***B22D 13/04*** ***C22C 38/12*** ***C22C 29/00*** ***C22C 37/00*** ***C22C 37/10*** ***C22C 38/44*** C22C 29/06 C22C 29/10
(25) En (26) En
(21) 14876789.0 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) AU 2014/001176 30.12.2014
(87) WO 2015/100472 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 AU 2013905093
(54) • *SCHLEUDERGUSS-VERBUNDMETALL-PRODUKT*
• *CENTRIFUGAL CAST COMPOSITE METAL PRODUCT*
• *PRODUIT MÉTALLIQUE COMPOSITE COULÉ PAR CENTRIFUGATION*
(73) Weir Minerals Australia Ltd, 1 Marden Street, Artarmon, NSW 2064, AU
(72) TANG, Xinhu, Artarmon, New South Wales 2064, AU
DOLMAN, Kevin Francis, Epping, New South Wales 2121, AU
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B22D 13/04 → (51) ***B22D 13/00***

B22D 15/00 → (51) ***B22D 15/04***

(51) ***B22D 15/04*** ***B33Y 70/00*** ***B33Y 10/00*** ***B22D 15/00*** (11) **3 576 895 B1** ***B33Y 80/00*** ***B22C 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18703159.6 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/014444 19.01.2018
(87) WO 2018/144244 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201715425055
(54) • *GUSSFORM MIT INTEGRIERTER CHILL*
• *MOLD BODY WITH INTEGRATED CHILL*
• *CORPS DE MOULE AVEC REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) BOYLE, Adam Taylor, Marshalltown, IA 50158, US
VANBECELAERE, Nathan Padriac, Marshalltown, IA 50158, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B22D 17/12 → (51) ***B22D 18/02***

B22D 17/22 → (51) ***B22D 18/02***

B22D 17/22 → (51) ***C23C 8/26***

(51) ***B22D 18/02*** ***B22D 17/22*** ***B22D 17/12*** ***B22C 9/06*** (11) **2 411 173 B1** ***B22D 19/00*** ***B22D 18/04***
(25) En (26) En
(21) 10756433.8 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) SG 2010/000077 09.03.2010
(87) WO 2010/110742 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 US 164060 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES FLÜSSIGSCHMIEDEARTIKELS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A LIQUID-FORGED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER UN ARTICLE FORGÉ AU LIQUIDE*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) CHUA, Beng Wah, Singapore 638075, SG
HO, Meng Kwong, Singapore 638075, SG
ONG, Raymond, Singapore 638075, SG
LIM, Su Yin, Singapore 638075, SG
SU, Chun Wei, Singapore 638075, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B22D 18/04 → (51) ***B22D 18/02***

B22D 19/00 → (51) ***B22D 18/02***

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 1/02*** ***B82Y 30/00*** (11) **2 325 136 B1** ***B22F 9/24***
(25) Ko (26) En
(21) 10761906.6 (22) 09.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) KR 2010/002217 09.04.2010
(87) WO 2010/117245 2010/41 14.10.2010
(30) 10.04.2009 KR 20090031534
(54) • *LEITFÄHIGER NANOVERBUNDSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONDUCTIVE NANOCOMPOSITE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *NANOCOMPOSITE CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Korea Atomic Energy Research Institute, 150, Deokjin-dong Yuseong-ku, Daejeon 305-353, KR
(72) PARK, Hae Jun, Daejeon 305-353, KR
KIM, Hwa-Jung, Daejeon 305-353, KR
PARK, Sang Hyun, Daejeon 305-353, KR
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/10*** ***C04B 35/632*** ***C04B 35/634*** (11) **2 393 620 B1** ***C08K 5/00*** ***C04B 35/638*** B22F 3/02
(25) De (26) De
(21) 10700490.5 (22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) EP 2010/000092 12.01.2010
(87) WO 2010/081667 2010/29 22.07.2010
(30) 13.01.2009 DE 102009004829
(54) • *VERWENDUNG EINER MISCHUNG ZUR VERHINDERUNG VON OBERFLÄCHENFLECKEN UMFASSEND RUSSPARTIKEL AUF METALLISCHEN GESINTERTEN FORMTEILEN*
• *USE OF A MIXTURE FOR PREVENTING SURFACE STAINS COMPRISING SOOT PARTICLES ON METALLIC SINTERED PARTS*
• *UTILISATION D'UN MÉLANGE POUR LA PRÉVENTION DES TACHES DE SURFACE COMPRENANT DES PARTICULES DE SUIE SUR DES PIÈCES MÉTALLIQUES FRITTÉES*
(73) GKN Sinter Metals Holding GmbH, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE
(72) LINDENAU, René, 42477 Radevormwald, DE
WIMBERT, Lars, 58332 Schwelm, DE
(74) Rössler, Matthias, et al, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B22F 1/00 → (51) ***C22B 3/00***

B22F 1/00 → (51) ***C23C 24/04***

B22F 1/00 → (51) ***H01L 21/52***

B22F 1/02 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/02 → (51) ***C23C 14/34***

B22F 3/10 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/10 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 434 397 B1**
B29C 64/153 ***B29C 64/205***
B29C 64/227 B33Y 30/00
(25) De (26) De
(21) 18195175.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 14.11.2016 DE 102016121802
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *DEVICE FOR ADDITIVE PRODUCTION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Winiarski, Daniel, 96050 Bamberg, DE
Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE
Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(60) 20199527.1
(62) 17178616.3 / 3 321 008

B22F 3/14 → (51) ***C22C 30/00***

B22F 3/14 → (51) ***E21B 10/54***

B22F 5/00 → (51) ***E21B 10/54***

B22F 5/10 → (51) ***C23C 14/34***

B22F 7/06 → (51) ***E21B 10/54***

B22F 7/08 → (51) ***B23B 27/18***

B22F 9/04 → (51) ***C23C 14/34***

B22F 9/08 → (51) ***C23C 14/34***

B22F 9/20 → (51) ***C22B 34/12***

B22F 9/24 → (51) ***B22F 1/00***

B23B 3/26 → (51) ***B32B 5/14***

(51) ***B23B 27/00*** (11) **3 352 931 B1**
B23P 9/02 ***C23C 4/02***
(25) De (26) De
(21) 16767267.4 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072121 19.09.2016
(87) WO 2017/050677 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 EP 15186464
(54) • *WERKZEUG ZUM AUFRAUEN EINER BOHRLOCHOBERFLÄCHE*
• *TOOL FOR ROUGHENING A BOREHOLE SURFACE*
• *OUTIL PERMETTANT DE RENDRE RUGUEUX UNE SURFACE D'ALESAGE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) LEDERLE, Hans-Peter, 87471 Durach, DE
RENNER, Markus, 86438 Kissing, DE
STROBEL-SCHMIDT, Rainer, 86825 Bad Wörishofen, DE
POPP, Franz, 86807 Buchloe, DE
OSTERMEIER, Peter, 86911 Diessen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23B 27/14 → (51) ***B23B 27/18***

B23B 27/14 → (51) ***C04B 35/626***

B23B 27/14 → (51) ***E21B 10/54***

(51) ***B23B 27/18*** (11) **2 835 195 B1**
B23B 27/14 ***C04B 35/583***
C04B 35/645 ***C04B 35/5831***
C04B 35/63 ***C04B 37/02***
B22F 7/08
(25) Ja (26) En
(21) 12873674.1 (22) 03.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) JP 2012/059077 03.04.2012
(87) WO 2013/150610 2013/41 10.10.2013
(54) • *WERKZEUG AUS GESINTERTEM KÜBISCHEM BORNITRID*
• *SINTERED CUBIC BORON NITRIDE TOOL*
• *OUTIL EN NITRURE DE BORE CUBIQUE FRITTÉ*
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) KOBAYASHI, Yasunori, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
SETOYAMA, Makoto, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23B 27/18 → (51) ***E21B 10/54***

B23B 27/20 → (51) ***C04B 35/626***

B23B 27/20 → (51) ***E21B 10/54***

(51) ***B23B 29/02*** (11) **3 300 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191181.3 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *WERKZEUGKÖRPER MIT EINER DÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSWERKZEUG MIT SOLCH EINEM WERKZEUGKÖRPER*
• *A TOOL BODY INCLUDING A DAMPING APPARATUS AND A MACHINING TOOL HAVING SUCH A TOOL BODY*
• *CORPS D'OUTIL COMPRENANT UN APPAREIL D'AMORTISSEMENT ET OUTIL D'USINAGE DOTÉ D'UN TEL CORPS D'OUTIL*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) Jensvold, Einar, 7059 Jakobsli, NO
Ottesen, Einar, 7055 Ranheim, NO
Skjellnes, Audun, 7033 Trondheim, NO
Sundseth, Einar, 7037 Trondheim, NO
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 31/40 → (51) ***B25F 3/00***

B23B 39/22 → (51) ***B23Q 7/04***

B23B 41/00 → (51) ***B23Q 7/04***

(51) ***B23B 51/02*** (11) **3 581 304 B1**
(25) En (26) En
(21) 19180112.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 14.06.2018 GB 201809758
(54) • *BOHRWERKZEUG*
• *DRILLING TOOL*
• *OUTIL DE FORAGE*
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) SCHATZ, Juri, 65549 Limburg an der Lahn, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B23B 51/04 → (51) ***B23K 9/032***

(51) ***B23C 3/28*** (11) **3 243 588 B1**
B23F 5/20 ***B23F 21/14***
B23F 5/16
(25) Ja (26) En
(21) 15899554.8 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) JP 2015/071074 24.07.2015
(87) WO 2017/017720 2017/05 02.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES RILLENANTEILS*
• *METHOD OF MACHININGA GROOVE PORTION*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PARTIE RAINURÉE*
(73) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(72) KITAYAMA, Minoru, Niwa-gun Aichi 480-0197, JP
ITOH, Hiroshi, Niwa-gun Aichi 480-0197, JP
YAMAMOTO, Yuki, Niwa-gun Aichi 480-0197, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B23C 5/16*** (11) **3 056 587 B1**
C23C 14/34 ***C23C 14/35***
C23C 14/06 ***C23C 28/04***
H01J 37/34 ***C23C 30/00***
C23C 28/00
(25) De (26) De
(21) 15155026.6 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • *VHM-Schaftfräser mit TiAlN-ZrN-Beschichtung*
• *VHM end mill with TiAlN-ZrN coating*
• *Fraise à queue VHM dotée d'un revêtement en TiAlN-ZrN*
(73) Walter AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
(72) Engelhart, Wolfgang, 72555 Metzingen, DE
Schier, Veit, 70771 Echterdingen, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B23C 5/28*** (11) **3 513 893 B1**
(25) Ja (26) En

(21) 19152941.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 23.01.2018 JP 2018008801
(54) • *SCHNEIDWERZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(73) Matsuura Machinery Corporation, 4-201 Higashimorida, Fukui City, Fukui, JP
(72) AMAYA, Kouichi, Fukui City, Fukui, JP
TANAKA, Ryuzo, Fukui City, Fukui, JP
KANO, Yoshiaki, Fukui City, Fukui, JP
TAKEZAWA, Yasunori, Fukui City, Fukui, JP
IGARASHI, Tetsuya, Fukui City, Fukui, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

B23D 13/00 → (51) ***B23G 5/06***

B23D 23/00 → (51) ***B21D 28/00***

(51) ***B23D 29/00*** ***B25F 5/00*** ***E05B 81/76*** ***H01H 9/20*** ***H01H 9/06*** (11) **3 268 160 B1** ***E05B 15/00*** ***H01H 3/20*** ***H01R 43/042***
(25) En (26) En
(21) 16762586.2 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021981 11.03.2016
(87) WO 2016/145296 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201562131596 P
(54) • *AUSLÖSERAKTIVIERTE WERKZEUGE MIT AKTIVIERUNGSSPERREN*
• *TRIGGER ACTIVATED TOOLS HAVING ACTIVATION LOCKOUTS*
• *OUTILS ACTIONNÉS PAR DÉCLENCHEMENT AYANT DES VERROUILLAGES D'ACTIVATION*
(73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) CHIASSON, Mark, Andrew, Merrimack, NH 03054, US
FAUCHER, Thomas, Romeo, Manchester, NH 03102, US
LEFAVOUR, John, Litchfield, NH 03052, US
POIRIER, Robert, Bedford, NH 03110, US
WASON, Peter, Matthew, Manchester, NH 03103, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B23D 77/12 → (51) ***B21D 19/08***

B23F 5/16 → (51) ***B23C 3/28***

B23F 5/20 → (51) ***B23C 3/28***

B23F 9/00 → (51) ***B23P 15/14***

B23F 19/02 → (51) ***B23P 15/14***

B23F 21/14 → (51) ***B23C 3/28***

(51) ***B23G 5/06*** ***B23G 5/20*** (11) **3 433 044 B1** ***B23D 13/00***
(25) De (26) De
(21) 17736877.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/000753 27.06.2017
(87) WO 2018/010831 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016008477
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR ERZEUGUNG EINER GEWINDEBOHRUNG*
• *METHOD AND MACHINE FOR THE MACHINING OF A THREADED HOLE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR L'USINAGE D'UN TARAUDAGE*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KOPTON, Peter, 85092 Kösching, DE

B23G 5/20 → (51) ***B23G 5/06***

B23K 1/00 → (51) ***B23K 3/08***

B23K 1/008 → (51) ***B23K 3/08***

(51) ***B23K 3/08*** ***B23K 1/008*** ***B23K 101/42*** B23K 101/36 (11) **2 463 050 B1** ***H05K 3/34*** ***B23K 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10818625.5 (22) 03.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) JP 2010/063101 03.08.2010
(87) WO 2011/036948 2011/13 31.03.2011
(30) 24.09.2009 JP 2009219542
(54) • *DÜSE FÜR EINE ERHITZUNGS- ODER KÜHLVORRICHTUNG, ERHITZUNGS- ODER KÜHLVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN DÜSE*
• *NOZZLE FOR HEATING OR COOLING DEVICE, HEATING OR COOLING DEVICE WITH SUCH NOZZLE*
• *BUSE POUR DISPOSITIF DE CHAUFFAGE OU DE REFROIDISSEMENT, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE OU DE REFROIDISSEMENT AVEC UNE TELLE BUSE*
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) KAGAYA Tomotake, Tokyo 120-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B23K 9/00 → (51) ***B23K 9/02***

(51) ***B23K 9/02*** ***B23K 9/00*** ***B23K 31/00*** (11) **2 839 918 B1** ***B23K 9/173*** ***B23K 9/025***
(25) Ja (26) En
(21) 13777787.6 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/061335 16.04.2013
(87) WO 2013/157557 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 JP 2012093877
17.08.2012 JP 2012180870
(54) • *KEHLBOGENSCHWEISSNAHT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DAVON*
• *FILLET ARC WELDED JOINT AND METHOD FOR FORMING SAME*
• *JOINT D'ANGLE SOUDÉ À L'ARC ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELUI-CI*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) ISHIDA, Yoshinari, Tokyo 100-8071, JP
KODAMA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP
TSUCHIYA, Shoko, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23K 9/025 → (51) ***B23K 9/02***

(51) ***B23K 9/032*** ***B23K 26/302*** (11) **3 558 577 B1** ***B23B 51/04***
(25) De (26) De
(21) 17803969.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/080665 28.11.2017
(87) WO 2018/114242 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16206534
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BOHRSCHAFTES FÜR EINE NASSBOHRKRONE*
• *METHOD FOR PRODUCING A DRILL SHAFT FOR A WET TREPANNING DRILL BIT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TIGE DE FORAGE POUR UNE COURONNE DE FORAGE HUMIDE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHROEDER, Florian, 7304 Maienfeld, CH
WEBER, Christoph, 6315 Oberägeri, CH
SCHNEIDER, Roland, 6824 Schlins, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23K 9/095 → (51) ***G07C 3/00***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/02***

(51) ***B23K 11/00*** ***B23K 11/31*** ***B23K 11/25*** ***G06F 30/00*** (11) **3 412 397 B1** ***B23K 11/30*** ***B23K 11/11*** ***G06F 30/20***
(25) En (26) En
(21) 17192036.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 06.06.2017 EP 17174471
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON SCHWEISSSPRITZERN WÄHREND EINES WIDERSTANDSSCHWEISSVERFAHRENS*
• *METHOD OF PREDICTING WELDING SPATTERS DURING A RESISTANCE WELDING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE PROJECTIONS DE SOUDURE AU COURS D'UN PROCESSUS DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Court, Denis, 71404 Korb, DE
Hofinger, Simon, 10245 Berlin, DE
Schnadinger, Marc, 71640 Ludwigsburg, DE
Lukosz, Harald, 73614 Schorndorf, DE
Srinivasan, Soundarajan, MA 02032 USA, US
Reddick, Rachel, Mountain View, CA California CA 94040, US

B23K 11/00 → (51) ***B21C 37/08***

B23K 11/11 → (51) ***B23K 11/00***

B23K 11/25 → (51) ***B23K 11/00***

B23K 11/30 → (51) ***B23K 11/00***

B23K 11/31 → (51) ***B23K 11/00***

(51) ***B23K 26/00*** ***B28D 1/22*** ***C03B 33/08*** ***B23K 26/146*** (11) **3 302 864 B1** ***C03B 33/02*** ***B23K 26/0622*** ***B23K 103/00***
(25) De (26) De

(21) 16723073.9 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/060552 11.05.2016
(87) WO 2016/192938 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210286
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN ELEMENTS DURCH MATERIALABTRAGENDE BEARBEITUNG MIT GEPULSTER LASERSSTRAHLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A STRUCTURED ELEMENT BY MEANS OF MATERIAL-REMOVING MACHINING BY PULSED LASER RADIATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURÉ PAR USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX AU MOYEN D'UN FAISCEAU LASER PULSÉ*
(73) 3D-Micromac AG, Technologie-Campus 8, 09126 Chemnitz, DE
(72) WERNER, Michael, 09126 Chemnitz, DE
ZIMNY, Robin, 08058 Zwickau, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B23K 26/04*** (11) **2 667 998 B1**
(25) De (26) De
(21) 12701177.3 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) IB 2012/050119 10.01.2012
(87) WO 2012/101533 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 EP 11152317
27.01.2011 US 201161436717 P
(54) • *LASERBEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM ZENTRIEREN EINES FOKUSSIERTEN LASERSTRAHLES*
• *LASER PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR CENTERING A FOCUSED LASER BEAM*
• *MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE CENTRER UN FAISCEAU FOCALISÉ*
(73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) RAUSCHENBACH, Sven, Lotzwil 4932, CH
BEUTLER, Beat, Oberönz 3363, CH
CATHRY, Daniel, Röthenbach 3373, CH
(74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

B23K 26/04 → (51) ***B23K 26/12***

---

(51) ***B23K 26/06*** (11) **3 105 003 B1**
B23K 26/146 ***B23K 26/0622***
B23K 26/382 ***B23K 103/16***
(25) En (26) En
(21) 14838870.5 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IB 2014/066840 12.12.2014
(87) WO 2015/087288 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915510 P
(54) • *ZUSATZMODUL FÜR EIN FLÜSSIGSTRAHLGEFÜHRTES LASERSYSTEM*
• *ADD-ON MODULE FOR A LIQUID JET GUIDED LASER SYSTEM*
• *MODULE COMPLEMENTAIRE POUR UN DISPOSITIF LASER GUIDÉ PAR UN JET DE LIQUIDE*
(73) Avonisys AG, General-Guisan-Strasse 6, 6303 Zug, CH
(72) GAEBELEIN, Jens Guenter, 39040 Freienfeld / Campo di Trens, IT
HRIBAR, Jeroen, 6006 Luzern, CH
(74) Leske, Thomas, FROHWITTER Patent- und Rechtsanwälte Possartstr. 20, 81679 München, DE

---

(51) ***B23K 26/06*** (11) **3 330 037 B1**
B23K 26/08
(25) De (26) De
(21) 17203658.4 (22) 17.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.06.2018
(30) 16.03.2007 DE 102007012815
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WERKSTÜCKBEARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE DE PIÈCES*
(73) Sauer GmbH Lasertec, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
(72) Kuhl, Michael, 87629 Füssen, DE
Hildebrand, Peter, 87459 Pfronten, DE
Reisacher, Martin, 87435 Kempten, DE
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE
(62) 08716574.2 / 2 136 957

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/06 → (51) ***G02B 26/10***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/064 → (51) ***G02B 26/10***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/06***

---

(51) ***B23K 26/12*** (11) **3 150 323 B1**
B23K 26/356 ***B23K 26/04***
B23K 26/146
(25) En (26) En
(21) 16189760.8 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194156
25.12.2015 JP 2015254209
29.08.2016 JP 2016166502
(54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN UND ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN*
• *LASER PROCESSING APPARATUS, LASER PROCESSING METHOD AND DISTANCE MEASUREMENT METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT LASER, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT LASER ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Ito, Akira, Tokyo, Tokyo, JP
Yamamoto, Setsu, Tokyo, Tokyo, JP
Nomura, Kota, Tokyo, Tokyo, JP
Semboshi, Jun, Tokyo, Tokyo, JP
Chida, Itaru, Tokyo, Tokyo, JP
Shiihara, Katsunori, Tokyo, Tokyo, JP
Ichikawa, Hiroya, Tokyo, Tokyo, JP
Hirota, Keiichi, Tokyo, Tokyo 160-0023, JP
Yoshida, Masahiro, Tokyo, Tokyo 160-0023, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***B23K 26/14*** (11) **2 934 811 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13818304.1 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) FR 2013/053090 16.12.2013
(87) WO 2014/096653 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 FR 1262368
(54) • *LASERSCHWEISSVERFAHREN UND LASERSCHWEISSKOPF*
• *LASER WELDING METHOD AND LASER WELDING HEAD*
• *TÊTE ET PROCEDE DE SOUDAGE LASER*
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) CHANTELOUP, Denis, Luc, Alain, F-64110 Gelos, FR
DUBOURDIEU, Jean Marc, F-64230 Mazerolles, FR
LAMAISON, Olivier, F-64121 Montardon, FR
VALLY, Christian, F-64000 Pau, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/146 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/146 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/146 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 26/302 → (51) ***B23K 9/032***

B23K 26/356 → (51) ***B23K 26/12***

---

(51) ***B23K 26/38*** (11) **2 635 396 B1**
B23K 26/14 ***B23K 26/06***
G21D 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 11776437.3 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) EP 2011/068964 28.10.2011
(87) WO 2012/059420 2012/19 10.05.2012
(30) 02.11.2010 FR 1058993
(54) • *HINSICHTLICH DER MENGE VON AEROSOLEN OPTIMIERTES LASERSCHNEIDVERFAHREN*
• *LASER CUTTING METHOD OPTIMIZED IN TERMS OF THE AMOUNT OF AEROSOLS*
• *PROCEDE OPTIMISE DE DECOUPE PAR LASER, VIS-A-VIS DE LA QUANTITE D'AEROSOLS*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire, 31 Avenue de la Division Leclerc, 92260 Fontenay aux Roses, FR
(84) FR
(72) CHAGNOT, Christophe, F-78140 Velizy-Villacoublay, FR
CANNEAU, Gaétan, F-84000 Avignon, FR
PILOT, Guy, F-78114 Magny Les Hameaux, FR
FAUVEL, Sylvain, F-91440 Bures Sur Yvette, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B23K 26/38*** (11) **3 111 525 B1**
B23K 101/38 ***B26F 3/02***
H02G 1/12
(25) En (26) En
(21) 15751533.9 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) IL 2015/000009 23.02.2015
(87) WO 2015/125129 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201461943782 P
(54) • *ENTFERNUNG EINER METALLISCHEN ABSCHIRMUNG VON EINEM ELEKTRISCHEN KABEL*
• *REMOVING A METAL SHIELD FROM ELECTRICAL CABLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RETIRER UN BLINDAGE MÉTALLIQUE D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(73) Frisimos Ltd., 4 Hayetzira Street P.O.Box 2449, 4366350 Raanana, IL
(72) BEN-RON, Hanan, 53373 Givataim, IL
PECHTER, Tal, 47203 Ramat Hasharon, IL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B23K 26/382 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 31/00 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 31/00 → (51) ***F01N 3/28***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/28***

(51) ***B23K 35/28*** (11) **3 363 584 B1**
B23K 35/02 ***B32B 15/01***
C22C 21/02 ***F28F 13/18***
C22C 21/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166037.4 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 06.03.2014 FR 1400551
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÖTMETALLBLECH*
• *METHOD OF MANUFACTURING A BRAZING METAL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TOLE DE BRASAGE*
(73) Constellium Neuf Brisach, ZIP Rhénane Nord, RD 52, 68600 Biesheim, FR
(72) PERRIER, Malika, 78239 Rielasingen-worblingen, DE
ARBAB, Alireza, 38140 RIVES-SUR-FURE, FR
PEGUET, Lionel, 38950 QUAIX EN CHARTREUSE, FR
DELHOMME, Myriam, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
(62) 15713539.3 / 3 113 902

B23K 35/38 → (51) ***B21C 37/08***

B23K 101/36 → (51) ***C03C 29/00***

B23K 101/38 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 101/42 → (51) ***B23K 3/08***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 103/10 → (51) ***C03C 29/00***

B23K 103/16 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***B23P 6/00*** (11) **2 844 423 B1**
F23R 3/00 F23M 5/04
F23M 5/08 F23R 3/60
(25) En (26) En
(21) 13785223.2 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/036284 12.04.2013
(87) WO 2013/165672 2013/45 07.11.2013
(30) 01.05.2012 US 201213461283
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON SCHWEBENDEN WANDPLATTEN EINER BRENNKAMMER*
• *METHOD FOR WORKING OF COMBUSTOR FLOAT WALL PANELS*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE PANNEAUX DE PAROI FLOTTANTE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KINSTLER, Monika, D., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23P 9/02 → (51) ***B23B 27/00***

B23P 9/04 → (51) ***C23C 8/26***

B23P 15/00 → (51) ***F01L 3/14***

B23P 15/10 → (51) ***B21K 1/18***

(51) ***B23P 15/14*** (11) **3 307 454 B1**
B21K 1/30 ***B23F 9/00***
B23F 19/02 ***F16H 55/17***
(25) En (26) En
(21) 16812168.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036596 09.06.2016
(87) WO 2016/205052 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175586 P
07.06.2016 US 201615175061
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIRALKEGELRADES*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SPIRAL BEVEL GEAR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENGRENAGE CONIQUE À DENTURE SPIRALE*
(73) American Axle & Manufacturing, Inc., One Dauch Drive, Detroit, MI 48211, US
(72) MOEHLAU, Curt, Shelby Township, Michigan 48316, US
KOLIVAND, Mohsen, Rochester Hills, Michigan 48307, US
BENEDICT, Dale K., Commerce Twp., Michigan 48382, US
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B23P 19/04 → (51) ***B25J 9/08***

B23P 21/00 → (51) ***B65G 47/86***

B23P 21/00 → (51) ***H05K 13/04***

(51) ***B23Q 1/66*** (11) **3 659 744 B1**
(25) De (26) De
(21) 18208497.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT SCHRÄG GESTELLTEM WERKSTÜCKTISCH*
• *MACHINE TOOL WITH INCLINED WORKPIECE TABLE*
• *MACHINE-OUTIL POURVU DE TABLE DE TRAVAIL INCLINÉE*
(73) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, Seedorfer Strasse 91, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE
(72) Armleder, Wolfgang, 78628 Rottweil, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23Q 5/04 → (51) ***B26D 1/08***

B23Q 5/10 → (51) ***B26D 1/08***

(51) ***B23Q 7/04*** (11) **3 608 052 B1**
B23B 39/22 ***B23B 41/00***
B23Q 39/02
(25) It (26) En
(21) 19187502.0 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 23.07.2018 IT 201800007422
(54) • *WERKZEUGMASCHINE ZUM BEARBEITEN PRISMATISCHER PROFILE*
• *MACHINE FOR THE WORKING OF PRISMATIC PROFILES*
• *MACHINE OUTIL POUR L'USINAGE DE PROFILES PRISMATIQUES*
(73) Cesare Galdabini S.p.A., Via Stropeni 12/14, 27029 Vigevano (Pavia), IT
(72) GALDABINI, Luigi, I-21013 GALLARATE (Varese), IT
PORTALUPI, Roberto, I-21013 GALLARATE (Varese), IT
FARINA, Stefano, I-20099 SESTO SAN GIOVANNI (Milano), IT
PLANCES, Giuseppe, I-20021 BOLLATE (Milano), IT
BOSONI, Roberto, I-29121 PIACENZA, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato 8, 20121 Milano, IT

B23Q 11/00 → (51) ***B26D 1/08***

B23Q 11/00 → (51) ***F16H 25/20***

B23Q 11/08 → (51) ***B26D 1/08***

B23Q 16/10 → (51) ***G01B 11/00***

B23Q 39/02 → (51) ***B23Q 7/04***

(51) ***B24B 3/04*** (11) **3 148 742 B1**
B24D 5/02 ***B24D 5/06***
B24D 18/00
(25) En (26) En
(21) 15800425.9 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033312 29.05.2015
(87) WO 2015/184344 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201462004275 P
(54) • *SCHLEIFARTIKEL MIT EINEM KERN MIT EINEM POLYMERMATERIAL*
• *ABRASIVE ARTICLE HAVING A CORE INCLUDING A POLYMER MATERIAL*

- *ARTICLE ABRASIF PRÉSENTANT UNE ÂME QUI COMPREND UN MATÉRIAU POLYMÈRE*

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) SEREBRENNIKOV, Boris L., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
ROY, Debdutta, West Bengal Kolkata 700017, IN
TUNSTALL, John, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
KHAUND, Arup K., Northborough, Massachusetts 01532, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B24B 5/02 → (51) ***E01B 31/17***

(51) ***B24B 9/00*** (11) **3 369 526 B1**
B24B 29/00 ***B24B 41/06***
H01F 41/02 ***B24B 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16859465.3 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/078559 28.09.2016
(87) WO 2017/073228 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 JP 2015210262
(54)
- *PULVERFORMKANTENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PULVERFORMKANTENBEARBEITUNGSVERFAHREN*
- *POWDER MOLDING EDGE PROCESSING DEVICE AND POWDER MOLDING EDGE PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BORD DE MOULAGE DE POUDRE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BORD DE MOULAGE DE POUDRE*

(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) NAKATA, Shinichi, Tokyo 108-8224, JP
NISHIMURA,Kazunori, Tokyo 108-8224, JP
YAMASAKI, Katsumasa, Tottori-shi Tottori 689-1121, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B24B 9/04 → (51) ***E01B 31/17***

B24B 13/00 → (51) ***B65G 37/02***

B24B 19/00 → (51) ***E01B 31/17***

B24B 23/02 → (51) ***B25F 1/02***

B24B 23/04 → (51) ***B25F 1/02***

B24B 23/04 → (51) ***B25F 3/00***

B24B 27/00 → (51) ***B24B 9/00***

B24B 27/00 → (51) ***B65G 37/02***

B24B 27/00 → (51) ***E01B 31/17***

B24B 29/00 → (51) ***B24B 9/00***

B24B 31/00 → (51) ***A61F 2/30***

B24B 31/03 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***B24B 33/02*** (11) **3 188 865 B1**
B24B 33/08 ***B24B 49/00***
B24B 37/02 ***B24B 47/20***
B24B 49/16
(25) En (26) En
(21) 15837837.2 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048710 04.09.2015
(87) WO 2016/037143 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 US 201462045872 P
(54)
- *ELASTISCHES VORSPANNUNGSELEMENT UND CODIERERANORDNUNG ZUR PRÄZISEN STEUERUNG DER KRAFT ODER DES DREHMOMENTS*
- *ELASTIC BIASING ELEMENT AND ENCODER ARRANGEMENT FOR PRECISE CONTROL OF FORCE OR TORQUE*
- *ÉLÉMENT DE SOLLICITATION ÉLASTIQUE ET AGENCEMENT DE CODEUR POUR COMMANDE PRÉCISE DE FORCE OU DE COUPLE*

(73) Sunnen Products Company, 7910 Manchester Avenue, St. Louis, MO 63143, US
(72) HARTE, John, St. Peters, MO 63376, US
CLOUTIER, Daniel R., Clive, Iowa 50325, US
MAICHEL, Mark, St. Louis, MO 63109, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Postfach 95 01 60, 81517 München, DE

B24B 33/08 → (51) ***B24B 33/02***

B24B 37/00 → (51) ***C09K 3/14***

B24B 37/02 → (51) ***B24B 33/02***

B24B 37/04 → (51) ***C09K 3/14***

B24B 41/00 → (51) ***B65G 37/02***

B24B 41/04 → (51) ***E01B 31/17***

B24B 41/06 → (51) ***B24B 9/00***

B24B 47/20 → (51) ***B24B 33/02***

B24B 49/00 → (51) ***B24B 33/02***

B24B 49/16 → (51) ***B24B 33/02***

B24B 55/05 → (51) ***B25F 1/02***

B24B 55/10 → (51) ***B25F 1/02***

B24C 1/08 → (51) ***A61F 2/30***

B24C 3/32 → (51) ***A61F 2/30***

B24D 3/00 → (51) ***E21B 10/54***

B24D 5/02 → (51) ***B24B 3/04***

B24D 5/06 → (51) ***B24B 3/04***

B24D 9/08 → (51) ***B25F 1/02***

B24D 18/00 → (51) ***B24B 3/04***

B24D 18/00 → (51) ***E21B 10/54***

B24D 99/00 → (51) ***E21B 10/54***

B25B 13/06 → (51) ***B25B 13/32***

B25B 13/06 → (51) ***B25B 21/02***

(51) ***B25B 13/32*** (11) **3 205 452 B1**
B25B 13/06
(25) En (26) En
(21) 16154930.8 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54)
- *BOLZENVERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
- *BOLT ADJUSTMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE SIÈGE*

(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Vogt, Ernst, 5400 Baden, CH
Gubelmann, Fabian, 5400 Baden, CH
Karrer, Thomas, 5400 Baden, CH
Hafner, Josef, 5400 Baden, CH
Peter, Roman, 5400 Baden, CH
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B25B 15/02 → (51) ***B43K 24/14***

(51) ***B25B 21/02*** (11) **3 126 096 B1**
B25B 29/02 ***B25B 13/06***
(25) En (26) En
(21) 15774365.9 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) NO 2015/050043 26.02.2015
(87) WO 2015/152728 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 NO 20140440
(54)
- *SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINER MUTTER- UND BOLZENANORDNUNG*
- *INTERFACE DEVICE FOR TENSIONING A NUT AND A BOLT ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF D'INTERFACE CONÇU POUR TENDRE UN ENSEMBLE BOULON/ÉCROU*

(73) Hytorc Norge AS, Postboks 144, 4097 Sola, NO
(72) JÆGER, Andreas Holst, N-4009 Stavanger, NO
HELMIKSTØL, Ruben, N-4100 Jørpeland, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) ***B25B 21/02*** (11) **3 450 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 18191281.7 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 JP 2017167076
06.08.2018 JP 2018147889
(54)
- *SCHLAGDREHMOMENTERZEUGER FÜR HYDRAULISCHEN KRAFTSCHRAUBER*
- *IMPACT TORQUE GENERATOR FOR HYDRAULIC POWER WRENCH*
- *GÉNÉRATEUR DE COUPLE D'IMPACT POUR CLÉ DE PUISSANCE HYDRAULIQUE*

(73) Uryu Seisaku Ltd., 2-11 Fukaeminami 1-chome Higashinari-ku, Osaka 537-0002, JP
(72) TATSUNO, Koji, Higashinara-ku, Osaka, JP
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

B25B 23/00 → (51) ***B25F 5/00***

B25B 23/04 → (51) ***B25B 23/06***

B25B 23/04 → (51) ***B25C 1/18***

(51) ***B25B 23/06*** (11) **3 342 540 B1**
B25B 23/04 ***B25B 23/10***
(25) It (26) En
(21) 17210698.1 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 IT 201600131235
(54) • *AUTOMATISCHER SCHRAUBENDREHER MIT AUTOMATISCHER ZUFÜHRUNG*
• *AUTOFEED AUTOMATIC SCREWDRIVER*
• *VISSEUSE AUTOMATIQUE À ALIMENTATION AUTOMATIQUE*
(73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.P.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) CORRADINA, Luca, 33028 TOLMEZZO, IT
VALLE, Marco, 33028 TOLMEZZO, IT
CORADAZZI, Claudio, 33028 TOLMEZZO, IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B25B 23/10 → (51) ***B25B 23/06***

B25B 27/24 → (51) ***F16K 1/00***

B25B 29/02 → (51) ***B25B 21/02***

(51) ***B25C 1/08*** ***B25F 5/00*** (11) **3 074 185 B1**
(25) De (26) De
(21) 14802448.2 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075466 25.11.2014
(87) WO 2015/078834 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 EP 13194420
(54) • *SETZGERÄT MIT TEMPERATURSENSOR*
• *SETTING DEVICE WITH TEMPERATURE SENSOR*
• *APPAREIL DE POSE AVEC SONDE DE TEMPÉRATURE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) DITTRICH, Tilo, A-6800 Feldkirch, AT
HEEB, Norbert, CH-9470 Buchs, CH
STAUSS-REINER, Peter, A-6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25C 1/18*** ***B25B 23/04*** (11) **3 585 566 B1** ***B27F 7/13***
(25) De (26) De
(21) 18705644.5 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/053998 19.02.2018
(87) WO 2018/153805 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 EP 17157526
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VEREINZELUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS VON EINEM BEFESTIGUNGSELEMENTESTREIFEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING A FASTENING ELEMENT FROM A FASTENING ELEMENT STRIP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À DÉSOLIDARISER UN ÉLÉMENT DE FIXATION D'UNE BANDE D'ÉLÉMENTS DE FIXATION*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) FOSER, Thomas, 9496 Balzers, LI
ZIEGLER, Stefan, 8854 Siebnen, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25C 11/00*** ***B66F 15/00*** ***E04G 23/08*** (11) **3 505 305 B1** ***B65G 7/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18209221.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 02.01.2018 FR 1850004
(54) • *AUSSCHALUNGSSTANGE UND LATTHAMMER*
• *FORM REMOVAL BAR AND NAIL PULLER*
• *BARRE DE DECOFFRAGE ET ARRACHE-CLOU*
(73) MOB MONDELIN SAS, Rue Bergognon Le Bec Platane, 42500 Le Chambon Feugerolles, FR
(72) CIPRELLI, Christophe, 42600 SAVIGNEUX, FR
FABRE, Jean-jacques, 42240 UNIEUX, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) ***B25F 1/02*** ***B24B 23/02*** ***B24B 23/04*** ***B24B 55/10*** (11) **3 132 892 B1** ***B24D 9/08*** ***B24B 55/05*** ***B25F 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16184802.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 20.08.2015 HK 15108070
(54) • *MULTISCHLEIFERKIT*
• *MULTI-SANDER KIT*
• *KIT DE PONCEUSE MULTIPLE*
(73) Techtronic Power Tools Technology Limited, Trident Chambers P.O. Box 146, Road Town, Tortola, VG
(72) Wong, Tsz Kin, Kwai Chung, HK
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B25F 3/00*** ***B24B 23/04*** ***B27B 19/00*** (11) **3 345 728 B1** ***B23B 31/40***
(25) Zh (26) En
(21) 16840832.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) CN 2016/097659 31.08.2016
(87) WO 2017/036403 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 CN 201510547674
03.03.2016 CN 201610121636
(54) • *HANDWERKZEUG UND SPANNVORRICHTUNG DAFÜR*
• *HAND-HELD TOOL AND CLAMPING DEVICE THEREOF*
• *OUTIL PORTATIF ET SON DISPOSITIF DE SERRAGE*
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) WANG, Lianbao, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHONG, Hongfeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
XU, Jingtao, Suzhou Jiangsu 215123, CN
BROWN, Warren, Mount Evelyn, Victoria 3796, AU
SZOMMER, Harry, Frankston North, Victoria 3200, AU
GERHARDT, Graham, Warrandyte, Victoria 3133, AU
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***B25F 3/00*** ***F16D 41/06*** (11) **3 360 649 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16853579.7 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/079486 04.10.2016
(87) WO 2017/061425 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 JP 2015197922
(54) • *HYDRAULISCH BETÄTIGTE VORRICHTUNG*
• *HYDRAULICALLY-ACTUATED DEVICE*
• *DISPOSITIF À COMMANDE HYDRAULIQUE*
(73) KABUSHIKI KAISHA OGURA, 2661, Hongo, Ebina-shi, Kanagawa-ken, 243-0417, JP
(72) KIMURA Kiyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa-ken, 252-0802, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B25F 3/00*** ***B25F 5/00*** (11) **3 393 723 B1**
(25) En (26) En
(21) 15911049.3 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2015/098235 22.12.2015
(87) WO 2017/107050 2017/26 29.06.2017
(54) • *BEFESTIGUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG, ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROWERKZEUGS*
• *AN ATTACHMENT FOR A POWER TOOL, A POWER TOOL AND A METHOD OF OPERATING A POWER TOOL*
• *FIXATION POUR OUTIL ÉLECTRIQUE, OUTIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) LAM, Chin Lung, Hong Kong, CN
WANG, Yulong, Dongguan Guangdong 523960, CN
ZHONG, Ruifeng, Dongguan Guangdong 523960, CN
HAHN, Klaus Karl, Henley-on-Thames Oxfordshire RG9 1BE, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B25F 5/00*** ***F16C 11/10*** (11) **3 224 002 B1** ***B25B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 15863943.5 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/050064 14.09.2015
(87) WO 2016/085557 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084258 P
30.06.2015 US 201562187198 P
07.08.2015 PCT/US2015/044365
(54) • *ZUSAMMENGEFÜGTE BOXENSTANGENBEFESTIGUNG*
• *JOINTED STALL BAR ATTACHMENT*
• *FIXATION D'ESPALIER ARTICULÉ*

(73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) KNIGHT, Kendrick, H., Corry, PA 16407, US
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

B25F 5/00 → (51) ***B23D 29/00***

B25F 5/00 → (51) ***B25C 1/08***

B25F 5/00 → (51) ***B25F 3/00***

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 377 272 B1**
(25) En (26) En
(21) 16865791.4 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) CN 2016/106386 18.11.2016
(87) WO 2017/084614 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 HK 15111479
(54) • *ELEKTROWERKZEUGE MIT LEITERPLATTEN*
• *POWER TOOLS WITH INTEGRATED CIRCUIT BOARDS*
• *OUTILS ÉLECTRIQUES POURVUS DE CARTES DE CIRCUITS INTÉGRÉS*
(73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) FAUTEUX, Denis Gaston, Kwai Chung Hong Kong, CN
LEE, Hei Man, Kwai Chung Hong Kong, CN
LI, Yongmin, Dongguan Guangdong, CN
SHI, Zhaojun, Dongguan Guangdong, CN
CHANG, Yijia, Dongguan Guangdong, CN
XIE, Lihua, Dongguan Guangdong, CN
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25F 5/02 → (51) ***B25F 1/02***

B25G 1/00 → (51) ***B43K 24/14***

(51) ***B25J 9/00*** ***B21D 43/05*** (11) **3 562 624 B1** ***B21D 43/10***
(25) En (26) En
(21) 16826351.5 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2016/082697 27.12.2016
(87) WO 2018/121838 2018/27 05.07.2018
(54) • *PENDELHANDHABUNGSSYSTEM FÜR EINE PRESSENLINIE*
• *A PENDULAR HANDLING SYSTEM FOR A PRESS LINE*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION PENDULAIRE POUR UNE LIGNE DE PRESSE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) CASANELLES MOIX, Ramon, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
RUIZ GONZÁLEZ, José, 08250 Sant Joan de Vilatorrada, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B25J 9/00 → (51) ***A01D 34/00***

B25J 9/00 → (51) ***B25J 13/06***

(51) ***B25J 9/08*** ***B25J 9/14*** ***B25J 15/12*** (11) **2 964 427 B1** ***B23P 19/04*** ***B62D 57/032***
(25) En (26) En
(21) 14759711.6 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020415 04.03.2014
(87) WO 2014/138123 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201361772183 P
(54) • *MAGNETISCHE ANORDNUNG AUS WEICHEN ROBOTERN MIT HARTEN BESTANDTEILEN*
• *MAGNETIC ASSEMBLY OF SOFT ROBOTS WITH HARD COMPONENTS*
• *ASSEMBLAGE MAGNÉTIQUE DE ROBOTS SOUPLES À DES ÉLÉMENTS DURS*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) KWOK, Sen, W., Watertown, MA 02472, US
MORIN, Stephen, A., Arlington, MA 02474, US
MOSADEGH, Bobak, Boston, MA 02111, US
SO, Ju-Hee, Cambridge, MA 02140, US
SHEPHERD, Robert, F., Brooktondale, NY 14817, US
WHITESIDES, George, M., Newton, MA 02458, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B25J 9/10*** ***B25J 15/00*** (11) **3 568 267 B1**
(25) De (26) De
(21) 18707262.4 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/053166 08.02.2018
(87) WO 2018/158060 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203237
(54) • *ROBOTEREINHEIT MIT SEPARATEN AKTOREN UND GEMEINSAMER GEGENAKTOREINRICHTUNG FÜR MEHRERE GLIEDER*
• *ROBOT UNIT HAVING SEPARATE ACTUATORS AND A COMMON COUNTER ACTUATOR DEVICE FOR MULTIPLE MEMBERS*
• *UNITÉ DE ROBOT COMPRENANT DES ACTIONNEURS SÉPARÉS ET UN DISPOSITIF ACTIONNEUR ANTAGONISTE COMMUN À PLUSIEURS MEMBRES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BACHMAIER, Georg, 80469 München, DE
BACHMANN, Christian, 80686 München, DE
PAIS, Guillaume, 81667 München, DE
VITTORIAS, Iason, 80538 München, DE
ZÖLS, Wolfgang, 81249 München-Lochhausen, DE

B25J 9/14 → (51) ***B25J 9/08***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 116 692 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15708540.8 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054924 10.03.2015
(87) WO 2015/135919 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 FR 1451945
(54) • *VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG UND STEUERUNG EINER ROBOTISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INITIALIZING AND CONTROLLING ROBOTIZED EQUIPMENT*
• *METHODE D'INITIALISATION ET DE CONTROLE D'UNE INSTALLATION ROBOTISEE*
(73) DiaMed GmbH, Route du Pra Rond 23, 1785 Cressier, CH
(72) FAURE-VIDAL, Anaïs, F-42290 Sorbiers, FR
BERNAY, Sébastien, F-42670 Ecoche, FR
GAGNEPAIN, Cédric, 42300 Roanne, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 351 356 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16845887.5 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/003855 24.08.2016
(87) WO 2017/047009 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015182637
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ROBOTERKOLLISIONEN*
• *ROBOT COLLISION DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COLLISION DE ROBOT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKATA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO, Atsumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HONUCHI, Yasuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 9/22*** (11) **3 568 268 B1** ***G05B 19/423***
(25) En (26) En
(21) 18706162.7 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2018/017461 08.02.2018
(87) WO 2018/148437 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 US 201715428916
(54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF DIE ERZEUGUNG EINER ROBOTERSTEUERUNGSRICHTLINIE AUS DEMONSTRATIONEN, DIE DURCH KINÄSTHETISCHES LEHREN EINES ROBOTERS GESAMMELT WURDEN*
• *IMPROVEMENTS RELATED TO GENERATING A ROBOT CONTROL POLICY FROM DEMONSTRATIONS COLLECTED VIA KINESTHETIC TEACHING OF A ROBOT*
• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À LA GÉNÉRATION D'UNE POLITIQUE DE COMMANDE DE ROBOT À PARTIR DE DÉMONSTRATIONS COLLECTÉES PAR LE BIAIS D'UN APPRENTISSAGE KINESTHÉSIQUE D'UN ROBOT*
(73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KHANSARI ZADEH, Seyed Mohammad, Mountain View California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B25J 9/16 → (51) ***A01D 34/00***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 13/06***

B25J 9/22 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 9/22 → (51) ***B25J 13/06***

(51) ***B25J 13/06*** (11) **3 159 119 B1**
B25J 9/22 ***G06F 3/01***
B25J 13/08 ***B25J 19/02***
B25J 19/06 ***B25J 9/16***
B25J 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 15809828.5 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/067702 19.06.2015
(87) WO 2015/194659 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 JP 2014127668
(54) • *ARBEITERENDGERÄT FÜR ROBOTERBETRIEB*
• *WORKER TERMINAL FOR ROBOT OPERATION*
• *TERMINAL D'OPÉRATEUR POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TAKAICHI, Ryuichiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KAWASHIMA, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
ABE, Masayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
EDA Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B25J 13/08 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 13/06***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 9/10***

B25J 15/12 → (51) ***B25J 9/08***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 13/06***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 13/06***

(51) ***B26B 19/14*** (11) **3 573 796 B1**
(25) En (26) En
(21) 18706644.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051597 23.01.2018
(87) WO 2018/138094 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153519
(54) • *RASIEREINHEIT MIT SCHNEIDEINHEITEN MIT PRIMÄREN DREHACHSEN*
• *SHAVING UNIT HAVING CUTTING UNITS WITH PRIMARY PIVOT AXES*
• *UNITÉ DE RASAGE AYANT DES UNITÉS DE COUPE PRIMAIRES MUNIES D'AXES DE PIVOTEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LAP, Reinder, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
DE VRIES, Alwin, William, 5656 AE Eindhoven, NL
PETRELLI, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
VOORHORST, Fokke, Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 592 513 B1**
B26B 21/40
(25) En (26) En
(21) 18709006.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055521 07.03.2018
(87) WO 2018/162512 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160254
(54) • *HANDHALTBARE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION UND/ODER EINER AUSRICHTUNG EINER HANDHALTBAREN PERSÖNLICHEN VORRICHTUNG IN BEZUG AUF EINE PERSON*
• *A HANDHELD PERSONAL CARE DEVICE AND A METHOD OF ESTIMATING A POSITION AND/OR AN ORIENTATION OF A HANDHELD PERSONAL DEVICE RELATIVE TO A SUBJECT*
• *DISPOSITIF DE SOIN PERSONNEL PORTATIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE POSITION ET/OU D'UNE ORIENTATION D'UN DISPOSITIF PERSONNEL PORTATIF PAR RAPPORT À UN SUJET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOURQUIN, Yannyk Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
JURNA, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/38 → (51) ***B26B 21/40***

B26B 21/12 → (51) ***A01K 13/00***

(51) ***B26B 21/22*** (11) **3 513 919 B1**
B26B 21/40
(25) En (26) En
(21) 18152164.2 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54) • *RASIERKLINGENANORDNUNG*
• *SHAVING BLADE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE LAME DE RASAGE*
(73) BIC Violex S.A., 58, Agiou Athanassiou Str., 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) Athanassiou, Dionysios, 15126 Marousi, Athens, GR
Moustakas, Panagiotis, 13231 Petroupoli, Athens, GR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B26B 21/40*** (11) **3 513 923 B1**
B26B 19/38
(25) En (26) En
(21) 19151395.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201815875170
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BENUTZERFEEDBACKINFORMATION VON EINEM RASIEREREIGNIS*
• *METHOD FOR GENERATING USER FEEDBACK INFORMATION FROM A SHAVE EVENT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION D'UTILISATEUR À PARTIR D'UN ÉVÉNEMENT DE RASAGE*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) ROBINSON, Susan Clare, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
AMAVASAI, Balasundram Periasamy, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
BARKER, Matthew Lloyd, Mason, Ohio OH45040, US
DONG, Taoran, Cincinnati, Ohio 45202, US
GOOD, Ian Anthony, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
HINKLE, Robert Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHERMAN, Faiz Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 21/40 → (51) ***B26B 19/38***

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/22***

(51) ***B26B 21/52*** (11) **3 558 605 B1**
(25) En (26) En
(21) 18720918.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2018/026833 10.04.2018
(87) WO 2018/191229 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 US 201762484032 P
(54) • *ABNEHMBARER RASIERKOPF MIT MAGNETISCHER BEFESTIGUNG*
• *REMOVABLE RAZOR CARTRIDGE WITH MAGNETIC ATTACHMENT*
• *CARTOUCHE DE RASOIR AMOVIBLE À FIXATION MAGNÉTIQUE*
(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US
(72) HITCHCOCK, Andrew, Shelton, Connecticut 06484, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B26D 1/00 → (51) ***A01G 23/089***

(51) ***B26D 1/08*** (11) **3 205 463 B1**
B27G 21/00 ***B27C 5/10***
B23Q 5/04 ***B23Q 5/10***
B23Q 11/00 ***B23Q 11/08***
(25) De (26) De
(21) 17000117.6 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 10.02.2016 DE 102016001745
(54) • *HOLZBEARBEITUNGS-WERKZEUGSPINDEL, KEHLMASCHINE MIT EINER SOLCHEN WERKZEUGSPINDEL SOWIE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER WERKZEUGSPINDEL*
• *WOOD TREATMENT TOOL SPINDLE, MOULDING MACHINE WITH SUCH A TOOL SPINDLE AND METHOD UTILIZING A TOOL SPINDLE*
• *BROCHE PORTE-OUTIL D'USINAGE DU BOIS, MACHINE À MOULURER COMPRENANT UNE TELLE BROCHE*

PORTE-OUTIL ET PROCÉDÉ FAISANT APPEL À UNE BROCHE PORTE-OUTIL
(73) Michael Weinig Ag, Weinigstrasse 2/4, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(72) Dawidziak, Albrecht, 97950 Großrinderfeld, DE
Klein, Hubert, 97877 Wertheim-Nassig, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

B26D 1/30 → (51) ***A01G 23/089***

(51) ***B26D 1/547*** (11) **3 206 845 B1**
B26D 7/26
(25) En (26) En
(21) 15778675.7 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ME
MA
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073563 12.10.2015
(87) WO 2016/058989 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 GB 201418184
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSSCHNEIDEN EINER FAHRZEUG-GLASSCHEIBE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING OUT A VEHICLE GLAZING PANEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UN PANNEAU DE VITRAGE DE VÉHICULE*
(73) Belron International Limited, Milton Park Stroude Road, Egham, Surrey TW20 9EL, GB
(72) RODGER, Scott David, Harlow Essex CM18 6HG, GB
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***B26D 5/00*** (11) **2 641 708 B1**
B65H 29/20 ***B65H 35/06***
B65H 29/12 B26D 7/32
B26D 7/00
(25) De (26) De
(21) 13156697.8 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 20.03.2012 DE 102012005459
(54) • *Schneidevorrichtung*
• *Cutting device*
• *Dispositif de coupe*
(73) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH
(72) Matthes, Wolfgang, Dr., 04808 Wurzen/ OT Sachsendorf, DE
Steinert, Andreas, 04824 Beucha, DE

B26D 5/12 → (51) ***A01G 23/089***

B26D 7/26 → (51) ***B26D 1/547***

B26F 1/42 → (51) ***B21D 28/14***

B26F 3/02 → (51) ***B23K 26/38***

B27B 19/00 → (51) ***B25F 3/00***

(51) ***B27B 33/14*** (11) **3 015 232 B1**
(25) En (26) En
(21) 15275196.2 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201414530439
(54) • *SCHNEIDGLIED FÜR SÄGEKETTE MIT ANZEIGE DES ABLAUFS DER LEBENSDAUER*
• *SAW CHAIN CUTTER LINK HAVING END OF LIFE INDICATOR*
• *MAILLON DE COUPE D'UNE TRONÇONNEUSE AYANT UN INDICATEUR DE FIN DE VIE*
(73) Blount, INC., 4909 SE International Way, Portland, OR 97222, US
(72) Hutsell, Sam, Portland, OR Oregon 97222, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B27C 5/10 → (51) ***B26D 1/08***

B27F 7/13 → (51) ***B25C 1/18***

B27G 21/00 → (51) ***B26D 1/08***

(51) ***B27L 7/00*** (11) **3 415 294 B1**
B27L 7/06
(25) Fi (26) En
(21) 18177183.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 13.06.2017 FI 20175546
(54) • *BRENNHOLZVERARBEITER MIT SPALTMESSERVORRICHTUNG*
• *FIREWOOD PROCESSOR COMPRISING A SPLITTING BLADE STRUCTURE*
• *PROCESSEUR DE BOIS AVEC ASSEMBLAGE D'UNE LAME DE FENDAGE*
(73) Agromaster Oy, Teollisuustie 8, 54710 Lemi, FI
(72) Pitkäniemi, Tarmo, 54710 Lemi, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B27L 7/06 → (51) ***B27L 7/00***

B28B 7/34 → (51) ***B22C 7/02***

(51) ***B28C 7/02*** (11) **3 558 611 B1**
G01N 11/14 ***G01N 33/38***
(25) En (26) En
(21) 17822666.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083937 20.12.2017
(87) WO 2018/115192 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662437754 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HANDHABUNG VON FRISCHEM BETON*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR HANDLING FRESH CONCRETE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MANIPULATION DE BÉTON FRAIS*
(73) Command Alkon Incorporated, 1800 International Park Drive, Suite 400, Birmingham, AL 35243, US
(72) BEAUPRÉ, Denis, Saint-Catherine-de-la-Jacques Québec G3N OV6, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B28D 1/22 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***B29B 11/00*** (11) **3 142 839 B1**
B29C 59/02 ***G02B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15792431.7 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) SG 2015/050112 14.05.2015
(87) WO 2015/174929 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994315 P
(54) • *HERSTELLUNG OPTISCHER ELEMENTE DURCH REPLIKATION SOWIE ENTSPRECHENDE REPLIKATIONSWERKZEUGE UND OPTISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MANUFACTURE OF OPTICAL ELEMENTS BY REPLICATION AND CORRESPONDING REPLICATION TOOLS AND OPTICAL DEVICES*
• *FABRICATION D'ÉLÉMENTS OPTIQUES PAR RÉPLICATION ET OUTILS DE RÉPLICATION CORRESPONDANT ET DISPOSITIFS OPTIQUES*
(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26 Woodlands Loop, Singapore 738317, SG
(72) BIETSCH, Alexander, 8800 Thalwil, CH
BARGE, Michel, 8914 Aeugst-am-Albis, CH
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

B29B 13/02 → (51) ***B67D 7/64***

B29B 17/02 → (51) ***B02C 23/08***

B29C 33/00 → (51) ***F16J 15/00***

(51) ***B29C 33/04*** (11) **2 547 500 B1**
B29C 33/26 ***B29C 33/30***
(25) En (26) En
(21) 11711961.0 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) GB 2011/000394 21.03.2011
(87) WO 2011/114119 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 GB 201004682
(54) • *FORMMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GUSSFORM*
• *A MOULDING MACHINE AND PROCESS FOR FORMING A MOULD*
• *MACHINE DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MOULE*
(73) Upcycle Holdings Limited, Snarlton Farm Workshops Wingfield Trowbridege, Wiltshire BA14 9LH, GB
(72) STILLWELL, Nicholas, Wiltshire BA14 9LH, GB
RODLSBERGER, Alfred, A-5721 Piessendorf, AT
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 33/26 → (51) ***B29C 33/04***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 33/04***

B29C 33/42 → (51) ***B01D 67/00***

B29C 33/68 → (51) ***B01D 67/00***

B29C 39/00 → (51) ***B01D 67/00***

B29C 39/16 → (51) ***B44C 5/04***

B29C 39/26 → (51) ***B01D 67/00***

B29C 41/08 → (51) ***A61H 19/00***

B29C 41/12 → (51) ***B01D 67/00***

B29C 41/14 → (51) ***A61H 19/00***

B29C 41/36 → (51) ***B01D 67/00***

B29C 41/38 → (51) ***B01D 67/00***

B29C 43/18 → (51) ***F16J 15/00***

B29C 43/38 → (51) ***F16J 15/00***

(51) ***B29C 44/18*** (11) **2 878 420 B1**
B32B 3/12
(25) En (26) En
(21) 14195260.6 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 27.11.2013 DE 102013224203
(54) • *Sandwichplatten und Verfahren zur Herstellung von Sandwichplatten*
• *Sandwich panels and method for producing sandwich panels*
• *Panneaux à structure sandwich et procédé de production de tels panneaux*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Schoke, Berend, 21129 Hamburg, DE
Klüsener, Jens, 21129 Hamburg, DE
Doecker, Michael, 21129 Hamburg, DE
Buck, Werner, 21129 Hamburg, DE

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 395 532 B1**
B29C 45/27
(25) En (26) En
(21) 18167505.9 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 20.04.2017 JP 2017083663
(54) • *SPRITZGIESSVORRICHTUNG MIT GEBONDETEM MAGNET UND SPRITZGIESSVERFAHREN MIT GEBONDETEM MAGNET*
• *BONDED-MAGNET INJECTION MOLDING DEVICE AND BONDED-MAGNET INJECTION MOLDING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION À AIMANT LIÉ*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) TACHI, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
YOSHIKAWA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KANDA, Naotake, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TAKEUCHI, Taiki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
OGI, Shohei, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B29C 45/00 → (51) ***C08F 10/14***

B29C 45/14 → (51) ***B22C 7/02***

B29C 45/14 → (51) ***F16J 15/10***

B29C 45/16 → (51) ***A01G 25/02***

B29C 45/27 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***B29C 45/76*** (11) **3 325 246 B1**
B29C 45/77
(25) En (26) En
(21) 16745971.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043590 22.07.2016
(87) WO 2017/015572 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195350 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN MIT EINEM ODER MEHREREN DEHNUNGSMESSERN ALS VIRTUELLER SENSOR*
• *METHOD OF INJECTION MOLDING USING ONE OR MORE STRAIN GAUGES AS A VIRTUAL SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION UTILISANT UNE OU PLUSIEURS JAUGES DE CONTRAINTE COMME CAPTEUR VIRTUEL*
(73) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US
(72) POLLARD, Rick, Alan, Cincinnati, Ohio 45202, US
RAKER, Joshua, Douglas, Cincinnati, Ohio 45202, US
ALTONEN, Gene, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
HANSON III, Herbert, Kenneth, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***B29C 45/76*** (11) **3 507 070 B1**
(25) En (26) En
(21) 17765009.0 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/049561 31.08.2017
(87) WO 2018/045143 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201662382325 P
(54) • *SPRITZGUSSSYSTEM MIT BENUTZERVERSTELLBAREN VARIABLEN*
• *INJECTION MOLDING SYSTEM WITH USER-ADJUSTABLE VARIABLES*
• *SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION À VARIABLES AJUSTABLES PAR L'UTILISATEUR*
(73) Imflux Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, Ohio 45015, US
(72) ALTONEN, Gene Michael, West Chester, OH 45069, US
BURNS, Brian Matthew, Mason, OH 45040, US
HANSON, H. Kenneth, III, Cincinnati, OH 45208, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***B29C 45/76*** (11) **3 507 071 B1**
B29C 45/77
(25) En (26) En
(21) 17768556.7 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/049632 31.08.2017
(87) WO 2018/045180 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201662382335 P
(54) • *SPRITZGIESSSYSTEM MIT SEPARAT EINSTELLBARER VARIABLER STEUERUNG*
• *INJECTION MOLDING SYSTEM WITH DISCRETELY-ADJUSTABLE VARIABLE CONTROL*
• *SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION À COMMANDE VARIABLE RÉGLABLE DE MANIÈRE DISCRÈTE*
(73) Imflux Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, Ohio 45015, US
(72) ALTONEN, Gene Michael, West Chester, OH 45069, US
BURNS, Brian Matthew, Mason, OH 45040, US
HANSON, H. Kenneth, III, Cincinnati, OH 45208, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 48/00 → (51) ***C08F 10/14***

B29C 48/06 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 48/09 → (51) ***A01G 25/02***

B29C 49/04 → (51) ***F02M 35/12***

B29C 49/20 → (51) ***F02M 35/12***

B29C 49/42 → (51) ***F02M 35/12***

B29C 53/04 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 55/12 → (51) ***C08J 5/18***

B29C 55/22 → (51) ***A61M 25/00***

B29C 59/02 → (51) ***B29B 11/00***

B29C 59/02 → (51) ***F16J 15/00***

B29C 63/00 → (51) ***B32B 33/00***

(51) ***B29C 63/02*** (11) **3 381 657 B1**
(25) En (26) En
(21) 18165116.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 TW 106204611 U
11.08.2017 TW 106211912 U
(54) • *FOLIENFILMSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINES FOLIENFILMS AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *SCREEN FILM STRUCTURE AND METHOD FOR ATTACHING SCREEN FILM ONTO MOBILE DEVICE*
• *STRUCTURE DE FILM D'ÉCRAN ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE FILM D'ÉCRAN SUR DISPOSITIF MOBILE*
(73) Lin, Chia-Ching, 14 F.-3, No. 137, Sec. 1, Fusing S. Rd. Da-An District, 106 Taipei City, TW
(72) Lin, Chia-Ching, 106 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 19178759.7 / 3 564 011

B29C 63/22 → (51) ***B32B 33/00***

(51) ***B29C 64/112*** (11) **3 177 449 B1**
A61Q 1/06 ***A61Q 5/06***
A61Q 13/00 ***A61Q 15/00***
A61K 8/02 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 80/00***
B29L 31/00
(25) En (26) En
(21) 15744615.4 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017

(86) EP 2015/068051 05.08.2015
(87) WO 2016/020435 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 FR 1457618
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS MIT ODER ZUR FORMUNG EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG DURCH DIREKTE PROJEKTION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT COMPRISING OR FORMING A COSMETIC COMPOSITION BY DIRECT PROJECTION, AND ASSOCIATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL COMPRENANT OU FORMANT UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE PAR PROJECTION DIRECTE, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) JAUNET, Clément, F-78140 Velizy Villacoublay, FR
LORENTE GONZALEZ, Sonia, F-94300 Vincennes, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B29C 64/118*** (11) **2 976 205 B1**
B29C 64/209 ***B29C 70/38***
B29C 48/06 ***B32B 38/14***
B41M 5/36 ***B41J 29/40***
D01F 8/04 ***B32B 3/02***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 70/00
(25) En (26) En
(21) 14768852.7 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031493 21.03.2014
(87) WO 2014/153535 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 US 201361804235 P
24.04.2013 US 201361815531 P
05.06.2013 US 201361831600 P
17.07.2013 US 201361847113 P
15.09.2013 US 201361878029 P
19.09.2013 US 201361880129 P
24.09.2013 US 201361881946 P
27.09.2013 US 201361883440 P
10.11.2013 US 201361902256 P
22.11.2013 US 201361907431 P
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
• *THREE DIMENSIONAL PRINTING*
• *IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Markforged, Inc., 85 School Street, Watertown, MA 02472, US
(72) GOZDZ, Antoni, S., Acton, MA 01720, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 20169435.3 / 3 725 497

B29C 64/118 → (51) ***C08L 27/12***

---

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 383 624 B1**
B29C 64/393 ***B33Y 50/02***
B33Y 40/00
(25) De (26) De
(21) 16816282.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/081918 20.12.2016
(87) WO 2017/118569 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 DE 102016200043
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A DEVICE FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) DOMRÖSE, Robert Achim, 82110 Germering, DE
WOLF, Dominik, 80469 München, DE
GÖTH, Michael, 81677 München, DE
SCHMID, Ulrich, 86911 Dießen am Ammersee, DE
MITTERMÜLLER, Maximilian, 80687 München, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(60) 20198574.4

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/205 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/321***

B29C 64/227 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***B29C 64/25*** (11) **3 321 068 B1**
B29C 64/264 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00
(25) De (26) De
(21) 17178085.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 DE 102016121951
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE
Winiarski, Daniel, 96321 Bad Staffelstein, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(60) 18203050.2 / 3 466 650

B29C 64/264 → (51) ***B29C 64/25***

---

(51) ***B29C 64/321*** (11) **3 478 478 B1**
B29C 64/209 ***B33Y 30/00***
B29C 64/118
(25) En (26) En
(21) 17734054.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/065960 28.06.2017
(87) WO 2018/002117 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356995 P
(54) • *AUTOMATISCHER MECHANISCHER SPULENWECHSLER FÜR DREIDIMENSIONALE DRUCKER*
• *AUTOMATIC MECHANICAL SPOOL CHANGER FOR 3-D PRINTERS*
• *CHANGEUR MÉCANIQUE AUTOMATIQUE DE BOBINE DESTINÉ À DES IMPRIMANTES 3D*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DVORAK, Christopher R., Overland Park Kansas 66207, US
RUBENS, Jeremy, Palatine Illinois 60067, US
BLYTHE, Daniel John, Palatine Illinois 60074, US

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 73/10***

B29C 65/02 → (51) ***B29C 65/48***

---

(51) ***B29C 65/08*** (11) **3 132 915 B1**
B29C 65/18 ***F21V 31/03***
H05K 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 15779897.6 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/001987 08.04.2015
(87) WO 2015/159515 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 JP 2014085993
(54) • *GASPERMEATIONSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GAS PERMEATION MEMBER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT DE PERMÉATION DE GAZ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) ISHII, Kyoko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YANO, Youzou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 65/08 → (51) ***B29C 65/56***

B29C 65/16 → (51) ***A01N 1/02***

---

(51) ***B29C 65/18*** (11) **3 339 005 B1**
B29C 65/30 B29C 65/74
(25) En (26) En
(21) 17195488.6 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 JP 2016249126
(54) • *SIEGELBALKEN UND HEISSSIEGELVORRICHTUNG*
• *SEAL BAR AND HEAT SEALING APPARATUS*
• *BARRE DE SCELLEMENT ET APPAREIL DE THERMOSCELLAGE*
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OGAWA, Hironori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
UEDA, Norihiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TARUMOTO, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMADA, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OZAKI, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OHTA, Morihisa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

TAKAISHI, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TOGAWA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MUKAI, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B29C 65/18 → (51) ***B29C 65/08***

B29C 65/18 → (51) ***B29C 73/10***

B29C 65/30 → (51) ***B29C 65/18***

(51) ***B29C 65/48*** ***B29C 65/02*** (11) **3 086 918 B1**
(25) De (26) De
(21) 14825335.4 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/078981 22.12.2014
(87) WO 2015/097147 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 DE 102013114829
(54) • *FASERVERSTÄRKTES DUROPLASTBAUTEIL MIT FUNKTIONSSCHICHT ZUM VERBINDEN MIT EINEM THERMOPLASTBAUTEIL*
• *FIBRE-REINFORCED THERMOSET PLASTIC COMPONENT WITH A FUNCTIONAL LAYER FOR CONNECTING TO A THERMOPLASTIC COMPONENT*
• *ÉLÉMENT EN PLASTIQUE THERMODURCISSABLE RENFORCÉ PAR FIBRES PRÉSENTANT UNE COUCHE FONCTIONNELLE POUR LA LIAISON À UN ÉLÉMENT EN THERMOPLASTIQUE*
(73) KTM Technologies GmbH, St. Leonharder Straße 2, 5081 Salzburg/Anif, AT
(72) HUBER, Florian, 83224 Grassau, DE
MITTERER, Martin, 83435 Bad Reichenhall, DE
LOCHNER, Hans, 83486 Ramsau, DE
MARTIN, Peter, 83416 Saaldorf-Surheim, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***B29C 65/48*** ***F03D 1/06*** ***B29C 65/54*** (11) **3 188 895 B1** ***B29C 65/78*** B29L 31/08
(25) En (26) En
(21) 15749980.7 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) DK 2015/050233 11.08.2015
(87) WO 2016/023555 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 GB 201414284
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER HERSTELLUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO WIND TURBINE BLADE MANUFACTURE*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA FABRICATION DE PALES D'ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SMITH, Jonathan, Burridge Hampshire SO31 1BL, GB
WARDROPPER, Steve, New Milton Hampshire BH25 7AB, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B29C 65/48 → (51) ***B29C 65/72***

B29C 65/48 → (51) ***B29C 73/10***

B29C 65/48 → (51) ***E03C 1/33***

B29C 65/52 → (51) ***B29C 73/10***

B29C 65/54 → (51) ***B29C 65/48***

(51) ***B29C 65/56*** ***B29C 65/08*** ***B29C 70/06*** ***B29K 105/12*** ***B21J 5/08*** (11) **3 135 457 B1** ***B29C 65/60*** ***B29K 101/12*** ***F16B 5/04*** ***F16B 19/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15783151.2 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/055749 27.02.2015
(87) WO 2015/162998 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 JP 2014090289
03.07.2014 JP 2014137739
(54) • *MIT FASERVERSTÄRKTEM HARZ VERBUNDENES OBJEKT, ZWISCHENPRODUKT UND FIXIERSTANGE*
• *FIBER-REINFORCED RESIN JOINED OBJECT, INTERMEDIATE AND FASTENING ROD*
• *OBJET ASSEMBLÉ EN RÉSINE RENFORCÉE PAR FIBRES, INTERMÉDIAIRE ET TIGE DE FIXATION*
(73) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
(72) TOYOZUMI, Takashi, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
HIRATA, Masumi, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
SANO, Hiroki, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
OHKI, Takeru, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
SHI, Jianwei, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B29C 65/56 → (51) ***B29C 65/72***

B29C 65/60 → (51) ***B29C 65/56***

(51) ***B29C 65/72*** ***B29C 65/48*** ***B29C 65/78*** F03D 1/06 (11) **3 191 708 B1** ***B29C 65/56*** B29C 65/52 B29L 31/08
(25) En (26) En
(21) 15753317.5 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) DK 2015/050243 18.08.2015
(87) WO 2016/026498 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 GB 201414774
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER HERSTELLUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO WIND TURBINE BLADE MANUFACTURE*
• *AMÉLIORATIONS ASSOCIÉES À LA FABRICATION DE PALES DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SMITH, Jonathan, Burridge Hampshire SO31 1BL, GB
WARDROPPER, Steve, New Milton Hampshire BH25 7AB, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/72***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 73/10***

B29C 65/78 → (51) ***E03C 1/33***

B29C 67/00 → (51) ***G03F 7/00***

B29C 67/02 → (51) ***B33Y 70/00***

B29C 70/06 → (51) ***B29C 65/56***

B29C 70/22 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***B29C 70/32*** (11) **3 347 193 B1**
(25) De (26) De
(21) 16751166.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/001312 28.07.2016
(87) WO 2017/041869 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 DE 102015011846
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FMV-HYBRIDBAUTEILS UND FMV-HYBRIDBAUTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBER-MATRIX COMPOSITE (FMC) HYBRID COMPONENT, AND FMC HYBRID COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE HYBRIDE COMPOSITE FIBRE MATRICE ET PIÈCE HYBRIDE COMPOSITE FIBRE MATRICE*
(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) REESE, Eckhard, 21641 Apensen, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

B29C 70/34 → (51) ***B29C 70/46***

(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 70/50*** (11) **2 995 443 B1** ***B29C 53/04***
(25) Es (26) En
(21) 13762533.1 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) ES 2013/070291 08.05.2013
(87) WO 2014/181003 2014/46 13.11.2014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BILDEN VON STAPELN VON VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR FORMING STACKS OF COMPOSITE MATERIALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE CONCORDER DES EMPILAGES DE MATÉRIAUX COMPOSITES*
(73) Applus Servicios Tecnologicos, S.L., Campus UAB Ronda de la Font del Carme s/n, 08193 BellaTerra, Barcelona, ES
(72) BRUFAU REDONDO, Jordi, 08193 Bellaterra (Barcelona), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

B29C 70/38 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 70/40 → (51) ***B29C 70/46***

(51) ***B29C 70/46*** ***B29C 70/40*** ***B29C 70/34*** ***B29K 31/00*** (11) **2 802 446 B1** ***C08J 5/24*** ***B29K 309/00*** ***B29K 63/00***

B29K 75/00 ***B29K 67/00*** ***B29K 307/04*** ***B29K 309/08*** ***B29K 277/00***

(25) En (26) En
(21) 13735584.8 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) CA 2013/000020 10.01.2013
(87) WO 2013/104058 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 US 201261586265 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MEHRLAGENVERBUNDWERKSTOFFEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FABRICATING A COMPOSITE ARTICLE*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE FABRICATION D'UN ARTICLE COMPOSITE*
(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) AMTMANN, Maximilian, Brampton, Ontario L6T 5R3, CA
SHULKIN, Boris, West Bloomfield, Michigan 48322, US
VAN GELDER, Aldo, Newmarket, Ontario L3X 2H4, CA
DEAVILLE, Todd, Markham, Ontario L3R 4H4, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B29C 70/50 → (51) ***B29C 70/38***

(51) ***B29C 70/68*** ***B29D 24/00*** ***B32B 37/18*** ***B32B 37/14*** (11) **3 237 183 B1** ***B32B 38/08*** ***B32B 38/00*** ***B32B 37/10***

(25) De (26) De
(21) 15817312.0 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080778 21.12.2015
(87) WO 2016/102454 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199862
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SANDWICHBAUTEILS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A SANDWICH COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA FABRICATION D'UNE PIÈCE EN SANDWICH*
(73) Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co. KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
(72) WOLFSBERGER, Günter, 8501 Lieboch, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

(51) ***B29C 73/10*** ***B29C 73/12*** ***B29C 65/48*** ***B29C 65/52*** ***B29C 65/00*** (11) **2 473 337 B1** ***B29C 73/24*** ***B29C 65/78*** ***B29C 65/18***

(25) En (26) En
(21) 10745693.1 (22) 04.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) US 2010/044423 04.08.2010
(87) WO 2011/028355 2011/10 10.03.2011
(30) 04.09.2009 US 554554
06.11.2009 US 613810
(54) • *GEKLEBTER FLICKEN MIT KLEBELINIENKONTROLLE*
• *BONDED PATCHES WITH BOND LINE CONTROL*
• *PIÈCES COLLÉES AVEC CONTRÔLE DE LIGNE DE COLLAGE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BLANCHARD, Steve, Issaquah Washington 98027, US
AKDENIZ, Aydin, Langley Washington 98260, US
SPALDING, John, Renton Washington 98055, US
ANDERSON, David, M., Sammamish Washington 98075, US
EVENS, Michael, W., Burien Washington 98146, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 73/12 → (51) ***B29C 73/10***

B29C 73/24 → (51) ***B29C 73/10***

B29D 7/01 → (51) ***C08F 10/14***

(51) ***B29D 11/00*** ***G02C 7/04*** (11) **3 424 688 B1** ***G02B 1/04***

(25) Ko (26) En
(21) 16892799.4 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) KR 2016/012189 27.10.2016
(87) WO 2017/150786 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 KR 20160025940
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BLAULICHTBLOCKIERENDER WEICHER KONTAKTLINSEN UND DAMIT HERGESTELLTE WEICHE KONTAKTLINSE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BLUE LIGHT-BLOCKING SOFT CONTACT LENS, AND SOFT CONTACT LENS MANUFACTURED BY USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE DE CONTACT SOUPLE BLOQUANT LA LUMIÈRE BLEUE, ET LENTILLE DE CONTACT SOUPLE BLOQUANT LA LUMIÈRE BLEUE FABRIQUÉE EN UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Medios Co Ltd, A-dong 31 Sinildong-ro 33 beongil Daedeok-gu, Daejeon 34324, KR
(72) PARK, Jae-Yeun, Daejeon 34076, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B29D 11/00 → (51) ***C08G 73/02***

B29D 12/02 → (51) ***G06F 3/0354***

B29D 22/00 → (51) ***E03C 1/33***

B29D 24/00 → (51) ***B29C 70/68***

B29D 30/00 → (51) ***B29D 30/06***

B29D 30/00 → (51) ***B60C 13/00***

B29D 30/00 → (51) ***B60C 23/00***

B29D 30/00 → (51) ***G01M 17/02***

(51) ***B29D 30/06*** ***B29D 30/00*** (11) **3 227 099 B1**

(25) It (26) En
(21) 15823384.1 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/059206 30.11.2015
(87) WO 2016/088014 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 IT MI20142061
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN MIT ZUSATZKOMPONENTEN UND REIFEN MIT EINER ZUSATZKOMPONENTE*
• *PROCESS FOR PRODUCING TYRES PROVIDED WITH AUXILIARY COMPONENTS AND TYRE HAVING AN AUXILIARY COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEUMATIQUES POURVUS DE PIÈCES AUXILIAIRES ET PNEUMATIQUE AYANT UNE PIÈCE AUXILIAIRE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) PUPPI, Cristiano, I-20126 Milano, IT
MARCHINI, Maurizio, 20038 Seregno (MB), IT
BERENGUER, Albert, I-20126 Milano, IT
BOSCAINO, Ivan Gildo, I-20126 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) ***B29D 30/32*** (11) **3 288 749 B1**

(25) En (26) En
(21) 16723266.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059298 26.04.2016
(87) WO 2016/174037 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 IT RM20150178
(54) • *KLAPPARM FÜR SEITENWANDBAND EINES REIFENS, ARMMECHANISMUS UND TROMMELVORRICHTUNG*
• *FOLDING ARM FOR A SIDEWALL BAND OF A TYRE, ARMS MECHANISM AND DRUM APPARATUS*
• *BRAS DE PLIAGE DESTINÉ À UNE BANDE DE PAROI LATÉRALE D'UN PNEUMATIQUE, MÉCANISMES DE BRAS ET APPAREIL À TAMBOUR*
(73) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) CAPPABIANCA, Claudio, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

(51) ***B29D 30/46*** (11) **3 541 611 B1**

(25) En (26) En
(21) 17790864.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) NL 2017/050652 29.09.2017
(87) WO 2018/093246 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 NL 2017819
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES ENDLOSBANDES IN REIFENKOMPONENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CUTTING A CONTINUOUS STRIP INTO TIRE COMPONENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UNE BANDE CONTINUE EN ÉLÉMENTS DE PNEUMATIQUE*
(73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) SCHOUTEN, Aart Jan, 8161 RK Epe, NL
VERBRUGGEN, Teunis Johannes, 8161 RK Epe, NL
MULDER, Gerrit, 8161 RK Epe, NL

(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

---

(51) ***B29D 30/48*** (11) **3 362 272 B1**
(25) En (26) En
(21) 16790477.0 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056739 13.10.2016
(87) WO 2017/066382 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241229 P
(54) • *MEHRSTUFIGER WULSTFORMER*
• *MULTI-STEP BEAD FORMER*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE TALON À ÉTAGES MULTIPLES*
(73) Bartell Machinery Systems LLC, 6321 Elmer Hill Road, Rome, NY 13440, US
(72) JOHNSON, Christopher L., Blossvale, NY 13308, US
GATLEY, Paul D., Holland Patent, NY 13354, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B29D 30/50 → (51) ***B60C 23/00***

B29D 30/54 → (51) ***C08L 21/00***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 13/04***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 13/04***

B29K 31/00 → (51) ***B29C 70/46***

B29K 63/00 → (51) ***B29C 70/46***

B29K 67/00 → (51) ***B29C 70/46***

B29K 75/00 → (51) ***B29C 70/46***

B29K 101/12 → (51) ***B29C 65/56***

B29K 105/12 → (51) ***B29C 65/56***

B29K 277/00 → (51) ***B29C 70/46***

B29K 307/04 → (51) ***B29C 70/46***

B29K 309/00 → (51) ***B29C 70/46***

B29K 309/08 → (51) ***B29C 70/46***

B29L 9/00 → (51) ***F16J 15/00***

B29L 23/00 → (51) ***F02M 35/12***

B29L 31/00 → (51) ***A01G 25/02***

B29L 31/26 → (51) ***F16J 15/00***

B29L 31/30 → (51) ***F02M 35/12***

B30B 1/32 → (51) ***B30B 15/16***

B30B 15/00 → (51) ***B30B 15/22***

B30B 15/06 → (51) ***B32B 37/10***

---

(51) ***B30B 15/16*** (11) **3 115 190 B1**
B30B 1/32
(25) De (26) De
(21) 15002015.4 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES HAUPTANTRIEBS EINER FEINSCHNEIDPRESSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE PRINCIPAL DRIVE OF A PRECISION CUTTING PRESS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE COMMANDE DE L'ENTRAINEMENT PRINCIPAL D'UNE PRESSE POUR DECOUPAGE DE PRECISION*
(73) Feintool International Holding AG, Industriering 8, 3250 Lyss, CH
(72) Honegger, Hans-Ruedi, CH-8633 Wolfhausen, CH
Walther, Andreas, Dipl.-Ing., CH-3177 Laupen, CH
Wehrli, Alex, CH-3122 Kehrsatz, CH
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B30B 15/22*** (11) **3 115 191 B1**
B30B 15/00 ***B21D 24/14***
B21D 28/16
(25) De (26) De
(21) 15002037.8 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN DES SCHNITTSCHLAGS IN EINER FEINSCHNEIDPRESSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE REDUCTION OF CUTTING IMPACT IN A PRECISION BLANKING PRESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU CHOC DE COUPE DANS UNE PRESSE DE DÉCOUPAGE FIN*
(73) Feintool International Holding AG, Industriering 8, 3250 Lyss, CH
(72) Honegger, Hans-Ruedi, CH-8633 Wolfhausen, CH
Walther, Andreas, Dipl.-Ing., CH-3177 Laupen, CH
Wehrli, Alex, CH-3122 Kehrsatz, CH
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

B31B 50/25 → (51) ***B65B 57/00***

B31F 1/07 → (51) ***B05C 1/08***

B31F 1/07 → (51) ***B32B 5/26***

B31F 1/08 → (51) ***B65B 57/00***

B32B 1/00 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 1/04 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 3/02 → (51) ***B29C 64/118***

B32B 3/02 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 3/04 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 3/06 → (51) ***B32B 7/04***

---

(51) ***B32B 3/12*** (11) **3 461 632 B1**
B32B 7/12 ***B32B 15/04***
B32B 15/06 ***B32B 15/088***
B32B 25/08 ***B32B 25/12***
B32B 25/14 ***B32B 27/08***
B32B 27/34
(25) En (26) En
(21) 18196779.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715719854
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE SCHALLABSORBIERENDE PLATTENANORDNUNG*
• *COMPOSITE SOUND ABSORPTION PANEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PANNEAU D'ABSORPTION ACOUSTIQUE COMPOSITE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) PRAKASH, Om, Chicago, IL 60606-2016, US
BHATTACHARYA, Shantanu, Chicago, IL 60606-2016, US
KUMAR, Sanjay, Chicago, IL 60606-2016, US
BHUSHAN, Pulak, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 3/12 → (51) ***B29C 44/18***

B32B 3/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 3/26 → (51) ***B64D 15/12***

B32B 3/28 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 7/04***

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **2 855 142 B1**
B32B 7/00 ***B32B 3/12***
(25) De (26) De
(21) 13730794.8 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) DE 2013/000231 30.04.2013
(87) WO 2013/178206 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 DE 202012005289 U
(54) • *BAUPLATTE*
• *CONSTRUCTION PANEL*
• *PLAQUE DE CONSTRUCTION*
(73) Watermann Polyworks GmbH, Am Stoppelkamp 1, 32758 Detmold, DE
(72) WATERMANN, Markus, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Helwig, Hans-Martin, et al, Freischem & Partner Patentanwälte mbB Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

B32B 5/02 → (51) ***B32B 27/12***

---

(51) ***B32B 5/14*** (11) **3 079 897 B1**
B32B 7/06 ***B32B 27/32***
B32B 27/40 ***B32B 38/04***
B32B 38/10 ***B23B 3/26***
C08J 5/18
(25) En (26) En
(21) 14830906.5 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069266 09.12.2014
(87) WO 2015/089024 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201361915202 P

(54) • *POLYMERE MEHRSCHICHTIGE FOLIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMERIC MULTILAYER FILMS AND METHODS TO MAKE THE SAME*
• *FILMS POLYMÈRES MULTICOUCHES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SLAMA, David F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ANTILA, Garth V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HANSEN, Brent R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B32B 5/14 → (51) ***B44C 5/04***

B32B 5/16 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***B32B 5/20*** ***B32B 37/15*** B41N 10/04 (11) **3 107 720 B1** C08J 9/32
(25) De (26) De
(21) 15700359.1 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/050288 09.01.2015
(87) WO 2015/124327 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 DE 102014202965
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATES*
• *PROCESS FOR COATING A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT*
(73) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) MOLDENHAUER, Thomas, 99867 Gotha, DE
LUTHER, Sabine, 30519 Hannover, DE
PERKOVIC, Thomas, 37120 Bovenden, DE
EYMER, Heiko, 37154 Northeim, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B32B 5/24*** ***B32B 1/08*** ***D03D 15/00*** ***H02G 3/04*** (11) **3 052 312 B1** ***D03D 3/00*** ***D06C 7/02***
(25) En (26) En
(21) 14790860.2 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058534 01.10.2014
(87) WO 2015/050932 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 US 201314043663
(54) • *LAMINIERTE WICKELBARE TEXTILHÜLSE MIT VERBESSERTER FLEXIBILITÄT UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON RISSBILDUNG IN EINER FOLIENSCHICHT EINER WICKELBAREN TEXTILHÜLLE*
• *WRAPPABLE LAMINATED TEXTILE SLEEVE WITH ENHANCED FLEXIBILITY AND METHOD OF REDUCING CRACKING IN A FOIL LAYER OF A WRAPPABLE TEXTILE SLEEVE*
• *MANCHON EN TEXTILE STRATIFIÉ ENROULABLE À FLEXIBILITÉ AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE FISSURATION DANS UNE COUCHE EN FEUILLE D'UN MANCHON EN TEXTILE ENROULABLE*
(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) WOODRUFF, Alexa, Bryn Mawr, PA 19010, US
MALLOY, Cassie M., Blue Bell, PA 19422, US
HARRIS, David A., Coatsville, PA 19320, US
ILYIN, Aleksandr, Chester Springs, PA 19425, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B32B 5/26*** ***B32B 7/04*** ***B31F 1/07*** (11) **3 288 756 B1** ***A61F 13/15*** ***D04H 1/593***
(25) En (26) En
(21) 15890309.6 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2015/077988 30.04.2015
(87) WO 2016/172929 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERBESSERTES GEPRÄGTES UND MIT EINER ÖFFNUNG VERSEHENES LAMINAT FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL UND DERGLEICHEN*
• *IMPROVED EMBOSSED AND APERTURED LAMINATE FOR ABSORBENT ARTICLES AND THE LIKE*
• *STRATIFIÉ AMÉLIORÉ GAUFRÉ À OUVERTURES POUR ARTICLES ABSORBANTS ET SIMILAIRES*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) HAO, Xueen, Melbourne, Victoria 3165, AU
PU, Chun Lei, Beijing 100025, CN
MIAO, Lin, Beijing 100079, CN
CHEN, Han, Beijing 100176, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 7/00 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 7/02*** ***B32B 18/00*** ***G02B 1/00*** (11) **3 102 405 B1** ***C04B 41/85***
(25) De (26) De
(21) 15704743.2 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052438 05.02.2015
(87) WO 2015/118079 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 DE 102014001530
(54) • *SUBSTRAT-KERAMIK-LAMINAT*
• *SUBSTRATE CERAMIC LAMINATE*
• *STRATIFIÉ SUBSTRAT-CÉRAMIQUE*
(73) CeramTec-Etec GmbH, An der Burg Sülz 17, 53797 Lohmar, DE
(72) SCHNETTER, Lars, 53518 Wimbach, DE
MENGES, Helen, 53359 Rheinbach, DE
EFFENBERGER, Dieter, 50769 Köln, DE
HAVERMANN, Benedikt, 53721 Siegburg, DE
SWERBINKA, Mathias, 53347 Alfter, DE
KUDRJASHOV, Dimitri, 53773 Hennef, DE
BAUR, Katharina, 50737 Köln, DE
WEICHOLD, Mandy, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, et al, CeramTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE

B32B 7/02 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 7/02 → (51) ***G02B 1/118***

(51) ***B32B 7/04*** ***B32B 7/10*** ***B32B 9/04*** ***B32B 19/00*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/28*** ***B32B 1/04*** ***B32B 3/04*** ***B32B 3/26*** ***B32B 3/28*** (11) **3 287 271 B1** ***B32B 9/00*** ***B32B 7/02*** ***B32B 19/04*** ***B32B 27/14*** ***B32B 27/20*** ***B32B 1/00*** ***B32B 3/02*** ***B32B 3/06*** ***B32B 3/30***
(25) De (26) De
(21) 16185830.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • *FOLIE ZUM AUSBILDEN EINER LUFTSTRÖMUNGSFLÄCHE AN EINEM KÖRPER, AUSSENHÜLLENTEIL FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER LUFTSTRÖMUNGSFLÄCHE AN EINEM KÖRPER*
• *FILM FOR FORMING AN AIR FLOW SURFACE ON A BODY, OUTER CASING PART FOR A VEHICLE AND METHOD FOR FORMING AN AIR FLOW SURFACE ON A BODY*
• *FEUILLE DE FORMATION D'UNE SURFACE DE FLUX D'AIR SUR UN CORPS, PARTIE D'ENVELOPPE POUR UN VEHICULE ET PROCEDE DE FORMATION D'UNE SURFACE DE FLUX D'AIR SUR UN CORPS*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Bonaccurso, Elmar, 85635 Höhenkirchen, DE
Herrles, Christian, 85667 Oberframmern, DE
Rohr, Oliver, 85521 Ottobrunn, DE
Meyer, Meinhard, 81739 München, DE
Fietzek, Heiko, 83233 Bernau, DE
Wehr, Jürgen, 85617 Aßling, DE
Bagehorn, Sarah, 80804 München, DE
Mika, Lothar, 81671 München, DE
Nixon, Sonja, 81379 München, DE
Rico-Oller, Beatriz, 28943 Fuenlabrada (Madrid), ES
Englhart, Martin, 83104 Schönau, DE
Jonke, Dietrich, 82024 Taufkirchen, DE
Senani, Sophie, 75014 Paris, FR
Brambilla, Fabien, 94700 Maisons-Alfort, FR
Suel, Stéphane, 78590 Noisy-le-roi, FR
Guillou, Marie-Paule, 93160 Noisy-Le-Grand, FR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B32B 7/04 → (51) ***B32B 5/26***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/06 → (51) ***G02B 1/118***

B32B 7/10 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 9/00 → (51) ***C25D 9/10***

B32B 9/00 → (51) ***G02B 1/118***

B32B 9/00 → (51) ***H01B 5/14***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 13/14 → (51) ***C04B 26/04***

B32B 15/01 → (51) ***B21C 37/08***

B32B 15/01 → (51) ***B23K 35/28***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 15/04 → (51) ***H01L 31/05***

B32B 15/06 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 15/08 → (51) ***H01B 5/14***

B32B 15/088 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 15/088 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 17/06 → (51) ***B32B 27/38***

B32B 17/06 → (51) ***C03C 27/06***

B32B 17/06 → (51) ***C08L 29/14***

B32B 17/06 → (51) ***F01N 13/14***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 135 482 B1**
A45D 42/00
(25) It (26) En
(21) 16171366.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 24.08.2015 IT UB20153198
24.08.2015 CH 12142015
(54) • *DOPPELSICHERHEITSSPIEGEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DOUBLE SAFETY MIRROR AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *MIROIR DOUBLE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Galvolux SA tecnica del vetro e dello specchio, No. 1, Via Strecce, 6934 Bioggio, CH
(72) RIGHETTI, Eduard, 6934 Bioggio, CH
JELMINI, Paolo, 6934 Bioggio, CH
SCHILLING, Alexander, 6934 Bioggio, CH
CASTROVINCI, Andrea, 6934 Bioggio, CH
SPAGGIARI, Marco, 6934 Bioggio, CH
(74) Fiammenghi, Alessandro, Fiammenghi - Fiammenghi 15, Via San Gottardo, 6900 Lugano, CH

B32B 17/10 → (51) ***B32B 27/38***

B32B 17/10 → (51) ***C08L 29/14***

B32B 18/00 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 19/00 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 19/04 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 21/02 → (51) ***B44C 5/04***

B32B 25/08 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 25/12 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 27/00 → (51) ***B41M 5/26***

B32B 27/00 → (51) ***C08L 45/00***

B32B 27/00 → (51) ***C08L 53/02***

B32B 27/04 → (51) ***B44C 5/04***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **2 890 561 B1**
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
B32B 7/06
(25) En (26) En
(21) 13833597.1 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/056551 26.08.2013
(87) WO 2014/035849 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201213596425
(54) • *KOEXTRUDIERTER POLYMERFILM FÜR IRREVERSIBLE SUKZESSIVE DELAMINIERUNG*
• *COEXTRUDED POLYMER FILM CONFIGURED FOR SUCCESSIVE IRREVERSIBLE DELAMINATION*
• *FILM POLYMÈRE COEXTRUDÉ CONFIGURÉ POUR UN DÉLAMINAGE IRRÉVERSIBLE SUCCESSIF*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JOHNSON, Stephen A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YORDEM, Onur S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LINDQUIST, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NEAVIN, Terence D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B32B 27/08*** (11) **2 930 019 B1**
B32B 27/18 ***B32B 37/00***
A61K 9/00
(25) Ko (26) En
(21) 13859632.5 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) KR 2013/006521 22.07.2013
(87) WO 2014/088181 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 KR 20120139847
(54) • *KASCHIERTE FOLIE UND VERFAHREN ZUM KASCHIEREN VON FOLIEN*
• *LAMINATED FILM AND METHOD FOR LAMINATING FILMS*
• *FILM STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE STRATIFICATION DE FILMS*
(73) LOTTE Fine Chemical Co., Ltd., 19, Yeocheon-ro 217beon-gil, Nam-gu, Ulsan, 44714, KR
(72) BANG, Sung Hwan, Incheon 406-807, KR
PARK, Kyung Yeol, Incheon 406-110, KR
SON, Jin Ryul, Incheon 406-736, KR
JEON, Jyung Hee, Incheon 406-755, KR
SHIN, Ju Hee, Incheon 405-825, KR
LEE, Sang Youb, Incheon 406-737, KR
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***B32B 27/08*** (11) **2 994 310 B1**
B32B 27/12 ***B32B 27/16***
B32B 27/26 ***B32B 27/32***
B32B 1/08 ***F16L 11/04***
(25) En (26) En
(21) 14730026.3 (22) 10.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037604 10.05.2014
(87) WO 2014/183101 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 US 201361822016 P
30.12.2013 US 201314143519
(54) • *SCHICHTROHR UND SCHICHT ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *A LAYERED TUBE AND LAYER FOR USE IN SAME*
• *TUBE A COUCHES ET COUCHE DESTINÉE A ÊTRE UTILISÉE DANS CELUI-CI*
(73) AGC Chemicals Americas Inc., 55 East Uwchian Avenue, Suite 201, Exton, PA 19341, US
Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland OH 44122, US
(72) PROOF, Joseph David, Glenmorre, PA 19343, US
CHAPMAN, Gregory James, Parkesburg, PA 19365, US
SARKAR, Soumayajit, Farmington Hills, MI 48335, US
MAPKAR, Javed, Farmington Hills, MI 48335, US
HUMMELT, Edward, Greenfield, WI 53228, US
PHANEUF, Kenneth, Chelsea, MI 48118, US
LEFERE, Robert Michael, Jackson, MI 49203, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 628 486 B1**
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
C08L 23/08 ***C08L 23/10***
C08L 23/14
(25) En (26) En
(21) 18196859.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIE*
• *A MULTILAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHES*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
NIEDERSÜSS, Peter, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 19196080.6 / 3 632 677

B32B 27/08 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 27/08 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B32B 27/12*** (11) **3 233 489 B1**
B32B 1/08 ***F16L 55/165***
B32B 5/02
(25) De (26) De
(21) 15813328.0 (22) 15.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079674 15.12.2015
(87) WO 2016/096773 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 DE 102014118689
(54) • *AUSKLEIDUNGSSCHLAUCH ZUR SANIERUNG FLUIDFÜHRENDER SYSTEME*
• *LINING TUBE FOR THE RENOVATION OF FLUID-CONDUCTING SYSTEMS*
• *CHEMISE DESTINÉE À LA RÉNOVATION DE SYSTÈMES CONDUISANT DES FLUIDES*
(73) RelineEurope AG, Grosse Ahlmühle 31, 76865 Rohrbach, DE
(72) REICHEL, Stefan, 67098 Bad Dürkheim, DE
NOLL, Christian, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

B32B 27/12 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/14 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 27/14 → (51) ***C09J 7/22***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/18 → (51) ***C08F 2/44***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 27/20 → (51) ***C08F 2/44***

B32B 27/26 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 27/30 → (51) ***C08F 2/44***

B32B 27/30 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B32B 27/32*** ***B32B 1/08*** ***C08G 69/26*** ***F16L 11/12*** ***C08L 77/06*** ***B32B 27/08*** (11) **3 040 201 B1** ***C08F 8/46*** ***F16L 9/12*** ***B32B 27/34*** ***F16L 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14839560.1 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/067051 26.06.2014
(87) WO 2015/029571 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 JP 2013178534
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR*
• *MULTILAYER STRUCTURE*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) SATO, Kazuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KATO, Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
MITADERA, Jun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B32B 27/32*** ***C08J 5/18*** ***B32B 27/06*** ***C08F 4/659*** (11) **3 390 056 B1** ***C08L 23/16*** ***C08F 210/16***
(25) En (26) En
(21) 16788356.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/057308 17.10.2016
(87) WO 2017/105614 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268112 P
15.03.2016 EP 16160370
(54) • *NIEDERKRISTALLINE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LOW CRYSTALLINE POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES FAIBLEMENT CRISTALLINES*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) VAN HOYWEGHEN, Danny, 3001 Heverlee, BE
MITCHELL, Cynthia, A., Houston, TX 77080, US
VAN LOON, Achiel, J.M., 2900 Schoten Antwerp, BE
DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston TX 77059, US
DATTA, Sudhin, Houston TX 77007, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/32 → (51) ***C09J 7/22***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/34 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***C08F 2/44***

B32B 27/36 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B32B 27/38*** ***B05D 5/00*** ***B32B 17/10*** ***C03C 17/34*** (11) **3 351 381 B1** ***B05D 7/24*** ***C03C 17/32*** ***B32B 17/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16846395.8 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/076663 09.09.2016
(87) WO 2017/047524 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 JP 2015180674
(54) • *BESCHLAGRESISTENTER ARTIKEL UND FAHRZEUGGLAS*
• *ANTIFOGGING ARTICLE AND AUTOMOBILE GLASS*
• *ARTICLE ANTI-BUÉE ET VERRE AUTOMOBILE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) KODAIRA, Hirokazu, Tokyo 100-8405, JP
SUGIHARA, Yosuke, Tokyo 100-8405, JP
MORI, Yusuke, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/38 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 27/40 → (51) ***C08G 18/38***

B32B 29/00 → (51) ***B42D 25/455***

(51) ***B32B 33/00*** ***B29C 63/00*** (11) **3 194 167 B1** ***B29C 63/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15770580.7 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) FR 2015/052454 14.09.2015
(87) WO 2016/042245 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 FR 1458621
(54) • *MULTIFUNKTIONALE KLEBEFOLIE ZUM OBERFLÄCHENSCHUTZ VON WERKSTÜCKEN*
• *MULTIFUNCTIONAL ADHESIVE FILM FOR THE SURFACE PROTECTION OF WORKPIECES*
• *FILM ADHÉSIF MULTIFONCTIONNEL POUR LA PROTECTION DE SURFACE DE PIÈCES*
(73) Airbus, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
Adhetec, Zone Bastillac Sud, 65000 Tarbes, FR
(72) CAMPAZZI, Elisa, 92150 Suresnes, FR
GUILLOU,Marie-Paule, 92150 Suresnes, FR
MOUYEN, Nicolas, 33270 Floirac, FR
(74) Ney, Catherine, Airbus Opérations SAS XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 03, FR

B32B 37/00 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 37/06 → (51) ***B32B 37/10***

(51) ***B32B 37/10*** ***B32B 37/06*** ***B30B 15/06*** (11) **3 651 989 B1** ***B32B 41/00***
(25) De (26) De
(21) 19702211.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2019/051518 22.01.2019
(87) WO 2019/145308 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 DE 102018101470
(54) • *LAMINIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LAMINIEREN WENIGSTENS EINES SCHICHTENSTAPELS*
• *LAMINATING DEVICE AND METHOD FOR LAMINATING AT LEAST ONE LAYER STACK*
• *DISPOSITIF DE LAMINAGE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LAMINER AU MOINS UN EMPILEMENT DE COUCHES*
(73) Robert Bürkle GmbH, Stuttgarter Strasse 123, 72250 Freudenstadt, DE
(72) KLAUS, Daniel, 72250 Freudenstadt, DE
RENZ, Wolfgang, 72250 Freudenstadt, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B32B 37/10 → (51) ***B29C 70/68***

(51) ***B32B 37/12*** (11) **2 547 522 B1**
B32B 7/12 ***B32B 27/08***
B32B 27/40 ***B32B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 11756864.2 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) US 2011/028535 15.03.2011
(87) WO 2011/116001 2011/38 22.09.2011
(30) 14.03.2011 US 201113047669
15.03.2010 US 314094 P
10.05.2010 US 333224 P
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEME*
• *ADHERING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ADHÉSIFS*
(73) Magnum Magnetics Corporation, 801 Masonic Park Road, Marietta, OH 45750, US
(72) RUMMER, Douglas, William, Waterford OH 45786, US
BALL, SR., Bernard, F., Parkersburg WV 26104, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B32B 37/14 → (51) ***B29C 70/68***

B32B 37/15 → (51) ***B32B 5/20***

B32B 37/18 → (51) ***B29C 70/68***

B32B 37/20 → (51) ***B32B 38/18***

(51) ***B32B 37/22*** (11) **3 535 124 B1**
B32B 41/00 ***B32B 38/18***
B42D 25/29 ***B42D 25/45***
(25) De (26) De
(21) 17790716.9 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/076079 12.10.2017
(87) WO 2018/082889 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 DE 102016221529
(54) • *LAMINIERUNGSMASCHINE*
• *LAMINATING MACHINE*
• *MACHINE DE LAMINAGE*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) MECKELEIN, Philipp, 97292 Uettingen, DE
SCHELLER, Michael, 97294 Unterpleichfeld, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B32B 38/00 → (51) ***B29C 70/68***

B32B 38/04 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 38/08 → (51) ***B29C 70/68***

B32B 38/10 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 38/14 → (51) ***B29C 64/118***

(51) ***B32B 38/18*** (11) **3 539 772 B1**
B32B 37/20 H01M 4/64
H01M 2/26 B29C 65/08
B23K 20/10
(25) En (26) En
(21) 19152954.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 CN 201820356787 U
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIESTROMABNEHMER*
• *PROCESSING APPARATUS FOR SECONDARY BATTERY CURRENT COLLECTOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE COLLECTEUR DE COURANT POUR BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Congmiao, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Jinwei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Long, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Xichong, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Keqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Zuyu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Savini, Stefania, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B32B 38/18 → (51) ***B32B 37/22***

B32B 41/00 → (51) ***B32B 37/10***

B32B 41/00 → (51) ***B32B 37/22***

B33Y 10/00 → (51) ***B22D 15/04***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/25***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/25***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/321***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 50/00 → (51) ***G06T 17/20***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B33Y 70/00*** (11) **3 326 661 B1**
A61L 27/26 ***A61L 27/38***
A61L 27/50 ***A61L 27/54***
C09D 11/00 ***B29C 67/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16828086.5 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) KR 2016/007962 21.07.2016
(87) WO 2017/014582 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 KR 20150103313
(54) • *BIOTINTENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN PHYSIKALISCHEN UND BIOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *BIO-INK COMPOSITION HAVING IMPROVED PHYSICAL AND BIOLOGICAL PROPERTIES*
• *COMPOSITION DE BIO-ENCRE AYANT DES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET BIOLOGIQUES AMÉLIORÉES*
(73) BioinkSolution Inc., (ChilgokKyungpook National Univ. Hospital, Hakjeong-dong) 1-dong, 4th Fl., Room 4108-2, 807, Hoguk-ro, Buk-gu Daegu 41404, KR
(72) HWANG, Mi Sun, Daegu 42129, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B33Y 70/00 → (51) ***B22D 15/04***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 70/00 → (51) ***C08L 27/12***

B33Y 80/00 → (51) ***B22D 15/04***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 80/00 → (51) ***E03C 1/33***

(51) ***B41F 13/60*** (11) **3 597 430 B1**
B41F 21/00 ***B42C 19/08***
B65H 29/24 ***B65H 45/14***
B65H 45/18 ***B65H 5/26***
(25) De (26) De
(21) 19185938.8 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 17.07.2018 CH 8802018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WAHLWEISEN QUERFALZEN SEQUENZIELL BEDRUCKTER DRUCKBOGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SELECTIVELY CROSS FOLDING OF SEQUENTIALLY PRINTED SHEETS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE PLIAGE TRANSVERSAL SÉLECTIVE DE FEUILLES IMPRIMÉES EN SÉQUENCE*
(73) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH
(72) Troxler, Christian, 6026 Rain, CH

B41F 21/00 → (51) ***B41F 13/60***

(51) ***B41F 31/02*** (11) **3 334 605 B1**
B41F 31/08
(25) De (26) De
(21) 16751289.6 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069091 10.08.2016
(87) WO 2017/025578 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 DE 102015010126
(54) • *FARBKREISLAUF EINES FARBWERKS EINER FLEXO- ODER TIEFDRUCKMASCHINE*
• *INK CIRCUIT OF AN INKING UNIT OF A FLEXOGRAPHIC OR GRAVURE PRINTING PRESS*
• *CIRCUIT D'ENCRE D'UN DISPOSITIF D'ENCRAGE D'UNE MACHINE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE OU D'IMPRESSION EN CREUX*
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) IHME, Andreas, 49525 Lengerich, DE
TELLJOHANN, Lutz, 49525 Lengerich, DE

B41F 31/08 → (51) ***B41F 31/02***

B41J 2/01 → (51) ***B41M 5/00***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/00***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/36***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **2 832 544 B1**
B41J 2/055
(25) Ja (26) En

(21) 13770050.6 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/055595 28.02.2013
(87) WO 2013/146092 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 JP 2012071540
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFS UND EINER AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DRIVING LIQUID-DISCHARGING HEAD AND RECORDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UNE TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MATSUMOTO,Yuka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 043 999 B1**
(25) En (26) En
(21) 14759080.6 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/051640 19.08.2014
(87) WO 2015/038296 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 US 201314022669
(54) • *REGENERATIVER ANTRIEB FÜR PIEZOELEKTRISCHE WANDLER*
• *REGENERATIVE DRIVE FOR PIEZOELECTRIC TRANSDUCERS*
• *COMMANDE RÉGÉNÉRATIVE POUR TRANSDUCTEURS PIÉZOÉLECTRIQUES*
(73) Fujifilm Dimatix Inc., 2250 Martin Avenue, Santa Clara, California 95050, US
(72) GARDNER, Deane A., Cupertino, California 95014, US
HOISINGTON, Paul A., Hanover, New Hampshire 03755, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B41J 2/055 → (51) ***B41J 2/045***

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 275 660 B1**
B41J 2/155
(25) En (26) En
(21) 17163648.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147221
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF*
• *LIQUID EJECTION HEAD*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) SUGIURA, Keita, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B41J 2/155*** (11) **3 684 618 B1**
B41J 2/165 ***B41J 29/02***
(25) En (26) En
(21) 18769642.2 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/074353 10.09.2018
(87) WO 2019/063275 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563584 P
(54) • *DRUCKMODUL FÜR EINE DIGITALE FARBTINTENSTRAHLPRESSE*
• *PRINT ENGINE FOR COLOR DIGITAL INKJET PRESS*
• *MOTEUR D'IMPRESSION POUR PRESSE COULEUR À JET D'ENCRE NUMÉRIQUE*
(73) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, Dublin 2, IE
(72) PROFACA, Mark, North Ryde, NSW 2113, AU

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/155 → (51) ***B41M 5/00***

---

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 059 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151809.7 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 23.02.2015 JP 2015033151
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) SHINBARA, Toshihiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HARA, Kazuhiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KAWAKAMI, Takayuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
FUJIOKA, Kazuyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KIMURA, Hitotoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(60) 20199413.4

---

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 148 809 B1**
B41J 11/00
(25) En (26) En
(21) 15727915.9 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061693 27.05.2015
(87) WO 2015/181228 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 EP 14170197
(54) • *MULTIFORMATDRUCKER*
• *MULTI-FORMAT PRINTER*
• *IMPRIMANTE MULTIFORMAT*
(73) Canon Production Printing Netherlands B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) THIJSSEN, Abraham, NL-5914 CA Venlo, NL
VESTJENS, Patrick G.H., NL-5914 CA Venlo, NL
KANDELAARS, Jacobus J., NL-5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/155***

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 153 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191131.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 06.10.2015 JP 2015198179
(54) • *FLÜSSIGKEITSZUFUHRVORRICHTUNG*
• *LIQUID SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION DE LIQUIDE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) OKAZAKI, Naoya, Aichi, 467-8562, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Aichi, 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***B41J 2/175*** ***H04N 1/00*** (11) **3 275 665 B1** ***H04N 1/60***
(25) En (26) En
(21) 17182059.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147200
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER MENGE VERBRAUCHTER TINTE, VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER MENGE VERBRAUCHTER TINTE UND DRUCKSYSTEM*
• *METHOD OF ESTIMATING AMOUNT OF INK CONSUMED, APPARATUS FOR ESTIMATING AMOUNT OF INK CONSUMED, AND PRINTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE QUANTITÉ D'ENCRE CONSOMMÉE, APPAREIL D'ESTIMATION DE LA QUANTITÉ D'ENCRE UTILISÉE, ET SYSTÈME D'IMPRESSION*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) SAKURAI, Ryoko, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
ARIZONO, Shigenori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 302 983 B1**
(25) En (26) En
(21) 16713434.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/057053 31.03.2016
(87) WO 2016/188653 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169594
(54) • *TINTENBEHÄLTER MIT GEGENDRUCKSYSTEM*
• *INK RESERVOIR WITH BACK PRESSURE SYSTEM*
• *RÉSERVOIR D'ENCRE AVEC SYSTÈME DE CONTRE-PRESSION*
(73) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) TORI, Silvano, 10010 Chiaverano, IT
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

B41J 2/21 → (51) ***B41M 7/00***

B41J 2/21 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***B41J 2/32*** ***B41J 2/325*** ***B41M 5/26*** ***B41J 2/355*** (11) **3 228 467 B1** ***B41J 2/36*** ***B41M 5/382***
(25) Ja (26) En
(21) 16776684.9 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2016/061546 08.04.2016
(87) WO 2016/163518 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 JP 2015081121
(54) • *DRUCKERVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, DRUCKARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PRINTER APPARATUS, CONTROL METHOD THEREFOR, AND PRINTED OBJECT MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL D'IMPRIMANTE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET IMPRIMÉ*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) SAWADA Koichi, Tokyo 162-8001, JP
TAKIZAWA Naoki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41J 2/325 → (51) ***B41J 2/32***

B41J 2/325 → (51) ***B65H 75/18***

B41J 2/355 → (51) ***B41J 2/32***

B41J 2/36 → (51) ***B41J 2/32***

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/00*** (11) **3 088 189 B1**
(25) De (26) De
(21) 15165959.6 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(54) • *DRUCKEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES DRUCKOBJEKTS*
• *PRINTING DEVICE AND METHOD FOR PRINTING A PRINTED OBJECT*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN OBJET D'IMPRESSION*
(73) HINTERKOPF GmbH, Gutenbergstrasse 5, 73054 Eislingen/Fils, DE
(72) Schulz, Joachim Dipl. Ing. (FH), 73326 Deggingen, DE
Weber, Joachim, Dipl. Ing(FH), 73342 Bad Ditzenbach, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/00*** ***B41J 11/70*** ***B65H 19/12*** (11) **3 278 999 B1** ***B41J 11/04*** ***B41J 15/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16772591.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/059519 24.03.2016
(87) WO 2016/158710 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015068962
(54) • *BANDKASSETTE*
• *TAPE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE BANDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KUBOTA, Tomoyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SASAKI, Taishi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 283 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 16719998.3 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027218 13.04.2016
(87) WO 2016/168252 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201562147114 P
24.03.2016 US 201615079963
(54) • *DRUCKER ZUM DRUCKEN EINER FOLIE ZUM HYDROGRAFISCHEN DRUCKEN AUF EIN OBJEKT UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN*
• *A PRINTER FOR PRINTING A FILM THAT CAN BE HYDROGRAPHICALLY PRINTED ONTO AN OBJECT AND A METHOD OF PRINTING*
• *IMPRIMANTE POUR IMPRIMER UN FILM POUVANT ÊTRE IMPRIMÉ DE FAÇON HYDROGRAPHIQUE SUR UN OBJET ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(73) Einstein Graphic Services, LLC, W 1925 Industrial Drive, Freedom, Wisconsin 54130, US
(72) MONDLOCH, Steve, Freedom, Wisconsin 54130, US
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 15/04*** (11) **3 403 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 18173200.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 JP 2017099542
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KOJIMA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ROBUSTELLI, Sandro, 3 22079 Villa Guardia (Como), IT
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/00 → (51) ***B41M 7/00***

B41J 11/04 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/70 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 17/24 → (51) ***B65H 75/18***

B41J 29/02 → (51) ***B41J 2/155***

B41J 29/40 → (51) ***B29C 64/118***

B41J 33/22 → (51) ***B65H 75/18***

B41M 3/00 → (51) ***B44C 3/00***

B41M 3/12 → (51) ***B42D 25/455***

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/455***

(51) ***B41M 5/00*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/101*** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/40*** (11) **3 127 709 B1** ***B41J 2/155*** ***C09D 11/12*** ***C09D 11/34***
(25) Ja (26) En
(21) 15773507.7 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/060001 30.03.2015
(87) WO 2015/152177 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 JP 2014077228
(54) • *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) TAKABAYASHI, Toshiyuki, Tokyo 100-7015, JP
KONDO, Ai, Tokyo 100-7015, JP
YAZAKI, Yuka, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B41M 5/00*** ***B41M 5/025*** (11) **3 427 951 B1** ***B41J 2/01***
(25) En (26) En
(21) 18183334.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138556
(54) • *ÜBERTRAGUNGSELEMENT, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSFER MEMBER, IMAGE-FORMING METHOD AND IMAGE-FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE TRANSFERT, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SAITO, Yoshikazu, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
NOGUCHI, Mitsutoshi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
KOSUGE, Tetsuya, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
KUSHIDA, Midori, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
SANO, Tsukasa, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41M 5/00 → (51) ***B44C 5/04***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/00***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/36***

B41M 5/00 → (51) ***D21H 17/64***

B41M 5/025 → (51) ***B41M 5/00***

B41M 5/035 → (51) ***D21H 17/64***

(51) ***B41M 5/26*** (11) **3 326 829 B1**
B32B 27/00 ***B42D 25/23***
B42D 25/328 ***B42D 25/41***
(25) Ja (26) En
(21) 16827818.2 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/071358 21.07.2016
(87) WO 2017/014258 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 JP 2015144286
(54) • *MIT LASERFARBENTWICKLUNGSSCHICHT VERSEHENER, LAMINIERTER KÖRPER*
• *LAMINATED BODY PROVIDED WITH LASER COLOR DEVELOPMENT LAYER*
• *CORPS STRATIFIÉ DISPOSANT D'UNE COUCHE DE DÉVELOPPEMENT DE COULEUR LASER*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) URATA, Shuhei, Tokyo 162-8001, JP
MOTOI, Takumi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 20200214.3

B41M 5/26 → (51) ***B41J 2/32***

B41M 5/36 → (51) ***B29C 64/118***

B41M 5/382 → (51) ***B41J 2/32***

B41M 5/382 → (51) ***D21H 17/64***

B41M 5/42 → (51) ***D21H 17/64***

(51) ***B41M 7/00*** (11) **3 345 767 B1**
B41J 2/21 ***B41J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18150178.4 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 06.01.2017 JP 2017001059
(54) • *DRUCKER, DRUCKVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEKORIERTES OBJEKT*
• *PRINTER, PRINTING METHOD, AND MANUFACTURING METHOD FOR DECORATED OBJECT*
• *IMPRIMANTE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET DÉCORÉ*
(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) KASAHARA, Junki, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
TAKATSU, Akira, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41M 7/00 → (51) ***B44C 3/00***

B42C 19/08 → (51) ***B41F 13/60***

B42D 25/21 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/23 → (51) ***B41M 5/26***

B42D 25/29 → (51) ***B32B 37/22***

B42D 25/30 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***B42D 25/324*** (11) **3 493 996 B1**
B42D 25/328 ***B42D 25/435***
B42D 25/30 ***B42D 25/21***
(25) De (26) De
(21) 17742233.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/068308 20.07.2017
(87) WO 2018/024488 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 DE 102016214407
(54) • *OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT*
• *OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLE*
(73) Tesa Scribos Gmbh, Sickingenstrasse 65, 69126 Heidelberg, DE
(72) BORGSMÜLLER, Stefan, 69126 Heidelberg, DE
KRESSE, Tobias, 76135 Karlsruhe, DE
(74) Erbe, Claudia, tesa SE Kst. 9500 Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

B42D 25/328 → (51) ***B41M 5/26***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/328 → (51) ***G02B 5/18***

B42D 25/346 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/40 → (51) ***G02B 5/18***

B42D 25/41 → (51) ***B41M 5/26***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/45 → (51) ***B32B 37/22***

(51) ***B42D 25/455*** (11) **3 414 104 B1**
B42D 25/351 ***B42D 25/47***
B42D 25/475 ***B42D 25/346***
B42D 25/435 ***B41M 3/14***
B41M 3/12 ***B32B 29/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17702657.2 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052588 07.02.2017
(87) WO 2017/137369 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 FR 1651072
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SICHERHEITSDOKUMENTEN UND ENTSPRECHENDE DOKUMENTE*
• *METHOD FOR PRODUCING SECURITY DOCUMENTS AND CORRESPONDING DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DOCUMENTS DE SÉCURITÉ ET DOCUMENTS CORRESPONDANTS*
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(72) GILLOT, Julien, 35410 Veneffles, FR
BORDE, Xavier, 35410 Osse, FR
BRIANTAIS, Didier, 35410 Chateaugiron, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

B42D 25/47 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/475 → (51) ***B42D 25/455***

B43K 5/00 → (51) ***G06F 3/0354***

B43K 7/00 → (51) ***G06F 3/0354***

B43K 8/00 → (51) ***G06F 3/0354***

B43K 21/00 → (51) ***G06F 3/0354***

B43K 23/008 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***B43K 24/14*** (11) **3 509 869 B1**
A45D 40/00 ***B25G 1/00***
B25B 15/02 ***B43K 27/00***
B43K 29/00 ***B43L 19/00***
B43M 11/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768850.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) FR 2017/052362 06.09.2017
(87) WO 2018/046847 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 FR 1658305
(54) • *MANUELLE VORRICHTUNG MIT ZWEI EINZIEHBAREN KÖPFEN, DIE VON EINEM EINZIGEN WAGEN GETRAGEN WERDEN*
• *MANUAL DEVICE WITH TWO RETRACTABLE HEADS CARRIED BY A SINGLE CARRIAGE*
• *DISPOSITIF MANUEL A DEUX TÊTES RÉTRACTABLES PORTÉES PAR UN UNIQUE CHARIOT*
(73) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) ROLION, Franck, 95270 Asnières-sur-Oise, FR
MALINVERNI, Samuel, 75018 Paris, FR
BEZ, Arnaud, 92380 Garches, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 27/00 → (51) ***B43K 24/14***

B43K 29/00 → (51) ***B43K 24/14***

B43L 19/00 → (51) ***B43K 24/14***

B43M 11/06 → (51) ***B43K 24/14***

B44B 5/00 → (51) ***B01F 11/00***

B44C 1/00 → (51) ***B44C 1/20***

(51) ***B44C 1/20*** (11) **2 739 484 B1**
B44C 1/00 ***B44C 3/02***
(25) En (26) En
(21) 12819321.6 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/048773 30.07.2012
(87) WO 2013/019699 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 US 201161514308 P
(54) • *GRAPHISCHER ARTIKEL*
• *GRAPHIC ARTICLE*
• *ARTICLE GRAPHIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) STEELMAN, Ronald S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIELSEN, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LYON, Keith R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B44C 1/24*** ***B44C 5/04*** (11) **3 348 419 B1**
(25) De (26) De
(21) 17151456.5 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(54) • *DEKORIERTES OBERFLÄCHENSTRUKTURIERTES WAND- ODER BODENPANEEL AUF BASIS EINER FASERZEMENTPLATTE*
• *DECORATED SURFACE STRUCTURED WALL OR FLOOR PANEL BASED ON FIBRE CEMENT BOARD*
• *PANNEAU DE SOL OU MURAL À SURFACE STRUCTURÉE ET DÉCORÉE À BASE D'UNE PLAQUE EN FIBROCIMENT*
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B44C 3/00*** ***B41M 3/00*** ***B44C 5/04*** (11) **3 206 886 B1** ***B41M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15787049.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) PL 2015/000152 25.09.2015
(87) WO 2016/060574 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 PL 40981114
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONAL STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHEN*
• *METHOD OF PRODUCING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURAL SURFACES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SURFACE STRUCTURÉE EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Schattdecor SP. Z.O.O., Ul. Sowia 10, 62-080 Tarnowo Podgórne, PL
(72) SZEJWIAN, Jerzy, 62-080 Tarnowo Podgórne, PL
(74) Gornicki, Pawel, Biuro Ochrony Wlasnosci Intelektualnej Patent-Service Ul. Rybojadzka 16, 60-443 Poznan, PL

B44C 3/02 → (51) ***B44C 1/20***

---

(51) ***B44C 5/04*** ***C09C 3/00*** ***B32B 21/02*** ***B41M 5/00*** ***G02F 1/00*** (11) **2 943 355 B1** ***G03G 9/10*** ***B41J 2/21*** ***E04F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 14737577.8 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) SE 2014/050020 10.01.2014
(87) WO 2014/109700 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 SE 1350022
11.01.2013 US 201361751418 P
(54) • *TROCKENE TINTE FÜR DIGITALDRUCK*
• *DRY INK FOR DIGITAL PRINTING*
• *ENCRE SÈCHE POUR IMPRESSION NUMÉRIQUE*
(73) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, S-263 61 Viken, SE
PERVAN, Tony, S-114 59 Stockholm, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

---

(51) ***B44C 5/04*** ***B29C 39/16*** (11) **3 147 135 B1**
(25) De (26) De
(21) 15186744.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORIERTEN WAND- ODER BODENPANEELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A DECORATED WALL OR FLOOR PANEL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN PANNEAU MURAL OU DE SOL DECORE*
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B44C 5/04*** (11) **3 275 689 B1**
(25) De (26) De
(21) 16181243.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPANEELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DECORATIVE PANEL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN PANNEAU DECORATIF*
(73) Surface Technologies GmbH & Co. KG, An der Birkenpfuhlheide 6, 15837 Baruth, DE
(72) GRIMM, Stefan, 14943 Luckenwalde, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B44C 5/04*** ***B32B 5/14*** (11) **3 345 774 B1** ***B32B 5/16***
(25) De (26) De
(21) 17150300.6 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORIERTEN WAND- ODER BODENPANEELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A DECORATED WALL OR FLOOR PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU MURAL OU DE SOL DÉCORÉ*
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B44C 5/04*** ***B32B 27/04*** ***D21H 19/38*** ***E04C 2/26*** (11) **3 444 122 B1** ***D21H 17/67*** ***D21H 27/28*** ***E04F 15/10***
(25) En (26) En
(21) 18181446.8 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 29.01.2010 SE 1050095
(54) • *VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG VON NANOPARTIKELN*
• *METHOD FOR APPLYING NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE NANOPARTICULES*
(73) Välinge Photocatalytic AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) ZIEGLER, Göran, 263 62 VIKEN, SE
JENSEN, Henrik, 3650 ØLSTYKKE, DK
REENBERG, Theis, 2200 København, DK
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 11737371.2 / 2 528 752

B44C 5/04 → (51) ***B44C 1/24***

B44C 5/04 → (51) ***B44C 3/00***

B44D 3/00 → (51) ***B01F 11/00***

B44D 3/02 → (51) ***B01F 11/00***

B44D 3/08 → (51) ***B01F 11/00***

---

(51) ***B60B 3/00*** ***B60C 7/24*** (11) **3 237 229 B1** ***B60C 7/26***
(25) En (26) En
(21) 15874100.9 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/064507 08.12.2015
(87) WO 2016/105933 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095460 P
(54) • *REIFEN- UND RADANORDNUNG MIT ABGEWINKELTEN SCHNITTSTELLEN*
• *TIRE AND WHEEL ASSEMBLY HAVING ANGLED INTERFACES*
• *ENSEMBLE PNEU ET ROUE À INTERFACES INCLINÉES*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) HAIDET, Andrew V., Stow, Ohio 44224, US
COSTLOW, Douglas B., Akron, Ohio 44301, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60B 3/04 → (51) ***A61G 5/04***

---

(51) ***B60B 9/26*** (11) **3 562 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 17842408.1 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068990 29.12.2017
(87) WO 2018/126157 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 PCT/US2016/069440
(54) • *ELASTISCHE VERBUNDHALTERUNG*
• *RESILIENT COMPOSITE STRUCTURAL SUPPORT*
• *SUPPORT ÉLASTIQUE EN MATERIAUX COMPOSITE*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CRON, Steven, M., Greenville SC 29605, US
GAYLO, Ryan, Michael, Greenville SC 29605, US
RHYNE, Timothy, Brett, Greenville SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60B 19/00 → (51) ***A61G 5/04***

B60B 27/00 → (51) ***B21K 1/40***

B60B 35/14 → (51) ***B21K 1/40***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** ***C08K 3/36*** (11) **3 511 179 B1** ***C08L 9/06*** ***C08L 93/04***
(25) En (26) En
(21) 18211586.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002846
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** (11) **3 558 700 B1** ***C08L 9/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17822370.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053396 05.12.2017
(87) WO 2018/115621 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 FR 1663104
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIELLEN KOHLENWASSERSTOFFHARZ*
• *RUBBER COMPOSITION COMPRISING A SPECIFIC HYDROCARBON RESIN*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE RESINE HYDROCARBONEE SPECIFIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DE GAUDEMARIS, Benoit, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
HUT, Alain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** (11) **3 558 701 B1** ***C08L 9/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17822371.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053397 05.12.2017
(87) WO 2018/115622 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 FR 1663106
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIELLEN KOHLENWASSERSTOFFHARZ*
• *RUBBER COMPOSITION COMPRISING A SPECIFIC HYDROCARBON RESIN*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE RESINE HYDROCARBONEE SPECIFIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DE GAUDEMARIS, Benoit, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LABRUNIE, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 7/00*** (11) **3 558 712 B1** ***C08L 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832521.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053698 19.12.2017
(87) WO 2018/115719 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 FR 1662877
(54) • *GUMMIZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN GUMMIGRANULAT*
• *RUBBER COMPOSITION COMPRISING A SPECIFIC CRUMB RUBBER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE POUDRETTE DE CAOUTCHOUC SPECIFIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THOMASSON, Damien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CUSCITO, Olivia, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 7/00*** ***C08L 17/00*** (11) **3 558 713 B1** ***C08L 19/00*** ***C08L 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832522.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053699 19.12.2017
(87) WO 2018/115720 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 FR 1662878
(54) • *GUMMIZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN GUMMIGRANULAT*
• *RUBBER COMPOSITION COMPRISING A SPECIFIC CRUMB RUBBER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE POUDRETTE DE CAOUTCHOUC SPECIFIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THOMASSON, Damien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CUSCITO, Olivia, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) ***C08C 19/02***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

B60C 1/00 → (51) ***C09J 179/04***

B60C 3/00 → (51) ***B60C 23/00***

B60C 3/06 → (51) ***B60C 19/08***

B60C 7/24 → (51) ***B60B 3/00***

B60C 7/26 → (51) ***B60B 3/00***

B60C 9/00 → (51) ***C09J 179/04***

B60C 9/00 → (51) ***D07B 1/06***

B60C 9/14 → (51) ***B60C 19/08***

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 9/18 → (51) ***B60C 19/08***

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/22*** (11) **3 390 081 B1** ***B60C 11/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819630.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053380 14.12.2016
(87) WO 2017/103436 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562467
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDSEIGENSCHAFTEN*
• *TYRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/22*** (11) **3 390 082 B1** ***B60C 11/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819631.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018

(86) FR 2016/053381 14.12.2016
(87) WO 2017/103437 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562473
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERBESSERTEM ROLLWIDERSTAND*
• *TIRE HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES AND IMPROVED ROLLING RESISTANCE*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/22*** (11) **3 390 083 B1** ***B60C 11/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819632.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053383 14.12.2016
(87) WO 2017/103439 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562460
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDS-EIGENSCHAFTEN*
• *TIRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE ET DE RÉSISTANCE AU ROULEMENT AMÉLIORÉES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 084 B1** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819633.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053384 14.12.2016
(87) WO 2017/103440 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562466
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDS-EIGENSCHAFTEN*
• *TIRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE ET DE RÉSISTANCE AU ROULEMENT AMÉLIORÉES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 086 B1** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819635.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053386 14.12.2016
(87) WO 2017/103442 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562464
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDS-EIGENSCHAFTEN*
• *TIRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 087 B1** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819636.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053388 14.12.2016
(87) WO 2017/103444 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562463
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN DER ABNUTZUNG UND DES ROLLWIDERSTANDS*
• *TYRE HAVING IMPROVED PROPERTIES OF WEAR AND ROLLING RESISTANCE*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/22*** (11) **3 390 088 B1** ***B60C 11/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16820003.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053382 14.12.2016
(87) WO 2017/103438 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562457
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDS-EIGENSCHAFTEN*
• *TYRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE ET DE RÉSISTANCE AU ROULEMENT AMÉLIORÉES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 089 B1** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825488.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053389 14.12.2016
(87) WO 2017/103445 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562458
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN DER ABNUTZUNG UND DES ROLLWIDERSTANDS*
• *TYRE HAVING IMPROVED PROPERTIES OF WEAR AND ROLLING RESISTANCE*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 097 B1** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825497.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053399 14.12.2016
(87) WO 2017/103455 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562455
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDS-EIGENSCHAFTEN*
• *TYRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 098 B1** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825498.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053400 14.12.2016
(87) WO 2017/103456 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562454
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN DER ABNUTZUNG UND DES ROLLWIDERSTANDS*
• *TYRE HAVING IMPROVED PROPERTIES OF WEAR AND ROLLING RESISTANCE*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 102 B1** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825503.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053405 14.12.2016
(87) WO 2017/103461 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562450
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDS-EIGENSCHAFTEN*
• *TIRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE ET DE RÉSISTANCE AU ROULEMENT AMÉLIORÉES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 103 B1** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825504.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053406 14.12.2016
(87) WO 2017/103462 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562449
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERBESSERTEM ROLLWIDERSTAND*
• *TIRE HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES AND IMPROVED ROLLING RESISTANCE*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/20 → (51) ***B60C 19/08***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/20***

---

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 11/03*** (11) **3 313 672 B1**
(25) En (26) En
(21) 16817432.4 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/002956 20.06.2016
(87) WO 2017/002320 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 PCT/JP2015/069365
(54) • *REIFENLAUFFLÄCHE ZUR GERÄUSCHMINDERUNG*
• *TIRE TREAD FOR REDUCING NOISE*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU DESTINÉE A RÉDUIRE LE BRUIT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) TEZUKA, Takashi, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60C 11/01 → (51) ***B60C 13/02***

B60C 11/02 → (51) ***C08L 21/00***

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 554 854 B1**
(25) En (26) En
(21) 17822044.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/045262 18.12.2017
(87) WO 2018/117009 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 PCT/JP2016/087714
(54) • *LAUFFLÄCHE ZUR VERBESSERUNG DER AERODYNAMIK*
• *A TREAD FOR IMPROVING AERODYNAMICS*
• *BANDE DE ROULEMENT POUR AMÉLIORER L'AÉRODYNAMIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GUIMARD, Bruno, Tokyo 163-1073, JP
ANDO, Kiyoteru, Tokyo 163-1073, JP
NOMURA, Masayoshi, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/04*** (11) **3 558 717 B1** ***B60C 11/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17828956.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053641 18.12.2017
(87) WO 2018/115674 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 FR 1662816
(54) • *FLUGZEUGREIFENLAUFFLÄCHENVERSCHLEISSANZEIGER*
• *AEROPLANE TYRE TREAD WEAR INDICATOR*
• *INDICATEUR D'USURE DE BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE POUR AVION*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) FRANCOIS, Olivier, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/03 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/13***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 13/02***

B60C 11/04 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/11*** (11) **3 597 451 B1**
B60C 11/13
(25) En (26) En
(21) 19180581.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 19.07.2018 JP 2018136029
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MIWA, Takuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/11 → (51) ***B60C 13/02***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 13/00***

(51) ***B60C 11/13*** (11) **3 418 077 B1**
B60C 11/03
(25) De (26) De
(21) 18166239.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017210183
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Oltolina, Davide, 30163 Hannover, DE
Gleeson, Ruaidhri, 30419 Hannover, DE
Buschmeier, Jörg, 30659 Hannover, DE
Behr, Ulrich, 30167 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/11***

B60C 11/24 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 046 782 B1**
B60C 19/00 ***B60C 11/12***
B29D 30/00 ***B60C 13/04***
(25) En (26) En
(21) 14845260.0 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/049004 31.07.2014
(87) WO 2015/041756 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201314028699
(54) • *REIFENSTRUKTUR FÜR EXTERN MONTIERTE VORRICHTUNG*
• *TIRE STRUCTURE FOR EXTERNALLY MOUNTED DEVICE*
• *STRUCTURE DE PNEU POUR DISPOSITIF MONTÉ À L'EXTÉRIEUR*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) DORFI, Hans, Akron, Ohio 44303, US
SCHEIFELE, Kevin, Atwater, Ohio 44201, US
WEI, Terence, Copley, Ohio 44321, US
WILSON, Paul, Tallmadge, Ohio 44278, US
MIKLIC, Andrew, Akron, Ohio 44312, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 20198106.5

B60C 13/00 → (51) ***B60C 23/00***

B60C 13/00 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***B60C 13/02*** (11) **3 585 628 B1**
B60C 23/19 ***B60C 11/01***
B60C 11/11 ***B60C 11/03***
(25) De (26) De
(21) 18701285.1 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/050803 15.01.2018
(87) WO 2018/153569 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 DE 102017203012
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) LIPPERT, Frank, 31275 Lehrte, DE
KRISTEN, Florian, 30171 Hannover, DE
MEINERS, Christian, 30459 Hannover, DE
NAGLATZKI, Paul, 30159 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 13/04 → (51) ***B60C 13/00***

B60C 13/04 → (51) ***B60C 19/08***

B60C 15/00 → (51) ***B60C 19/08***

B60C 15/00 → (51) ***B60C 23/00***

B60C 15/06 → (51) ***B60C 19/08***

B60C 15/06 → (51) ***B60C 23/00***

B60C 19/00 → (51) ***B60C 13/00***

B60C 19/00 → (51) ***B60C 23/00***

(51) ***B60C 19/08*** (11) **3 307 558 B1**
B60C 15/00 ***B60C 9/14***
B60C 9/18 ***B60C 13/04***
B60C 3/06 ***B60C 15/06***
(25) En (26) En
(21) 16812119.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/033417 20.05.2016
(87) WO 2016/204930 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175489 P
(54) • *REIFEN MIT EINEM LEITENDEN EINSATZ*
• *TIRE HAVING A CONDUCTIVE INSERT*
• *PNEU AYANT UN INSERT CONDUCTEUR*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) KIRBY, James M., Akron, Ohio 44301, US
DEMETER, Emily A., Aiken, South Carolina 29801, US
ZEMLA, David J., Canal Fulton, Ohio 44614, US
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 19/08*** (11) **3 554 857 B1**
B60C 9/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17822418.4 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053561 14.12.2017
(87) WO 2018/109393 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 FR 1662621
(54) • *LEITFÄHIG GEMACHTER REIFEN DURCH ANBRINGEN EINES LOKALISIERTEN LEITENDEN STREIFENS DARIN*
• *TYRE RENDERED CONDUCTIVE BY PLACING A LOCALISED CONDUCTIVE STRIP THEREIN*
• *PNEU RENDU CONDUCTEUR PAR MISE EN PLACE D'UNE BANDELETTE CONDUCTRICE LOCALISÉE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CAMBON, Stéphanie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 19/08*** (11) **3 554 858 B1**
B60C 9/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17822419.2 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053562 14.12.2017
(87) WO 2018/109394 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 FR 1662620
(54) • *REIFEN, DER DURCH ANORDNUNG EINES LOKALISIERTEN LEITFÄHIGEN BANDES LEITFÄHIG GEMACHT WIRD*
• *TYRE MADE CONDUCTIVE BY ARRANGING A LOCALIZED CONDUCTIVE STRIP*
• *PNEU RENDU CONDUCTEUR PAR MISE EN PLACE D'UNE BANDELETTE CONDUCTRICE LOCALISÉE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CAMBON, Stéphanie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 206 895 B1**
B60C 19/00 ***B60C 3/00***
B29D 30/00 ***B60C 15/00***

B60C 15/06 ***B60C 13/00***
B29D 30/50
(25) En (26) En
(21) 15850144.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/053409 01.10.2015
(87) WO 2016/060851 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201462064799 P
(54) • *REIFEN MIT EINGEBETTETER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG, DIE MIT KLEBSTOFF FIXIERT IST*
• *TIRE HAVING EMBEDDED ELECTRONIC DEVICE AFFIXED WITH ADHESIVE*
• *PNEU AYANT UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCORPORÉ FIXÉ AVEC UN ADHÉSIF*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) RANDALL, Amy M., Akron, Ohio 44313, US
WILSON, Paul B., Tallmadge, Ohio 44278, US
WEI, Terrence E., Copley, Ohio 44321, US
CORSAUT, William J., Uniontown, Ohio 44685, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 496 960 B1**
(25) De (26) De
(21) 17752370.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070372 10.08.2017
(87) WO 2018/029320 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 DE 102016214865
(54) • *ELEKTRONISCHE RADEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUGRAD SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN ELEKTRONISCHEN RADEINHEIT*
• *ELECTRONIC WHEEL UNIT FOR A VEHICLE WHEEL, AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC WHEEL UNIT OF THIS KIND*
• *UNITÉ DE ROUE ÉLECTRONIQUE POUR UNE ROUE DE VÉHICULE AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE UNITÉ DE ROUE ÉLECTRONIQUE DE CE TYPE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kuchler, Gregor, verstorben, DE

B60C 23/19 → (51) ***B60C 13/02***

B60C 25/02 → (51) ***B60C 25/05***

---

(51) ***B60C 25/05*** (11) **3 523 146 B1**
B60C 25/02
(25) De (26) De
(21) 17758818.3 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/070290 10.08.2017
(87) WO 2018/046220 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016217283
(54) • *REIFENMONTAGEWERKZEUG*
• *TIRE MOUNTING TOOL*
• *OUTIL POUR MONTER DE PNEUS*
(73) Beissbarth GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
(72) MACCHIA, Adriano, 42015 Correggio, IT
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B60D 1/02*** (11) **3 421 272 B1**
B60D 1/62 ***B60D 1/28***
(25) En (26) En
(21) 17178924.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *ANHÄNGERKUPPLUNG MIT SENSOR ZUR VERSCHLEISSDETEKTION*
• *TRAILER COUPLING WITH SENSOR FOR WEAR DETECTION*
• *DISPOSITIF D'ATTELAGE DE REMORQUE AVEC CAPTEUR DE MESURE D'USURE*
(73) VBG Group AB (Publ), Box 1216, 462 28 Vänersborg, SE
(72) THORÉN, Anders, 460 64 FRÄNDEFORS, SE
KARLSSON, Erik, 467 91 GRÄSTORP, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***B60D 1/02*** (11) **3 421 273 B1**
B60D 1/62 ***B60D 1/28***
(25) En (26) En
(21) 17179093.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *TRÄGERELEMENT FÜR EINE ANHÄNGERKUPPLUNG UND EINE ANHÄNGERKUPPLUNG MIT EINEM DERARTIGEN TRÄGERELEMENT*
• *SUPPORT MEMBER FOR A TRAILER COUPLING AND A TRAILER COUPLING COMPRISING SUCH A SUPPORT MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR UN ATTELAGE DE REMORQUE ET ATTELAGE DE REMORQUE COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT DE SUPPORT*
(73) VBG Group AB (Publ), Box 1216, 462 28 Vänersborg, SE
(72) THORÉN, Anders, 460 64 FRÄNDEFORS, SE
KARLSSON, Erik, 467 91 GRÄSTORP, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B60D 1/24 → (51) ***G01G 19/08***

B60D 1/28 → (51) ***B60D 1/02***

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/02***

---

(51) ***B60G 1/00*** (11) **3 093 168 B1**
A61G 5/04 ***A61G 5/06***
B60G 17/019 ***B60G 21/02***
A61G 5/10 ***B60G 3/01***
(25) De (26) De
(21) 16450010.0 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 13.05.2015 AT 2992015
(54) • *VIERRÄDRIGES FAHRZEUG, DESSEN RÄDER EINZELN IN LOTRECHTEN EBENEN BEWEGBAR SIND*
• *FOUR-WHEELED VEHICLE WHOSE WHEELS CAN BE MOVED INDIVIDUALLY VERTICALLY*
• *VEHICULE A QUATRE ROUES DONT LES ROUES PEUVENT SE DEPLACER INDIVIDUELLEMENT A LA VERTICALE*
(73) Spitzbart, Berthold, Atzgersdorferstraße 169, 1230 Wien, AT
(72) Spitzbart, Berthold, 1230 Wien, AT
(74) Rippel, Andreas, et al, Maxingstraße 34, 1130 Wien, AT

B60G 3/01 → (51) ***A61G 5/04***

B60G 3/01 → (51) ***B60G 1/00***

---

(51) ***B60G 3/14*** (11) **3 095 624 B1**
(25) De (26) De
(21) 16170054.7 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 19.05.2015 DE 202015102551 U
(54) • *ACHSANORDNUNG*
• *AXLE ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT D'AXE*
(73) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötz, DE
(72) Lehner, Helmut, 89359 Kötz, DE
Heine, Sebastian, 88099 Neukirch, DE
Spiegler, Roland, 89312 Günzburg, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent-und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B60G 3/20 → (51) ***B60K 7/00***

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 661 770 B1**
(25) De (26) De
(21) 18743733.0 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/069188 16.07.2018
(87) WO 2019/025164 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 DE 102017213563
(54) • *DREIPUNKTLENKER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DREIPUNKTLENKER*
• *THREE-POINT SUSPENSION LINK AND PRODUCTION METHOD FOR A THREE-POINT SUSPENSION LINK*
• *BRAS DE SUSPENSION À TROIS POINTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BRAS DE SUSPENSION À TROIS POINTS*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) STIEGLITZ, Andre, 49086 Osnabrück, DE
MÜLLER, Ingolf, 76872 Minfeld, DE
BAUER, Philipp, 88097 Eriskirch, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60G 11/08 → (51) ***B60K 7/00***

B60G 17/016 → (51) ***B60R 21/34***

B60G 17/019 → (51) ***B60G 1/00***

B60G 21/00 → (51) ***B62K 5/01***

B60G 21/02 → (51) ***B60G 1/00***

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 476 630 B1**
F25B 45/00 ***F25B 49/00***
(25) En (26) En
(21) 18202773.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017219353
(54) • *SERVICE-EINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG-KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SERVICE-EINHEIT*

- *SERVICE UNIT FOR A VEHICLE-AIR CONDITIONING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SERVICE UNIT*
- *UNITÉ DE SERVICE POUR UN SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE UNITÉ DE SERVICE*

(73) Dometic Sweden AB, Hemvärnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
(72) Esch, Franz-Josef, 48477 Hörstel, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 521 073 B1**
B60H 1/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 19153044.3 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 29.01.2018 FR 1850703
(54)
- *THERMISCHER STEUERSCHALTKREIS EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
- *CIRCUIT FOR THERMAL MANAGEMENT OF A HYBRID VEHICLE*
- *CIRCUIT DE GESTION THERMIQUE D'UN VÉHICULE HYBRIDE*

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) YAHIA, Mohamed, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
KARL, Stefan, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
GUIGOU, Pascal, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 556 587 B1**
H01M 10/625 ***H01M 10/61***
(25) En (26) En
(21) 19169825.7 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 18.04.2018 JP 2018079619
(54)
- *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
- *POWER SUPPLY DEVICE FOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR VÉHICULE*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) OGAKI, Toru, Saitama, 351-0193, JP
ONUMA, Yoshikazu, Saitama, 351-0193, JP
SAITA, Akira, Saitama, 351-0193, JP
FUJIMAKI, Keisuke, Saitama, 351-0193, JP
KASAI, Kodai, Saitama, 351-0193, JP
TAKAHASHI, Atsushi, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60H 1/00 → (51) ***F24H 1/12***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 3/00 → (51) ***F24F 3/12***

---

(51) ***B60J 1/16*** (11) **3 219 526 B1**
B60J 1/18 ***E06B 3/46***
E05F 11/53 ***E05D 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17158256.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 01.03.2016 JP 2016039334
(54)
- *GERÄT FÜR EIN FENSTER*
- *APPARATUS FOR WINDOW*
- *APPAREIL POUR UNE FENÊTRE*

(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) OTSUBO, Nozomi, Tokyo, 100-8405, JP
FUKAMI, Masao, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60J 1/18 → (51) ***B60J 1/16***

B60J 1/18 → (51) ***B62D 25/10***

---

(51) ***B60J 3/02*** (11) **3 401 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 18157056.5 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 20.04.2017 US 201715492734
(54)
- *KOSMETIKSPIEGELANORDNUNG FÜR EINE SONNENBLENDE EINES FAHRZEUGS*
- *VANITY MIRROR ASSEMBLY FOR A VEHICLE SUN VISOR*
- *ENSEMBLE MIROIR DE COURTOISIE POUR PARE-SOLEIL DE VÉHICULE*

(73) Motus Integrated Technologies, 88 East 48th Street, Holland, MI 49423, US
(72) Welter, Patrick, 57730 Lachambre, FR
Selvini, Frederic, 57550 Falck, FR
Duthoit, Guillaume, 57690 Bambiderstoff, FR
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***B60J 7/12*** (11) **3 505 377 B1**
(25) De (26) De
(21) 18214386.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 30.12.2017 DE 102017012148
(54)
- *SOFT-TOP-VERDECK EINES CABRIOLETFAHRZEUGS MIT EINER SPANNSTANGENEINRICHTUNG*
- *SOFT TOP FOR A CONVERTIBLE WITH A ROD TENSIONING DEVICE*
- *CAPOTE SOFT-TOP D'UN VÉHICULE CABRIOLET DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE TIGE DE SERRAGE*

(73) Valmet Automotive Oy, Autotehtaankatu 14, 23500 Uusikaupunki, FI
(72) Lange, Daniel, 49565 Bramsche, DE
(74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60J 7/16 → (51) ***B62D 25/10***

---

(51) ***B60J 7/185*** (11) **3 505 378 B1**
(25) De (26) De
(21) 18214420.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 30.12.2017 DE 102017012139
(54)
- *CABRIOLET-FAHRZEUG MIT EINEM VERDECK UND EINER SENSOREINRICHTUNG*
- *CONVERTIBLE VEHICLE WITH A COVER AND A SENSOR DEVICE*
- *VÉHICULE CABRIOLET DOTÉ D'UN CAPOT ET D'UN DISPOSITIF CAPTEUR*

(73) Valmet Automotive Oy, Autotehtaankatu 14, 23500 Uusikaupunki, FI
(72) Ahlert, Patrick, 49143 Bissendorf, DE
(74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60K 6/28 → (51) ***E02F 9/20***

B60K 6/36 → (51) ***E02F 9/20***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/405 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/445 → (51) ***B60W 10/10***

---

(51) ***B60K 6/48*** (11) **3 558 739 B1**
B60K 6/387 ***B60K 6/547***
B60K 6/405
(25) De (26) De
(21) 17828836.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) DE 2017/101065 12.12.2017
(87) WO 2018/113840 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 DE 102016125627
(54)
- *ANTRIEBSMODUL UND ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *DRIVE MODULE AND DRIVE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
- *MODULE D'ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) REIMNITZ, Dirk, 77815 Bühl, DE

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/10***

B60K 6/48 → (51) ***E02F 9/20***

B60K 6/485 → (51) ***E02F 9/20***

B60K 6/54 → (51) ***B60W 10/10***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/48***

---

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 539 809 B1**
B60G 11/08 ***B60G 3/20***
B60K 17/04 ***B60K 17/354***
B60K 17/356
(25) It (26) En
(21) 18161430.6 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54)
- *FAHRZEUGAUFHÄNGUNG, INSBESONDERE FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG, MIT EINER QUERBLATTFEDER*
- *VEHICLE SUSPENSION UNIT, PARTICULARLY FOR AN ELECTRIC VEHICLE, WITH A TRANSVERSE LEAF SPRING*
- *UNITÉ DE SUSPENSION DE VÉHICULE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE, COMPORTANT UN RESSORT À LAMES TRANSVERSAL*

(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) BATTAGLIA, Gaetano, 10135 Torino, IT
BRUNO, Daniele, 10135 Torino, IT

DUSINI, Luca, 41122 Modena, IT
GERBINO, Fabio, 95027 San Gregorio di Catania (Catania), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60K 7/00 → (51) ***A61G 5/04***

B60K 17/02 → (51) ***B60K 17/28***

B60K 17/04 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***B60K 17/28*** (11) **3 405 363 B1**
B60K 17/02 ***B60W 50/14***
B60W 10/02 ***B60W 10/30***
(25) En (26) En
(21) 17741878.7 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014026 19.01.2017
(87) WO 2017/127479 2017/30 27.07.2017
(30) 24.01.2016 US 201662286391 P
10.09.2016 US 201662385972 P
(54) • *BETRIEBSÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE ZAPFWELLE*
• *OPERATIONAL MONITORING AND CONTROL SYSTEM FOR A POWER TAKE OFF*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ET DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT POUR UNE PRISE DE FORCE*
(73) PARKER-HANNIFIN CORPORATION, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) BORDWELL, Mark, A., Olive Branch MS 38654, US
KING, Jeffrey Dale, Olive Branch MS 38654, US
HARRIS, Walter, Olive Branch MS 38654, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B60K 17/354 → (51) ***B60K 7/00***

B60K 17/356 → (51) ***B60K 7/00***

B60K 25/02 → (51) ***B60K 37/02***

B60K 25/06 → (51) ***B60K 37/02***

B60K 28/08 → (51) ***G01G 19/08***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 272 568 B1**
B60R 1/00 ***G02B 27/01***
G02B 27/28 G06F 3/01
H04N 5/232 H04N 5/262
H04N 7/18 F21V 8/00
(25) Zh (26) En
(21) 15834745.0 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) CN 2015/084736 22.07.2015
(87) WO 2016/150047 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 CN 201520161621 U
08.04.2015 CN 201520207405 U
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTES ANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE-MOUNTED DISPLAY SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LV, Xuewen, Beijing 100176, CN
SU, Jing, Beijing 100176, CN
CHEN, Yanshun, Beijing 100176, CN
LI, Wenbo, Beijing 100176, CN
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, et al, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 519 231 B1**
B60K 37/06 ***G05G 1/08***
G06F 3/038 ***G06F 3/041***
G06F 3/044 ***G06F 3/0362***
G02B 6/00 ***G08C 19/10***
G05G 1/10 ***H01H 9/18***
H01H 19/00 ***H01H 19/02***
H03K 17/96 ***B60R 11/02***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0485 ***G06F 3/0488***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17777570.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074718 28.09.2017
(87) WO 2018/060384 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659255
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR KRAFTFAHRZEUG UND SCHNITTSTELLENVERFAHREN*
• *INTERFACE FOR MOTOR VEHICLE AND INTERFACING METHOD*
• *INTERFACE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'INTERFAÇAGE*
(73) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) DABIC, Stéphanie, 94046 Créteil Cedex, FR
EL-OUARDI, Nour-Eddine, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) ***B60K 37/02*** (11) **3 354 509 B1**
B60K 25/02 ***B60K 25/06***
G01D 13/10
(25) De (26) De
(21) 18151994.3 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017000592
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG EINER AKTUELLEN DREHZAHL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DISPLAY DEVICE FOR REPRESENTING THE CURRENT REVOLUTIONS PER MINUTE OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PERMETTANT DE REPRÉSENTER UNE VITESSE DE ROTATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Mohra, Holger, 80805 München, DE
Arnold, Claus, 93161 Sinzing, DE
Güllich, Johannes, 85229 Markt Indersdorf, DE
Michel, Britta, 81675 München, DE
Zimmermann, Andreas, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

B60L 1/00 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***B60L 3/00*** (11) **2 481 626 B1**
B60L 3/08 ***B60L 7/14***
B60L 15/20 ***B60L 50/16***
B60L 58/15
(25) En (26) En
(21) 12152657.8 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 26.01.2011 JP 2011014599
(54) • *Elektrofahrzeug*
• *Electric vehicle*
• *Véhicule électrique*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) Saito, Jun, Tokyo, 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 272 572 B1**
A61G 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 15885612.0 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2015/086292 25.12.2015
(87) WO 2016/147520 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 JP 2015052531
(54) • *BEWEGLICHER KÖRPER*
• *MOVING BODY*
• *CORPS MOBILE*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Witz Corporation, 13-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
Chiba Institute of Technology, 2-17-1 Tsudanuma, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
(72) ANDO, Mitsuhiro, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
OCHIAI, Hirotoshi, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
MATSUMOTO, Tetsuaki, Nagoya-shi Aichi 460-0008, JP
MIZUNO, Tomohito, Nagoya-shi Aichi 460-0008, JP
FURUTA, Takayuki, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
SHIMIZU, Masaharu, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
YAMATO, Hideaki, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
TODA, Kengo, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
KODACHI, Takashi, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60L 3/00 → (51) ***B60L 50/50***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 58/26***

B60L 3/00 → (51) ***G07C 5/00***

B60L 3/00 → (51) ***H02J 50/12***

B60L 3/08 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 3/10 → (51) ***B61L 25/02***

B60L 7/14 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 15/02 → (51) ***H02P 21/00***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 50/16 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 50/16 → (51) ***E02F 9/20***

B60L 50/16 → (51) ***F16H 7/12***

(51) ***B60L 50/50*** ***H01M 2/02*** ***B60L 3/00*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6554*** ***B60L 50/64*** ***B60L 58/21*** (11) **2 810 805 B1** ***H01M 10/6555*** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/643*** ***H01M 10/613*** ***B60L 50/60*** ***B60L 58/26***
(25) Ja (26) En
(21) 12867182.3 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2012/000570 30.01.2012
(87) WO 2013/114426 2013/32 08.08.2013
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KIMURA, Kenji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HAYASHI, Tsuyoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KUSABA, Kosuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60L 50/60 → (51) ***B60L 50/50***

(51) ***B60L 50/62*** (11) **3 209 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 15784645.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074414 21.10.2015
(87) WO 2016/062783 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 FR 1460122
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG UND THERMISCHEN REGELUNG EINES BEREICHSERWEITERNDEN SYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DRIVING AND THERMALLY REGULATING A RANGE EXTENDING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENTRAÎNER ET DE RÉGULER THERMIQUEMENT UN SYSTÈME PROLONGATEUR D'AUTONOMIE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92513 Boulogne-Billancourt Cedex, FR
Phinergy Ltd., 2 Yodfat St. P.O.B 1290, 7129106 Lod, IL
(72) OLIVIER, Gérard, F-78380 Bougival, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B60L 50/64 → (51) ***B60L 50/50***

B60L 53/12 → (51) ***H02J 50/12***

B60L 53/122 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***B60L 53/126*** ***B60L 53/65*** ***B60M 7/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 128 644 B1** ***H02J 50/00*** ***E04H 6/42***
(25) Ja (26) En
(21) 15764233.1 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/058074 18.03.2015
(87) WO 2015/141732 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 JP 2014054461
21.03.2014 JP 2014059316
(54) • *KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG-STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *CONTACTLESS POWER SUPPLY SYSTEM AND VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) TAKATSU Yuji, Tokyo 135-8710, JP
HASHIZUME Sho, Tokyo 135-8710, JP
TOKURA Susumu, Tokyo 135-8710, JP
UEDA Akio, Tokyo 135-8710, JP
AKUNE Kei, Tokyo 104-0044, JP
HAYASHI Tooru, Tokyo 104-0044, JP
SHIBATA Shohei, Tokyo 104-0044, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60L 53/14*** (11) **2 679 438 B1**
(25) En (26) En
(21) 13173950.0 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 29.06.2012 KR 20120070639
(54) • *Ladegerät für Elektrofahrzeug*
• *Charger for electric vehicle*
• *Chargeur pour véhicule électrique*
(73) LSIS Co., Ltd., 1026-6, Hogye-Dong, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(72) Choi, Seung Woo, 431-080 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

B60L 53/14 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 53/16*** ***H01R 13/627*** ***H01R 24/28*** (11) **2 475 052 B1** ***H01R 13/641*** ***H01R 13/52***
(25) En (26) En
(21) 11195868.2 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(30) 16.12.2011 US 201113328150
17.08.2011 US 201113211867
06.01.2011 US 201161430456 P
04.05.2011 US 201161482459 P
(54) • *Laminierte, multipolymere, umspritzte Steckverbindung für hohe Stromstärken zum Einsteck-Laden elektrischer Hybridfahrzeuge und Verfahren zur Herstellung einer solchen Verbindung*
• *Laminous multi-polymeric high amperage over-molded connector assembly for plug-in hybrid electric vehicle charging and manufacturing method of such a connector*
• *Ensemble de connecteur surmoulé à intensité de courant élevée multi-polymérique laminé pour chargement de véhicule électrique hybride enfichable et sa méthode de fabrication*
(73) General Cable Technologies Corporation, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights KY 41076-9753, US
(72) Sebald, Damien T., Crescent Springs, KY 41017, US
Smith, Brian T., Florence, KY 41042, US
(74) Colombo, Stefano Paolo, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

B60L 53/30 → (51) ***H02J 3/32***

B60L 53/31 → (51) ***G07C 5/00***

B60L 53/63 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/65 → (51) ***B60L 53/126***

B60L 53/65 → (51) ***B64C 39/02***

B60L 53/65 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/66 → (51) ***G07C 5/00***

B60L 53/66 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 58/15 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/21 → (51) ***B60L 50/50***

(51) ***B60L 58/26*** ***H01M 10/625*** ***B60L 3/00*** (11) **3 081 426 B1** ***H01M 10/633*** ***H01M 10/6563***
(25) En (26) En
(21) 16164343.2 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 10.04.2015 JP 2015081078
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *COOLING SYSTEM FOR SECONDARY BATTERY*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OCHIAI, Kiyoe, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
IZUMI, Junta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
MACHIDA, Kiyohito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
HABU, Masakazu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 58/26 → (51) ***B60L 50/50***

B60M 7/00 → (51) ***B60L 53/126***

B60M 7/00 → (51) ***H02J 50/00***

(51) ***B60N 2/00*** (11) **3 458 311 B1**
(25) De (26) De
(21) 17720106.8 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/060004 27.04.2017
(87) WO 2017/198436 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 DE 102016208515

(54) • *ANBAUELEMENT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANBAUELEMENTS*
• *MOUNTING ELEMENT, SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A MOUNTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE MONTAGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE MONTAGE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HUYNH, Dienhung, 84036 Landshut - Auloh, DE
ROTH, Bruno, 84036 Landshut, DE

B60N 2/015 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 2/07*** (11) **3 515 755 B1**
(25) De (26) De
(21) 17771749.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073786 20.09.2017
(87) WO 2018/054979 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016218133
21.12.2016 DE 102016225818
(54) • *SCHIENE SOWIE FAHRZEUGSITZ*
• *SLIDE AND VEHICLE SEAT*
• *GLISSIÈRE ET SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) FLICK, Joachim, 42499 Hueckeswagen, DE
SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE
QUAST, Ingo, 40477 Düsseldorf, DE
TURAN, Turgay, 50171 Kerpen, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/07 → (51) ***B60N 2/08***

(51) ***B60N 2/08*** (11) **3 448 714 B1**
B60N 2/07
(25) De (26) De
(21) 17723290.7 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059833 25.04.2017
(87) WO 2017/186741 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 DE 102016207316
25.08.2016 DE 102016215958
(54) • *LÄNGSEINSTELLER UND FAHRZEUGSITZ*
• *LONGITUDINAL ADJUSTER AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL ET SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) FLICK, Joachim, 42499 Hueckeswagen, DE
SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/14 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 2/235*** (11) **3 348 437 B1**
A47C 1/025
(25) Ja (26) En
(21) 16844525.2 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/077026 13.09.2016
(87) WO 2017/043665 2017/11 16.03.2017
(30) 13.09.2015 JP 2015180245
(54) • *SITZNEIGUNGSVORRICHTUNG UND SITZ*
• *SEAT RECLINING DEVICE AND SEAT*
• *DISPOSITIF D'INCLINAISON DE SIÈGE ET SIÈGE*
(73) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchucho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
(72) FUJITA, Etsunori, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP
YAMASHITA, Mitsuhiro, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B60N 2/30*** (11) **2 790 960 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12805997.9 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/074673 06.12.2012
(87) WO 2013/087513 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 FR 1161756
(54) • *EINZIEHBARER SITZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *RETRACTABLE SEAT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SIEGE ESCAMOTABLE POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Grupo Antolin-Ingenieria SA, Carretera Madrid-Irun Km 244-8 Apartado 2069, 09007 Burgos, ES
(72) THIEL, Marc, 25400 Exincourt, FR
DECOMBE, François, 42290 Sorbiers, FR
COMBEAU, Frédéric, 25750 Desandans, FR

B60N 2/56 → (51) ***H01L 35/32***

B60N 2/58 → (51) ***B60N 2/90***

B60N 2/809 → (51) ***B60N 2/90***

B60N 2/815 → (51) ***A47C 7/38***

B60N 2/818 → (51) ***A47C 7/38***

B60N 2/844 → (51) ***A47C 7/38***

B60N 2/865 → (51) ***A47C 7/38***

(51) ***B60N 2/90*** (11) **3 022 084 B1**
B60N 2/809 ***B60N 2/58***
(25) De (26) De
(21) 14739159.3 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065096 15.07.2014
(87) WO 2015/007715 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 DE 102013214146
15.08.2013 DE 102013216214
(54) • *BEZUGSDURCHFÜHRUNG FÜR EINE KOPFSTÜTZENSTANGE EINER KOPFSTÜTZE*
• *COVER FEED-THROUGH FOR A HEAD-RESTRAINT ROD OF A HEAD RESTRAINT*
• *TRAVERSÉE D'HABILLAGE POUR BARRE D'APPUI-TÊTE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) WEHLING, Karsten, 51399 Burscheid, DE
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***B60N 2/90*** (11) **3 597 476 B1**
(25) En (26) En
(21) 18183678.4 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • *FAHRZEUGSITZMASSAGESYSTEM*
• *VEHICLE SEAT MASSAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MASSAGE POUR SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich, CH
(72) Kasperczyk, Grzegorz, 01-164 Warszawa, PL
Zabielski, Pawel, 02-672 Warszawa, PL
Galazka, Kazimierz, 99-335 Witonia, PL
Lanko, Mateusz, 37-565 Rozwiernica, PL
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B60P 1/04 → (51) ***B60P 1/267***

(51) ***B60P 1/267*** (11) **3 456 584 B1**
B60P 1/04
(25) De (26) De
(21) 18193936.4 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 DE 102017216303
(54) • *LASTENTRANSPORTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*
• *LOAD TRANSPORT VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DE CHARGES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG, Ambossstrasse 4, 80997 München, DE
(72) POPP, Klaus, 82346 Andechs, DE
KIBLER, Florian, 81243 München, DE
DREXLER, Hubert, 82347 Bernried, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B60P 1/28*** (11) **3 642 075 B1**
B60R 13/01
(25) En (26) En
(21) 18731142.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066649 21.06.2018
(87) WO 2018/234494 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177445
(54) • *VERKLEIDUNG, LASTWAGENAUFBAU DAMIT UND EIN LASTWAGEN*
• *A LINING, A HAUL TRUCK BODY COMPRISING THE SAME AND A HAUL TRUCK*
• *GARNITURE, CORPS DE CAMION DE TRANSPORT LA COMPRENANT ET CAMION*
(73) Metso Sweden AB, Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
(72) LARSSON, Fredrik, 214 29 Malmö, SE
PERSSON, Henrik, 231 68 Trelleborg, SE
AHLBERG, Peter, 231 32 Trelleborg, SE

JOHANSSON, Magnus, 231 45 Trelleborg, SE
HÄLLEVALL, Niclas, 223 52 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***B60P 1/28*** (11) **3 642 076 B1**
B60R 13/01
(25) En (26) En
(21) 18731144.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066652 21.06.2018
(87) WO 2018/234497 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177445
(54) • *VERKLEIDUNG, LASTWAGENAUFBAU DAMIT UND EIN LASTWAGEN*
• *A LINING, A HAUL TRUCK BODY COMPRISING THE SAME AND A HAUL TRUCK*
• *GARNITURE, CORPS DE CAMION DE TRANSPORT LA COMPRENANT ET CAMION*
(73) Metso Sweden AB, Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
(72) PERSSON, Henrik, 231 68 Trelleborg, SE
LARSSON, Fredrik, 214 29 Malmö, SE
JOHANSSON, Magnus, 231 45 Trelleborg, SE
AHLBERG, Peter, 231 32 Trelleborg, SE
HÄLLEVALL, Niclas, 223 52 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***B60P 1/64*** (11) **3 456 585 B1**
(25) De (26) De
(21) 18193949.7 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 DE 102017216300
(54) • *ABROLLKIPPER/ABSETZKIPPER MIT AUTOMATISIERTEM BEWEGUNGSABLAUF DES HAKENARMES/DER SCHWENKARME AUF KNOPFDRUCK*
• *ROLL-OFF/DROP-OFF TIPPER WITH AUTOMATED COURSE OF MOVEMENT OF THE HOOK ARM/THE SWIVEL ARMS AT THE TOUCH OF A BUTTON*
• *BENNE BASCULANTE / AMOVIBLE À DÉROULEMENT DES MOUVEMENTS AUTOMATISÉ DU BRAS À CROCHET / DU BRAS PIVOTANT PAR PRESSION SUR UN BOUTON*
(73) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG, Ambossstrasse 4, 80997 München, DE
(72) DREXLER, Hubert, 82347 Bernried, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B60P 1/64*** (11) **3 548 331 B1**
B60P 3/00 ***B60P 3/03***
(25) En (26) En
(21) 17777489.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/072473 07.09.2017
(87) WO 2018/046603 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 FI 20165669
(54) • *ANHÄNGER UND ANORDNUNG ZUR LIEFERUNG VON PRODUKTEN*
• *TRAILER AND ARRANGEMENT FOR DELIVERY OF PRODUCTS*
• *REMORQUE ET AGENCEMENT POUR LA LIVRAISON DE PRODUITS*
(73) Pickdelso Oy, Liljatie 31 b A, 01300 Vantaa, FI
(72) MERTA, Juha, 01630 Vantaa, FI
SAVIRANTA, Tapio, 01300 Vantaa, FI

B60P 3/00 → (51) ***B60P 1/64***

B60P 3/03 → (51) ***B60P 1/64***

---

(51) ***B60P 3/10*** (11) **3 221 184 B1**
B63C 3/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 15808775.9 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) IB 2015/002190 20.11.2015
(87) WO 2016/079587 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 FR 1461302
(54) • *ANHÄNGER ZUM AUSSETZEN UND HANDHABEN VON LEICHTGEWICHTIGEN BOOTEN*
• *TRAILER FOR LAUNCHING AND HANDLING LIGHTWEIGHT BOATS*
• *REMORQUE POUR LA MISE À L'EAU ET LA MANUTENTION D'EMBARCATION LÉGÈRES*
(73) Hasdenteufel, Pierre, 13 avenue des Anthémis, 06200 Nice, FR
(72) Hasdenteufel, Pierre, 06200 Nice, FR
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B60Q 1/00 → (51) ***B60Q 1/50***

---

(51) ***B60Q 1/24*** (11) **2 719 580 B1**
B60Q 1/26 ***F21S 8/00***
(25) De (26) De
(21) 13185736.9 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 11.10.2012 DE 102012019942
(54) • *Suchscheinwerfer für Sonderfahrzeuge*
• *Searchlight for special vehicles*
• *Projecteur de recherche pour véhicules spéciaux*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Aragou, Alain, 38444 Wolfsburg, DE
Peenmöller, Stefan, 31234 Edemissen, DE
Schuldig, Dieter, 38114 Braunschweig, DE
Döring, Dr. Martin, 38124 Braunschweig, DE

---

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **3 422 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 18187121.1 (22) 16.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.03.2008 US 56431
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON LICHT UND KOMMUNIKATION*
• *APPARATUS, METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING LIGHTING AND COMMUNICATION*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UN ÉCLAIRAGE ET UNE COMMUNICATION*
(73) IDEAL Industries Lighting LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US
(72) ROBERTS, John, Durham, NC 27701, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20200788.6
(62) 09155205.9 / 2 106 197

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 1/24***

---

(51) ***B60Q 1/50*** (11) **3 357 754 B1**
G08G 1/16 ***B60Q 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16851169.9 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/077117 14.09.2016
(87) WO 2017/056995 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514871372
30.09.2015 US 201514871294
30.09.2015 US 201514871335
(54) • *SYSTEM ZUR ANZEIGE DES FAHRZEUGZUSTANDES*
• *VEHICLE STATE DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'ÉTAT DE VÉHICULE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) WILLIAMS, Blair, Farmington Hills, Michigan 48831, US
CEFKIN, Melissa, Farmington Hills, Michigan 48831, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60Q 3/217*** (11) **3 580 095 B1**
B60Q 3/54 ***F16B 5/12***
B60R 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18705705.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) FR 2018/050232 31.01.2018
(87) WO 2018/146397 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 FR 1751142
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRVERKLEIDUNG MIT EINER UMGEBUNGSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR VEHICLE DOOR TRIM INCORPORATING AN AMBIENT LIGHTING DEVICE*
• *GARNITURE DE PORTE DE VEHICULE AUTOMOBILE INTEGRANT UN DISPOSITIF D'ECLAIRAGE D'AMBIANCE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SCHNURIGER, Damien, 91300 Massy, FR
NORAIS, Marc, 78500 Sartrouville, FR

B60Q 3/54 → (51) ***B60Q 3/217***

---

(51) ***B60Q 3/74*** (11) **2 749 453 B1**
H01R 33/09 ***F21S 45/10***
F21Y 115/10
(25) Ja (26) En
(21) 13832068.4 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2013/066464 14.06.2013
(87) WO 2014/034227 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 JP 2012188257
(54) • *FAHRZEUGINTERNE INNENRAUMLEUCHTE*
• *IN-VEHICLE INTERIOR LIGHT UNIT*

- *UNITÉ DE LUMIÈRE À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*

(73) Kabushiki Kaisha T AN T, 972-1 Aza-Sakashita Oaza-Kosenba, Kawagoe-shi Saitama, JP
(72) SOGA, Hisashi, Kawagoe-shi Saitama 350-0031, JP
SHIMODA, Yuji, Kawagoe-shi Saitama 350-0031, JP
OCHIAI, Hiroshi, Kawagoe-shi Saitama 350-0031, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B60Q 5/00 → (51) ***B60R 25/104***

(51) ***B60R 1/00*** ***B60S 1/54*** ***H04N 7/18*** (11) **3 318 453 B1** ***H04N 5/225*** ***B60S 1/56***
(25) Ja (26) En
(21) 16817796.2 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/068573 22.06.2016
(87) WO 2017/002688 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131781
30.06.2015 JP 2015131782
(54) • *FREMDSTOFFBESEITIGUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *FOREIGN MATTER REMOVAL DEVICE AND VEHICLE PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE SUBSTANCE ÉTRANGÈRE, ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
BABA Junji, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
ICHIKAWA Yasuhiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 569 447 B1**
(25) En (26) En
(21) 19184403.4 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 09.06.2015 KR 20150081497
(54) • *FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVER ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jinkyo, 07336 Seoul, KR
OH, Nami, 07336 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 18151394.6 / 3 326 865
16000080.8 / 3 103 682

B60R 1/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 1/00 → (51) ***B60R 11/04***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***B60R 1/04*** ***B60R 1/08*** (11) **3 390 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 16876477.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066326 13.12.2016
(87) WO 2017/106163 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267249 P
(54) • *BIMODALER MECHANISMUS MIT OPTISCHEM SCHALTER*
• *BIMODAL MECHANISM WITH OPTICAL SWITCH*
• *MÉCANISME BIMODAL À COMMUTATEUR OPTIQUE*
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) HALLACK, Jason D., Zeeland Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60R 1/074*** (11) **3 368 372 B1**
(25) NI (26) En
(21) 16802166.5 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 05.09.2018
(86) NL 2016/050754 28.10.2016
(87) WO 2017/074193 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 NL 2015676
(54) • *EINSTELLINSTRUMENT FÜR EINE AUSSENSICHTEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AJUSTMENT INSTRUMENT FOR AN EXTERIOR VISION UNIT FOR A VEHICLE*
• *INSTRUMENT DE RÉGLAGE POUR UNE UNITÉ DE VISION EXTÉRIEURE POUR UN VÉHICULE*
(73) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., Pompmolenlaan 29, 3447 GK Woerden, NL
(72) VAN STIPHOUT, Paulus Gerardus Maria, 3447 GK Woerden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B60R 1/08 → (51) ***B60R 1/04***

B60R 5/04 → (51) ***B62D 25/10***

(51) ***B60R 9/05*** (11) **3 616 999 B1**
(25) En (26) En
(21) 19194894.2 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18192055
(54) • *LADUNGSTRÄGER*
• *CARGO CARRIER*
• *PORTE-CHARGES*
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) BUCHHOLTZ STORM, Søren, DK-5220 Odense SØ, DK
FRITSCHE, Günther, 92353 Postbauer, DE
ERIKSSON, Henrik, 55448 Jönköping, SE
NORDANGÅRD, Markus, 33155 Värnamo, SE
ANDERSSON, Joakim, 334 32 Anderstorp, SE
TREPTOW, John-Patrik, 334 31 Anderstorp, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

(60) 20199933.1

(51) ***B60R 9/10*** (11) **3 446 925 B1**
(25) It (26) En
(21) 18185703.8 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 IT 201700096244
(54) • *HINTERER FAHRRADTRÄGER*
• *REAR CYCLE CARRIER*
• *SUPPORT DE CYCLE ARRIÈRE*
(73) F.LLI MENABO' S.R.L., Via 8 Marzo 3, 42025 Cavriago (Reggio Emilia), IT
(72) SALSI, Andrea, 42011 BAGNOLO IN PIANO (RE), IT
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B60R 11/02 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60R 11/04*** ***B60R 1/00*** ***G03B 17/00*** (11) **3 408 140 B1** ***F16M 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17744732.3 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/014543 23.01.2017
(87) WO 2017/132088 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201615010325
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR MONTAGE VON KAMERAANORDNUNGEN AN KRAFTFAHRZEUGEN*
• *APPARATUSES FOR MOUNTING CAMERA ARRANGEMENTS ON MOTOR VEHICLES*
• *APPAREILS PERMETTANT LE MONTAGE DE SYSTÈMES DE CAMÉRA SUR DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) GUNES, Melih, Wixom MI 48393, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60R 11/04 → (51) ***H04N 5/225***

B60R 13/01 → (51) ***B60P 1/28***

B60R 13/02 → (51) ***B60Q 3/217***

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 653 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 19193953.7 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 25.09.2018 JP 2018178365
(54) • *KABELBAUM*
• *WIRE HARNESS*
• *FAISCEAU DE CÂBLES*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) KOGURE, Naoto, Shizuoka 410-1194, JP
SATO, Katsumi, Shizuoka 410-1194, JP
TOMOSADA, Kosuke, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/02 → (51) ***F02D 29/02***

B60R 16/02 → (51) ***G01S 7/40***

B60R 16/03 → (51) ***H02J 7/00***

B60R 16/033 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60R 19/34*** (11) **3 666 597 B1**
(25) It (26) En
(21) 18211857.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(54) • *STOSSFÄNGERTRÄGER MIT CRASH-BOX-MODULEN*
• *BUMPER BEAM WITH CRASH-BOX MODULES*
• *POUTRE DE PARE-CHOC AVEC BOITIERS ABSORBEUR D'ENERGIE*
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) MENEGAZZI, Stefano, I-10043 Orbassano (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***B60R 19/56*** (11) **3 339 107 B1**
(25) De (26) De
(21) 17208039.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 DE 102016015501
(54) • *HECKUNTERFAHRSCHUTZ FÜR EIN FAHRZEUG*
• *REAR UNDERRIDE GUARD FOR A VEHICLE*
• *PROTECTION CONTRE L'ENCASTREMENT À L'ARRIÈRE POUR UN VÉHICULE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Wilke, Florian, 81549 München, DE
Bogicevic, Aleksandar, 81247 München, DE
Langhammer, Mike, 80992 München, DE
Marx, Stefan, 82290 Landsberied, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60R 21/017 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60R 21/34*** (11) **3 341 247 B1**
B60G 17/016
(25) En (26) En
(21) 16774781.5 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/052796 21.09.2016
(87) WO 2017/053369 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201514862316
(54) • *UNABHÄNGIGE FAHRHÖHENEINSTELLUNG EINES FAHRZEUGS*
• *INDEPENDENT VEHICLE RIDE HEIGHT ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE INDÉPENDANT DE LA HAUTEUR DE CONDUITE DE VÉHICULE*
(73) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) MAKKAR, Sunny, Troy, Michigan 48098, US
SCHALLMEIER, Christian, 88299 Leutkirch, DE
(74) Brand, Markus, Continental Teves AG & Co. oHG Patent- und Lizenzabteilung Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B60R 22/12*** (11) **2 653 353 B1**
A44B 11/25
(25) Ja (26) En
(21) 11849720.5 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) JP 2011/006788 05.12.2011
(87) WO 2012/081189 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 JP 2010279240
(54) • *SCHNALLE UND SITZGURTVORRICHTUNG DAMIT*
• *BUCKLE AND SEATBELT DEVICE WITH SAME*
• *BOUCLE ET DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ DOTÉ DE CELLE-CI*
(73) Joyson Safety Systems Japan K.K., Tokyo Front Terrace 3-14 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo, JP
(72) KAWAI, Yoshihiko, Tokyo 107-8508, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B60R 25/021*** (11) **3 296 163 B1**
B60R 25/023
(25) De (26) De
(21) 17191764.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016117641
(54) • *GESICHERTE VORRICHTUNG ZUM SPERREN EINES FUNKTIONSWESENTLICHEN BAUTEILS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SECURED DEVICE FOR BLOCKING AN ESSENTIAL COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF SÉCURISÉ DE FERMETURE D'UN COMPOSANT ESSENTIELLEMENT FONCTIONNEL DU VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) Trischberger, Werner, 85229 Langenpettenbach / Markt Indersdorf, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B60R 25/023 → (51) ***B60R 25/021***

(51) ***B60R 25/104*** (11) **3 300 966 B1**
B60R 25/40 ***B60Q 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17193817.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 IT 201600097506
04.04.2017 IT 201700036963
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN AKUSTISCHES ALARMSYSTEM FÜR ELEKTRO-/HYBRIDFAHRZEUGE*
• *A CONTROLLER FOR AN ACOUSTIC ALERTING SYSTEM FOR ELECTRIC/HYBRID VEHICLES*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'ALERTE ACOUSTIQUE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES/HYBRIDES*
(73) Vodafone Automotive S.p.A., Via Astico 41, 21100 Varese (VA), IT
(72) VEDANI, Carlo, London, Greater London W2 6BY, GB
CALCAGNO, Giuseppe, London, Greater London W2 6BY, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B60R 25/23*** (11) **3 388 291 B1**
B60R 25/24 ***G07C 9/00***
(25) It (26) En
(21) 17166087.1 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *AUTOMOBILE ZUTRITTS- UND MOTOR-ZÜNDSTEUERUNG*
• *AUTOMOTIVE ENTRY AND ENGINE IGNITION CONTROL*
• *ENTRÉE D'AUTOMOBILE ET COMMANDE D'ALLUMAGE DE MOTEUR*
(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) GRAMAGLIA, Enrico, 10135 TORINO, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 347 246 B1**
(25) De (26) De
(21) 16760009.7 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/069947 24.08.2016
(87) WO 2017/042030 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 DE 102015217413
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM LOKALISIEREN EINER TRAGBAREN FUNKEINHEIT*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR LOCALIZING A PORTABLE RADIO UNIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UNE UNITÉ RADIO PORTABLE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HERMANN, Stefan, 91077 Neunkirchen am Brand, DE

B60R 25/24 → (51) ***B60R 25/23***

B60R 25/24 → (51) ***H01F 3/10***

B60R 25/40 → (51) ***B60R 25/104***

(51) ***B60S 1/34*** (11) **3 013 652 B1**
B60S 1/52
(25) De (26) De
(21) 14731218.5 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/062404 13.06.2014
(87) WO 2014/206773 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 DE 102013212194
(54) • *WISCHARMVORRICHTUNG*
• *WIPER ARM ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE BRAS D'ESSUIE-GLACE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, DE
ERNST, Waldemar, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***B60S 1/34*** (11) **3 446 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 18190501.9 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 DE 102017119223
(54) • *WISCHERARMVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*

- *WIPER ARM APPARATUS FOR MOTOR VEHICLES*
- *APPAREIL À BRAS ARTICULÉ POUR VÉHICULES À MOTEUR*

(73) Valeo Wischersysteme GmbH, Valeostrasse 1, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) BUSS, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/48 → (51) ***F16K 11/02***

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/34***

B60S 1/54 → (51) ***B60R 1/00***

B60S 1/54 → (51) ***H04N 5/225***

B60S 1/56 → (51) ***B60R 1/00***

B60S 1/56 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***B60S 3/04*** ***B08B 3/04*** (11) **3 532 350 B1**
(25) En (26) En
(21) 16794541.9 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2016/075746 26.10.2016
(87) WO 2018/077396 2018/18 03.05.2018
(54)
- *RADREINIGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON RÄDERN*
- *A WHEEL CLEANING DEVICE AND A METHOD FOR CLEANING WHEELS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE ROUES*

(73) Lingeskog, Fredrik, Torp Änglagård, 331 92 Värnamo, SE
(72) Lingeskog, Fredrik, 331 92 Värnamo, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(60) 20198506.6

B60T 7/04 → (51) ***B60T 13/74***

(51) ***B60T 7/20*** ***B60T 11/10*** ***B60T 17/22*** (11) **3 260 334 B1** ***B60T 13/08***
(25) De (26) De
(21) 17175894.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 14.06.2016 DE 102016110836
(54)
- *VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINER ÄNDERUNG EINES BETRIEBSZUSTANDS EINES GESPANNS, FAHRERASSISTENZSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
- *METHOD FOR PREPARING OF A CHANGE TO AN OPERATING STATE OF A VEHICLE COMBINATION, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MODIFICATION D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN ATTELAGE, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Haenisch, Stephan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 17/22*** (11) **2 931 570 B1**
(25) De (26) De
(21) 14700972.4 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2014/050258 09.01.2014
(87) WO 2014/117972 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 DE 102013201630
(54)
- *BREMSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN BREMSEINHEIT*
- *BRAKE UNIT FOR A VEHICLE AND VEHICLE HAVING SUCH A BRAKE UNIT*
- *UNITÉ DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE COMPORTANT UNE TELLE UNITÉ DE FREINAGE*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHIFFERS, Toni, 41812 Erkelenz, DE
JENNEK, Steffen, 82061 Neuried, DE

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 8/1761*** (11) **3 222 477 B1**
(25) De (26) De
(21) 16203218.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 21.03.2016 DE 102016105151
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
- *METHOD OF OPERATING AN AGRICULTURAL VEHICLE AND AN AGRICULTURAL VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AGRICOLE ET VÉHICULE AGRICOLE*

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Moersch, Claus, 33449 Langenberg, DE
Wiedermann, Arno, 33397 Rietberg, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 8/1755*** (11) **3 312 063 B1** ***B60T 8/1766***
(25) Ja (26) En
(21) 16729377.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) IB 2016/053221 01.06.2016
(87) WO 2017/013503 2017/04 26.01.2017
(30) 16.06.2015 JP 2015120767
(54)
- *FAHRZEUGKAROSSERIEVERHALTENSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VERHALTENS EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
- *VEHICLE BODY BEHAVIOR CONTROL DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING BEHAVIOR OF VEHICLE BODY*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMPORTEMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMPORTEMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 2248501, JP
ONO, Shunsaku, Yokohama-shi Kanagawa 2248501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B60T 8/1755 → (51) ***B60T 8/17***

(51) ***B60T 8/176*** ***B60T 8/48*** (11) **3 437 946 B1** ***B60T 8/50***
(25) Ja (26) En
(21) 17774021.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/007927 28.02.2017
(87) WO 2017/169476 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073555
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGBREMSHYDRAULIK*
- *VEHICLE BRAKE HYDRAULIC CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE DE FREIN DE VÉHICULE*

(73) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa, Tomicity Nagano 389-0514, JP
(72) SONOKI, Taro, Tomi-city Nagano 389-0514, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60T 8/1761 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 8/1766 → (51) ***B60T 8/17***

(51) ***B60T 8/36*** ***F16K 31/06*** (11) **3 523 166 B1**
(25) De (26) De
(21) 17771744.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/073706 20.09.2017
(87) WO 2018/069007 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016219580
(54)
- *MAGNETVENTIL MIT EINSTELLBARER FEDERKRAFT*
- *SOLENOID VALVE HAVING ADJUSTABLE SPRING FORCE*
- *ÉLECTROVANNE À FORCE ÉLASTIQUE RÉGLABLE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DINERMAN, Michael, 74072 Heilbronn, DE
REICHERT, Michael, 74336 Brackenheim, DE
HAEUSSER, Bernd, 74382 Neckarwestheim, DE

B60T 8/48 → (51) ***B60T 8/176***

B60T 8/50 → (51) ***B60T 8/176***

B60T 11/10 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 13/08 → (51) ***B60T 7/20***

(51) ***B60T 13/46*** ***B60T 17/02*** (11) **2 735 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 13193580.1 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 21.11.2012 KR 20120132169
(54)
- *Sicherheitsvorrichtung für die Bremse eines Fahrzeugs*
- *Safety apparatus for brake of vehicle*

• *Appareil de sécurité pour frein de véhicule*
(73) Hanjung Co., Ltd, 9B 1L, General Industrial Complex Chaeshin-dong Yeongcheon-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(72) Kang, Pil-Soo, Daechun-dong, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 233 598 B1**
B60T 13/68
(25) De (26) De
(21) 15808139.8 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/078963 08.12.2015
(87) WO 2016/096538 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 DE 102014225954
(54) • *BREMSANLAGE SOWIE BREMSENSTEUERVORRICHTUNG*
• *BRAKE SYSTEM AND BRAKE CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREINS*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) BESIER, Marco, 65307 Bad Schwalbach, DE
DRUMM, Stefan, 55291 Saulheim, DE
LINHOFF, Paul, 61267 Neu-Anspach, DE
COURTH, Christian, 60439 Frankfurt, DE

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/66***

---

(51) ***B60T 13/74*** (11) **2 913 237 B1**
B60T 17/18
(25) En (26) En
(21) 15158856.3 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2015
(30) 22.12.2006 US 871610 P
07.03.2007 US 893509 P
(54) • *Bedienerschnittstellensteuerbare Bremse mit auf ein Feld reagierendem Material*
• *Operator interface controllable brake with field responsive material*
• *Frein contrôlable à interface opérateur avec matériau sensible aux champs*
(73) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC 27511, US
(72) Marjoram, Robert, Holly Springs, NC 27540, US
St. Clair, Kenneth, Cary, NC 27513, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB
(62) 07869769.5 / 2 097 299

---

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 331 737 B1**
B60T 7/04 ***F16D 65/18***
(25) De (26) De
(21) 16732608.1 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/064856 27.06.2016
(87) WO 2017/021061 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 DE 102015214809
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER PARKBREMSKRAFT IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR VERIFYING THE PARKING BRAKE FORCE IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER LA FORCE DE FREIN DE STATIONNEMENT DANS UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101 Schoenaich, DE
WOLFF, Helmut, 74199 Untergruppenbach, DE

B60T 13/74 → (51) ***F16D 55/226***

B60T 17/02 → (51) ***B60T 13/46***

B60T 17/18 → (51) ***B60T 13/74***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 17/22 → (51) ***F16D 66/00***

B60W 10/02 → (51) ***B60K 17/28***

B60W 10/04 → (51) ***G01G 19/08***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/10***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/30***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 50/00***

---

(51) ***B60W 10/10*** (11) **2 792 563 B1**
B60K 6/445 ***B60K 6/48***
B60K 6/54 ***B60W 10/06***
B60W 20/00 ***B60W 50/14***
(25) Ja (26) En
(21) 11868860.5 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2011/079086 15.12.2011
(87) WO 2013/088558 2013/25 20.06.2013
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE GESTION D'UN VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) SATO Keita, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
FUKUSHIRO Eiji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 10/10 → (51) ***B60W 20/30***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 20/30***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 20/30***

B60W 10/24 → (51) ***B60W 20/30***

B60W 10/24 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 10/26 → (51) ***E02F 9/20***

B60W 10/30 → (51) ***B60K 17/28***

B60W 10/30 → (51) ***B60W 30/182***

B60W 10/30 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/10***

B60W 20/12 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 20/13 → (51) ***B60W 50/00***

---

(51) ***B60W 20/30*** (11) **3 511 217 B1**
B60W 20/50 ***B60W 30/09***
B60W 30/14 ***B60W 30/18***
B60W 10/08 ***B60W 10/10***
B60W 10/18 ***B60W 10/20***
B60W 10/24
(25) En (26) En
(21) 19151789.5 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 15.01.2018 JP 2018004302
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MINEGISHI, Shinichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
CHIBA, Shigeru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 20/50 → (51) ***B60W 20/30***

B60W 30/00 → (51) ***G01C 21/34***

B60W 30/06 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 30/06 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/09 → (51) ***B60W 20/30***

B60W 30/12 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 20/30***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 20/30***

---

(51) ***B60W 30/182*** (11) **3 094 532 B1**
B60W 50/08 ***B60W 10/30***
(25) Sv (26) En
(21) 15737336.6 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) SE 2015/050014 13.01.2015
(87) WO 2015/108470 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 SE 1450028
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEISTUNGSANPASSUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTING PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ADAPTATION DE PERFORMANCES*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JOHANSSON, Björn, S-125 31 Älvsjö, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60W 40/09 → (51) ***G01C 21/26***

B60W 40/10 → (51) ***G01S 7/40***

B60W 40/107 → (51) ***G01S 7/40***

B60W 40/109 → (51) ***G01S 7/40***

---

(51) ***B60W 50/00*** (11) **3 378 720 B1**
B60W 50/06 ***B62D 15/02***
B60W 30/06 G08G 1/16
G01S 13/93
(25) En (26) En

(21) 18163343.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055480
(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVING CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE CONDUITE*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
(72) TOMOZAWA, Motokatsu, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
IMAI, Norio, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
KIYOKAWA, Yusuke, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
KATO, Masaya, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
UKAI, Yuichi, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60W 50/00*** (11) **3 617 022 B1**
B60W 10/184 ***B60W 10/24***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 10/30 ***B60W 20/12***
B60W 20/13 ***B60W 30/12***
B60W 50/10 ***B60W 50/14***
(25) En (26) En
(21) 19186763.9 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 03.09.2018 JP 2018164729
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) ITABASHI, Kaiji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KONO, Katsumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAIRA, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
FUJISHIMA, Shunsuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
IDOGAWA, Masanao, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MITSUTANI, Noritake, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMADA, Yoshihisa, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKANO, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YANAI, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ITO, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60W 50/06 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 30/182***

B60W 50/10 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 50/14 → (51) ***B60K 17/28***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 10/10***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 60/00 → (51) ***G01C 21/34***

B60W 60/00 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***B61B 12/00*** (11) **3 439 936 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17724851.5 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) FR 2017/050805 05.04.2017
(87) WO 2017/174931 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 FR 1652964
(54) • *STUHL FÜR EINE SKILIFTANLAGE*
• *CHAIR FOR A SKI LIFT INSTALLATION*
• *SIÈGE POUR UNE INSTALLATION DE REMONTÉE MÉCANIQUE*
(73) LST, 74 voie Magellan Parc d'activités Alpespace, 73800 Sainte-Helene-du-Lac, FR
(72) MARRE, Nicolas, 74210 Faverges Seythenex, FR
BIBOLLET-RUCHE, Ludovic, 38380 Saint Christophe Sur Guiers, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***B61B 12/10*** (11) **3 439 937 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17724853.1 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) FR 2017/050807 05.04.2017
(87) WO 2017/174933 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 FR 1652966
(54) • *BEWEGUNGSSYSTEM ZUM BEWEGEN VON KABINEN EINER LUFTTRANSPORTANLAGE MITHILFE EINES ZUGSEILS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MOVEMENT SYSTEM FOR MOVING CABINS OF AN AERIAL TRANSPORT FACILITY USING A PULL CABLE, AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTEME DE DEPLACEMENT POUR DEPLACER DES VEHICULES D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT AERIEN PAR CABLE TRACTEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) LST, 74 voie Magellan Parc d'activités Alpespace, 73800 Sainte-Helene-du-Lac, FR
(72) BIBOLLET-RUCHE, Ludovic, 38380 SAINT CHRISTOPHE SUR GUIERS, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***B61C 9/50*** (11) **2 918 471 B1**
(25) De (26) De
(21) 14158540.6 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(54) • *Einzelachsantrieb eines Schienenfahrzeugs*
• *Single axle drive of a rail vehicle*
• *Entraînement à un seul axe d'un véhicule sur rails*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Pfannschmidt, Bernd, 90574 Rosstal, DE

---

(51) ***B61C 15/08*** (11) **3 280 627 B1**
(25) De (26) De
(21) 16730312.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/063311 10.06.2016
(87) WO 2017/012776 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 102015213929
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER BEHANDLUNGSEINRICHTUNG ZUR SCHIENENTROCKNUNG*
• *RAIL VEHICLE HAVING A TREATMENT DEVICE FOR RAIL DRYING*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE MUNI D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT SERVANT À SÉCHER LES RAILS*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) WEIGEL, Tim, 80992 München, DE

B61D 45/00 → (51) ***B65G 69/00***

---

(51) ***B61F 3/04*** (11) **3 044 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 14761856.5 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069216 09.09.2014
(87) WO 2015/032991 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 CN 201320558807 U
(54) • *FAHRGESTELL FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *RUNNING GEAR FOR A RAIL VEHICLE*
• *TRAIN DE ROULEMENT POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) BIEKER, Guido, 57399 Kirchhundem, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B61K 9/12 → (51) ***G01M 17/10***

---

(51) ***B61L 1/08*** (11) **3 448 734 B1**
B61L 1/16 ***B61L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17721106.7 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060137 27.04.2017
(87) WO 2017/186886 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 PL 41702416
(54) • *RADDETEKTOR ZUM ERFASSEN EINES SCHIENENFAHRZEUGRADS*
• *WHEEL DETECTOR FOR DETECTING A WHEEL OF A RAIL VEHICLE*
• *DÉTECTEUR DE ROUE POUR DÉTECTER UNE ROUE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Bombardier Transportation (ZWUS) Polska SP. Z O.O, Modelarska 12, 40-142 Katowice, PL
(72) GÓRNIOCZEK, Marek, 42-680 Tarnowskie Góry, PL
ZIELINSKI, Dariusz, 43-600 Jaworzno, PL
KOPACZ, Andrzej, 40-216 Katowice, PL
MUSIOL, Grzegorz, 41-909 Bytom, PL
SZCZEPONIK, Adam, 41-500 Chorzów, PL
BINCZYK, Kamil, 43-100 Tychy, PL
KOLTON, Wojciech, 44-100 Gliwice, PL
SAWODNI, Aleksandra, 41-908 Bytom, PL
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61L 1/16 → (51) ***B61L 1/08***

B61L 3/00 → (51) ***B61L 25/02***

B61L 3/00 → (51) ***B61L 29/00***

B61L 7/08 → (51) ***B61L 27/00***

B61L 15/00 → (51) ***G01M 17/10***

B61L 23/04 → (51) ***B61L 29/00***

(51) ***B61L 25/02*** (11) **3 439 940 B1**
B60L 3/10 ***B61L 3/00***
(25) It (26) En
(21) 17724628.7 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) IB 2017/051902 04.04.2017
(87) WO 2017/175119 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 IT UA20162297
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER VORRÜCKGESCHWINDIGKEIT EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CALCULATING THE ADVANCE SPEED OF A RAILWAY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE LA VITESSE D'AVANCEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***B61L 27/00*** (11) **3 565 752 B1**
G05B 9/03 ***B61L 7/08***
(25) De (26) De
(21) 18704928.3 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2018/052736 05.02.2018
(87) WO 2018/158039 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203222
(54) • *UMSCHALTUNG ZWISCHEN ELEMENT-CONTROLLERN IM BAHNBETRIEB*
• *SWITCHOVER BETWEEN ELEMENT CONTROLLERS IN RAILWAY OPERATION*
• *COMMUTATION ENTRE CONTRÔLEURS D'ÉLÉMENTS PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE VOIE DE CHEMIN DE FER*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GIESECKE, Jörn, 38302 Wolfenbüttel, DE
SCHULZ, Oliver, 31234 Edemissen, DE
SEIFERT, Matthias, 21244 Buchholz, DE

B61L 27/00 → (51) ***B61L 1/08***

(51) ***B61L 29/00*** (11) **3 552 921 B1**
G05D 1/02 ***G06K 9/00***
B61L 3/00 ***B61L 23/04***
(25) De (26) De
(21) 19167833.3 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 13.04.2018 DE 102018205667
(54) • *AUTONOME GESCHWINDIGKEITSPLANUNG EINES AUF EINEN VORBESTIMMTEN PFAD BESCHRÄNKTEN BEWEGLICHEN AKTEURS*
• *AUTONOMOUS SPEED PLANNING OF A MOBILE ACTOR LIMITED TO A PREDETERMINED PATH*
• *PLANIFICATION AUTONOME DE VITESSE D'UN ACTEUR MOBILE LIMITÉ À UN TRAJET PRÉDÉTERMINÉ*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Nourani-Vatani, Navid, 12489 Berlin, DE
Palmer, Andrew, 10965 Berlin, DE

B62B 3/02 → (51) ***A61M 1/10***

B62B 5/00 → (51) ***B62B 9/00***

B62B 5/06 → (51) ***A61M 1/10***

B62B 5/08 → (51) ***B62B 9/00***

B62B 7/04 → (51) ***B62B 9/00***

(51) ***B62B 9/00*** (11) **3 468 856 B1**
B62B 9/28 ***B62B 5/00***
B62B 5/08 ***B62B 7/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732527.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) FR 2017/051460 09.06.2017
(87) WO 2017/212184 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 FR 1655376
(54) • *HILFSMITTEL ZUR BEWEGUNG EINES KINDERWAGENS ODER HANDWAGENS*
• *PROPULSION AID FOR A STROLLER OR HAND CART*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA MOBILITÉ POUR POUSSETTE OU CHARIOT*
(73) Mobinov, 48 Allée des Sablons, 78170 La Celle St Cloud, FR
(72) VIX, Stéphane, 78170 LA CELLE ST CLOUD, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

B62B 9/28 → (51) ***B62B 9/00***

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 515 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 17777317.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) GB 2017/052790 20.09.2017
(87) WO 2018/055355 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 GB 201616323
(54) • *LENKSÄULENANORDNUNG*
• *A STEERING COLUMN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COLONNE DE DIRECTION*
(73) ZF Automotive UK Limited, Stratford Road, Solihull B90 4GW, GB
(72) DAVIES, Niclas, Birmingham West Midlands B75 6PQ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 476 695 B1**
B62D 5/04 ***H02M 7/48***
H02M 7/537 ***H02P 21/22***
H02P 27/08 ***B62D 119/00***
B62D 137/00 ***H02P 21/05***
H02M 1/38 ***H02P 21/00***
H02M 7/5395
(25) Ja (26) En
(21) 17843464.3 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/029445 16.08.2017
(87) WO 2018/037981 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 JP 2016163715
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) NSK Ltd., 1-6-3, Ohsaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TAKASE, Hiroaki, Tokyo 141-8560, JP
MINAKI, Ryo, Tokyo 141-8560, JP
SAWADA, Hideki, Tokyo 141-8560, JP
SUGAWARA, Takayoshi, Tokyo 141-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 514 031 B1**
B60W 30/06
(25) Ja (26) En
(21) 16916182.5 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2016/076928 13.09.2016
(87) WO 2018/051396 2018/12 22.03.2018
(54) • *EINPARKASSISTENZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PARKING ASSIST METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 15/02 → (51) ***B60W 50/00***

(51) ***B62D 21/02*** (11) **3 334 640 B1**
B62D 21/10 ***B62D 21/18***
B62D 21/11 ***B62D 25/20***
B62D 29/00 ***B62D 29/04***
(25) De (26) De
(21) 16751232.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/068170 29.07.2016
(87) WO 2017/025358 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 DE 202015104222 U
11.08.2015 DE 202015104221 U
(54) • *SELBSTTRAGENDES UNTERGESTELL FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE EIN SOLCHES FAHRZEUG*
• *SELF-SUPPORTING UNDERFRAME FOR A VEHICLE AND SUCH A VEHICLE*
• *CHÂSSIS AUTOPORTEUR POUR UN VÉHICULE AINSI QU'UN TEL VÉHICULE*
(73) Carbon Truck & Trailer GmbH, Airbusstr. 1, 21684 Stade, DE
(72) LANGE, Hans Jürgen, 21077 Hamburg, DE
KAISER, Ria, 21077 Hamburg, DE
KALKOFFEN, Gerret, 22085 Hamburg, DE

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

B62D 21/10 → (51) ***B62D 21/02***

B62D 21/11 → (51) ***B62D 21/02***

(51) ***B62D 21/15*** ***B62D 25/08*** (11) **3 386 841 B1** ***B62D 25/20***
(25) En (26) En
(21) 16815660.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) IB 2016/057503 09.12.2016
(87) WO 2017/098470 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 PCT/IB2015/059487
(54) • *FAHRZEUGHECKAUFBAU UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *VEHICLE REAR BODY STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE ARRIÈRE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) VIAUX, Ivan, 75018 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B62D 21/15*** ***B62D 25/08*** (11) **3 437 964 B1**
(25) En (26) En
(21) 18178710.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 31.07.2017 JP 2017147767
(54) • *FAHRZEUGFRONTABSCHNITTSTRUKTUR*
• *VEHICLE FRONT PORTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PARTIE AVANT DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) UEHATA, Masami, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 21/18 → (51) ***B62D 21/02***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 21/15***

(51) ***B62D 25/10*** ***B60J 1/18*** ***B60J 7/16*** (11) **3 272 627 B1** ***B60R 5/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16767730.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) CN 2016/076803 18.03.2016
(87) WO 2016/150353 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 CN 201510122506
(54) • *MEHRZWECKFAHRZEUG*
• *MULTI-PURPOSE VEHICLE*
• *VÉHICULE À USAGES MULTIPLES*
(73) Xelestion Inc., Level 14 B.C Main Office Tower Financial Park, Labuan 87000, MY
(72) HUANG, Andrew, Shanghai 201100, CN
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE

B62D 25/20 → (51) ***B62D 21/02***

B62D 25/20 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 21/02***

B62D 29/04 → (51) ***B62D 21/02***

B62D 35/02 → (51) ***B62D 37/02***

(51) ***B62D 37/02*** ***B62D 35/02*** (11) **3 458 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 17798871.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) IB 2017/053008 22.05.2017
(87) WO 2017/199231 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339259 P
(54) • *AKTIVE UNTERBODENPLATTENSYSTEME*
• *ACTIVE UNDERBODY PANEL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PANNEAU DE SOUBASSEMENT DE CARROSSERIE ACTIF*
(73) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) MANDL, Michael, 8344 Bad Gleichenberg, AT
MATTHEWS, Martin R., Troy, Michigan 48083, US
COBB, Thomas E., Savannah, Georgia 31419, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***B62D 53/06*** (11) **3 468 858 B1**
(25) It (26) En
(21) 17737050.9 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) IB 2017/053482 13.06.2017
(87) WO 2017/216710 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 IT UA20164311
(54) • *EINSTELLBARER ANHÄNGER MIT LENKBAREM FAHRGESTELL*
• *ADJUSTABLE SEMITRAILER WITH STEERABLE AXLE CARRIER*
• *REMORQUES RÉGLABLES AVEC UN CHÂSSIS DIRIGEABLE*
(73) Masiero Spedizioni S.r.l., Via dell'Idrogeno 18, 30175 Venezia Marghera, IT
Aerodynamic S.r.l., Via Albornoz 41, 06044 Castel Ritaldi (Perugia), IT
(72) BENEDETTI, Roberto, 06044 Castel Ritaldi (Perugia), IT
MASIERO, Enrico, 30033 Noale (Venezia), IT
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

B62D 53/08 → (51) ***B65G 69/00***

B62D 53/10 → (51) ***B62D 53/12***

(51) ***B62D 53/12*** ***B62D 53/10*** (11) **3 533 690 B1**
(25) En (26) En
(21) 19159332.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636247 P
12.02.2019 US 201916273541
(54) • *EINZIEHBARE ZUGGRIFFANORDNUNGEN FÜR SATTELKUPPLUNGEN*
• *RETRACTABLE PULL HANDLE ASSEMBLIES FOR FIFTH WHEELS*
• *ENSEMBLES DE POIGNÉES DE TRACTION RÉTRACTABLES POUR DES SELLETTES D'ATTELAGE*
(73) Fontaine Fifth Wheel Company, 3520 Industrial Way, Jasper, AL 35501, US
(72) Wolfe, Michael Shane, Hanceville, AL 35077, US
Melton, Russel Wayne, Winfield, AL 35594, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

B62D 55/08 → (51) ***B62D 55/14***

(51) ***B62D 55/14*** ***B62D 55/15*** ***B62D 55/21*** (11) **2 867 104 B1** ***B62D 55/08*** ***B62D 55/28***
(25) En (26) En
(21) 13809840.5 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048289 27.06.2013
(87) WO 2014/004893 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261666550 P
25.06.2013 US 201313926451
(54) • *WALZE FÜR EIN MASCHINENFAHRWERK*
• *ROLLER FOR A MACHINE UNDERCARRIAGE*
• *ROULEAU POUR CHÂSSIS ROULANT DE MACHINE*
(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) MEYER, Robert, L., Metamora, IL 61548, US
KAUFMANN, Gregory, J., Metamora, IL 61548, US
DIEKEVERS, Mark, S., Metamora, IL 61548, US
THORSON, Timothy, A., Morton, IL 61550, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B62D 55/15 → (51) ***B62D 55/14***

B62D 55/21 → (51) ***B62D 55/14***

(51) ***B62D 55/28*** (11) **3 416 876 B1**
(25) De (26) De
(21) 17704774.3 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053236 14.02.2017
(87) WO 2017/140652 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 DE 102016202626
(54) • *VERSCHLEISSPOLSTER FÜR EINE GLEISKETTE EINES KETTENFAHRZEUGS, GLEISKETTE UND BAUMASCHINE*
• *WEAR PAD FOR A TRACK OF A TRACKED VEHICLE, TRACK, AND CONSTRUCTION MACHINE*
• *PLAQUE D'USURE CONÇUE POUR UNE CHENILLE D'UN VÉHICULE CHENILLÉ, CHENILLE ET ENGIN DE CHANTIER*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) DRUMM, Stephan, 53545 Ockenfels, DE
BUSLEY, Peter, 53545 Linz (Rhein), DE
BARIMANI, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
HÄHN, Günter, 53639 Königswinter, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62D 55/28 → (51) ***B62D 55/14***

B62D 57/032 → (51) ***B25J 9/08***

B62D 59/04 → (51) ***G01G 19/08***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 137/00 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62J 9/00*** (11) **2 799 320 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11878804.1 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2011/007332 28.12.2011
(87) WO 2013/098891 2013/27 04.07.2013
(54) • *ELEKTRISCHES GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *ELECTRIC STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE À SELLE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) KAWABATA, Hiroki, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B62J 45/00*** (11) **3 385 154 B1**
B62K 23/02
(25) It (26) En
(21) 18165343.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 IT 201700038213
(54) • *MANUELLE FAHRRADSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES FAHRRADSYSTEM DAMIT*
• *BICYCLE MANUAL CONTROL DEVICE AND BICYCLE ELECTRONIC SYSTEM COMPRISING IT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE MANUEL POUR BICYCLETTE ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE BICYCLETTE LE COMPRENANT*
(73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) FOSSATO, Fabiano, I-30010 Campagna Lupia (VE), IT
MASCIOLINI, Marco, I-35138 Padova, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) ***B62K 5/01*** (11) **3 558 799 B1**
B60G 21/00 ***B62K 5/027***
B62K 5/08 ***B62K 5/10***
(25) It (26) En
(21) 17832344.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) IB 2017/058220 20.12.2017
(87) WO 2018/116211 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 IT 201600129489
(54) • *VORGESTELL EINES ROLLENDEN KRAFTFAHRZEUGS MIT ROLLSTEIN*
• *FORECARRIAGE OF A ROLLING MOTOR VEHICLE WITH ROLLING BLOCK*
• *AVANT-TRAIN D'UN VÉHICULE À MOTEUR ROULANT À ROULIS*
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, I-56025 Pontedera (PI), IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62K 5/027 → (51) ***B62K 5/01***

B62K 5/027 → (51) ***B62K 5/10***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/01***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B62K 5/10*** (11) **3 558 800 B1**
B62K 5/08 ***B62K 5/027***
(25) It (26) En
(21) 17829318.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) IB 2017/058219 20.12.2017
(87) WO 2018/116210 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 IT 201600129491
(54) • *VORGESTELL EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT ROLLBLOCK*
• *FORECARRIAGE OF A ROLLING MOTOR VEHICLE WITH ROLLING BLOCK*
• *AVANT-TRAIN D'UN VÉHICULE À MOTEUR ROULANT AVEC BLOC ROULANT*
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, I-56025 Pontedera, Pisa, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***B62K 5/10*** (11) **3 558 803 B1**
B62K 5/08
(25) It (26) En
(21) 17875069.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) IB 2017/058223 20.12.2017
(87) WO 2018/116214 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 IT 201600129502
(54) • *VORGESTELL EINES ROLLENDEN KRAFTFAHRZEUGS MIT ROLLBLOCK*
• *FORECARRIAGE OF A ROLLING MOTOR VEHICLE WITH ROLL BLOCK*
• *AVANT-TRAIN D'UN VÉHICULE À MOTEUR ROULANT AVEC BLOC DE ROULIS*
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, I-56025 Pontedera, Pisa, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/01***

B62K 23/02 → (51) ***B62J 45/00***

B62K 23/02 → (51) ***B62M 9/132***

B62K 23/06 → (51) ***B62M 25/04***

B62M 9/122 → (51) ***B62M 9/132***

(51) ***B62M 9/132*** (11) **2 902 308 B1**
B62M 25/08 ***B62K 23/02***
B62M 9/122 ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 15000427.3 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 11.10.2012 US 201261712636 P
12.12.2012 US 201213712616
(54) • *Elektromechanische Verschiebungssysteme und Verfahren*
• *Electromechanical shifting systems and methods*
• *Systèmes et procédés de changement de vitesses électromécanique*
(73) SRAM, LLC., 1333 North Kingsbury, 4th Floor, Chicago, IL 60642, US
(72) Jordan, Brian, Chicago, IL 60618, US
Squires, Todd, Bull Valley, IL 60098, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 13004859.8 / 2 719 616

(51) ***B62M 9/1342*** (11) **2 609 003 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11758523.2 (22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) FR 2011/051933 18.08.2011
(87) WO 2012/042138 2012/14 05.04.2012
(30) 24.08.2010 FR 1003442
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD MIT KETTENRÄDERN UND ZAHNKRÄNZEN*
• *DEVICE FOR A BICYCLE PROVIDED WITH CHAIN WHEELS AND SPROCKETS*
• *DISPOSITIF POUR UN VÉLO ÉQUIPÉ DE PLATEAUX ET DE PIGNONS*
(73) Savard, Franck Jean, 7 Avenue Bouthillier, 17410 Saint Martin De Re, FR
(72) Savard, Franck Jean, 17410 Saint Martin De Re, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

(51) ***B62M 25/04*** (11) **3 360 766 B1**
B62K 23/06
(25) It (26) En
(21) 18155265.4 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 13.02.2017 IT 201700015361
(54) • *MECHANISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG DES SEILZUGS EINER FAHRRADSCHALTUNG*
• *MECHANICAL ACTUATION DEVICE FOR ACTUATING THE CONTROL CABLE OF A BICYCLE DERAILLEUR*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT MÉCANIQUE DU CÂBLE DE COMMANDE D'UN DÉRAILLEUR DE BICYCLETTE*
(73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) MARANGON, Christian, I-36016 THIENE (VI), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B62M 25/08 → (51) ***B62M 9/132***

(51) ***B63B 1/24*** (11) **3 461 734 B1**
B63B 32/60
(25) De (26) De
(21) 18197193.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 202017105898 U
24.01.2018 DE 202018100401 U
(54) • *FOILANORDNUNG*
• *FOIL ARRANGEMENT*
• *HYDROFOIL*

(73) Boards & More GmbH, Rabach 1, 4591 Molln, AT
(72) Destino, Antonio, 82041 Oberhaching, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B63B 25/16*** ***F17C 13/00*** (11) **2 974 953 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14813916.5 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/065018 05.06.2014
(87) WO 2014/203742 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 JP 2013129892
(54) • *UNABHÄNGIGER TANK MIT EINEM KRÜMMUNGSVERÄNDERUNGSABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES UNABHÄNGIGEN TANKS*
• *INDEPENDENT TANK WITH CURVATURE CHANGE SECTION, AND MANUFACTURING METHOD FOR INDEPENDENT TANK*
• *RÉSERVOIR INDÉPENDANT DOTÉ DE SECTION DE CHANGEMENT DE SPHÉRICITÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSERVOIR INDÉPENDANT*
(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) OHTSUKA, Hirotomo, Tokyo 108-8215, JP
MIYAZAKI, Satoshi, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Michihisa, Tokyo 1088215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B63B 25/16*** (11) **3 558 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 17829968.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083870 20.12.2017
(87) WO 2018/115152 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16206668
(54) • *SCHWIMMENDE KRYOGENE KOHLENWASSERSTOFFSPEICHERSTRUKTUR*
• *FLOATING CRYOGENIC HYDROCARBON STORAGE STRUCTURE*
• *STRUCTURE FLOTTANTE DE STOCKAGE CRYOGÉNIQUE D'HYDROCARBURES*
(73) Single Buoy Moorings, Inc., Route de Fribourg 5, 1723 Marly, CH
(72) BRINKEL, Theodorus Johannes Bernardus, 98000 Monaco, MC
SASSEN, Wouter, 98000 Monaco, MC
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B63B 32/60 → (51) ***B63B 1/24***

B63C 1/02 → (51) ***E02B 17/02***

B63C 3/12 → (51) ***B60P 3/10***

B63H 3/06 → (51) ***B63H 5/125***

---

(51) ***B63H 5/125*** ***B63H 3/06*** (11) **2 718 178 B1**
(25) En (26) En
(21) 11741279.1 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) IB 2011/052547 10.06.2011
(87) WO 2012/168767 2012/50 13.12.2012
(54) • *ANTRIEBE ZUM ANTRIEB VON WASSERFAHRZEUGEN*
• *DRIVES FOR PROPULSION OF MARINE VESSELS*
• *ÉLÉMENTS PROPULSIFS POUR NAVIRES*
(73) CAUDWELL MARINE LIMITED, Broughton Hall Broughton, Eccleshall, Stafford, ST21 6NS, GB
(72) Beachy Head, Michael Alan, 7700 Newlands, ZA
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

---

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 476 713 B1**
(25) En (26) En
(21) 18188934.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715798045
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON FEUCHTIGKEIT AUS EINEM STRUKTURELEMENT*
• *DEVICES AND METHODS TO CAPTURE MOISTURE FROM A STRUCTURAL MEMBER*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR PIÉGER L'HUMIDITÉ D'UN ÉLÉMENT STRUCTUREL*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Hitchcock, Cory Michael, Chicago, 60606-1596, US
Brockett, Adam Joseph, Chicago, 60606-1596, US
Davis, Kenneth George, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B64C 9/16*** ***B64C 13/24*** (11) **3 478 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 17737175.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/039541 27.06.2017
(87) WO 2018/005524 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356278 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSFAHREN VON BENACHBARTEN HINTERKANTENKLAPPEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DEPLOYING ADJACENT TRAILING EDGE FLAPS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉPLOIEMENT DE VOLETS DE BORD DE FUITE ADJACENTS*
(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Learjet Inc., One Learjet Way P.O. Box 7707, Wichita, Kansas 67277-7707, US
(84) MT
(72) AKEL, Iyad, Laval, Québec H7E 1P8, CA
BUDNITSKY, Dmitry, Ancaster, Ontario L9K 0H1, CA
SMITH, Howard Ian, Niagara Falls, Ontario L2J 1M2, CA
HANSON, Thomas, Ballwin, Missouri 63021, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***B64C 11/00*** ***B64C 21/02*** ***B64C 39/00*** (11) **3 219 606 B1** ***B64C 23/02*** ***F04D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 17161387.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615072657
(54) • *QUERSTROMLÜFTER MIT AUSTRITTSFÜHRUNGSSCHAUFELN*
• *CROSS FLOW FAN WITH EXIT GUIDE VANES*
• *VENTILATEUR À FLUX TRANSVERSAL AVEC DES AUBES DIRECTRICES DE SORTIE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LORD, Wesley K., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 13/24 → (51) ***B64C 9/16***

---

(51) ***B64C 13/42*** ***B64C 13/50*** (11) **3 225 540 B1**
(25) En (26) En
(21) 16305368.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54) • *KRAFTKAMPFABSCHWÄCHUNG*
• *FORCE FIGHT MITIGATION*
• *ATTÉNUATION DE COMBAT DE FORCE*
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 13 Avenue de l'Eguillette, 95310 Saint-Ouen-l'Aumone, FR
(72) Judey, Jeremy, 77400 Lagny-sur-Marne, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 13/50 → (51) ***B64C 13/42***

B64C 21/02 → (51) ***B64C 11/00***

B64C 21/08 → (51) ***F03D 1/06***

B64C 23/02 → (51) ***B64C 11/00***

---

(51) ***B64C 25/10*** ***B64C 25/20*** (11) **3 366 578 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158455.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445652
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERK UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR, AIRCRAFT, AND RELATED METHODS*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE D'UN AÉRONEF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SIMPSON, Mark Nicholas, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
MELLOR, Mitchell Loren Ray, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
CUSWORTH, James E., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
COTTET, Justin, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
JOHNSON, Richard Kevin, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US

SONNENBURG, George, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B64C 25/12*** (11) **3 392 137 B1**
B64C 25/22
(25) En (26) En
(21) 18152217.8 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 18.04.2017 US 201715490440
(54) • *FLUGZEUG-FAHRWERKSANORDNUNG UND ENTSPRECHENDE ZUSAMMENBAUVERFAHREN*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME*
• *TRAIN D'ATERRISSAGE POUR AVION ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Cottet, Justin D., Chicago, IL 60606, US
Cusworth, James, Chicago, IL 60606, US
Sonnenburg, George, Chicago, IL 60606, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 25/20 → (51) ***B64C 25/10***

B64C 25/22 → (51) ***B64C 25/12***

---

(51) ***B64C 25/24*** (11) **3 444 184 B1**
B64C 25/26
(25) En (26) En
(21) 18189554.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679411
(54) • *ELEKTRISCHER AKTUATOR MIT BIDIREKTIONALER NACHGIEBIGKEIT*
• *ELECTRIC ACTUATOR WITH BIDIRECTIONAL COMPLIANCE*
• *ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE À CONFORMITÉ BIDIRECTIONNELLE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DITZLER, Adam J., Fort Worth, TX 76244, US
CHAUDHRY, Zaffir A., S. Glastonbury, CT 06073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/26 → (51) ***B64C 25/24***

---

(51) ***B64C 25/42*** (11) **3 530 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 18211961.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815904003
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DER EINFAHRBREMSUNG VON FAHRWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING LANDING GEAR RETRACT BRAKING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE DE FREINAGE DE RETRAIT DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Plude, Leo W., Chicago, 60606-1596, US
Bryant, Malcolm S., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B64C 27/08*** (11) **3 147 211 B1**
B64C 39/02 ***B64D 27/24***
B64D 47/08 ***H04N 5/225***
(25) Ja (26) En
(21) 15796778.7 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/058694 23.03.2015
(87) WO 2015/178091 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 JP 2014103527
(54) • *FLUGVORRICHTUNG*
• *FLYING DEVICE*
• *DISPOSITIF VOLANT*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORISAWA, Rui, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***B64C 27/41*** (11) **3 434 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 18180551.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 24.07.2017 US 201715658190
(54) • *ROTORNABENANORDNUNG MIT UNIVERSALGELENK*
• *ROTOR HUB ASSEMBLY WITH UNIVERSAL JOINT*
• *ENSEMBLE DE MOYEU DE ROTOR COMPORTANT UN JOINT DE CARDAN*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) RAUBER, Richard E., Euless, TX 76039, GB
STAMPS, Frank Bradley, Colleyville, TX 76034, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 39/00 → (51) ***B64C 11/00***

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 246 776 B1**
G05D 1/06 ***G01C 21/36***
B60L 53/65 ***B64F 1/00***
B64F 1/22
(25) En (26) En
(21) 17178553.8 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UAV-ANDOCKUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UAV DOCKING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMARRAGE D'UAV*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Wang, Ming yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 20200539.3
(62) 14885848.3 / 2 976 687

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 424 820 B1**
G05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 18183611.5 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 09.06.2013 US 201361832876 P
09.10.2013 US 201361888930 P
16.10.2013 US 201361891479 P
(54) • *GEREGELTER FLUG EINES MULTIKOPTERS MIT EINEM DEFEKT MIT AUSWIRKUNG AUF EINEN EFFEKTOR*
• *CONTROLLED FLIGHT OF A MULTICOPTER EXPERIENCING A FAILURE AFFECTING AN EFFECTOR*
• *VOL CONTRÔLÉ DE MULTICOPTER SUBISSANT UNE DÉFAILLANCE AFFECTANT UN EFFECTEUR*
(73) ETH Zurich, Institute of Energy Technology Sonneggstr. 3, 8092 Zurich, CH
(72) Mueller, Mark W., Berkeley, CA 94702, US
Lupashin, Sergei, 8006 Zürich, CH
D'Andrea, Raffaello, 8832 Wollerau, CH
Waibel, Markus, 8049 Zurich, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
(62) 14731564.2 / 3 007 973

B64C 39/02 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 39/02 → (51) ***B66B 11/02***

B64C 39/02 → (51) ***G05D 1/10***

B64C 39/02 → (51) ***H04W 28/26***

B64D 1/22 → (51) ***B64D 9/00***

---

(51) ***B64D 9/00*** (11) **3 556 655 B1**
B64D 1/22
(25) En (26) En
(21) 18400010.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FRACHTBEFÖRDERUNG MIT EINEM FLUGGERÄT*
• *AN APPARATUS FOR CARRYING CARGO WITH AN AIRCRAFT*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE MARCHANDISES DANS UN AÉRONEF*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Von-Wilmowsky, Kaspar, 86609 Donauwörth, DE
Pfaller, Rupert, 85521 Riemerling, DE
Kellner, Thomas, 94327 Bogen, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***B64D 11/02*** (11) **2 711 295 B1**
E06B 3/48 ***E06B 3/92***
(25) En (26) En
(21) 13185777.3 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 25.09.2012 US 201213625872
(54) • *Toilettentür mit Doppelfunktion*
• *Dual function lavatory door*
• *Porte de wc à double fonction*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Boren, Kelly L., Marysville, WA Washington 98270, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 406 523 B1**
B60N 2/015
(25) En (26) En
(21) 17173072.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • *SITZ UND ADAPTERPLATTE DAFÜR*
• *SEAT AND ADAPTOR PLATE THEREFOR*
• *SIÈGE ET PLAQUE ADAPTATRICE ASSOCIÉE*
(73) ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
Staub, Theodor, Schindlerweg 6, 8841 Gross, CH
(72) SCHACHER, Benjamin, 6005 Luzern, CH
GROSJEAN, Valentin, 8051 Zürich, CH
WÜTHRICH, Moritz, 8055 Zürich, CH
HÄUSERMANN, David, 5426 Lengnau, CH
EGGLER, Theresa, 8008 Zürich, CH
WALKER, Andreas, 6461 Isenthal, CH
GEROLD, Manuel, 8008 Zürich, CH
PAYSEN-PETERSEN, Roman, 8723 Rufi, CH
KÜNNECKE, Annina, 4410 Liestal, CH
STAUB, Theo, 8841 Gross, CH
TESTONII, Oleg, 8051 Zürich, CH
KARL, Christoph, 8037 Zürich, CH
ERMANNI, Paolo, 8053 Zürich, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 517 435 B1**
B60N 2/14
(25) En (26) En
(21) 19154377.6 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 US 201862624032 P
15.01.2019 US 201916247887
(54) • *VERSTELLBARE SCHWENKBARE PASSAGIERSITZANORDNUNG*
• *ADJUSTABLE SWIVELLING PASSENGER SEAT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SIÈGE DE PASSAGER RÉGLABLE PIVOTANTE*
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) CHINTAPUDI, Sreekanth, Weston, FL 33331, US
HO, Hau Phuc, Pembroke Pines, FL 33025, US
IOSSIFIDIS, John, Miami, FL 33132, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***B64D 13/08*** (11) **3 659 921 B1**
(25) It (26) En
(21) 18209443.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES ABTEILS DES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE AND METHOD OF COOLING A COMPARTMENT OF SAID VEHICLE*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN COMPARTIMENT DUDIT VÉHICULE*
(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) PRATICELLI, Luca, 21017 SAMARATE (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64D 13/08 → (51) ***F02C 6/08***

---

(51) ***B64D 15/12*** (11) **3 501 989 B1**
B32B 3/26 ***B64D 45/02***
H05B 3/12
(25) En (26) En
(21) 18212657.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851041
(54) • *INTEGRIERTER BLITZSCHUTZ UND ELEKTRISCHE ENTEISUNG FÜR AERODYNAMISCHE STRUKTUREN*
• *INTEGRATED LIGHTNING PROTECTION AND ELECTRICAL DE-ICING FOR AERODYNAMIC STRUCTURES*
• *PROTECTION CONTRE LA FOUDRE ET DÉGIVRAGE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉS POUR DES STRUCTURES AÉRODYNAMIQUES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Kinlen, Patrick J., Chicago, 60606-1596, US
Bruton, Eric A., Chicago, 60606-1596, US
Brouwers, Edward W., Chicago, 60606-1596, US
Young, Kenneth W., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64D 27/24 → (51) ***B64C 27/08***

---

(51) ***B64D 29/08*** (11) **3 578 463 B1**
(25) En (26) En
(21) 19171020.1 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201816000112
(54) • *DUALMODUS-AKTUATOR*
• *DUAL MODE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR À DOUBLE MODE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) BURGHDOFF, Michael J., Chicago, IL 60606, US
ESTES, Rex E., Chicago, IL 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 31/02 → (51) ***B64D 31/06***

---

(51) ***B64D 31/06*** (11) **3 250 458 B1**
B64D 31/08 ***B64D 31/02***
G05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 16862626.5 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/045002 01.08.2016
(87) WO 2017/078809 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250819 P
13.05.2016 US 201662336200 P
(54) • *PRÄZISIONSBETREIBER FÜR EIN FLUGZEUGAUTODROSSEL- ODER AUTOPILOTSYSTEM*
• *PRECISION OPERATOR FOR AN AIRCRAFT AUTOTHROTTLE OR AUTOPILOT SYSTEM*
• *OPÉRATEUR DE PRÉCISION POUR SYSTÈME D'AUTOMANETTE OU D'AUTOPILOTE D'AÉRONEF*
(73) Hedrick, Geoffrey S.M., 14 Laurel Circle, Malvern PA 19355-2912, US
(72) Hedrick, Geoffrey S.M., Malvern PA 19355-2912, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(60) 20198172.7

B64D 31/08 → (51) ***B64D 31/06***

---

(51) ***B64D 37/32*** (11) **2 562 087 B1**
(25) En (26) En
(21) 12177473.1 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 26.08.2011 US 201113219389
(54) • *Inertgasverteilungssystem für einen Brennstofftank*
• *Inert gas distribution system for a fuel tank*
• *Système de distribution de gaz inerte pour réservoir de carburant*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Krug, David Scott, Washington, 98034, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64D 41/00 → (51) ***H02J 4/00***

B64D 45/02 → (51) ***B64D 15/12***

B64D 47/08 → (51) ***B64C 27/08***

B64F 1/00 → (51) ***B64C 39/02***

---

(51) ***B64F 1/20*** (11) **3 114 033 B1**
E02D 5/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 15711255.8 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) FR 2015/050476 27.02.2015
(87) WO 2015/132511 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 FR 1451725
(54) • *INFRAROTLEUCHTFEUER ZUR MARKIERUNG EINER LANDEPISTE*
• *INFRARED LANDING STRIP BEACON*
• *BALISE INFRAROUGE POUR PISTE D'ATTERRISSAGE*
(73) Musthane, 53 rue de la République, 59780 Willems, FR
(72) ROSIER, Reza, B-7711 Dottignies, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

B64F 1/22 → (51) ***B64C 39/02***

B64F 1/32 → (51) ***B66B 11/02***

B64F 1/36 → (51) ***B66B 11/02***

B64F 5/10 → (51) ***G01N 29/04***

---

(51) ***B64G 1/22*** (11) **3 409 593 B1**
F03G 7/06
(25) En (26) En

(21) 18163869.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017209343
(54) • *DREHANTRIEB FÜR EIN SATELLITEN-BAUTEIL MIT WÄRMEREGULIERTER ANTRIEBSCHARAKTERISTIK*
• *ROTATIONAL DRIVE FOR A SATELLITE COMPONENT, HAVING HEAT-CONTROLLED DRIVE CHARACTERISTICS*
• *ENTRAÎNEMENT ROTATIF POUR UN COMPOSANT SATELLITE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ENTRAÎNEMENT THERMORÉGULÉ*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Rieger, Sebastian, 88709 Hagnau, DE
Barho, Reiner, 88682 Salem, DE
Häberlein, Thomas Matti, 85653 Aying, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64G 1/44 → (51) ***H01L 31/0232***

B65B 1/12 → (51) ***B65B 37/10***

B65B 7/28 → (51) ***B65D 83/14***

B65B 9/10 → (51) ***B65B 57/00***

B65B 9/20 → (51) ***B65B 37/10***

B65B 9/22 → (51) ***B65B 37/10***

B65B 11/00 → (51) ***B65B 25/14***

(51) ***B65B 11/30*** ***B65B 11/32*** ***B65B 59/04*** (11) **2 282 942 B1** ***B65B 11/34***
(25) De (26) De
(21) 09733106.0 (22) 16.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) EP 2009/002800 16.04.2009
(87) WO 2009/127418 2009/43 22.10.2009
(30) 18.04.2008 DE 102008019605
(54) • *VERFAHREN ZUR VERPACKUNG KLEINSTÜCKIGER ARTIKEL UND MODULARE VERPACKUNGSMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE PACKAGING OF SMALL ARTICLES AND MODULAR PACKAGING MACHINE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'ARTICLES EN PETITS MORCEAUX, ET MACHINE D'EMBALLAGE MODULAIRE POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) THEEGARTEN-PACTEC GMBH & CO. KG, Breitscheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE
(72) KAHL, Steffen, 01279 Dresden, DE
SEIBT, Wilfried, 01640 Coswig, DE
WEHNER, Gert, 01328 Dresden, DE
FÖRSTER, Bodo, 01768 Glashütte, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 11/32 → (51) ***B65B 11/30***

B65B 11/34 → (51) ***B65B 11/30***

B65B 11/58 → (51) ***B65B 25/14***

(51) ***B65B 13/02*** ***B65B 13/20*** ***B65B 61/28*** B65B 61/06 (11) **3 560 843 B1** ***B65G 57/00*** B65B 41/16
(25) En (26) En
(21) 18169587.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *FLACHPACKMASCHINE FÜR FEDEREINHEITEN*
• *FLAT-PACKING MACHINE FOR INNERSPRING UNITS*
• *MACHINE D'EMBALLAGE À PLAT POUR UNITÉS DE RESSORTS INTÉRIEURS*
(73) L&P Swiss Holding GmbH, Grüntalstrasse 23, 9300 Wittenbach, CH
(72) VADLJA, Stjepan, 40000 Cakovec, HR
MARIC , Josip, 40000 Cakovec, HR
URSIC , Dinko, 42202 Trnovec Bartolovecki, HR
GLOZINIC, Stjepan, 42230 Ludbreg, HR
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B65B 13/20 → (51) ***B65B 13/02***

(51) ***B65B 25/04*** ***B65B 31/04*** ***B65B 61/02*** (11) **3 580 128 B1** ***B65B 57/10***
(25) En (26) En
(21) 18707773.0 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) NL 2018/050089 08.02.2018
(87) WO 2018/147736 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 NL 2018335
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG ATMUNGSAKTIVER ERZEUGNISSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PACKAGING RESPIRING PRODUCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EMBALLER DES PRODUITS RESPIRANTS*
(73) Perfo Tec B.V., Klompenmakersweg 16, 3449 JP Woerden, NL
(72) VAN NISPEN, Harm, 6092 NJ Leveroy, NL
GROENEWEG, Bastiaan Rinke Antony, 3449 JB Woerden, NL
DE BRUIN, Martijn Willem, 3449 JB Woerden, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B65B 25/04 → (51) ***B65D 81/18***

(51) ***B65B 25/14*** ***B65B 57/10*** ***B65B 65/00*** ***B65B 11/58*** (11) **3 261 934 B1** ***B65B 57/02*** ***B65B 11/00***
(25) It (26) En
(21) 16719477.8 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) IB 2016/051035 25.02.2016
(87) WO 2016/135667 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 IT BO20150016 U
04.05.2015 IT BO20150039 U
19.06.2015 IT UB201544953 U
(54) • *EINHEIT ODER VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG ODER VERWALTUNG VON PRODUKTEN ODER ROLLEN*
• *A UNIT OR AN APPARATUS FOR CONTROLLING OR MANAGING PRODUCTS OR ROLLS.*
• *UNITÉ OU APPAREIL POUR LA COMMANDE OU LA GESTION DE PRODUITS OU ROULEAUX*
(73) Pulsar S.r.l., Via Serenari 29, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
(72) FRANZAROLI, Massimo, I-40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
(74) Fanzini, Valeriano, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

B65B 31/00 → (51) ***B65D 83/14***

B65B 31/02 → (51) ***B65D 21/02***

B65B 31/04 → (51) ***B65B 25/04***

B65B 31/04 → (51) ***B65B 51/26***

(51) ***B65B 37/10*** ***B65B 59/04*** ***B65B 9/20*** (11) **3 439 969 B1** ***B65B 1/12*** ***B65B 9/22***
(25) De (26) De
(21) 17713169.5 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/055233 07.03.2017
(87) WO 2017/174273 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016205859
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG IM FORMATROHR EINER SCHLAUCHBEUTELMASCHINE*
• *DISTRIBUTION DEVICE FOR ARRANGING IN TUBE FORMAT PIPE OF A HOSE BAG*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FORMAT POUR LA FORMATION DE PIPE MACHINE FLOWPACK*
(73) Rovema GmbH, Industriestrasse 1, 35463 Fernwald-Annerod, DE
(72) DERSCH, Volker, 35305 Gruenberg, DE
BRUECK, Gunter, 35447 Reiskirchen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

B65B 51/10 → (51) ***A01N 1/02***

B65B 51/14 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***B65B 51/26*** ***B65B 51/30*** ***A61M 5/155*** (11) **2 858 908 B1** ***A61M 5/20*** ***B65B 31/04***
(25) En (26) En
(21) 13728809.8 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) GB 2013/051512 07.06.2013
(87) WO 2013/182861 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 GB 201210082
(54) • *SPRITZE MIT ENTLÜFTUNG*
• *VENTING SYRINGE*
• *SERINGUE DE MISE À L'AIR LIBRE*
(73) Consort Medical Plc, Ground Floor Suite D Breakspear Park Breakspear Way, Hemel, Hempstead HP2 4UL, GB
(72) ANDERSON, Ian, Burwell Cambridgeshire CB25 0EF, GB
KOPPELMAN, Rachel Suzanne, Cambridge CB3 0HS, GB
WILLOUGHBY, Alastair McKean, Cambridge Cambridgeshire CB4 3PD, GB
STROOBANT, Joshua Daniel, Cambrige CB4 2PA, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B65B 51/30 → (51) ***B65B 51/26***

B65B 53/02 → (51) ***C08L 53/02***

(51) ***B65B 57/00*** (11) **3 157 822 B1**
B31B 50/25 ***B31F 1/08***
B65D 5/42 ***B65B 9/10***
(25) En (26) En
(21) 15729477.8 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063562 17.06.2015
(87) WO 2015/193356 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 EP 14172821
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL*
• *A PACKAGING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) JOHANSSON, Hans, S-234 33 Lomma, SE
BERGHOLTZ, Lars, S-263 51 Höganäs, SE
QUIST, Jens, S-237 32 Bjärred, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B65B 57/00*** (11) **3 194 279 B1**
B65D 77/00 ***B65D 83/00***
B65D 85/00 ***G07D 1/00***
G07D 9/00
(25) En (26) En
(21) 15842976.1 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) SE 2015/050962 14.09.2015
(87) WO 2016/043647 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 SE 1451064
(54) • *VERTEILUNG VON MÜNZEN IN BEUTELN*
• *DISTRIBUTION OF COINS IN BAGS*
• *DISTRIBUTION DE PIÈCES DE MONNAIE DANS DES SACHETS*
(73) SCAN COIN AB, Jägershillgatan 26, 213 75 Malmö, SE
(72) SJÖSTRÖM, Anders, SE-222 29 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B65B 57/00 → (51) ***G06Q 50/22***

B65B 57/02 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 57/10 → (51) ***B65B 25/04***

B65B 57/10 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 59/04 → (51) ***B65B 11/30***

B65B 59/04 → (51) ***B65B 37/10***

B65B 61/02 → (51) ***B65B 25/04***

B65B 61/28 → (51) ***B65B 13/02***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 69/00 → (51) ***B65D 35/28***

B65D 5/02 → (51) ***B65D 5/54***

B65D 5/42 → (51) ***B65B 57/00***

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/54***

B65D 5/46 → (51) ***B65D 5/54***

(51) ***B65D 5/54*** (11) **3 297 926 B1**
B65D 5/02 ***B65D 5/42***
B65D 5/46 ***B65D 71/14***
B65D 71/28 ***B65D 71/34***
(25) En (26) En
(21) 16797138.1 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/032849 17.05.2016
(87) WO 2016/187188 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201562179784 P
(54) • *KARTON MIT ÖFFNUNGSFUNKTION*
• *CARTON WITH OPENING FEATURE*
• *CARTON POURVU D'UN DISPOSITIF D'OUVERTURE*
(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) SMALLEY, Brian, Downend Bristol BS16 6UY, GB
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***B65D 19/40*** (11) **2 514 681 B1**
B65D 77/04
(25) De (26) De
(21) 12161093.5 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 18.04.2011 DE 102011007583
(54) • *Palettenartiges Untergestell für Transport- und Lagerbehälter für Flüssigkeiten*
• *Pallet-like underframe for transport and storage containers for liquids*
• *Châssis de base en forme de palette pour des récipients de transport et de stockage pour des liquides*
(73) Protechna S.A., Avenue de la Gare 14, 1701 Fribourg, CH
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

(51) ***B65D 21/02*** (11) **3 532 397 B1**
B65B 31/02 ***B65D 51/24***
G01F 19/00
(25) En (26) En
(21) 17797269.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077363 25.10.2017
(87) WO 2018/077981 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 PCT/EP2016/075706
(54) • *BEHÄLTER, VERSCHLUSS MIT BLISTER-ELEMENT UND LÖFFEL DAFÜR*
• *CONTAINER, SEAL WITH BLISTER ELEMENT, AND SCOOP THEREFOR*
• *RÉCIPIENT, JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AVEC ÉLÉMENT COQUE, ET ÉCOPE ASSOCIÉE*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) VAN DRECHT, Wido, 3584 CT Utrecht, NL
BETANCOR, Maria Bernabe, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B65D 25/14 → (51) ***B05D 7/22***

(51) ***B65D 33/16*** (11) **3 521 192 B1**
B65D 75/58
(25) En (26) En
(21) 19164134.9 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 27.01.2012 EP 12000555
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM AUFWEISEND EINE AUSGABEVORRICHTUNG UND EINE SPENDEKAPPE*
• *PACKAGING SYSTEM COMPRISING A DISPENSING DEVICE AND A DISPENSING CAP*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET UN CAPUCHON DE DISTRIBUTION*
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niederkerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
(72) Hanten, Jürgen, 61231 Bad Nauheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 13152874.7 / 2 620 385

(51) ***B65D 33/25*** (11) **3 166 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 15754305.9 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) IN 2015/000280 10.07.2015
(87) WO 2016/207902 2016/52 29.12.2016
(30) 10.07.2014 IN 1925DE2014
(54) • *ABZIEHBARE MANIPULATIONSSICHERE MEMBRAN UND DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNG*
• *PEELABLE TAMPER EVIDENT DIAPHRAGM AND PACKAGE MADE THEREOF*
• *DIAPHRAGME INVIOLABLE PELABLE ET EMBALLAGE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
(73) Chaturvedi, Ashok, 305, 3rd Floor Bhanot Corner Pamposh Enclave Greater Kailash-1, New Delhi 110 048, IN
(72) Chaturvedi, Ashok, New Delhi 110 048, IN
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***B65D 35/28*** (11) **3 442 879 B1**
B65B 69/00
(25) De (26) De
(21) 17716891.1 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058680 11.04.2017
(87) WO 2017/178487 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 DE 102016206084
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERAUSDRÜCKEN EINES STOFFES AUS EINER VERFORMBAREN TUBE*
• *DEVICE FOR PRESSING OUT A MATERIAL FROM A DEFORMABLE TUBE*
• *DISPOSITIF POUR EXPULSER UNE SUBSTANCE HORS D'UN TUBE DÉFORMABLE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) RUTHE-STEINSIEK, Kai, 40223 Düsseldorf, DE
RUSHE, Peter, 40589 Düsseldorf, DE

B65D 35/44 → (51) ***B65D 39/08***

(51) ***B65D 39/08*** (11) **3 292 053 B1**
B65D 41/34 ***C08K 5/103***
C08K 5/20 ***B65D 85/72***
C08J 5/16 ***C08J 5/18***
C08F 10/02 ***C08F 10/06***
B65D 35/44
(25) En (26) En
(21) 16789431.0 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) IN 2016/000119 06.05.2016
(87) WO 2016/178245 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 IN 1815MU2015
(54) • *POLYPROPYLENKAPPEN ODER FOLIEN-ZUSAMMENSETZUNG*
• *A POLYPROPYLENE CAP OR FILM COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE FILM OU DE CAPUCHON EN POLYPROPYLÈNE*
(73) Fine Organic Industries Limited, Fine House, Anandji Street Off. M. G. Road, Ghatkopar East, Mumbai 400 077, IN
(72) KAMAT, Prakash Damodar, Navi Mumbai 400701, IN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B65D 41/04*** (11) **3 102 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 15747015.4 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014840 06.02.2015
(87) WO 2015/120286 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201461937125 P
(54) • *METALLISCHER BEHÄLTER MIT EINEM SCHRAUBVERSCHLUSS*
• *METALLIC CONTAINER WITH A THREADED CLOSURE*
• *CONTENANT MÉTALLIQUE À FERMETURE FILETÉE*
(73) Ball Corporation, 10 Longs Peak Drive, Broomfield, CO 80021, US
(72) ROSS, John, R., Broomfield, CO 80023, US
SCOTT, Anthony, J., Westminster, CO 80234, US
CHASTEEN, Howard, C., Newport Richie, FL 34653, US
HINES, Linda, A., Westminster, CO 80031, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

B65D 41/34 → (51) ***B65D 39/08***

---

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 564 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 19169081.7 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 03.05.2018 CN 201820650993 U
(54) • *KONSERVENGLAS*
• *STORAGE JAR*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE*
(73) Jiangmen City Xinhui Henglong Innovative Housewares Co., Ltd., Folk Enterprise Industrial Park, Xinhui, Jiangmen Guangdong, CN
(72) NIE, Huayao, Jiangmen, Guangdong, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B65D 47/08 → (51) ***B65D 51/28***

---

(51) ***B65D 49/02*** (11) **3 455 144 B1**
B65D 49/04 ***B67B 7/04***
B08B 9/08
(25) En (26) En
(21) 17725545.2 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061269 11.05.2017
(87) WO 2017/194649 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 GB 201608251
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTERHALS*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO A CLOSURE FOR A CONTAINER NECK*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELATIVES À UNE FERMETURE POUR UN COL DE RÉCIPIENT*
(73) GCL International Sarl, 8A Rue Albert Borschette, 1246 Luxembourg, LU
(72) MCPHERSON, Alexander Donald Meiklem, Falkirk Central Scotland FK1 5PW, GB
RICHARDSON, David Conway, Wrexham Clwyd LL11 5FH, GB
WATTERS, Alistair, Stirling Central Scotland FK9 5QA, GB
ANTONELLI, Marco, Edinburgh Lothian EH3 9JU, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

B65D 49/04 → (51) ***B65D 49/02***

B65D 51/00 → (51) ***A61J 1/05***

---

(51) ***B65D 51/18*** (11) **3 034 430 B1**
(25) It (26) En
(21) 15167382.9 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 IT MI20142186
(54) • *KAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINER FLASCHE ODER DGL. UND ENTSPRECHENDE ÜBERKAPPE*
• *CAP FOR CLOSING A BOTTLE AND THE LIKE AND CORRESPONDING CAP COVER*
• *BOUCHON POUR FERMER UNE BOUTEILLE OU SIMILAIRE ET CAPUCHON CORRESPONDANT*
(73) G.M.C. S.r.l., Via delle Industrie, 14, 20060 Mediglia (MI), IT
(72) Guarnieri, Claudio Antonio, 20060 MEDIGLIA MI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65D 51/24 → (51) ***B65D 21/02***

---

(51) ***B65D 51/28*** (11) **3 140 213 B1**
(25) De (26) De
(21) 15725515.9 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059905 06.05.2015
(87) WO 2015/169824 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 DE 102014106369
28.05.2014 DE 102014107547
12.09.2014 DE 102014113201
(54) • *ZUMISCH-VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *MIXING/CLOSURE DEVICE FOR A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE ET DE FERMETURE DESTINÉ À UN RÉCIPIENT*
(73) RPC Bramlage GmbH, Brägeler Strasse 70, 49393 Lohne, DE
(72) PRESCHE, Martin, 49413 Dinklage, DE
(74) Müller, Enno, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***B65D 51/28*** (11) **3 397 569 B1**
B65D 81/32 ***B65D 47/08***
(25) En (26) En
(21) 16881414.3 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) IL 2016/051395 28.12.2016
(87) WO 2017/115369 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201514985494
(54) • *BESTANDTEILZUFÜHRUNGSSYSTEM ZUR ABGABE EINES BESTANDTEILS IN EINEN BEHÄLTER*
• *INGREDIENT SUPPLY SYSTEM FOR DISPENSING AN INGREDIENT INTO A CONTAINER*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN INGRÉDIENT POUR DISTRIBUER UN INGRÉDIENT DANS UN CONTENANT*
(73) Waterio Ltd, 24 Aaron Boxer Street, 74057 Ness Ziona, IL
(72) BENTKOVSKI, Yakov, 74058 Ness-Ziona, IL
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

B65D 57/00 → (51) ***B65G 57/00***

B65D 63/10 → (51) ***F01C 1/077***

B65D 65/38 → (51) ***C08J 5/18***

B65D 65/40 → (51) ***C08J 5/18***

B65D 71/14 → (51) ***B65D 5/54***

B65D 71/28 → (51) ***B65D 5/54***

B65D 71/34 → (51) ***B65D 5/54***

---

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 386 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 16820407.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065123 06.12.2016
(87) WO 2017/100179 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514963306
(54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNG MIT WIEDERVERSCHLIESSBARER ÖFFNUNG UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN, ENTNEHMEN EINES LEBENSMITTELPRODUKTS UND WIEDERVERSCHLIESSEN EINER WIEDERVERSCHLIESSBAREN LEBENSMITTELVERPACKUNG*
• *FOOD PACKAGE HAVING A RECLOSABLE OPENING FEATURE AND METHOD OF OPENING, REMOVING A FOOD PRODUCT AND RECLOSING A RECLOSABLE FOOD PACKAGE*
• *EMBALLAGE ALIMENTAIRE AYANT UN ÉLÉMENT D'OUVERTURE REFERMABLE ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE, DE RETRAIT D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE ET DE REFERMETURE D'UN EMBALLAGE ALIMENTAIRE REFERMABLE*

(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) VETERNIK, Paul, East Hanover, NJ 07936, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20186708.2

B65D 75/58 → (51) ***B65D 33/16***

(51) ***B65D 75/66*** (11) **3 509 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 17777487.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072190 05.09.2017
(87) WO 2018/046476 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 IT 201600091699
(54) • *MIT EINER KUNSTSTOFFFOLIE UMHÜLLTE PACKUNG VON TISSUEPAPIERROLLEN*
• *A PACK OF TISSUE PAPER ROLLS WRAPPED IN A PLASTIC FILM*
• *PAQUET DE ROULEAUX DE PAPIER TOILETTE ENVELOPPÉS DANS UN FILM PLASTIQUE*
(73) Sofidel S.p.A., Via di Lucia 23, 55016 Porcari (LU), IT
(72) STEFANI, Emi, 55016 Porcari (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65D 77/00 → (51) ***B65B 57/00***

B65D 77/04 → (51) ***B65D 19/40***

(51) ***B65D 77/06*** (11) **3 556 684 B1**
B65D 83/00
(25) It (26) En
(21) 19169612.9 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 16.04.2018 IT 201800004543
16.04.2018 CH 4782018
(54) • *TRANSPORT- UND LIEFERSYSTEM FÜR FLÜSSIGE ODER VISKOSE STOFFE*
• *TRANSPORT AND DELIVERY SYSTEM FOR LIQUID OR VISCOUS SUBSTANCES*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET DE LIVRAISON DE SUBSTANCES LIQUIDES OU VISQUEUSES*
(73) Galbiati, Pietro, Corso Cavour, 92, 27029 Vigevano, IT
(72) Galbiati, Irina, 6500 Bellinzona, CH
(74) Pasquino, Fabio, Fiammenghi-Fiammenghi Via San Gottardo 15, 6900 Lugano, CH

(51) ***B65D 81/18*** (11) **3 328 749 B1**
B65B 25/04 ***A23B 7/148***
(25) En (26) En
(21) 16829496.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) AU 2016/050664 26.07.2016
(87) WO 2017/015709 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 AU 2015902983
21.09.2015 AU 2015903843
(54) • *ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES VON WAREN IN TRANSPORTBEHÄLTERN*
• *MONITORING STATE OF PRODUCE WITHIN TRANSPORT CONTAINERS*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE PRODUITS DANS DES CONTENEURS DE TRANSPORT*
(73) Avcatech Laboratories Pty Ltd, Level 2 7 English Street, Essendon Fields, VIC 3041, AU
(72) SAVUR, Sanjay, Victoria 3149, AU
JONES, Lee, Victoria 3149, AU
JORDAN, Rodney, Victoria 3149, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 81/24 → (51) ***C08J 5/18***

B65D 81/32 → (51) ***B65D 51/28***

B65D 81/34 → (51) ***A47J 36/28***

B65D 83/00 → (51) ***B65B 57/00***

B65D 83/00 → (51) ***B65D 77/06***

(51) ***B65D 83/14*** (11) **2 832 662 B1**
B65D 83/42 ***B65D 83/62***
B65D 83/68 ***B65B 31/00***
A61Q 5/10 ***A61K 8/04***
B65D 83/38 ***B65B 7/28***
B65D 83/44
(25) Ja (26) En
(21) 13768408.0 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/059343 28.03.2013
(87) WO 2013/147064 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012081798
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLPRODUKTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN AEROSOL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE POUR AÉROSOL*
(73) Daizo Corporation, 1-201, Fukuzaki 3-chome Minato-ku, Osaka-shi Osaka 552-0013, JP
(72) NOMURA, Kayo, Sashima-gun Ibaraki 306-0314, JP
OTOMO, Takashi, Sashima-gun Ibaraki 306-0314, JP
TAKEMOTO, Shinya, Kyoto-shi Kyoto 613-0916, JP
MEKATA, Satoshi, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B65D 83/34 → (51) ***B65D 83/64***

(51) ***B65D 83/38*** (11) **3 078 606 B1**
B65D 83/44 ***B65D 83/62***
(25) Ja (26) En
(21) 14867024.3 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/081568 28.11.2014
(87) WO 2015/083642 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 JP 2013250442
30.04.2014 JP 2014093537
(54) • *AEROSOLGEHÄUSEMECHANISMUS UND AEROSOLPRODUKT MIT BESAGTEM AEROSOLGEHÄUSEMECHANISMUS*
• *AEROSOL HOUSING MECHANISM AND AEROSOL PRODUCT PROVIDED WITH SAID AEROSOL HOUSING MECHANISM*
• *MÉCANISME RENFERMANT UN AÉROSOL ET PRODUIT D'AÉROSOL FOURNI AVEC LEDIT MÉCANISME RENFERMANT UN AÉROSOL*
(73) Mitani Valve Co., Ltd., 12-20, Nihonbashi Honcho 4-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
Daizo Corporation, 1-201, Fukuzaki 3-chome Minato-ku, Osaka-shi Osaka 552-0013, JP
(72) SEKI, Masaaki, Tokyo 103-0023, JP
SUZUKI, Masato, Tokyo 103-0023, JP
OWADA, Ryoichi, Kyoto-shi Kyoto 613-0916, JP
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

B65D 83/38 → (51) ***B65D 83/14***

B65D 83/42 → (51) ***B65D 83/14***

B65D 83/44 → (51) ***B65D 83/38***

B65D 83/50 → (51) ***B65D 83/64***

B65D 83/62 → (51) ***B65D 83/14***

B65D 83/62 → (51) ***B65D 83/38***

(51) ***B65D 83/64*** (11) **3 519 323 B1**
B65D 83/34 ***A62C 3/07***
A62C 35/02 ***B05B 7/00***
B05B 9/08 ***B65D 83/50***
A62C 13/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784372.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) FR 2017/052600 27.09.2017
(87) WO 2018/060596 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659164
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES UNTER DRUCK STEHENDEN MATERIALS*
• *DEVICE FOR SUPPLYING A PRESSURISED MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE DELIVRANCE D'UN MATERIAU PRESSURISE*
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) TEOLDI, Raphaël, 33650 Saucats, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B65D 83/68 → (51) ***B65D 83/14***

B65D 85/00 → (51) ***B65B 57/00***

(51) ***B65D 85/64*** (11) **3 397 855 B1**
F03D 13/10 ***F03D 13/40***
(25) En (26) En
(21) 16831564.6 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) DK 2016/050472 28.12.2016
(87) WO 2017/114536 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 GB 201523125
(54) • *TRANSPORTRAHMEN FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *TRANSPORT FRAME FOR A WIND TURBINE BLADE*
• *BÂTI DE TRANSPORT POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BOTWRIGHT, Adrian, 8471 Sabro, DK
KASTRUP, Michael, 8543 Hornslet, DK
VAHLE, Troels, 8500 Grenaa, DK

ANTONSEN, Jacob, 8220 Aarhus N, DK
FREDERIKSEN, Kristoffer Lolk, 8220 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B65D 85/72 → (51) ***B65D 39/08***

(51) ***B65D 90/10*** (11) **3 453 642 B1**
B65D 90/24 ***B65H 23/038***
B65H 35/02
(25) En (26) En
(21) 18201771.5 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 26.04.2012 IT MI20120691
03.05.2012 US 201261642123 P
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKTIONSLINIE ZUR GESTEUERTEN AUFNAHME DURCHGEHENDER BANDFÖRMIGER ELEMENTE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN*
• *PROCESS AND PRODUCTION LINE FOR CONTROLLED COLLECTION OF CONTINUOUS STRIP-LIKE ELEMENTS FOR BUILDING TYRES*
• *PROCESSUS ET CHAÎNE DE PRODUCTION DESTINÉS À LA COLLECTE CONTRÔLÉE D'ÉLÉMENTS DE TYPE BANDE CONTINUE PERMETTANT DE FABRIQUER DES PNEUS*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BIGOGNO, Mauro, 20126 MILANO, IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
(62) 13729433.6 / 2 841 360

B65D 90/24 → (51) ***B65D 90/10***

(51) ***B65D 90/48*** (11) **3 323 755 B1**
G09F 3/03
(25) Zh (26) En
(21) 16823773.3 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) CN 2016/087235 27.06.2016
(87) WO 2017/008626 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 CN 201510412434
(54) • *ELEKTRONISCHES SIEGEL UND ELEKTRONISCHES VERSIEGELUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC SEAL AND ELECTRONIC SEALING SYSTEM*
• *SCEAU ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE SCEAU ÉLECTRONIQUE*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN
WU, Xianghao, Beijing 100084, CN
CHEN, Yonggang, Beijing 100084, CN
FANG, Xu, Beijing 100084, CN
SU, Mingdong, Beijing 100084, CN
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B65F 1/10 → (51) ***A01M 27/00***

(51) ***B65F 5/00*** (11) **2 367 993 B1**
E04F 17/12
(25) En (26) En
(21) 08878955.7 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2011
(86) MY 2008/000189 18.12.2008
(87) WO 2010/071397 2010/25 24.06.2010
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHIEBEN UND BEWEGEN VON FESTEN ABFÄLLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PUSHING AND MOVING SOLID WASTE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR POUSSER ET DÉPLACER DES DÉCHETS SOLIDES*
(73) Premium Patents Sdn. Bhd, 11, Jalan Sungai Besi Indah 5/2 Taman Sungai Besi Indah Seri Kembangan, 43300 Selangor, MY
(72) S. RATNAM, Sri, Skanda, Rajah, 57100 Kuala Lumpur, MY
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65F 5/00 → (51) ***A01M 27/00***

B65G 1/14 → (51) ***B65G 57/00***

(51) ***B65G 7/00*** (11) **3 247 654 B1**
B65G 9/00 ***F16M 11/18***
F16M 13/00
(25) En (26) En
(21) 15877390.3 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CA 2015/000023 14.01.2015
(87) WO 2016/112452 2016/29 21.07.2016
(54) • *AUSGLEICHSVORRICHTUNG UND/ODER VERFAHREN ZUM TRAGEN EINER LAST*
• *A COUNTERBALANCE APPARATUS AND/OR METHOD FOR SUPPORTING A LOAD*
• *APPAREIL D'ÉQUILIBRAGE ET/OU PROCÉDÉ DE SUPPORT DE CHARGE*
(73) Focal Healthcare Inc., 10 Morrow Avenue Unit 101, Toronto, Ontario M6R 2J1, CA
(72) BAX, Jeffrey, London, Ontario N6B 1X2, CA
SHAN, Dandan, London, Ontario N6B 1X2, CA
WARING, Christopher, London, Ontario N6P 1R2, CA
FENSTER, Aaron, London, Ontario N6G 4U9, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65G 7/12 → (51) ***B25C 11/00***

B65G 9/00 → (51) ***B65G 7/00***

B65G 15/60 → (51) ***G03G 15/16***

B65G 23/44 → (51) ***G07F 7/06***

B65G 25/04 → (51) ***B21D 43/28***

B65G 29/00 → (51) ***B65G 37/02***

B65G 35/06 → (51) ***B65G 37/02***

(51) ***B65G 37/02*** (11) **3 554 969 B1**
B65G 47/53 ***B65G 35/06***
B65G 29/00 ***B24B 27/00***
B24B 13/00 ***B24B 41/00***
(25) De (26) De
(21) 17808954.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/081972 08.12.2017
(87) WO 2018/114386 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 EP 16205102
(54) • *HERSTELLUNGSSYSTEM FÜR BRILLENGLÄSER*
• *MANUFACTURING SYSTEM FOR SPECTACLE LENSES*
• *SYSTÈME DE FABRICATION DE VERRES DE LUNETTES*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) MESCHENMOSER, Ralf, 73457 Essingen, DE
SCHULZ, Arne, 71229 Leonberg, DE
KLORA, Dennis, 70193 Stuttgart, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

B65G 39/16 → (51) ***G03G 15/16***

B65G 47/53 → (51) ***B65G 37/02***

(51) ***B65G 47/86*** (11) **3 202 693 B1**
H01L 21/677 ***H05K 13/02***
B23P 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 16843219.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2016/085552 30.11.2016
(87) WO 2017/098980 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242078
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSFERRING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT*
(73) Ueno Seiki Co., Ltd., 1-2-18 Shimofutanishi, Mizumaki-cho, Onga-gun, Fukuoka 807-0052, JP
(72) MASUDA, Takayuki, Onga-gun Fukuoka 807-0052, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B65G 49/07 → (51) ***G01N 23/2273***

(51) ***B65G 57/00*** (11) **3 604 184 B1**
B65D 57/00 ***B65G 1/14***
(25) De (26) De
(21) 19151462.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 DE 102018118599
(54) • *VERWENDUNG VON UMWELTFREUNDLICHEM STREUGRANULAT*
• *USE OF AN ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY SPREAD GRANULATE*
• *UTILISATION DE GRANULÉS À ÉPANDRE FAVORABLE À L'ENVIRONNEMENT*
(73) BPB Beton- und Prüftechnik Blomberg GmbH & Co. KG, Nederlandstrasse 11, 32825 Blomberg, DE
Biofibre GmbH, Sonnenring 35, 84032 Altdorf, DE
(72) Goldschmidt, Matthias, 32825 Blomberg, DE
Dörrstein, Jörg, 84032 Altdorf, DE
(74) Sandvoß, Stefanie, Patentanwaltskanzlei Sandvoß Dethmarstraße 44a, 31139 Hildesheim, DE

B65G 57/00 → (51) ***B65B 13/02***

(51) ***B65G 69/00*** (11) **3 260 405 B1**
B61D 45/00 ***B62D 53/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17000960.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017

(30) 21.06.2016 FR 1600993
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IMMOBILISIERUNG EINER BEWEGLICHEN STRUKTUR MIT LASTAUFNAHMESTÜTZEN, UND ENTSPRECHENDES ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR IMMOBILISING A MOBILE STRUCTURE WITH LOAD-RECEIVING STANDS AND METHOD FOR IMPLEMENTING SAME*
• *DISPOSITIF D'IMMOBILISATION D'UNE STRUCTURE MOBILE À BÉQUILLES DE RÉCEPTION DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*
(73) EXPRESSO France SAS, Z.A. les Coteaux de la Mossig 6 rue Frédéric Bartholdi, 67319 Wasselonne, FR
(72) Roere, Michel, 67720 Weyersheim, FR
(74) Munier, Laurent, Cabinet Laurent Munier Avocat 18 rue de Stockholm, 67000 Strasbourg, FR

B65H 5/26 → (51) ***B41F 13/60***

B65H 19/12 → (51) ***B41J 3/407***

B65H 23/02 → (51) ***H04L 12/437***

B65H 23/038 → (51) ***B65D 90/10***

B65H 23/04 → (51) ***H04L 12/437***

B65H 23/34 → (51) ***C23C 2/26***

B65H 29/12 → (51) ***B26D 5/00***

B65H 29/20 → (51) ***B26D 5/00***

B65H 29/24 → (51) ***B41F 13/60***

B65H 35/02 → (51) ***B65D 90/10***

B65H 35/06 → (51) ***B26D 5/00***

B65H 45/14 → (51) ***B41F 13/60***

B65H 45/18 → (51) ***B41F 13/60***

(51) ***B65H 54/50*** (11) **3 284 709 B1**
(25) De (26) De
(21) 17186440.8 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 DE 102016115255
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NUTENTROMMEL FÜR EINE KREUZSPULEN HERSTELLENDE TEXTILMASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING A GROOVED ROLLER FOR A TEXTILE MACHINE WHICH PRODUCES CROSSWOUND BOBBINS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAMBOUR RAINURÉ POUR UNE MACHINE TEXTILE FABRIQUANT DES BOBINES CROISÉES*
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Reimann, Herr Michael, 41515 Grevenbroich, DE

B65H 55/04 → (51) ***G01C 19/72***

B65H 57/04 → (51) ***D01D 5/096***

B65H 57/12 → (51) ***B21C 47/14***

(51) ***B65H 59/00*** ***H01F 7/14*** ***H01F 7/122*** (11) **3 419 923 B1** ***H02K 26/00***
(25) Cs (26) En
(21) 17712407.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) CZ 2017/050007 23.02.2017
(87) WO 2017/144031 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 CZ 20160102
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINER GARNSCHLEIFE BEIM AUFWICKELN EINES GARNS AUF EINE KREUZSPULE EINER SPINNMASCHINE BEI KONSTANTER GESCHWINDIGKEIT DER GARNERZEUGUNG*
• *ELECTROMAGNETIC DEVICE FOR ELIMINATING A YARN LOOP WHEN WINDING YARN ON A CROSS-WOUND BOBBIN ON A SPINNING MACHINE AT A CONSTANT SPEED OF THE YARN PRODUCTION*
• *DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE PERMETTANT D'ÉLIMINER UNE BOUCLE DE FIL LORS DE L'ENROULEMENT D'UN FIL SUR UNE BOBINE À ENROULEMENT CROISÉ SUR UNE MACHINE À FILER À UNE VITESSE CONSTANTE DE LA PRODUCTION DE FIL*
(73) Rieter CZ s.r.o., Moravská 519, 562 01 Ústí nad Orlicí, CZ
(72) STUSAK, Miroslav, 565 01 Chocen, CZ
MORAVEC, Milan, 562 01 Usti nad Orlici, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

B65H 75/10 → (51) ***B65H 75/18***

(51) ***B65H 75/18*** ***B41J 2/325*** ***B65H 75/10*** ***B41J 33/22*** (11) **3 357 848 B1** ***B41J 17/24*** ***B65H 75/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16870672.9 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/085450 29.11.2016
(87) WO 2017/094735 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 JP 2015233382
(54) • *SPULE FÜR WÄRMETRANSFERFOLIE ODER BILDEMPFANGSFOLIE, KOMBINIERTER KÖRPER EINER SPULE UND FOLIE UND WÄRMETRANSFERDRUCKER*
• *BOBBIN FOR THERMAL TRANSFER SHEET OR IMAGE RECEIVING SHEET, COMBINED BODY OF BOBBIN AND SHEET, AND THERMAL TRANSFER PRINTER*
• *BOBINE POUR FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE OU FEUILLE DE RÉCEPTION D'IMAGE, COMBINAISON DE BOBINE ET DE FEUILLE, ET IMPRIMANTE À TRANSFERT THERMIQUE*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) MORI Shigeta, Tokyo 162-8001, JP
HIROTA Kenichi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65H 75/30 → (51) ***B65H 75/18***

(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 5/00*** (11) **2 616 376 B1**
(25) En (26) En
(21) 10857362.7 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2010/048627 13.09.2010
(87) WO 2012/036663 2012/12 22.03.2012
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN AUFZUG*
• *ELEVATOR SAFETY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) PARILLO, Shari R., Berlin Connecticut 06037, US
HOPPIE, Paul C., Bloomington Indiana 47401, US
COSTE, Steven D., Berlin Connecticut 06037, US
MAZZAMAURO, Robert, Meriden Connecticut 06450, US
THEBEAU, Ronnie E., Haddam Connecticut 06438, US
WATTERSON, Leslie C., Unionville Connecticut 06085, US
HERKEL, Peter, 10997 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 351 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152812.8 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *AUFZUGSYSTEM*
• *ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) HENTSCHEL, Lutz, 13507 Berlin, DE
DEHLMLOW, Marvin, 13507 Berlin, DE
SCHOENAUER, Uwe, 13507 Berlin, DE
KRUSE, Jens, 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/34***

B66B 5/00 → (51) ***B66B 5/12***

(51) ***B66B 5/12*** ***B66B 5/00*** (11) **3 107 855 B1**
(25) En (26) En
(21) 14883370.0 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2014/016863 18.02.2014
(87) WO 2015/126358 2015/34 27.08.2015
(54) • *VERBINDER FÜR SYSTEM ZUR INSPEKTION EINES AUFZUGSSPANNGLIEDES*
• *CONNECTOR FOR INSPECTION SYSTEM OF ELEVATOR TENSION MEMBER*
• *RACCORD POUR SYSTÈME D'INSPECTION D'ÉLÉMENT DE TENSION D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) BERBEN, Ruth, Albany, New York 12208, US
FARGO, Richard N., Plainville, Connecticut 06062, US
LIASKAS, Peter, Norwalk, Connecticut 06851, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 11/02*** ***B64C 39/02*** ***G06Q 50/32*** (11) **3 529 190 B1** ***B64F 1/32*** ***B64F 1/36***
(25) De (26) De
(21) 17791542.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) AT 2017/060275 19.10.2017
(87) WO 2018/071943 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 AT 509622016
(54) • *AUFZUG SOWIE VERFAHREN ZUR LIEFERUNG VON PAKETEN*
• *AN ELEVATOR AND A METHOD TO DELIVER PACKAGES*
• *ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION POUR PAQUETS*
(73) Steiner, Norbert, Van-der-Nüll-Gasse 74/12, 1100 Wien, AT
(72) Steiner, Norbert, 1100 Wien, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

---

(51) ***B66B 23/10*** (11) **3 269 675 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179699.0 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *TRANSPORTELEMENT FÜR EINEN PERSONENBEFÖRDERER*
• *TRANSPORTATION ELEMENT FOR A PEOPLE CONVEYOR*
• *ÉLÉMENT DE TRANSPORT POUR UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) TUREK, Alexander, 1110 Vienna, AT
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66C 3/02*** ***E02F 3/413*** (11) **3 097 041 B1** ***E02F 3/96***
(25) En (26) En
(21) 14806315.9 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2014/076588 04.12.2014
(87) WO 2015/110208 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 GB 201401242
(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER MASCHINE*
• *POSITIONING SYSTEM FOR IMPLEMENT OF MACHINE*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT POUR ACCESSOIRE DE MACHINE*
(73) Caterpillar Work Tools B.V., Sigarenmakerstraat 9, 5232 BJ 's-Hertogenbosch, NL
(72) VAN KONINGSBRUGGE, Frank, NL-5231 LJ 's-Hertogenbosch, NL
LOUWERS, Rob, NL-5342 ER Oss, NL
FAASEN, Joeri, NL-5505 RX Veldhoven, NL
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B66C 9/04 → (51) ***B66C 11/06***

B66C 11/02 → (51) ***B66C 11/06***

---

(51) ***B66C 11/06*** ***B66C 11/02*** (11) **3 436 391 B1** ***B66C 9/04***
(25) Fi (26) En
(21) 17773366.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) FI 2017/050215 29.03.2017
(87) WO 2017/168048 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 FI 20165261
(54) • *KRANKATZE*
• *CRANE TROLLEY*
• *CHARIOT DE GRUE*
(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) LINDBERG, Teppo, 05830 Hyvinkää, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***B66C 13/22*** ***B66C 13/46*** ***B66C 15/04*** (11) **3 279 133 B1** ***B66C 23/88*** ***B66C 23/94***
(25) Ja (26) En
(21) 16773129.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060692 31.03.2016
(87) WO 2016/159249 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072041
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRKRÄNE UND SYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRKRÄNE*
• *DISPLAY APPARATUS FOR TRAVELING CRANES AND SYNCHRONIZING APARATUS FOR TRAVELING CRANES*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE POUR LE DÉPLACEMENT DE GRUES ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION POUR LE DÉPLACEMENT DE GRUES*
(73) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) ISHIKAWA Iwao, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B66C 13/46 → (51) ***B66C 13/22***

B66C 15/04 → (51) ***B66C 13/22***

---

(51) ***B66C 23/76*** (11) **3 464 155 B1**
(25) De (26) De
(21) 17721959.9 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/000564 09.05.2017
(87) WO 2017/207085 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 202016003527 U
(54) • *HILFSRAHMEN FÜR EINEN SCHIENENKRAN*
• *SUB-FRAME FOR A RAIL CRANE*
• *CHÂSSIS AUXILIAIRE POUR GRUE DE TRANSPORT DE RAILS*
(73) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Industriestrasse 31, 83395 Freilassing, DE
(72) TRAINTINGER, Bernhard, 5102 Anthering, AT
MAIER, Michael, 83413 Fridolfing, DE

B66C 23/88 → (51) ***B66C 13/22***

B66C 23/94 → (51) ***B66C 13/22***

---

(51) ***B66D 1/36*** (11) **3 383 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 15808058.0 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2015/062896 30.11.2015
(87) WO 2017/095359 2017/23 08.06.2017
(54) • *LEITUNGSSTABILISATOR*
• *LINE STABILIZER*
• *STABILISATEUR DE CÂBLE*
(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) KRIJNEN, Anton, 4791 SJ Klundert, NL
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B66F 15/00 → (51) ***B25C 11/00***

B67B 7/04 → (51) ***B65D 49/02***

B67C 3/00 → (51) ***B07C 5/34***

---

(51) ***B67D 7/02*** ***B67D 7/34*** (11) **2 955 150 B1** ***D06L 1/00***
(25) Nl (26) En
(21) 15169196.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 06.06.2014 NL 2012963
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERLAGERN EINES FLUIDS AUS EINEM VORRATSBEHÄLTER IN EINE AUSGABEKOMPONENTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISPLACING A FLUID FROM A SUPPLY CONTAINER TO A DELIVERY COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉPLACER UN FLUIDE DEPUIS UN CONTENEUR D'ALIMENTATION VERS UN RÉSERVOIR TAMPON*
(73) Christeyns B.V., Lireweg 12, 2153 PH Nieuw-Vennep, NL
(72) Bostoen, Alain Joseph André, 9000 Gent, BE
Warmoeskerken, Marinus Maria Cornelis Gerardus, 2612 HL Delft, NL
Van Haasteren, Cornelis, 2181 WB Hillegom, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B67D 7/34 → (51) ***B67D 7/02***

---

(51) ***B67D 7/64*** ***B29B 13/02*** (11) **3 440 010 B1**
(25) De (26) De
(21) 18718801.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2018/059844 18.04.2018
(87) WO 2018/192943 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 DE 102017108187
(54) • *ENTLEERVORRICHTUNG FÜR VISKOSE STOFFE SOWIE VERFAHREN HIERFÜR*
• *EMPTYING DEVICE FOR VISCOUS MATERIALS, AND METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE VIDANGE DE SUBSTANCES VISQUEUSES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) SCHEUGENPFLUG GmbH, Gewerbepark 23, 93333 Neustadt/Donau, DE
(72) SCHEUGENPFLUG, Erich, 93333 Neustadt/Donau, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B68C 1/02*** (11) **3 484 809 B1**
B68C 1/04
(25) It (26) En
(21) 17808136.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) IB 2017/054178 11.07.2017
(87) WO 2018/011712 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 IT 201600074424
(54) • *SICHERUNGSKOPFPLATTE FÜR EINSTELLBAREN SATTELBAUM EINES REITSATTELS UND SATTELBAUM MIT SOLCH EINER KOPFPLATTE*
• *LOCKING HEADPLATE FOR A SADDLE TREE OF A RIDING SADDLE AND SADDLE TREE COMPRISING SUCH A HEADPLATE*
• *PLAQUE DE TÊTE DE VERROUILLAGE POUR ARÇON DE SELLE RÉGLABLE D'UNE SELLE D'ÉQUITATION ET ARÇON DE SELLE COMPRENANT UNE TELLE PLAQUE DE TÊTE*
(73) AMAHORSE TRADING S.R.L., Via Citernese, 112, 06016 San Giustino (PG), IT
(72) BENETTI, Mauro, 25017 Lonato del Garda-Brescia, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

B68C 1/04 → (51) ***B68C 1/02***

B68G 7/00 → (51) ***B05C 1/08***

B82Y 30/00 → (51) ***A61K 9/70***

B82Y 30/00 → (51) ***B01F 5/04***

B82Y 30/00 → (51) ***B22F 1/00***

C01B 3/40 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***C01B 7/03*** (11) **2 744 747 B1**
C07C 51/02 ***C07C 51/43***
C07C 55/10 ***C07D 307/60***
C01F 5/10 ***C01F 5/30***
C07D 307/68
(25) En (26) En
(21) 12750878.6 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) NL 2012/050574 16.08.2012
(87) WO 2013/025107 2013/08 21.02.2013
(30) 16.08.2011 EP 11177633
17.08.2011 US 201161524353 P
(54) • *WIEDERGEWINNUNG VON CARBONSÄUREN AUS IHREN MAGNESIUM-SALZEN DURCH FÄLLUNG MIT SALZSÄURE, VERWENDBAR ZUR AUFARBEITUNG VON FERMENTATIONSBRÜHEN.*
• *RECOVERY OF CARBOXYLIC ACID FROM THEIR MAGNESIUM SALTS BY PRECIPITATION USING HYDROCHLORIC ACID, USEFUL FOR FERMENTATION BROTH WORK-UP*
• *RÉCUPÉRATION D'ACIDES CARBOXYLIQUES À PARTIR DE LEURS SELS DE MAGNÉSIUM PAR PRÉCIPITATION UTILISANT DE L'ACIDE CHLORHYDRIQUE, UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE BOUILLONS DE CULTURE.*
(73) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) DE HAAN, André Banier, 4206 AC Gorinchem, NL
VAN BREUGEL, Jan, 4206 AC Gorinchem, NL
VAN DER WEIDE, Paulus Loduvicus Johannes, 4206 AC Gorinchem, NL
JANSEN, Peter Paul, 4206 AC Gorinchem, NL
VIDAL LANCIS, José María, 4206 AC Gorinchem, NL
CERDÀ BARÓ, Agustín, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(60) 20197543.0
20198876.3

(51) ***C01B 13/11*** (11) **3 401 274 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16883563.5 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2016/050061 05.01.2016
(87) WO 2017/119058 2017/28 13.07.2017
(54) • *OZONGENERATOR*
• *OZONE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'OZONE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAGAYAMA Takahisa, Tokyo 100-8310, JP
HIRANABE Naoki, Tokyo 100-8310, JP
ODAI Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
NAKATANI Hajime, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C01B 15/037 → (51) ***A61L 2/18***

(51) ***C01B 17/20*** (11) **3 229 293 B1**
C01B 17/22 ***C01B 17/42***
C01B 19/04 ***H01M 4/04***
H01M 4/1397 ***H01M 4/36***
H01M 4/62 ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 17159969.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016076142
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) KUBO, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
YAMANO, Akihiro, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
YAMASHITA, Naoto, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
YANAGIDA, Masahiro, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C01B 17/22 → (51) ***C01B 17/20***

C01B 17/42 → (51) ***C01B 17/20***

C01B 19/04 → (51) ***C01B 17/20***

C01B 32/182 → (51) ***H01M 4/131***

C01B 33/02 → (51) ***C30B 29/06***

(51) ***C01B 33/24*** (11) **3 553 025 B1**
C04B 22/00 ***C04B 28/04***
C04B 40/00 C04B 103/12
C04B 103/14
(25) De (26) De
(21) 19171619.0 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 30.05.2013 EP 13169868
(54) • *BESCHLEUNIGER FÜR MINERALISCHE BINDEMITTEL*
• *ACCELERATOR FOR MINERAL BINDER*
• *ACCÉLÉRATEUR POUR LIANT MINÉRAL*
(73) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Mäder, Gilbert, 8460 Marthalen, CH
Kurz, Christophe, 5304 Endingen, CH
Marazzani, Beat, 8102 Oberengstringen, CH
Bürge, Christian, 5503 Schafisheim, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
(62) 14729611.5 / 3 003 977

C01B 35/06 → (51) ***C07F 7/08***

C01B 39/02 → (51) ***B01J 29/18***

C01B 39/48 → (51) ***C10L 3/10***

C01C 1/04 → (51) ***F28F 3/08***

C01F 5/10 → (51) ***C01B 7/03***

C01F 5/28 → (51) ***G02B 1/11***

C01F 5/30 → (51) ***C01B 7/03***

C01F 7/06 → (51) ***B01D 21/01***

C01G 19/00 → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***C01G 23/00*** (11) **3 567 662 B1**
H01M 4/485 ***H01M 4/36***
H01M 10/0525
(25) Ko (26) En
(21) 18767602.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) KR 2018/002953 13.03.2018
(87) WO 2018/169290 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 KR 20170031306
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL MIT HOHEN AUSGANGSEIGENSCHAFTEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL HAVING HIGH OUTPUT CHARACTERISTICS AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*

- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE RENDEMENT ÉLEVÉ ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sung-Bin, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji-Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Bo-Ram, Daejeon 34122, KR
JO, Chi-Ho, Daejeon 34122, KR
HAN, Jung-Min, Daejeon 34122, KR
HUR, Hyuck, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang-Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C01G 23/08*** (11) **3 269 351 B1**
A61K 8/29 ***A61Q 1/00***
A61K 8/81
(25) Ko (26) En
(21) 16765182.7 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) KR 2016/002302 08.03.2016
(87) WO 2016/148426 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 KR 20150035098
(54) • *VERBUNDPULVER MIT OBERFLÄCHE AUS ANORGANISCHEM PULVER, DIE MIT DRUCKEMPFINDLICHEM KLEBENDEM POLYMER BEDECKT IST, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE POWDER HAVING SURFACE OF INORGANIC POWDER COVERED WITH PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE POLYMER, COSMETIC COMPOSITION CONTAINING SAME, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *POUDRE COMPOSITE DONT LA SURFACE EN POUDRE INORGANIQUE EST RECOUVERTE D'UN POLYMÈRE ADHÉSIF DÉCOMPRIMÉ, COMPOSITION COSMÉTIQUE LA CONTENANT ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARER*
(73) Amorepacific Corporation, Supyo-dong 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR
(72) LEE, Hyun Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
KIM, Yong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
LEE, Jon Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
LEE, Su Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
CHOI, Kyung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
CHOI, Yeong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
PARK, Seung Han, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
CHOI, Sung-Wook, Bucheon-si Gyeonggi-do 14613, KR
JUN, Dae-Ryong, Seoul 07043, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C01G 25/00 → (51) ***C01G 49/00***

C01G 39/06 → (51) ***H01M 4/131***

C01G 45/00 → (51) ***C01G 49/00***

---

(51) ***C01G 49/00*** (11) **3 067 322 B1**
B01J 23/10 ***B01J 23/34***
B01J 23/72 ***B01J 23/745***
B01J 23/75 ***B01J 23/755***
C01G 25/00 ***C01G 45/00***
C01G 51/00 ***C01G 53/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14887678.2 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/061662 25.04.2014
(87) WO 2015/145788 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 JP 2014062327
25.03.2014 JP 2014062334
(54) • *CER-ZIRCONIUM-BASIERTES MISCHOXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CERIUM-ZIRCONIUM-BASED COMPOSITE OXIDE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *OXYDE COMPOSITE À BASE DE CÉRIUM ET DE ZIRCONIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HAYASHIDA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
TATSUMI, Akiko, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Nieuwenhuys, William Francis, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C01G 51/00 → (51) ***C01G 49/00***

C01G 51/00 → (51) ***C25B 11/04***

C01G 53/00 → (51) ***C01G 49/00***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 3/30***

C02F 1/04 → (51) ***A01K 63/04***

C02F 1/08 → (51) ***A01K 63/04***

C02F 1/12 → (51) ***A01K 63/04***

C02F 1/40 → (51) ***C09K 3/32***

C02F 1/42 → (51) ***C08G 65/30***

C02F 1/42 → (51) ***F16K 11/074***

C02F 1/56 → (51) ***B01D 21/01***

C02F 1/62 → (51) ***C22B 30/04***

C02F 3/22 → (51) ***C02F 3/30***

---

(51) ***C02F 3/30*** (11) **3 555 006 B1**
C02F 3/22 ***B01D 21/00***
C02F 1/00
(25) En (26) En
(21) 17823093.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083398 18.12.2017
(87) WO 2018/109235 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 EP 16204837
(54) • *AEROBER REAKTOR MIT INTERNER FESTSTOFFABTRENNUNG*
• *AERATED REACTOR WITH INTERNAL SOLIDS SEPARATION*
• *RÉACTEUR AÉROBIE À SÉPARATION INTERNE DES SOLIDES*
(73) Paques I.P. B.V., Tjalke de Boerstrjitte 24, 8561 EL Balk, NL
(72) REMY, Maxime José Jean, 8561 EL Balk, NL
PRINS, Rienk, 8561 EL Balk, NL
VOGELAAR, Jacob Cornelis Theodorus, 8561 EL Balk, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C02F 5/00 → (51) ***F16K 11/074***

C02F 9/10 → (51) ***A01K 63/04***

C02F 11/00 → (51) ***C22B 30/04***

C03B 9/41 → (51) ***G05B 19/418***

C03B 17/06 → (51) ***C04B 35/101***

---

(51) ***C03B 21/04*** (11) **2 700 621 B1**
C03B 33/023 ***C03B 33/033***
C03B 33/07 ***C03B 33/02***
C03B 33/03
(25) En (26) En
(21) 13194115.5 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 31.10.2008 US 262800
(54) • *Glasplatten-Trennvorrichtung und Verfahren zu deren Verwendung*
• *Glass sheet separating device and method for using same*
• *Dispositif de séparation de feuilles de verre et son procédé d'utilisation*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) Demartino, Steven E., Painted Post, NY New York 14870, US
Joseph, Michael A II, Corning, NY14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 09745246.0 / 2 362 859

C03B 23/11 → (51) ***C03C 21/00***

C03B 25/00 → (51) ***C03C 21/00***

C03B 33/02 → (51) ***B23K 26/00***

C03B 33/02 → (51) ***C03B 21/04***

C03B 33/023 → (51) ***C03B 21/04***

C03B 33/03 → (51) ***C03B 21/04***

C03B 33/033 → (51) ***C03B 21/04***

C03B 33/07 → (51) ***C03B 21/04***

C03B 33/08 → (51) ***B23K 26/00***

---

(51) ***C03C 1/00*** (11) **3 228 600 B1**
C03C 17/42
(25) En (26) En
(21) 17000049.1 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 12.01.2016 JP 2016003387
(54) • *GLAS-SUBSTRAT MIT SCHMUTZABWEISENDER SCHICHT UND FRONTPLATTE FÜR DISPLAY*
• *GLASS SUBSTRATE WITH ANTIFOULING LAYER AND FRONT PLATE FOR DISPLAY*

- *SUBSTRAT DE VERRE AVEC COUCHE ANTISALISSURE ET PLAQUE AVANT POUR ECRAN*

(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) Fujii, Kensuke, Tokyo, 100-8405, JP
Suehara, Michinori, Tokyo, 100-8405, JP
Kobayashi, Daisuke, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 20173866.3 / 3 718 977

C03C 3/083 → (51) ***C03C 3/097***

C03C 3/091 → (51) ***C03C 3/097***

(51) ***C03C 3/097*** (11) **3 157 880 B1**
C03C 21/00 ***C03C 3/083***
C03C 3/091
(25) En (26) En
(21) 16730571.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2016/034634 27.05.2016
(87) WO 2016/191676 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723815
(54)
- *VERSTÄRKTES GLAS MIT TIEFER KOMPRESSIONSTIEFE*
- *STRENGTHENED GLASS WITH DEEP DEPTH OF COMPRESSION*
- *VERRE RENFORCÉ AVEC UNE PROFONDEUR DE COMPRESSION IMPORTANTE*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) AMIN, Jaymin, Corning, New York 14830, US
EGBOIYI, Benedict Osobomen, Painted Post, New York 14870, US
ORAM, Pascale, Hammondsport, NY 14840, US
PESANSKY, Jonathan David, Corning, New York 14830, US
REIMAN, Kevin Barry, Horseheads, New York 14845, US
ROUSSEV, Rostislav Vatchev, Painted Post, New York 14870, US
SCHNEIDER, Vitor Marino, Painted Post, New York 14870, US
STRINES, Brian Paul, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C03C 3/097*** (11) **3 572 384 B1**
C03C 10/00
(25) En (26) En
(21) 19179243.1 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 08.10.2014 US 201462061385 P
14.08.2015 US 201562205120 P
(54)
- *HOCHFESTE GLASKERAMIK MIT PETALIT- UND LITHIUMSILIKATSTRUKTUREN*
- *HIGH STRENGTH GLASS-CERAMICS HAVING PETALITE AND LITHIUM SILICATE STRUCTURES*
- *VITROCÉRAMIQUES HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT DES STRUCTURES DE PÉTALITE ET DE SILICATE DE LITHIUM*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BEALL, George Halsey, Big FLats, NY New York 14814, US
FU, Qiang, Painted Post, NY New York 14870, US
SMITH, Charlene Marie, Corning, NY New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 19213747.9 / 3 636 610
20163963.0 / 3 686 168
(62) 15784247.7 / 3 204 339

C03C 3/19 → (51) ***C03C 29/00***

C03C 4/20 → (51) ***C03C 29/00***

C03C 8/24 → (51) ***C03C 29/00***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/097***

C03C 17/00 → (51) ***F24C 15/10***

C03C 17/22 → (51) ***G02B 1/11***

C03C 17/23 → (51) ***C03C 17/245***

(51) ***C03C 17/245*** (11) **2 962 999 B1**
C03C 17/25 ***C03C 17/23***
(25) En (26) En
(21) 15171049.8 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 01.07.2014 US 201414320918
(54)
- *SELBSTREINIGENDE SCHMUTZRESISTENTE STRUKTUR UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *SELF-CLEANING SMUDGE-RESISTANT STRUCTURE AND RELATED FABRICATION METHODS*
- *STRUCTURE ANTI-SALISSURE AUTONETTOYANTE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SARMA, Kalluri R., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
SCHMIDT, John F. L., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C03C 17/25 → (51) ***C03C 17/245***

C03C 17/25 → (51) ***G02B 1/11***

C03C 17/32 → (51) ***B32B 27/38***

C03C 17/34 → (51) ***B32B 27/38***

C03C 17/42 → (51) ***C03C 1/00***

(51) ***C03C 21/00*** (11) **3 224 218 B1**
A61J 1/06 ***C03C 23/00***
C03B 23/11 ***C03B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15823915.2 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/068104 30.12.2015
(87) WO 2016/109693 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098706 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GLASARTIKELN*
- *METHODS FOR TREATING GLASS ARTICLES*
- *PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'ARTICLES EN VERRE*

(73) Corning Incorporated, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GAYLO, Keith Raymond, Painted Post, New York 14870, US
KLINGENSMITH, Lewis Kirk, Corning, New York 14830, US
SCHAUT, Robert Anthony, Painted Post, New York 14870, US
TIETJE, Steven Alvin, Lindley, New York 14858, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C03C 21/00*** (11) **3 257 825 B1**
(25) De (26) De
(21) 16175060.9 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54)
- *VERFAHREN ZUR REDUKTION DER NATRIUMKONZENTRATION IM BEREICH EINER OBERFLÄCHE EINER GLASSCHEIBE*
- *METHOD FOR REDUCING SODIUM CONCENTRATION IN THE VICINITY OF A SURFACE OF A GLASS SHEET*
- *PROCEDE DE REDUCTION DE LA CONCENTRATION DE SODIUM DANS LA ZONE D'UNE SURFACE D'UNE VITRE*

(73) Glas Trösch Holding AG, Stanserstrasse 97, 6374 Buochs, CH
(72) SYNOWCZYK, Andreas, 4800 Zofingen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/097***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 21/00***

(51) ***C03C 27/06*** (11) **2 966 047 B1**
E06B 3/66 ***B32B 17/06***
E06B 3/673 ***E06B 3/677***
(25) Ja (26) En
(21) 13877407.0 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2013/004936 21.08.2013
(87) WO 2014/136151 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 JP 2013041519
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRFACHSCHEIBENGLASES*
- *METHOD FOR PRODUCING MULTIPLE PANE GLASS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE FEUILLETÉ*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kenji, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C03C 29/00*** (11) **2 675 768 B1**
C03C 3/19 ***C03C 4/20***
C03C 8/24 ***H01M 2/06***
H01M 2/30 ***H01M 10/0525***
B23K 101/36 ***B23K 103/10***
(25) De (26) De
(21) 12706772.6 (22) 17.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/000698 17.02.2012
(87) WO 2012/110242 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 DE 102011011705
25.02.2011 DE 102011012430
01.04.2011 DE 102011015869
10.06.2011 DE 102011103975
10.06.2011 DE 102011103976
07.07.2011 DE 102011106873
(54) • *DURCHFÜHRUNG*
• *FEED-THROUGH*
• *PASSAGE*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) KROLL, Frank, 84036 Landshut, DE
HARTL, Helmut, A-1210 Wien, AT
ROTERS, Andreas, 55118 Mainz, DE
ESEMANN, Hauke, 55286 Woerrstadt, DE
GOEDEKE, Dieter, 65812 Bad Soden, DE
DAHLMANN, Ulf, 55239 Gau-Odernheim, DE
PICHLER-WILHELM, Sabine, 84028 Landshut, DE
LANDENDINGER, Martin, 84061 Ergoldsbach, DE
BACKNAES, Linda Johanna, 84036 Landshut, DE
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreiköniggasse 10, 89073 Ulm, DE
(60) 20200483.4

---

(51) ***C04B 16/06*** (11) **3 259 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 16753210.0 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018852 22.02.2016
(87) WO 2016/134350 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118677 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON ELASTOMEREN VERSTÄRKUNGSFASERN IN ASPHALTZEMENTBETON*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE INTRODUCTION OF ELASTOMERIC REINFORCEMENT FIBERS IN ASPHALT CEMENT CONCRETE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INTRODUCTION DE FIBRES DE RENFORCEMENT ÉLASTOMÈRES DANS DU BÉTON DE CIMENT BITUMINEUX*
(73) Forta Corporation, 100 Forta Drive, Grove City, PA 16127, US
(72) NAZAR, Scott, T., Pennsylvania 17110, US
LOVETT, Jeffrey B., US
DOODY, Martin, Pennsylvania 16127, US
LOVETT, Christopher, P., Pennsylvania 16038, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
(60) 20200058.4

C04B 22/00 → (51) ***C01B 33/24***

---

(51) ***C04B 24/08*** ***C04B 28/00*** ***C04B 28/08*** (11) **3 494 095 B1** ***C04B 28/02***
(25) En (26) En
(21) 17754230.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/044671 31.07.2017
(87) WO 2018/026711 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201615228781
(54) • *KALTSCHMELZBETON*
• *COLD FUSION CONCRETE*
• *BÉTON DE FUSION À FROID*
(73) Geopolymer Solutions LLC, 601 North Congress Ave, Suite 415, Delray Beach, Florida 33445, US
(72) ZUBROD, Rodney, Conroe, Texas 77385, US
GERHARDT, Mark, Margate, Florida 33068, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***C04B 26/04*** ***C04B 26/06*** ***B32B 13/14*** ***C04B 111/27*** (11) **2 970 006 B1** ***C04B 26/08*** ***C04B 111/00*** ***C04B 111/30***
(25) En (26) En
(21) 14717573.1 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024207 12.03.2014
(87) WO 2014/150781 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313834556
(54) • *WASSERABWEISEND AUSGESTATTETE GEWEBEBESCHICHTETE GIPSPLATTE*
• *MAT FACED GYPSUM BOARD COMPRISING HYDROPHOBIC FINISH*
• *PANNEAU DE PLÂTRE ENDUIT DE TISSU HYDROFUGE*
(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) DUBEY, Ashish, Grayslake, Illinois 60030, US
PENG, Yanfei, Gurnee, Illinois 60031, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

C04B 26/06 → (51) ***C04B 26/04***

C04B 26/08 → (51) ***C04B 26/04***

C04B 26/14 → (51) ***C08G 59/18***

---

(51) ***C04B 26/16*** ***C04B 28/02*** ***C04B 111/74*** (11) **3 129 332 B1** ***C04B 111/00***
(25) En (26) En
(21) 15713931.2 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057694 09.04.2015
(87) WO 2015/155277 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 EP 14164130
(54) • *POLYURETHANHYBRIDSYSTEM MIT HOHER DRUCKFESTIGKEIT UND FRÜHER WASSERBESTÄNDIGKEIT*
• *POLYURETHANE HYBRID SYSTEM COMBINING HIGH COMPRESSIVE STRENGTH AND EARLY WATER RESISTANCE*
• *SYSTÈME HYBRIDE DE POLYURÉTHANE COMBINANT UNE HAUTE RÉSISTANCE À LA COMPRESSION ET RÉSISTANCE PRÉCOCE À L'EAU*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) CONRAD, Lars, 70437 Stuttgart, DE
BRACHT, Kathrin, 71263 Weil der Stadt, DE
GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 28/00 → (51) ***C04B 24/08***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 24/08***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 26/16***

C04B 28/04 → (51) ***C01B 33/24***

C04B 28/08 → (51) ***C04B 24/08***

---

(51) ***C04B 35/101*** ***C04B 35/113*** ***C04B 41/87*** ***C03B 17/06*** ***C04B 41/50*** (11) **2 697 177 B1** ***C04B 35/117*** ***C04B 35/626*** ***C04B 41/00*** C04B 111/00
(25) En (26) En
(21) 12771828.6 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/033409 13.04.2012
(87) WO 2012/142348 2012/42 18.10.2012
(30) 13.04.2011 US 201161475151 P
(54) • *FEUERFESTER GEGENSTAND MIT BETA-ALUMINIUMOXID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *REFRACTORY OBJECT INCLUDING BETA ALUMINA AND PROCESSES OF MAKING AND USING THE SAME*
• *OBJET RÉFRACTAIRE COMPRENANT DE LA BÊTA-ALUMINE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
(72) CITTI, Olivier, Wellesley, Massachusetts 02482, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C04B 35/113 → (51) ***C04B 35/101***

C04B 35/117 → (51) ***C04B 35/101***

---

(51) ***C04B 35/478*** ***C04B 35/626*** (11) **3 024 800 B1** ***C04B 38/00***
(25) En (26) En
(21) 14750097.9 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047720 23.07.2014
(87) WO 2015/013351 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201313951840
(54) • *SCHNELLBRENNVERFAHREN MIT HOHER POROSITÄT*
• *FAST FIRING METHOD FOR HIGH POROSITY CERAMICS*
• *PROCÉDÉ DE CUISSON RAPIDE POUR CÉRAMIQUES DE HAUTE POROSITÉ*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BRONFENBRENNER, David Jack, Painted Post, New York 14870, US
NGUYEN, Luan Trong, Lindley, New York 14858, US
VILENO, Elizabeth Marie, Corning, New York 14830, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***C04B 35/515*** ***C04B 38/00*** (11) **3 070 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 16160283.4 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 JP 2015058562
(54) • *WABENSTRUKTUR*
• *HONEYCOMB STRUCTURE*
• *STRUCTURE EN NID D'ABEILLE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) KIKUCHI, Yoshio, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
ISHIKAWA, Masaki, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C04B 35/571*** ***F41H 5/02*** (11) **3 197 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 15843769.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051997 24.09.2015
(87) WO 2016/049344 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055397 P
25.09.2014 US 201462055497 P
25.09.2014 US 201462055461 P
04.02.2015 US 201562112025 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMCARBID*
• *METHOD OF MAKING SILICON CARBIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBURE DE SILICIUM*
(73) Pallidus, Inc., 6002 Rogerdale Road, Suite 175, Houston, TX 77072, US
(72) DIWANJI, Ashish, P., New Albany, OH 43054, US
HOPKINS, Andrew, R., Sylvania, OH 43560, US
SHERWOOD, Walter, J., Glenville, NY 12302, US
DUKES, Douglas, M., Troy, NY 12180, US
SANDGREN, Glenn, Ambler, PA 19002, US
LAND, Mark, S., Houston, TX 77056, US
BENAC, Brian, L., Hadley, NY 12835, US
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

C04B 35/583 → (51) ***B23B 27/18***

C04B 35/583 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/5831 → (51) ***B23B 27/18***

C04B 35/5831 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/622 → (51) ***C23C 18/04***

C04B 35/624 → (51) ***C23C 18/04***

---

(51) ***C04B 35/626*** ***B23B 27/14*** ***C04B 35/583*** ***C04B 35/5831*** ***B23B 27/20*** ***C04B 35/645*** (11) **2 942 341 B1**
(25) En (26) En
(21) 15173815.0 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 30.08.2011 JP 2011187450
30.08.2011 JP 2011187451
(54) • *POLYKRISTALLINER STOFF MIT KUBISCHEM BORNITRIDKOMPLEX, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SCHNEIDWERKZEUG, DRAHTZIEHSTEIN UND SCHLEIFWERKZEUG*
• *CUBIC BORON NITRIDE COMPLEX POLYCRYSTALLINE SUBSTANCE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, CUTTING TOOL, WIRE-DRAWING DIE, AND GRINDING TOOL*
• *SUBSTANCE POLYCRISTALLINE COMPLEXE CUBIQUE A BASE DE NITRURE DE BORE, PROCEDE POUR SA FABRICATION, OUTIL DE COUPE, MATRICE DE TREFILAGE ET OUTIL DE MEULAGE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) ISHIDA, Yuh, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
SUMIYA, Hitoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12828205.0 / 2 752 398

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/101***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/478***

C04B 35/63 → (51) ***B23B 27/18***

C04B 35/632 → (51) ***B22F 1/00***

C04B 35/634 → (51) ***B22F 1/00***

C04B 35/638 → (51) ***B22F 1/00***

C04B 35/645 → (51) ***B23B 27/18***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 37/02 → (51) ***B23B 27/18***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/478***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/515***

C04B 40/00 → (51) ***C01B 33/24***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 35/101***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 41/50***

---

(51) ***C04B 41/50*** ***C04B 41/00*** ***B01J 21/06*** ***B01J 35/00*** ***C04B 41/65*** ***B01D 53/88*** C04B 111/00 (11) **2 984 059 B1**
(25) En (26) En
(21) 14783398.2 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) SE 2014/050454 11.04.2014
(87) WO 2014/168576 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 SE 1350470
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER NOX-ABBAU-ZUSAMMENSETZUNG AUF EINEM BETONELEMENT*
• *A METHOD OF APPLYING A NOX DEGRADING COMPOSITION ON A CONCRETE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COMPOSITION DE DÉGRADATION DE NOX SUR UN ÉLÉMENT DE BÉTON*
(73) Välinge Photocatalytic AB, Prästavägen 513, 260 40 Viken, SE
(72) JENSEN, Henrik, DK-3650 Ølstykke, DK
FELSVANG, Karsten, DK-3450 Allerød, DK
HUMLE, Michael, DK-2665 Vallensbæk Strand, DK
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

C04B 41/50 → (51) ***C04B 35/101***

C04B 41/65 → (51) ***C04B 41/50***

C04B 41/85 → (51) ***B32B 7/02***

C04B 41/87 → (51) ***C04B 35/101***

---

(51) ***C04B 41/89*** ***F01D 5/28*** (11) **2 289 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 10171281.8 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2011
(30) 31.07.2009 US 230334 P
30.11.2009 US 627474
(54) • *Umweltsperrbeschichtungen für Hochtemperatur-Keramikprodukte*
• *Environmental barrier coatings for high temperature ceramic components*
• *Revêtements de barrière environnementale pour composants céramiques à haute température*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Kirby, Glen Harold, Cincinnati, OH 45215, US
Boutwell, Brett Allen, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C04B 111/00 → (51) ***C04B 26/04***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 26/16***

C04B 111/27 → (51) ***C04B 26/04***

C04B 111/30 → (51) ***C04B 26/04***

C04B 111/74 → (51) ***C04B 26/16***

C05D 5/00 → (51) ***A01N 25/02***

C05D 9/00 → (51) ***A01N 25/02***

C05D 9/02 → (51) ***A01N 25/02***

C05G 5/27 → (51) ***A01N 25/02***

---

(51) ***C06B 21/00*** ***C06D 5/08*** (11) **3 360 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207697.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 13.02.2017 DE 102017202207
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTGASUNG VON HYPERGOLISCHEN TREIBMITTELN*
• *METHOD FOR THE DEGASSING OF HYPERGOLIC PROPELLANTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE D'AGENTS PROPULSEURS HYPERGOLIQUES*
(73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Ziegenhagen, Stefan, 69245 Bammental, DE
Scharli Weinert, Ewald, 74239 Hardthausen, DE
Gröbel, Volker, 76356 Weingarten, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C06D 5/08 → (51) ***C06B 21/00***

C07B 59/00 → (51) ***C07D 401/04***

C07B 59/00 → (51) ***C07D 473/18***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 17/25***

C07B 61/00 → (51) ***C07D 473/18***

C07B 61/00 → (51) ***C07F 7/08***

C07C 1/00 → (51) ***C10G 3/00***

C07C 1/04 → (51) ***B01J 8/02***

C07C 1/207 → (51) ***C10G 3/00***

(51) ***C07C 2/66*** (11) **2 723 703 B1**
C07C 15/085 ***C07C 39/04***
C07C 37/08 ***C07C 29/143***
C07C 45/53
(25) En (26) En
(21) 12734840.7 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/061947 21.06.2012
(87) WO 2012/175601 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 IT MI20111144
(54) • *VERFAHREN ZUR ALKYLIERUNG VON AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN MIT OLEFINEN*
• *PROCESS FOR THE ALKYLATION OF AROMATIC HYDROCARBONS WITH OLEFINS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ALKYLATION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES À L'AIDE D'OLÉFINES*
(73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) CALARESU, Paolo, 090064 Sassari, IT
DEL SEPPIA, Alessandro, 46047 Porto Mantovano-Mantova, IT
BENCINI, Elena, 46030 Cerese di Virgilio-Mantova, IT
FOIS, Giovanni Antonio, 46030 Cerese di Virgilio - Mantova, IT
CASALINI, Alessandro, 46100 Mantova, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07C 4/06 → (51) ***B01J 21/00***

C07C 5/03 → (51) ***C10G 3/00***

C07C 5/48 → (51) ***C07C 67/05***

C07C 6/04 → (51) ***B01J 21/00***

C07C 6/12 → (51) ***B01J 29/18***

C07C 9/04 → (51) ***B01J 8/02***

C07C 9/22 → (51) ***C10G 3/00***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 67/05***

C07C 11/06 → (51) ***B01J 21/00***

C07C 15/08 → (51) ***B01J 29/18***

C07C 15/085 → (51) ***C07C 2/66***

C07C 17/04 → (51) ***C07C 17/25***

(51) ***C07C 17/25*** (11) **3 395 789 B1**
C07C 17/04 ***C07C 19/10***
C07C 21/18 ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16878738.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/088052 21.12.2016
(87) WO 2017/110851 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015254136
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-CHLOR-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN*
• *MANUFACTURING METHOD OF 1-CHLORO-2,3,3,3-TETRAFLUORO-PROPENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1-CHLORO-2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPRO-PÈNE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) TANIGUCHI, Tomoaki, Tokyo 100-8405, JP
FURUTA, Shoji, Tokyo 100-8405, JP
SHIOTA, Hidefumi, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 17/25 → (51) ***B01J 37/26***

C07C 19/10 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 25/22 → (51) ***C07C 211/56***

C07C 25/24 → (51) ***C07C 211/56***

C07C 29/143 → (51) ***C07C 2/66***

(51) ***C07C 29/56*** (11) **3 450 421 B1**
C07D 317/44 ***C07C 29/62***
C07C 51/09 ***C07C 67/343***
C07C 35/37 ***C07C 35/48***
C07C 69/712 ***C07C 59/62***
(25) Ko (26) En
(21) 17789829.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) KR 2017/004131 18.04.2017
(87) WO 2017/188644 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 KR 20160052378
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TREPROSTINIL UND ZWISCHENPRODUKT DAFÜR*
• *METHOD FOR PREPARING TREPROSTINIL AND INTERMEDIATE THEREFOR*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION DE TRÉPROSTINIL ET INTERMÉDIAIRE ASSOCIÉ*
(73) Yonsung Fine Chemical Co., Ltd., 207 Sujeong-ro Jangan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18581, KR
(72) SHIN, Hyun Ik, Yongin-si Gyeonggi-do 16902, KR
LEE, Hyoseon, Bucheon-si Gyeonggi-do 14610, KR
LEE, Kyung Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, KR
LEE, Kee Young, Seoul 06762, KR
OH, Changyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13475, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C07C 29/62 → (51) ***C07C 29/56***

C07C 35/37 → (51) ***C07C 29/56***

C07C 35/48 → (51) ***C07C 29/56***

(51) ***C07C 37/00*** (11) **2 853 522 B1**
C07C 37/14 ***C07C 39/15***
C07C 239/10 ***C08K 5/32***
(25) En (26) En
(21) 14186108.8 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 26.09.2013 KR 20130114708
(54) • *STYROLIERTE PHENOLVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STYRENATED PHENOL COMPOUND AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *COMPOSÉ DE PHÉNOL STYRÉNÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 100-230, KR
(72) Roh, Kee Yoon, 305-744 Daejeon, KR
Jang, Jung Hee, 305-743 Daejeon, KR
Park, Je Young, 616-836 Busan, KR
Kim, Jin Eok, 305-794 Daejeon, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C07C 37/08 → (51) ***C07C 2/66***

C07C 37/14 → (51) ***C07C 37/00***

C07C 39/04 → (51) ***C07C 2/66***

C07C 39/15 → (51) ***C07C 37/00***

(51) ***C07C 41/26*** (11) **3 415 491 B1**
C07C 43/23 ***A61K 31/085***
(25) Ja (26) En
(21) 17766668.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/010159 14.03.2017
(87) WO 2017/159669 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050604
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHENOXYETHANOLDERIVAT*
• *METHOD FOR PRODUCING PHENOXYETHANOL DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ DE PHÉNOXYÉTHANOL*
(73) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) TOYAMA, Takayuki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP
MIYAKE, Naoki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C07C 41/34 → (51) ***C08G 65/30***

(51) ***C07C 41/46*** (11) **2 970 071 B1**
C07C 43/162 ***C07C 45/86***
C07C 49/633 ***C07C 49/517***
C07C 45/58 ***C07C 45/65***
C07C 45/76
(25) En (26) En
(21) 13877627.3 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2013/000360 11.03.2013
(87) WO 2014/140655 2014/38 18.09.2014

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6-(5-ETHOXYHEPT-1-YL)BICYCLO[3.3.0]OCTAN-3-ON*
• *METHOD OF SYNTHESIZING 6-(5-ETHOXYHEPT-1-YL)BICYCLO[3.3.0]OCTAN-3-ONE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE LA 6-(5-ÉTHOXYHEPT-1-YL)BICYCLO[3.3.0]OCTAN-3-ONE*
(73) Grey Pacific Labs, LLC, 1976 South La Cienga Blvd., 721, Los Angeles, CA 90034, US
(72) VAN WITENBURG, Jimmy, NL-9804 RA Noordhom, NL
LA CROIS, Rene, NL-9982 LG Uithuizermeeden, NL
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C07C 43/162 → (51) ***C07C 41/46***

C07C 43/23 → (51) ***C07C 41/26***

C07C 45/53 → (51) ***C07C 2/66***

C07C 45/58 → (51) ***C07C 41/46***

C07C 45/65 → (51) ***C07C 41/46***

C07C 45/86 → (51) ***C07C 41/46***

C07C 49/517 → (51) ***C07C 41/46***

C07C 49/633 → (51) ***C07C 41/46***

C07C 51/02 → (51) ***C01B 7/03***

C07C 51/09 → (51) ***C07C 29/56***

C07C 51/215 → (51) ***C07C 67/05***

C07C 51/43 → (51) ***C01B 7/03***

C07C 53/08 → (51) ***C07C 67/05***

C07C 55/10 → (51) ***C01B 7/03***

C07C 59/62 → (51) ***C07C 29/56***

C07C 67/03 → (51) ***C07C 69/82***

(51) ***C07C 67/05*** ***C07C 69/15*** ***C07C 53/08*** ***C07C 11/04*** (11) **3 555 037 B1** ***C07C 51/215*** ***C07C 5/48*** ***B01J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17816838.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083226 18.12.2017
(87) WO 2018/114752 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 EP 16204951
(54) • *OXIDATIVE ETHANDEHYDRIERUNG MIT GLEICHZEITIGER HERSTELLUNG VON VINYLACETAT*
• *ETHANE OXIDATIVE DEHYDROGENATION WITH CO-PRODUCTION OF VINYL ACETATE*
• *DÉSHYDROGÉNATION OXYDANTE D'ÉTHANE AVEC COPRODUCTION D'ACÉTATE DE VINYLE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) LANGE, Jean, Paul, Andre, Marie, Joseph, Ghislain, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07C 67/343 → (51) ***C07C 29/56***

C07C 67/38 → (51) ***C07F 9/58***

(51) ***C07C 69/017*** ***C07C 69/24*** ***C07C 69/78*** (11) **3 615 507 B1** ***C07C 69/612*** ***C09D 11/037***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18725284.6 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) FR 2018/051032 24.04.2018
(87) WO 2018/197808 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 FR 1753678
(54) • *THERMOCHROME PIGMENTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *THERMOCHROMIC PIGMENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PIGMENT THERMOCHROME*
(73) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) DEBRAUWER, Christelle, Québec, G1S3T3, CA
DAMIANO, Anne-Lise, 13470 Carnoux-en-Provence, FR
BOURQUE, Alexander, 77144 Montevrain, FR
FOULONNEAU, François, 33800 Bordeaux, FR
CHOLLET, Guillaume, 33850 Leognan, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07C 69/15 → (51) ***C07C 67/05***

C07C 69/24 → (51) ***C07C 69/017***

C07C 69/612 → (51) ***C07C 69/017***

C07C 69/712 → (51) ***C07C 29/56***

C07C 69/78 → (51) ***C07C 69/017***

(51) ***C07C 69/82*** ***C08K 5/12*** (11) **3 351 526 B1** ***C07C 67/03***
(25) De (26) De
(21) 17152394.7 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *DIISOPENTYLTEREPHTHALAT*
• *DIISOPENTYLTEREPHTHALATE*
• *TÉRÉPHTALATE DE DIISOPENTYLE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BOECK, Florian, 48143 Münster, DE
GRASS, Michael, 45721 Haltern am See, DE
WOLDT, Benjamin, 44892 Bochum, DE
HUBER, André, 45772 Marl, DE
BLEX, Christine, 45770 Marl, DE
BLUMENTHAL, Ulrike, 45770 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C07C 209/60*** ***C07C 209/68*** (11) **3 366 666 B1** ***C07C 211/54***
(25) Zh (26) En
(21) 16856546.3 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CN 2016/070614 11.01.2016
(87) WO 2017/067098 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 CN 201510691388
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARYLSUBSTITUIERTEN P-PHENYLENDIAMINSUBSTANZ*
• *PREPARATION METHOD FOR ARYL-SUBSTITUTED P-PHENYLENEDIAMINE SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SUBSTANCE P-PHÉNYLÈNEDIAMINE À SUBSTITUTION ARYLE*
(73) Sennics Co., Ltd., 7F, Sinochem International Plaza No.233 North Changqing Road, Pudong New Area Shanghai 200126, CN
(72) GUO, Xiangyun, Shanghai 200126, CN
XING, Jinguo, Shanghai 200126, CN
RUAN, Xiaomin, Shanghai 200126, CN
CHEN, Xinmin, Shanghai 200126, CN
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C07C 209/68 → (51) ***C07C 209/60***

C07C 211/54 → (51) ***C07C 209/60***

C07C 211/54 → (51) ***C07C 211/56***

(51) ***C07C 211/56*** ***C07C 211/61*** ***C07C 211/54*** ***C07C 25/22*** ***C07F 3/02*** ***C07F 5/04*** ***C07F 7/22*** ***C08G 61/12*** ***H01L 51/50*** ***C07C 25/24*** (11) **2 832 761 B1** ***H01L 51/00*** ***C07F 7/08*** ***C08G 73/02*** ***C07F 3/06*** ***C07F 5/02*** ***C09K 11/06*** ***C08L 65/00*** ***C07F 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13768988.1 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/058841 26.03.2013
(87) WO 2013/146806 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 JP 2012072305
20.06.2012 JP 2012138846
(54) • *POLYMERVERBINDUNG UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *POLYMER COMPOUND AND LIGHT EMITTING ELEMENT USING SAME*
• *COMPOSÉ POLYMÈRE ET ÉLÉMENT D'ÉMISSION DE LUMIÈRE UTILISANT CELUI-CI*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(72) SEKINE, Chizu, Ibaraki 3003294, JP
MIKAMI, Satoshi, Kyoto 6190292, JP
ANRYU, Makoto, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
KAKIMOTO, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 5548558, JP
STEUDEL, Annette Regine, 01309 Dresden, DE
HUMPHRIES, Martin John, CB236DW, GB
KAMTEKAR, Kiran Timothy, CB236DW, GB
GARCIA, Elena Hojas, CB236DW, GB
HEIDENHAIN, Sophie, 83352 Altenmarkt, DE
PEGINGTON, Ruth, CB236DW, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 211/61 → (51) ***C07C 211/56***

C07C 239/10 → (51) ***C07C 37/00***

(51) ***C07C 251/48*** (11) **2 595 952 B1**
C07C 251/52 ***C07C 255/41***
C07C 255/61 ***A61K 31/343***
A61K 31/381 ***A61K 31/42***
A61P 9/00 ***C07C 317/32***
C07D 261/08 ***C07D 307/79***
C07D 333/58 ***C07F 9/40***
(25) En (26) En
(21) 11770525.1 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) IN 2011/000479 20.07.2011
(87) WO 2012/011125 2012/04 26.01.2012
(30) 04.10.2010 US 389508 P
23.07.2010 IN 2110CH2010
(54) • *GPR40-AGONISTEN*
• *AGONISTS OF GPR40*
• *AGONISTES DE GPR40*
(73) Connexios Life Sciences Pvt. Ltd., No.49, Shilpa Vidya First Main Road J P Nagar 3rd Phase, Bangalore 560078, IN
(72) RANGANATH RAO, Jagannath Madanahalli, Bangalore 560 010, IN
ARUMUGAM, Nagarajan, Bangalore 560034, IN
ANSARI, Mohd Mudabbir, Akola 444001, IN
GUDLA, Chandrasekhar, Andhra Pradesh 534456, IN
PACHIYAPPAN, Shanmugam, Cheyyar 604407, IN
RAMALINGAM, Manivannan, Nadu Salem 636103, IN
GEORGE, Jenson, Ernakulam 683581, IN
ARUL, George Fernanda, Trichy 621704, IN
BOMMEGOWDA, Y, Kenchegowda, 5711422 Mandya, IN
ANGUPILLAI, Sathesh Kumar, Tamil Nadu 624204, IN
KOTTAMALAI, Ramamoorthy, Tamil Nadu 626125, IN
JIDUGU, Pradeep, Andhra Pradesh Guntur 522001, IN
RAO, D, Shivanageshwara, Andhra Pradesh Guntur 522001, IN
(74) Games, Robert Harland, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

C07C 251/52 → (51) ***C07C 251/48***

C07C 255/41 → (51) ***C07C 251/48***

C07C 255/61 → (51) ***C07C 251/48***

C07C 275/42 → (51) ***C07D 333/24***

C07C 317/32 → (51) ***C07C 251/48***

C07C 395/00 → (51) ***C08F 4/00***

C07D 205/04 → (51) ***C08G 73/02***

(51) ***C07D 207/09*** (11) **3 519 385 B1**
C07D 401/12 ***C07D 403/06***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
C07D 471/04 ***A61K 31/4025***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17780147.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 07.08.2019
(86) GB 2017/052880 27.09.2017
(87) WO 2018/060689 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 GB 201616348
21.06.2017 GB 201709919
(54) • *CYANOPYRROLIDINDERIVATE MIT WIRKUNG ALS INHIBITOREN VON USP30*
• *CYANOPYRROLIDINE DERIVATIVES WITH ACTIVITY AS INHIBITORS OF USP30*
• *DÉRIVÉS DE CYANOPYRROLIDINE AYANT UNE ACTIVITÉ EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'USP 30*
(73) Mission Therapeutics Limited, Babraham Hall Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) STOCKLEY, Martin Lee, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
KEMP, Mark Ian, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
MADIN, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
WOODROW, Michael David, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
JONES, Alison, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

C07D 213/22 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 213/36 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 213/56 → (51) ***C07D 333/24***

C07D 213/73 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 213/74 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 215/48*** (11) **3 157 904 B1**
C07D 495/04 ***C07D 277/82***
C07D 513/04
(25) En (26) En
(21) 15730783.6 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063982 22.06.2015
(87) WO 2015/193506 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462015056 P
(54) • *ANTIINFEKTIONSVERBINDUNGEN*
• *ANTI-INFECTIVE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTI-INFECTIEUX*
(73) Institut Pasteur Korea, 16 Daewangpangyo-ro 712beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi 463-400, KR
(72) KIM, Jaeseung, Gangnam-gu, 135-903, KR
KANG, Sunhee, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-739, KR
KANG, Juhee, Bucheon-si, Gyeonggi-do 420-708, KR
LEE, Sumi, Busan 607-837, KR
SEO, Jeong Jea, Seoul 139-916, KR
SEO, Mooyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-768, KR
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 231/12 → (51) ***C07D 333/24***

C07D 231/38 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 231/38 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 233/64*** (11) **3 526 201 B1**
A61K 31/4164 ***A61P 27/02***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 17780444.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075875 11.10.2017
(87) WO 2018/069362 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 EP 16193871
(54) • *IMIDAZOLVERBINDUNGEN ALS EAAT3-INHIBITOREN*
• *IMIDAZOLE COMPOUNDS AS EAAT3 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS D'IMIDAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS D'EAAT3*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HOENER, Marius, 4070 Basel, CH
WICHMANN, Juergen, 4070 Basel, CH
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 233/88 → (51) ***A61K 31/4178***

C07D 235/26 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 237/32*** (11) **3 426 640 B1**
C07D 498/08 ***A61K 31/502***
A61P 7/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17709674.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055535 09.03.2017
(87) WO 2017/153518 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 GB 201604027
(54) • *PRMT5 INHIBITOREN*
• *PRMT5 INHIBITORS*
• *INHIBITOREURS DE PRMT5*
(73) Ctxt Pty Ltd, 343 Royal Parade, Parkville, Victoria 3052, AU
(72) STUPPLE, Paul Anthony, Parkville Victoria 3052, AU
WALKER, Scott Raymond, Parkville Victoria 3052, AU
CAMERINO, Michelle Ang, Parkville Victoria 3052, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 239/06*** (11) **3 310 763 B1**
C08F 2/50
(25) De (26) De
(21) 16733369.9 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/064303 21.06.2016
(87) WO 2016/207156 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 EP 15173193
(54) • *AMIDIN-KATALYSATOR FÜR HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AMIDINE CATALYST FOR CURABLE COMPOSITIONS*
• *CATALYSEUR DE TYPE AMIDINE POUR DES COMPOSITIONS DURCISSABLES*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) CANNAS, Rita, 8600 Dübendorf, CH
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
(60) 20183460.3

C07D 239/24 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 239/48 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 239/54*** (11) **3 412 660 B1**
A61K 31/506 ***A61K 31/519***
A61K 31/63 ***A61P 29/00***
A61P 43/00 ***C07D 239/96***
C07D 401/04 ***C07D 401/12***
C07D 401/14 ***C07D 405/12***
C07D 405/14 ***C07D 409/12***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C07D 491/052
(25) Ja (26) En
(21) 17747622.3 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/004278 06.02.2017
(87) WO 2017/135472 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 JP 2016021053
(54) • *SULFONAMIDDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *SULFONAMIDE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *DÉRIVÉ DE SULFONAMIDE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT*
(73) EA Pharma Co., Ltd., 2-1-1, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
(72) TOKUMASU Munetaka, Tokyo 104-0042, JP
NOGUCHI Masatsugu, Tokyo 104-0042, JP
KAWAHIRA Mizuki, Tokyo 104-0042, JP
IWASAKI Kana, Tokyo 104-0042, JP
HAYAKAWA Nobuhiko, Tokyo 104-0042, JP
MIYANAGA Wataru, Tokyo 104-0042, JP
SAITOU Yuki, Tokyo 104-0042, JP
YAMAURA Yui, Tokyo 104-0042, JP
ANDO Ayatoshi, Tokyo 104-0042, JP
TSURUTA Atsushi, Tokyo 104-0042, JP
NOGUCHI Misato, Tokyo 104-0042, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 239/70 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 239/94*** (11) **3 397 618 B1**
C07D 413/12 ***A61P 35/00***
A61K 31/517
(25) En (26) En
(21) 16820268.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082322 22.12.2016
(87) WO 2017/114735 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 EP 15203106
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALLINEN FORM VON GEFITINIB*
• *PROCESS FOR MAKING CRYSTALLINE FORM A OF GEFITINIB*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FORME CRISTALLINE A DE GÉFITINIB*
(73) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) MELSA, Petr, 67817 Blansko, CZ
SKOUMAL, Radomír, 67817 Blansko, CZ
(74) Dobsík, Martin, Synthon B.V. Microweg 22 P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

C07D 239/95 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 239/96 → (51) ***C07D 239/54***

C07D 261/08 → (51) ***C07C 251/48***

(51) ***C07D 265/14*** (11) **3 507 277 B1**
A61K 31/537 ***A61P 25/24***
(25) En (26) En
(21) 17764971.2 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/049129 29.08.2017
(87) WO 2018/044896 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201662382132 P
(54) • *HYDROXYNORKETAMINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *HYDROXYNORKETAMINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF DISORDERS*
• *DÉRIVÉS D'HYDROXYNORKÉTAMINE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES*
(73) Dart NeuroScience LLC, 3811 Turtle Creek Blvd., Suite 975, Dallas, TX 75219, US
(72) GOMEZ, Laurent, Dallas, TX 75219, US
MASSARI, Mark, Eben, Texas, TX 75219, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 277/82 → (51) ***C07D 215/48***

(51) ***C07D 301/10*** (11) **3 438 100 B1**
C07D 303/04
(25) Ja (26) En
(21) 17775449.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/013372 30.03.2017
(87) WO 2017/170915 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069720
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOXID*
• *METHOD FOR PRODUCING ETHYLENE OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) IGUCHI, Shingo, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
SUZUKI, Hideto, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C07D 303/04 → (51) ***C07D 301/10***

(51) ***C07D 307/46*** (11) **3 548 473 B1**
(25) De (26) De
(21) 17808461.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081236 01.12.2017
(87) WO 2018/100184 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016224073
(54) • *HMF-HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PROCESS FOR PREPARING HMF*
• *PROCEDE DE PREPARATION DU HMF*
(73) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
(72) KUNZ, Markwart, 38106 Braunschweig, DE
HAJI BEGLI, Alireza, 67305 Ramsen, DE
KRÖNER, Christine, 67283 Obrigheim, DE
WACH, Wolfgang, 67549 Worms, DE
GRAF, Alain-Michel, 67549 Worms, DE
KRAUS, Wolfgang, 69226 Nußloch, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C07D 307/60 → (51) ***C01B 7/03***

C07D 307/68 → (51) ***C01B 7/03***

C07D 307/79 → (51) ***C07C 251/48***

(51) ***C07D 311/96*** (11) **3 575 290 B1**
C07D 405/04 ***H01L 51/00***
H01L 51/50
(25) Ko (26) En
(21) 18784378.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) KR 2018/004317 13.04.2018
(87) WO 2018/190666 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 KR 20170047933
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT INCLUDING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LEDIT COMPOSÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
HUH, Jungoh, Daejeon 34122, KR
JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR
CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR
HAN, Miyeon, Daejeon 34122, KR
YANG, Junghoon, Daejeon 34122, KR
YUN, Heekyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 317/44 → (51) ***C07C 29/56***

C07D 333/20 → (51) ***C07D 333/24***

(51) ***C07D 333/24*** (11) **3 330 263 B1**
C07D 409/12 ***C07D 213/56***
C07D 231/12 ***C07D 409/10***
C07D 333/20 ***C07C 275/42***
A61K 31/17 ***A61K 31/38***
A61K 31/381 ***A61K 31/397***
A61K 31/415 ***A61K 31/4418***
A61K 31/4436 ***A61K 31/4535***
A61P 35/02
(25) Zh (26) En
(21) 16829888.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) CN 2016/092375 29.07.2016
(87) WO 2017/016523 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 CN 201510461130
(54) • *PHENYLHARNSTOFFDERIVATE ALS ISOCITRATDEHYDROGENASE 2 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PHENYLUREA DERIVATIVES AS ISOCITRATE DEHYDROGENASE 2 INHIBITORS FOR TREATING CANCER*
• *DÉRIVÉS DE PHÉNYLURÉE EN TANT QU'INHIBITEURS DE DEHYDROGENASE 2 D'ISOCITRATE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,Ltd, No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 16 Jinqiao Road Dapu Industry Park Lianyungang Economy and Technology Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
Centaurus BioPharma Co., Ltd., No.16 Building No.3 Minzhuang Road Haidian District, Beijing 100195, CN
(72) WANG, Shulong, Beijing 100195, CN
ZHAO, Na, Beijing 100195, CN
LIU, Xijie, Beijing 100195, CN
HU, Yuandong, Beijing 100195, CN
ZHANG, Hui, Beijing 100195, CN
LUO, Hong, Beijing 100195, CN
PENG, Yong, Beijing 100195, CN
XIAO, Dengming, Beijing 100195, CN
HAN, Yongxin, Beijing 100195, CN
ZHANG, Xiquan, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
TIAN, Xin, Jiangsu 222062, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 333/48 → (51) ***C07F 9/6553***

C07D 333/58 → (51) ***C07C 251/48***

(51) ***C07D 401/04*** ***A61K 31/506*** ***A61P 37/00*** (11) **3 404 024 B1** ***A61P 35/00*** ***C07B 59/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17738201.7 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) CN 2017/071147 13.01.2017
(87) WO 2017/121388 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 CN 201610023840
(54) • *CHINAZOLINDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNGEN*
• *QUINAZOLINONE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND APPLICATIONS*
• *DÉRIVÉ DE QUINAZOLINONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(73) Kangpu Biopharmaceuticals, Ltd., 780 Cailun Road, Suite 818 Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) LEE, Wen-Cherng, Shanghai 201203, CN
LIAO, Baisong, Shanghai 201203, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 401/04 → (51) ***C07D 239/54***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 401/06*** ***C07D 498/08*** ***A61K 31/502*** ***A61P 35/00*** (11) **3 426 647 B1** ***A61K 31/4725*** ***A61P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17709673.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055531 09.03.2017
(87) WO 2017/153515 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 GB 201604022
(54) • *TETRAHYDROISOQUINOLINE ALS PRMT5-INHIBITOREN*
• *TETRAHYDROISOQUINOLINES AS PRMT5-INHIBITORS*
• *TETRAHYDROISOQUINOLINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PRMT5*
(73) CTxT Pty Ltd, 343 Royal Parade, Parkville, VIC 3052, AU
(72) STUPPLE, Alexandra Elizabeth, Parkville Victoria 3052, AU
WALKER, Scott Raymond, Parkville Victoria 3052, AU
STUPPLE, Paul Anthony, Parkville Victoria 3052, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 401/10*** ***C07D 403/10*** ***C07D 407/14*** ***A61K 31/4178*** ***A61K 31/422*** ***A61P 35/00*** (11) **3 083 583 B1** ***C07D 403/14*** ***A61K 31/4155*** ***A61K 31/4188*** ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 14825066.5 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071617 19.12.2014
(87) WO 2015/095767 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919235 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE MODULATOREN DER LIPIDSYNTHESE UND KOMBINATIONEN DAVON*
• *HETEROCYCLIC MODULATORS OF LIPID SYNTHESIS AND COMBINATIONS THEREOF*
• *MODULATEURS HÉTÉROCYCLIQUES DE LA SYNTHÈSE DES LIPIDES ET COMBINAISONS EN CONTENANT*
(73) Sagimet Biosciences Inc., 155 Bovet Rd 303, San Mateo, CA 94402, US
(72) HEUER, Timothy Sean, San Mateo, CA 94402, US
OSLOB, Johan D., San Mateo, CA 94402, US
MCDOWELL, Robert S., San Mateo, CA 94402, US
JOHNSON, Russell, San Mateo, CA 94402, US
YANG, Hanbiao, San Mateo, CA 94402, US
EVANCHIK, Marc, San Mateo, CA 94402, US
ZAHARIA, Cristiana A., San Mateo, CA 94402, US
CAI, Haiying, San Mateo, CA 94402, US
HU, Lily W., San Mateo, CA 94402, US
DUKE, Gregory, San Mateo, CA 94402, US
OHOL, Yamini, San Mateo, CA 94402, US
O'FARRELL, Marie, San Mateo, CA 94402, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 213/22*** ***A61K 31/444*** ***A61P 19/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 265 456 B1** ***C07D 213/36*** ***A61K 31/4439*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16762186.1 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020732 03.03.2016
(87) WO 2016/144703 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129543 P
(54) • *FLUORIERTE LYSYLOXIDASE-LIKE-2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FLUORINATED LYSYL OXIDASE-LIKE 2 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS FLUORÉS DE LA LYSYL OXYDASE-LIKE 2 ET UTILISATIONS DESDITS INHIBITEURS*
(73) Pharmakea, Inc., 3030 Bunker Hill Street Suite 300, San Diego, California 92109, US
(72) ROWBOTTOM, Martin W., San Diego, California 92127, US
HUTCHINSON, John Howard, San Diego, California 92103, US
CALDERON, Imelda, San Diego, California 92131, US
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, Nex & Phister ApS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 København N, DK

(51) ***C07D 401/12*** ***A61K 31/47*** (11) **3 423 444 B1** ***A61P 25/00***
(25) Hu (26) En
(21) 17759330.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) HU 2017/000014 03.03.2017
(87) WO 2017/149333 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 HU 0600179 U
(54) • *NEUARTIGE TYPEN VON C-3-SUBSTITUIERTEN KYNURENINSÄUREDERIVATEN MIT VERBESSERTER NEUROPROTEKTIVER AKTIVITÄT*
• *NOVEL TYPES OF C-3 SUBSTITUTED KINURENIC ACID DERIVATIVES WITH IMPROVED NEUROPROTECTIVE ACTIVITY*
• *NOUVEAUX TYPES DE DÉRIVÉS D'ACIDE KYNURÉNIQUE SUBSTITUÉS EN C-3 AYANT UNE ACTIVITÉ NEUROPROTECTRICE AMÉLIORÉE*
(73) Szegedi Tudományegyetem, Dugonics tér 13, 6720 Szeged, HU
(72) FÜLÖP, Ferenc, H-6726 Szeged, HU
SZATMÁRI, István, H-6727 Szeged, HU
TOLDI, József, H-6726 Szeged, HU
VÉCSEI, László, H-6726 Szeged, HU
(74) Szentpéteri, Zsolt, S.B.G. & K. Patent and Law Offices Andrassy ut 113., 1062 Budapest, HU

C07D 401/12 → (51) ***C07D 207/09***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 239/54***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 413/14*** ***C07D 231/38*** ***C07D 235/26*** ***A61P 25/18*** ***A61P 25/34*** (11) **3 189 043 B1** ***C07D 213/74*** ***C07D 401/12*** ***A61K 31/4439*** ***A61P 25/32*** ***A61P 25/36***
(25) En (26) En
(21) 15762678.9 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 12.07.2017
(86) GB 2015/052546 03.09.2015
(87) WO 2016/034882 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 GB 201415569

(54) • *THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER OREXIN-1-REZEPTOR*
• *THERAPEUTIC COMPOUNDS AS INHIBITORS OF THE OREXIN-1 RECEPTOR*
• *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES UTILISABLES EN TANT QU'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR DE L'OREXINE-1*
(73) C4x Discovery Limited, Manchester One Suite 4B 53 Portland Street, Manchester M1 3LD, GB
(72) BLANEY, Emma Louise, Manchester M1 3LD, GB
MARTIN, Barrie Phillip, Manchester M1 3LD, GB
NOWAK, Thorsten, Manchester M1 3LD, GB
WATSON, Martin John, Manchester M1 3LD, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 408 266 B1**
A61K 31/4439 ***A61P 25/00***
(25) Tr (26) En
(21) 17713493.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) TR 2017/050038 26.01.2017
(87) WO 2017/131601 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 TR 201601023
(54) • *N3,N6-BIS(2-(5-METHOXY-1H-INDOL-3-YL)ETHYL)-2,6-DIMETHYL-4-(2-NITROPHENYL)PYRIDIN-3,5-DICARBOXAMIDE UND VERWENDUNG DAVON IM BEREICH DER NEUROTOXIZITÄT*
• *N3,N6-BIS(2-(5-METHOXY-1H-INDOLE-3-YL)ETHYL)-2,6-DIMETHYL-4-(2-NITROPHENYL)PYRIDINE-3,5-DICARBOXAMIDE AND USE THEREOF IN THE FIELD OF NEUROTOXICITY*
• *N3,N6-BIS (2- (5-MÉTHOXY-1H-INDOL-3-YL)ÉTHYL) -2,6-DIMÉTHYL-4-(2-NITROPHÉNYLE)PYRIDINE -3,5-DICARBOXAMIDE ET SON UTILISATION DANS LE DOMAINE DE LA NEUROTOXICITÉ*
(73) Atatürk Üniversitesi Bilimsel Arastirma Projeleri Birimi, Atatürk Üniversitesi Kampüsü, Merkez Erzurum, TR
Hacimuftuoglu, Ahmet, Atatürk Üniversitesi Tip Fakültesi Farmakoloji Ana Bilim Dali, Erzurum, TR
Ates, Orhan, Sogutlucesme Cd. Bil Apt. No:75/7 Kadiköy, Istanbul, TR
Saracoglu, Nurullah, Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi, Erzurum, TR
Taghizadehghalehjoughi, Ali, Atatürk Üniversitesi Tibbi Farmakoloji A.D., Erzurum, TR
Lafzi, Farrokh, Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Bölümü, Erzurum, TR
(72) HACIMUFTUOGLU, Ahmet, Erzurum, TR
ATES, Orhan, Erzurum, TR
SARACOGLU, Nurullah, Erzurum, TR
TAGHIZADEHGHALEHJOUGHI, Ali, Erzurum, TR
LAFZI, Farrokh, Erzurum, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

C07D 401/14 → (51) ***C07D 239/54***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 403/04 → (51) ***A61K 31/404***

C07D 403/04 → (51) ***A61K 31/4178***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 207/09***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 401/10***

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 319 960 B1**
C07D 401/04 ***C07D 403/04***
C07D 239/48 ***C07D 409/12***
C07D 413/12 ***C07D 471/04***
C07D 471/10 ***C07D 487/04***
A61K 31/506 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16741477.0 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041438 08.07.2016
(87) WO 2017/007987 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201562190350 P
(54) • *PYRIMIDINDERIVATE ALS BTK-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PYRIMIDINE DERIVATIVES AS BTK INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE SERVANT D'INHIBITEURS DE LA BTK, ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) QIU, Hui, Acton, Massachusetts 01720, US
CALDWELL, Richard D., Melrose, Massachusetts 02176, US
LIU-BUJALSKI, Lesley, Bedford, Massachusetts 01730, US

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 405 466 B1**
C07D 403/04 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 495/04***
A61K 31/437 ***A61P 31/16***
(25) En (26) En
(21) 17700580.8 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/051105 19.01.2017
(87) WO 2017/125506 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 EP 16152095
(54) • *3-INDOLE-PYRIMIDINE-DERIVATE FÜR DIE BEHANDLUNG VON INFLUENZAVIRENINFEKTIONEN*
• *ARYL SUBSTITUTED PYRIMIDINES FOR USE IN INFLUENZA VIRUS INFECTION*
• *DERIVES DE 3-INDOLE-PYRIMIDINE À UTILISER DANS L'INFECTION PAR LE VIRUS DE LA GRIPPE*
(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) JONCKERS, Tim Hugo Maria, 2340 Beerse, BE
MC GOWAN, David Craig, 2340 Beerse, BE
GUILLEMONT, Jerôme Emile Georges, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
EMBRECHTS, Werner Constant J, 2340 Beerse, BE
MERCEY, Guillaume Jean Maurice, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
BUYCK, Christophe Francis Robert Nestor, 2340 Beerse, BE
BALEMANS, Wendy Mia Albert, 2340 Beerse, BE
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 2340 Beerse, BE
(74) Ghedira, Rim, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 403/12 → (51) ***C07D 403/14***

---

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 197 885 B1**
C07D 403/12 ***C07D 401/14***
C07D 239/24 ***C07D 239/70***
A61K 31/506 ***A61K 31/517***
A61P 35/00 ***C07F 9/6558***
C07D 403/04 ***C07D 239/95***
C07D 471/14 ***C07D 471/04***
C07D 473/32 ***C07D 417/14***
(25) En (26) En
(21) 15844487.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051143 21.09.2015
(87) WO 2016/048861 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053389 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET UTILISATION DE CES COMPOSÉS*
(73) National Health Research Institutes, Technology Transfer Center (A-3160), No. 36 Keyan Road, Zhunan Town, Miaoli County, Taiwan 35053, TW
(72) SHIA, Kak-Shan, Taipei 100, TW
JAN, Jiing-Jyh, Miaoli County 350, TW
TSOU, Lun, Kelvin, Miaoli County 350, TW
CHEN, Chiung-Tong, Zhunan Miaoli County 350, TW
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/10***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 311/96***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 239/54***

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 421 036 B1**
C07D 231/38 ***C07D 401/04***
C07D 403/04 ***C07D 409/14***
A61K 31/4439 ***A61K 31/4427***
A61K 31/4178 ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18189634.1 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 15.03.2013 US 201361789358 P
(54) • *MULTISUBSTITUIERTE AROMATISCHE VERBINDUNGEN ALS SERINPROTEASEINHIBITOREN*
• *MULTISUBSTITUTED AROMATIC COMPOUNDS AS SERINE PROTEASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS AROMATIQUES MULTISUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE SÉRINE PROTÉASE*
(73) Verseon Corporation, 47071 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
(72) SHORT, Kevin, Michael, Fremont, California 94538, US
PHAM, Son, Minh, Fremont, California 94538, US
WILLIAMS, David, Charles, Fremont, California 94538, US
KITA, David, Ben, Fremont, California 94538, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 14764515.4 / 2 968 297

C07D 405/14 → (51) ***C07D 239/54***

C07D 407/14 → (51) ***C07D 401/10***

C07D 409/10 → (51) ***C07D 333/24***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 239/54***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 333/24***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 207/09***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 239/94***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 207/09***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/55*** (11) **3 402 796 B1** ***A61P 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17700748.1 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) IB 2017/050094 09.01.2017
(87) WO 2017/122116 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279037 P
(54) • *6,7,8,9-TETRAHYDRO-5H-PYRIDO[2,3-D]AZEPIN-DOPAMIN-D3-LIGANDEN*
• *6,7,8,9-TETRAHYDRO-5H-PYRIDO[2,3-D]AZEPINE DOPAMINE D3 LIGANDS*
• *LIGANDS 6,7,8,9-TÉTRAHYDRO-5H-PYRIDO[2,3-D]AZÉPINE DU RÉCEPTEUR D3 DE LA DOPAMINE*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) CHAPPIE, Thomas Allen, Carlisle, Massachusetts 01741, US
HENDERSON, Jaclyn Louise, Cambridge, Massachusetts 02139, US
YOUNG, Joseph Michael, Pleasant Hill, CA 94523-3368, US
WAGER, Travis T., Brookline, Massachusetts 02446, US
KORMOS, Bethany Lyn, Somerville, Massachusetts 02143, US
PATEL, Nandini Chaturbhai, Cambridge, MA 02139, US
SCIABOLA, Simone, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TUTTLE, Jamison Bryce, Marblehead, Massachusetts 01945, US
VERHOEST, Patrick Robert, Newton, Massachusetts 02460, US
TUCKER, Joseph Walter, New London, Connecticut 06320, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 471/14*** ***C07D 495/14*** ***C07D 498/14*** ***H01L 51/00*** (11) **3 512 848 B1** ***C07D 491/14*** ***C07D 495/22*** ***C07D 513/14*** ***H05B 33/20***
(25) De (26) De
(21) 17765166.8 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072699 11.09.2017
(87) WO 2018/050583 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 EP 16188674
(54) • *VERBINDUNGEN MIT CARBAZOL-STRUKTUREN*
• *COMPOUNDS WITH CARBAZOLE STRUCTURES*
• *COMPOSÉS À STRUCTURES CARBAZOLE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt Am Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt Am Main, DE
JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt Am Main, DE
KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt Am Main, DE

C07D 471/04 → (51) ***C07D 207/09***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 239/54***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 471/04 → (51) ***C09K 9/02***

(51) ***C07D 471/08*** ***C07D 487/08*** (11) **3 104 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 15748866.9 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/014711 06.02.2015
(87) WO 2015/123093 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938236 P
(54) • *FAKTOR-XIA-HEMMER*
• *FACTOR XIA INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DU FACTEUR XIA*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) NEELAMKAVIL, Santhosh F., Kenilworth, New Jersey 07033, US
EDMONDSON, Scott D., Kenilworth, New Jersey 07033, US
HRUZA, Alan W., Kenilworth, New Jersey 07033, US
HUSSAIN, Zahid, Kenilworth, New Jersey 07033, US
LESBURG, Charles, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
MONINGKA, Remond, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***C07D 471/10*** ***C07D 487/10*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/4439*** ***A61P 9/04*** ***A61P 13/12*** (11) **3 204 383 B1** ***C07D 519/00*** ***A61K 31/4725*** ***A61K 31/444*** ***A61P 9/12*** ***A61P 5/42***
(25) En (26) En
(21) 15775433.4 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/072887 05.10.2015
(87) WO 2016/055394 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 PCT/CN2014/088133
(54) • *SPIRODIAMIN-DERIVATE ALS ALDOSTERON-SYNTHASE-HEMMER*
• *SPIRODIAMINE DERIVATIVES AS ALDOSTERONE SYNTHASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE SPIRODIAMINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ALDOSTÉRONE SYNTHASE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) AEBI, Johannes, CH-4102 Binningen, CH
AMREIN, Kurt E., CH-4452 Itingen, CH
CHEN, Junli, Shanghai 201203, CN
HORNSPERGER, Benoit, F-68130 Altkirch, FR
KUHN, Bernd, CH-4153 Reinach BL, CH
LIU, Yongfu, Shanghai 201203, CN
LI, Dongbo, Shanghai 201203, CN
MAERKI, Hans Peter, CH-4059 Basel, CH
MARTIN, Rainer E., CH-4056 Basel, CH
MAYWEG, Alexander, CH-4051 Basel, CH
TAN, Xuefei, Shanghai 201203, CN
WU, Jun, Shanghai 201203, CN
YU, Jianhua, Shanghai 201203, CN
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 471/10*** ***C07D 498/10*** ***A61P 25/28*** (11) **3 271 358 B1** ***A61K 31/438***
(25) En (26) En
(21) 16713022.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) GB 2016/050771 21.03.2016
(87) WO 2016/147011 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 GB 201504675
(54) • *SPIROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS AGONISTEN DES MUSKARINISCHEN M1-REZEPTORS UND/ODER M4-REZEPTORS*
• *SPIROCYCLIC COMPOUNDS AS AGONISTS OF THE MUSCARINIC M1 RECEPTOR AND/OR M4 RECEPTOR*
• *COMPOSÉS SPIROCYCLIQUES À UTILISER EN TANT QU'AGONISTES DES RÉCEPTEURS MUSCARINIQUES M1 ET/OU M4*
(73) Heptares Therapeutics Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DG, GB
(72) CONGREVE, Miles Stuart, Great Abington Cambridge CB21 6DG, GB
BROWN, Giles Albert, Great Abington Cambridge CB21 6DG, GB
TEHAN, Benjamin Gerald, Great Abington Cambridge CB21 6DG, GB
PICKWORTH, Mark, Great Abington Cambridge CB21 6DG, GB
CANSFIELD, Julie Elaine, Great Abington Cambridge CB21 6DG, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

C07D 471/10 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 471/14 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 471/14 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 473/18*** (11) **3 483 160 B1**
A61K 51/00 ***C07B 59/00***
C07B 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 17823918.2 (22) 03.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) JP 2017/020728 03.06.2017
(87) WO 2018/008311 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134187
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 11C-MARKIERTES O6-BENZYLGUANIN*
• *METHOD FOR PRODUCING A 11C-LABELLED O6-BENZYLGUANINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE O6-BENZYLGUANINE MARQUÉE AU 11C*
(73) National Center for Geriatrics and Gerontology, 430, Morioka 7-chome, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP
(72) SUZUKI, Masaaki, Obu-shi Aichi 474-8511, JP
ITO, Kengo, Obu-shi Aichi 474-8511, JP
NATSUME, Atsushi, Obu-shi Aichi 474-8511, JP
IKENUMA, Hiroshi, Obu-shi Aichi 474-8511, JP
KOYAMA, Hiroko, Yanagido, Gifu-City 501-1194, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C07D 473/32 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 473/34*** (11) **2 834 241 B1**
A61K 31/52 ***A61P 35/00***
A61P 35/02
(25) En (26) En
(21) 13757230.1 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/029157 05.03.2013
(87) WO 2013/134288 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 US 201261606870 P
(54) • *POLYMORPHE FORMEN VON (S)-2-(1-(9H-PURIN-6-YLAMINO) PROPYL)-5-FLUOR-3-PHENYLCHINAZOLIN-4(3H)-ONE*
• *POLYMORPHIC FORMS OF (S)-2-(1-(9H-PURIN-6-YLAMINO)PROPYL)-5-FLUORO-3-PHENYLQUINAZOLIN-4(3H)-ONE*
• *FORMES POLYMORPHES DE LA (S)-2-(1-(9H-PURINE-6-YLAMINO)PROPYL)-5-FLUORO-3-PHÉNYLQUINAZOLIN-4(3H)-ONE*
(73) Gilead Calistoga LLC, 333 Lakeside Drive, Foster City. CA 94404, US
(72) CARRA, Ernest, Foster City, CA 94404, US
GERBER, Michael, Foster City, CA 94404, US
SHI, Bing, Foster City, CA 94404, US
SUJINO, Keiko, Foster City, CA 94404, US
TRAN, Duong, Foster City, CA 94404, US
WANG, Fang, Foster City, CA 94404, US
EVARTS, Jerry, B., Foster City, CA 94404, US
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C07D 473/34*** (11) **3 440 041 B1**
C07F 9/44
(25) En (26) En
(21) 17779485.6 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/020165 01.03.2017
(87) WO 2017/176392 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319694 P
(54) • *SYNTHESE VON 2'-FLUOR-6'-METHYLEN-CARBOCYCLISCHEM ADENOSIN (FMCA) UND 2'-FLUOR-6'-METHYLEN-CARBOCYCLISCHEM GUANOSIN (FMCG)*
• *SYNTHESIS OF 2'-FLUORO-6'-METHYLENE-CARBOCYCLIC ADENOSINE (FMCA) AND 2'-FLUORO-6'-METHYLENE-CARBOCYCLIC GUANOSINE (FMCG)*
• *SYNTHÈSE DE L'ADÉNOSINE 2'-FLUORO-6'-MÉTHYLÈNE-CARBOCYCLIQUE (FMCA) ET DE LA GUANOSINE 2'-FLUORO-6'-MÉTHYLÈNE-CARBOCYCLIQUE (FMCG)*
(73) University Of Georgia Research Foundation, Inc., Boyd Graduate Studies Research Center D.W. Brooks Dr., Athens, GA 30602-7411, US
(72) CHU, Chung K., Statham, GA 30665, US
MULAMOOTTIL, Varughese Alexander, Athens, GA 30605, US
MISHRA, Ram C., Athens, GA 30605, US
SINGH, Uma Sharan, Athens, GA 30605, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(60) 20188896.3

(51) ***C07D 475/14*** (11) **2 723 742 B1**
A61K 31/525 ***A61K 41/00***
A61P 31/00
(25) De (26) De
(21) 12728621.9 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/062172 22.06.2012
(87) WO 2012/175729 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 DE 102011105657
(54) • *10H-BENZO[G]PTERIDIN-2,4-DION-DERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *10H-BENZO[G]PTERIDINE-2,4-DIONE DERIVATIVES, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE 10H-BENZO[G]PTÉRIDINE-2,4-DIONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DESDITS DÉRIVÉS*
(73) TriOptoTec GmbH, Am Biopark 13, 93053 Regensburg, DE
(72) MAISCH, Tim, 90425 Nürnberg, DE
SPÄTH, Andreas, 93055 Regensburg, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, et al, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 235 819 B1**
A61K 31/519 ***A61K 31/5377***
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 15869312.7 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2015/097411 15.12.2015
(87) WO 2016/095805 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 CN 201410784461
(54) • *PYRROLOPYRIMIDINVERBINDUNGEN ALS JAK-INHIBITOREN*
• *PYRROLOPYRIMIDINE COMPOUNDS USEFUL AS JAK INHIBITORS*
• *COMPOSÉS PYRROLOPYRIMIDINIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE JAK*
(73) Centaurus BioPharma Co., Ltd., No.16 Building No.3 Minzhuang Road Haidian District, Beijing 100195, CN
Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,Ltd, No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 16 Jinqiao Road Dapu Industry Park Lianyungang Economy and Technology Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
(72) ZHU, Li, Beijing 100195, CN
XIAO, Dengming, Beijing 100195, CN
HU, Yuandong, Beijing 100195, CN
DAI, Liguang, Beijing 100195, CN
DUAN, Xiaowei, Beijing 100195, CN
SUN, Yinghui, Beijing 100195, CN
PENG, Yong, Beijing 100195, CN
KONG, Fansheng, Beijing 100195, CN
LUO, Hong, Beijing 100195, CN
HAN, Yongxin, Beijing 100195, CN
YANG, Ling, Lianyungang City Jiangsu 222062, CN
WANG, Shanchun, Lianyungang City Jiangsu 222062, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 303 341 B1**
A61K 31/4188 ***A61K 31/53***
(25) En (26) En
(21) 16800524.7 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033414 20.05.2016
(87) WO 2016/191239 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 PCT/CN2015/079730
(54) • *KONDENSIERTE TRICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HIV-INFEKTIONEN*
• *FUSED TRICYCLIC HETEROCYCLIC COMPOUNDS USEFUL FOR TREATING HIV INFECTION*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES TRICYCLIQUES CONDENSÉS UTILES POUR TRAITER UNE INFECTION PROVOQUÉE PAR LE VIH*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) YU, Tao, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
GRAHAM, Thomas, H., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
WADDELL, Sherman, T., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
MCCAULEY, John, A., West Point, Pennsylvania 18496, US
STAMFORD, Andrew, W., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
SANDERS, John, M., West Point, Pennsylvania 19486, US
HU, Lihong, Shanghai 200131, CN
CAI, Jiaqiang, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Lianyun, Shanghai 200131, CN
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 621 966 B1**
A61P 29/00 ***A61P 37/00***
A61K 31/519
(25) En (26) En

(21) 18723532.0 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/062164 10.05.2018
(87) WO 2018/206739 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 PL 42157617
(54) • *PYRAZOL[1,5-A]PYRIMIDINDERIVATE ALS KINASE-JAK-INHIBITOREN*
• *PYRAZOLE[1,5-A]PYRIMIDINE DERIVATIVES AS KINASE JAK INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE[1,5-A]PYRIMIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE JAK*
(73) CELON PHARMA S.A., ul. Ogrodowa 2A, 05-092 Kielpin/Lomianki, PL
(72) MROCZKIEWICZ, Michal, 01-164 Warszawa, PL
STYPIK, Bartosz, 06-500 Mlawa, PL
BUJAK, Anna, 78-200 Bialogard, PL
SZYMCZAK, Krzysztof, 90-612 Lodz, PL
GUNERKA, Pawel, 03-801 Warszawa, PL
DUBIEL, Krzysztof, 05-092 Babice Nowe, PL
WIECZOREK, Maciej, 05-092 Kielpin/Lomianki, PL
PIECZYKOLAN, Jerzy, 03-290 Warszawa, PL
(74) Augustyniak, Magdalena Anna, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

C07D 487/04 → (51) ***C07D 239/54***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 471/08***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 471/10***

(51) ***C07D 487/16*** ***C07D 498/16*** ***A61K 31/4985*** ***A61K 31/424*** (11) **3 548 493 B1** ***A61P 31/18*** ***A61K 31/5365***
(25) En (26) En
(21) 17817547.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/063831 30.11.2017
(87) WO 2018/102485 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429470 P
(54) • *ALS HIV-INTEGRASE-HEMMER NÜTZLICHE TETRACYCLISCHE HETEROCYCLEN-VERBINDUNGEN*
• *TETRACYCLIC HETEROCYCLE COMPOUNDS USEFUL AS HIV INTEGRASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES TÉTRACYCLIQUES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTÉGRASE DU VIH*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) GRAHAM, Thomas, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
YU, Tao, Kenilworth, New Jersey 07033, US
ZHANG, Yonglian, Kenilworth, New Jersey 07033, US
MCCAULEY, John, A., West Point, Pennsylvania 19486, US
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

C07D 487/22 → (51) ***C07F 9/10***

C07D 491/052 → (51) ***C07D 239/54***

C07D 491/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 215/48***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 495/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 495/14 → (51) ***H01L 51/30***

C07D 495/22 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 498/08 → (51) ***C07D 237/32***

C07D 498/08 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 498/10 → (51) ***C07D 471/10***

(51) ***C07D 498/14*** ***A61K 31/4985*** (11) **3 583 107 B1** ***A61P 31/18***
(25) En (26) En
(21) 18703516.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/051819 25.01.2018
(87) WO 2018/149608 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 EP 17156518
16.03.2017 EP 17161414
(54) • *KRYSTALLINE FORM VON CABOTEGRAVIR NATRIUMSALZ*
• *CRYSTALLINE FORM OF CABOTEGRAVIR SODIUM*
• *FORME CRISTALLINE DU SEL DE SODIUM DE CABOTEGRAVIR*
(73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ADAMER, Verena, 6250 Kundl, AT
THALER, Andrea, 6250 Kundl, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C07D 498/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 498/16 → (51) ***C07D 487/16***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 215/48***

C07D 513/04 → (51) ***C07F 9/6553***

C07D 513/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/10***

C07F 3/02 → (51) ***C07C 211/56***

C07F 3/06 → (51) ***C07C 211/56***

C07F 5/02 → (51) ***C07C 211/56***

C07F 5/04 → (51) ***A61K 31/69***

C07F 5/04 → (51) ***C07C 211/56***

(51) ***C07F 7/08*** ***B01J 23/44*** (11) **3 103 805 B1** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15742622.2 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/052996 03.02.2015
(87) WO 2015/115664 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 JP 2014018925
(54) • *SILANOLVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILANOLVERBINDUNG*
• *SILANOL COMPOUND, COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING SILANOL COMPOUND*
• *COMPOSÉ SILANOL, COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT COMPOSÉ SILANOL*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) IGARASHI, Masayasu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
SHIMADA, Shigeru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
SATO, Kazuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
MATSUMOTO, Tomohiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C07F 7/08*** ***C07F 7/12*** ***C07F 7/14*** (11) **3 186 261 B1** ***C01B 35/06***
(25) En (26) En
(21) 15836752.4 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/045168 14.08.2015
(87) WO 2016/032767 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 US 201462042296 P
(54) • *HERSTELLUNG VON FLUORSILIKON-VERBINDUNGEN*
• *PREPARATION OF FLUOROSILICON COMPOUNDS*
• *PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE FLUOROSILICIUM*
(73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) SYVRET, Robert G., Allentown, Pennsylvania 18103, US
POLSZ, Craig A., Newtown, Pennsylvania 18940, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07F 7/08 → (51) ***C07C 211/56***

C07F 7/08 → (51) ***G02B 1/04***

C07F 7/12 → (51) ***C07F 7/08***

C07F 7/14 → (51) ***C07F 7/08***

C07F 7/22 → (51) ***C07C 211/56***

(51) ***C07F 9/10*** ***A61K 41/00*** ***A61K 49/10*** ***A61K 9/51*** ***C07F 9/6561*** (11) **3 283 493 B1** ***A61K 49/22*** ***A61K 9/14*** ***C07D 487/22*** ***C12P 17/18***
(25) En (26) En
(21) 16779355.3 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CA 2016/000114 14.04.2016
(87) WO 2016/165006 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562148839 P
(54) • *TEXAPHYRIN-PHOSPHOLIPID-KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *TEXAPHYRIN-PHOSPHOLIPID CONJUGATES AND METHODS OF PREPARING SAME*
- *CONJUGUÉS DE TEXAPHYRINE-PHOSPHOLIPIDE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(73) University Health Network (UHN), 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) ZHENG, Gang, Toronto, Ontario M2N 4M8, CA
KECA, Joseph, Fonthill, Ontario L0S 1E1, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07F 9/40 → (51) ***C07C 251/48***

C07F 9/40 → (51) ***C07F 9/6553***

C07F 9/44 → (51) ***C07D 473/34***

---

(51) ***C07F 9/58*** ***C07C 67/38*** (11) **3 527 576 B1** ***C07F 15/00***
(25) De (26) De
(21) 18156675.3 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(54)
- *PROPYL-VERBRÜCKTE DIPHOSPHIN-LIGANDEN FÜR DIE ALKOXYCARBONYLIERUNG*
- *PROPYL-BRIDGED DIPHOSPHINE LIGANDS FOR ALKOXYCARBONYLATION*
- *LIGANDS DE DISPHOSPHINE RÉCULÉS PAR PROPYL POUR L'ALKOXY-CARBONYLATION*

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) LIU, Jiawang, Shisanliquiao Town 464137 City Henan, CN
DONG, Kaiwu, 236800 Bo Zhou, CN
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
NEUMANN, Helfried, 18055 Rostock, DE
JACKSTELL, Ralf, 10106 Rostock, DE
BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C07F 9/6553*** ***C07D 333/48*** ***C08C 19/00*** ***C08G 77/00*** (11) **3 472 174 B1** ***C07D 513/04*** ***C07F 9/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742481.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) FR 2017/051637 20.06.2017
(87) WO 2017/220925 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 FR 1655781
08.11.2016 FR 1660808
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN THIOLACTONEN, NEUE SUBSTITUIERTE THIOLACTONE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *METHOD FOR THE PREPARATION OF SUBSTITUTED THIOLACTONES, NEW SUBSTITUTED THIOLACTONES, AND USES THEREOF*
- *PROCEDE DE PREPARATION DE THIOLACTONES SUBSTITUEES, NOUVELLES THIOLACTONES SUBSTITUEES ET UTILISATIONS*

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse, FR
(72) COUTELIER, Olivier, 31320 Auzeville Tolosane, FR
DESTARAC, Mathias, 31130 Balma, FR
KULAI, Ihor, Kyiv 02154, UA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C07F 9/6558 → (51) ***C07D 403/14***

C07F 9/6561 → (51) ***C07F 9/10***

C07F 15/00 → (51) ***C07C 211/56***

C07F 15/00 → (51) ***C07F 9/58***

---

(51) ***C07H 1/00*** ***C07H 5/02*** (11) **2 963 048 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14756953.7 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/054416 25.02.2014
(87) WO 2014/132940 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 JP 2013036333
26.12.2013 JP 2013268649
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-HALO-TETRAACYL-GLUCOSE*
- *METHOD FOR PRODUCING ALPHA-HALO-TETRAACYL GLUCOSE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ALPHA-HALO-TÉTRAACYL-GLUCOSE*

(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(72) UEDA, Keita, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
HATSUDA, Masanori, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
HYODO, Isao, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
TANIMOTO, Kouichi, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07H 1/00 → (51) ***B01J 8/22***

C07H 5/02 → (51) ***C07H 1/00***

---

(51) ***C07K 1/113*** ***C07K 16/18*** ***C07K 16/28*** (11) **3 286 204 B1** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 16719824.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/059051 22.04.2016
(87) WO 2016/170138 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 GB 201506870
(54)
- *VERFAHREN ZUR MONOMERISIERUNG REKOMBINANTER ANTIKÖRPERMOLEKÜLE*
- *METHOD OF MONOMERISATION OF RECOMBINANT ANTIBODY MOLECULES*
- *PROCÉDÉ DE MONOMÉRISATION DE MOLÉCULES D'ANTICORPS RECOMBINÉES*

(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) HEYWOOD, Sam Philip, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
WILD, Gavin Barry, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HANIF, Razwan, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
LE PAGE, Christopher John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

C07K 1/14 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C07K 1/16*** ***B01D 15/20*** ***B01D 15/18*** ***C12N 9/40*** (11) **3 094 640 B1** ***A61L 2/08*** ***B01D 15/42***
(25) En (26) En
(21) 15708622.4 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011698 16.01.2015
(87) WO 2015/109146 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201461928906 P
(54)
- *STERILE CHROMATOGRAFIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *STERILE CHROMATOGRAPHY AND MANUFACTURING PROCESSES*
- *CHROMATOGRAPHIE STÉRILE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) GODAWAT, Rahul, Bridgewater, New Jersey 08807, US
WARIKOO, Veena, Bridgewater, New Jersey 08807, US
PATIL, Rohan, Bridgewater, New Jersey 08807, US
KONSTANTINOV, Konstantin, Bridgewater, New Jersey 08807, US
RYAKALA, Venkat Kishore, Bridgewater, New Jersey 08807, US
ROHANI, Mahsa, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***C07K 14/02*** ***A61P 33/02*** ***A61P 35/04*** (11) **2 245 047 B1** ***A61P 31/20*** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 09704030.7 (22) 26.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) EP 2009/000477 26.01.2009
(87) WO 2009/092612 2009/31 30.07.2009
(30) 25.01.2008 US 62347 P
(54)
- *HYDROPHOBE MODIFIZIERTE PRES-PEPTIDE DES HEPATITIS B-VIRUS (HBV) UND IHRE VERWENDUNG ALS VEHIKEL FÜR DIE SPEZIFISCHE ABGABE VON VERBINDUNGEN AN DIE LEBER*
- *HYDROPHOBIC MODIFIED PRES-DERIVED PEPTIDES OF HEPATITIS B VIRUS (HBV) AND THEIR USE AS VEHICLES FOR THE SPECIFIC DELIVERY OF COMPOUNDS TO THE LIVER*
- *PEPTIDES ISSUS DE PRES MODIFIÉS HYDROPHOBES DU VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB) ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE VÉHICULES POUR L'ADMINISTRATION SPÉCIFIQUE DE COMPOSÉS AU FOIE*

(73) Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) MIER, Walter, 64625 Bensheim, DE
HABERKORN, Uwe, 68723 Schwetzingen, DE

URBAN, Stephan, 67434 Neustadt, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C07K 14/37*** ***C12P 21/02*** (11) **3 419 992 B1** ***C12N 1/15***
(25) En (26) En
(21) 17717532.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/018901 22.02.2017
(87) WO 2017/147163 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298351 P
(54) • *PILZSYSTEM ZUR HIGH-LEVEL-HERSTELLUNG VON PROTEINEN*
• *FUNGAL HIGH-LEVEL PROTEIN PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME FONGIQUE DE PRODUCTION DE PROTÉINES À HAUT RENDEMENT*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1013, US
(72) BRONKHOF, Jurian Alexander, 7325PJ Apeldoorn, NL
MEIJNEN, Jean-Paul, 3911 AW Rhenen, NL
MICHIELSE, Carola Bianca, 47559 Kranenburg, DE
VAN DER BURGT, Ismail Atalay, 6706 EB Wageningen, NL
VISSER, Jacob, 6703 CK Wageningen, NL
VISSER, Johannes Heinrich, 6605 XK Wijchen, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 14/395*** (11) **2 964 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 14760330.2 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/021137 06.03.2014
(87) WO 2014/138371 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201361773329 P
(54) • *WIRTSZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HOST CELLS AND METHODS OF USE*
• *CELLULES HÔTES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) GlaxoSmithKline LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) JIN, Yonghwan, King of Prussia, PA 19406, US
ZHU, Yuan, King of Prussia, PA 19406, US
(74) Hitchcock, Lucy Rose, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 38/00*** ***A61K 47/55*** (11) **2 872 181 B1** ***C07K 14/81***
(25) En (26) En
(21) 13745221.5 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/049983 10.07.2013
(87) WO 2014/011813 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 US 201261670571 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HC-HA/PTX3-KOMPLEXEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS CONTAINING HC-HA/PTX3 COMPLEXES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES COMPLEXES HC-AH/PTX3 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Tissuetech, Inc., 8305 NW 27th Street Suite 101, Doral, FL 33122, US
(72) TSENG, Scheffer, Pinecrest, FL 33156, US
HE, Hua, Miami, FL 33173, US
TIGHE, Sean, Tampa, FL 33647, US
ZHANG, Suzhen, Miami, FL 33173, US
ZHU, Ying-tieng, Homestead, FL 33032, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C07K 14/51*** ***A61K 38/18*** ***A61P 19/08*** (11) **3 553 077 B1** ***A61P 19/02*** ***A61P 29/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17888703.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2017/115532 12.12.2017
(87) WO 2018/121235 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611243856
(54) • *PEPTID ZUR REPARATUR VON KNORPELGEWEBE UND BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS*
• *PEPTIDE FOR REPAIRING CARTILAGE AND TREATING OSTEOARTHRITIS*
• *PEPTIDE POUR LA RÉPARATION DE CARTILAGE ET LE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE*
(73) Guangzhou Link Health Pharma Co., Ltd., No.601, Science Avenue 162, Luogang District Guangzhou, Guangdong 510630, CN
(72) SONG, Yan, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
XU, Yuansheng, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
LU, Xiaoyu, Guangzhou Guangdong 510630, CN
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

C07K 14/54 → (51) ***C07K 16/24***

C07K 14/68 → (51) ***A61K 38/03***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/71 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/715 → (51) ***C07K 16/24***

C07K 14/715 → (51) ***C12Q 1/68***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 5/0783***

---

(51) ***C07K 14/755*** (11) **2 956 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 14751254.5 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016441 14.02.2014
(87) WO 2014/127215 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765626 P
(54) • *OPTIMIERTES FAKTOR-VIII-GEN*
• *OPTIMIZED FACTOR VIII GENE*
• *GÈNE DU FACTEUR VIII OPTIMISÉ*
(73) Bioverativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) TAN, Siyuan, Lexington, Massachusetts 02421, US
PETERS, Robert, T., Needham, Massachusetts 02492, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C07K 14/79*** (11) **3 344 653 B1**
(25) En (26) En
(21) 16778879.3 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) IB 2016/055218 01.09.2016
(87) WO 2017/037641 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 PL 41383015
(54) • *KOMPLEX AUS LACTOFERRIN MANGANIONEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, VERWENDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM KOMPLEX AUS LACTOFERRIN MIT MANGANIONEN*
• *A COMPLEX OF LACTOFERRIN WITH MANGANESE IONS, A METHOD OF MANUFACTURING USE AND A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING COMPLEX OF LACTOFERRIN WITH MANGANESE IONS*
• *COMPLEXE DE LACTOFERRINE AVEC DES IONS MANGANÈSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT LE COMPLEXE DE LACTOFERRINE AVEC DES IONS MANGANÈSE*
(73) Uniwersytet Jagiellonski, ul. Golebia 24, 31-007 Krakow, PL
(72) STRUS, Magdalena, 30-617 Kraków, PL
STOCHEL, Grazyna, 31-235 Kraków, PL
BRINDELL, Malgorzata, 30-348 Kraków, PL
PILARCZYK-ZUREK, Magdalena, 30-347 Kraków, PL
SPIEWAK-WOJTYLA, Klaudyna, Wieliczka 32-020, PL
MAJKA, Grzegorz, 30-334 Kraków, PL
(74) BRANDPAT Patent and Trademark Attorneys Chlebicka Czyz Galazkiewicz Ziolkowski Professional Partnership, Hoza 29/31 Apt.31, 00-521 Warsaw, PL

C07K 14/81 → (51) ***C07K 14/47***

---

(51) ***C07K 16/00*** ***C12Q 1/6806*** ***G01N 33/50*** (11) **3 105 248 B1** ***G01N 33/543*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 15705795.1 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/053135 13.02.2015
(87) WO 2015/121434 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 GB 201402591
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ZWEI ODER MEHR GENEN ODER GENPRODUKTEN ZUR CODIERUNG EINES IMMUNREZEPTORS*
• *METHOD FOR RECOVERING TWO OR MORE GENES, OR GENE PRODUCTS, ENCODING AN IMMUNORECEPTOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LE RECOUVREMENT DE DEUX OU PLUSIEURS GÈNES, OU PRODUITS DE GÈNES, CODANT POUR UN IMMUNORÉCEPTEUR*

(73) Memo Therapeutics AG, Wagistrasse 27, 8952 Schlieren, CH
(72) HELD, Martin, 8006 Zürich, CH
ESSLINGER, Christoph, 8032 Zürich, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 199 547 B1**
C07K 16/24 ***C07K 16/28***
C07K 16/32 ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 16205057.9 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.03.2011 US 201161468276 P
14.11.2011 FR 1160311
(54) • *ANTIKÖRPERÄHNLICHE BINDUNGSPROTEINE MIT ZWEIFACH VARIABLEN REGIONEN UND ÜBERKREUZTER AUSRICHTUNG DER BINDUNGSREGION*
• *DUAL VARIABLE REGION ANTIBODY-LIKE BINDING PROTEINS HAVING CROSS-OVER BINDING REGION ORIENTATION*
• *DEUX PROTÉINES DE LIAISON DE TYPE ANTICORPS DE RÉGION VARIABLE AYANT UNE ORIENTATION DE RÉGION DE LIAISON DE CROISEMENT*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) Baurin, Nicolas, 75013 Paris, FR
Beil, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
Corvey, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE
Lange, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
Li, Danxi, Bridgewater, NJ 08807, US
Mikol, Vincent, 75008 Paris, FR
Steinmetz, Anke, 75008 Paris, FR
Ercole, Rao, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 16169620.8 / 3 112 380
12716818.5 / 2 691 416

C07K 16/00 → (51) ***C12Q 1/68***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 1/113***

C07K 16/18 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 277 717 B1**
A61K 39/395 ***A61K 39/00***
A01K 67/027 ***C07K 14/54***
C07K 14/715
(25) En (26) En
(21) 16712353.8 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056973 30.03.2016
(87) WO 2016/156440 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140913 P
(54) • *NEUARTIGE IL33-FORM, MUTIERTE FORMEN VON IL33, ANTIKÖRPER, TESTS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A NOVEL IL33 FORM, MUTATED FORMS OF IL33, ANTIBODIES, ASSAYS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *NOUVELLE FORME D'IL33, FORMES MUTANTES D'IL33, ANTICORPS, DOSAGES BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) COHEN, Emma, S, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
LOWE, David, C, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
BUTLER, Robin, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
SCOTT, Ian, C, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
VOUSDEN, Katherine, A, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
STRAIN, Martin, D, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
CARMEN, Sara, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
ENGLAND, Elizabeth, H, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
KEMP, Benjamin, P, Cambridge Cambridgeshire CB216GH, GB
REES, David, G, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
OVERED-SAYER, Catherine, L, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
MUSTELIN, Tomas, M, Gaithersburg, MD 20878, US
SLEEMAN, Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
HOUSLAY, Kirsty, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(60) 20169253.0 / 3 733 701

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 992 017 B1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 14791454.3 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036525 02.05.2014
(87) WO 2014/179664 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 US 201361818755 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN PROGRAMMIERTEN TOD-1 (PD-1)*
• *ANTIBODIES DIRECTED AGAINST PROGRAMMED DEATH-1 (PD-1)*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LA PROTÉINE DE MORT PROGRAMMÉE 1 (PD-1)*
(73) AnaptysBio, Inc., 10421 Pacific Center Court, San Diego, CA 92121, US
(72) KING, David J., Encinitas, California 92024, US
KEHRY, Marilyn, San Diego, California 92131, US
(74) Harrison, Anna, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(60) 20191195.5

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 099 715 B1**
A61K 39/395 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 15703426.5 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013711 30.01.2015
(87) WO 2016/039801 2016/11 17.03.2016
(30) 31.01.2014 US 201461934124 P
(54) • *NEUE ANTI-BAFF ANTIKÖRPER*
• *NOVEL ANTI-BAFF ANTIBODIES*
• *NOUVEAUX ANTICORPS CONTRE BAFF*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BRODEUR, Scott Ronald, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
CANADA, Keith, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
GUPTA, Pankaj, Ridgefield, Connecticut 06877, US
NICOLETTI, Amy Marie, Ridgefield, Connecticut 06877, US
PAN, Qi, Ridgefield, Connecticut 06877, US
SINGH, Sanjaya, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
DZIEGELEWSKI, Michael, Ridgefield, Connecticut 06877, US
GORMAN, Philip Nicholas, Ridgefield, Connecticut 06877, US
KHALIL, Ashraf, Ridgefield, Connecticut 06877, US
MIGLIETTA, John, Ridgefield, Connecticut 06877, US
PRESKY, David, Ridgefield, Connecticut 06877, US
WU, Tao, Ridgefield, Connecticut 06877, US
XIAO, Haiguang, Ridgefield, Connecticut 06877, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 299 392 B1**
A61K 39/395 ***A61P 37/06***
A61K 45/06 ***C07K 16/24***
A61K 39/00 ***A61K 47/60***
A61P 15/00 ***A61P 35/02***
A61P 37/02 ***A61P 37/08***
A61P 43/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17200006.9 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 19.10.2011 EP 11306353
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN DIE ALPHAKETTE DES IL7-REZEPTORS UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELKANDIDATEN*
• *ANTIBODIES DIRECTED AGAINST THE ALPHA CHAIN OF IL7 RECEPTOR - THEIR USE FOR THE PREPARATION OF DRUG CANDIDATES*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LA CHAÎNE ALPHA DU RÉCEPTEUR IL7, LEUR UTILISATION POUR LA PRÉPARATION DE CANDIDATS MÉDICAMENTS*
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE, 101, Rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
OSE Immunotherapeutics, 22 Boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
(72) BROUARD, Sophie, 44240 Suce sur Erdre, FR
MAI, Le Hoa, 44700 Orvault, FR
MARY, Caroline, 44680 Sainte-Pazanne, FR
POIRIER, Nicolas, 44119 Treillieres, FR
SOULILLOU, Jean-Paul, 44000 Nantes, FR
VANHOVE, Bernard, 44400 Reze, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
(62) 12772749.3 / 2 768 860

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 313 884 B1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***

(25) En (26) En
(21) 16736718.4 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039797 28.06.2016
(87) WO 2017/004026 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562186161 P
18.05.2016 US 201662338203 P
07.06.2016 US 201662346730 P
(54) • *ANTI-CD123-ANTIKÖRPER UND WIRKSTOFFE UND DERIVATE DAVON*
• *ANTI-CD123 ANTIBODIES AND CONJUGATES AND DERIVATIVES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD 123 ET CONJUGUÉS ET DÉRIVÉS CORRESPONDANTS*
(73) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KOVTUN, Yelena, Stow, MA 01775, US
TAVARES, Daniel, Natick, MA 01760, US
RUI, Lingyun, Weston, MA 02493, US
CHITTENDEN, Thomas, Sudbury, MA 01776, US
(74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 317 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 16744669.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065577 01.07.2016
(87) WO 2017/001681 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15174741
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSIMMUNTHERAPIE*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES FOR USE IN CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES UTILISÉS POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER*
(73) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Via Giacomo Venezian 1, 20133 Milan, IT
(72) FIGINI, Mariangela, 20129 Milan, IT
SATTA, Alessandro, 21056 Induno Olona, IT
GIANNI, Alessandro Massimo, 21010 Castelveccana, IT
DI NICOLA, Massimo, 27059 Zavattarello, IT
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C07K 16/28 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 1/02***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 1/113***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 16/30 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C08B 37/00*** (11) **3 303 411 B1**
A61K 8/04 ***A61K 8/73***
A61Q 19/10 ***A61Q 5/02***
C11D 3/22 ***C11D 1/831***
C11D 3/00 ***C11D 3/37***
C11D 17/00
(25) En (26) En
(21) 16727053.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033245 19.05.2016
(87) WO 2016/196021 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169134 P
01.06.2015 US 201562169118 P
01.06.2015 US 201562169103 P
(54) • *STRUKTURIERTE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KOLLOIDALEN DISPERSIONEN AUS POLY-ALPHA-1,3-GLUCAN*
• *STRUCTURED LIQUID COMPOSITIONS COMPRISING COLLOIDAL DISPERSIONS OF POLY ALPHA-1,3-GLUCAN*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES STRUCTURÉES COMPRENANT UNE DISTPERSION COLLOÏDALE DE POLY ALPHA-1,3-GLUCANE*
(73) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) NAMBIAR, Rakesh, West Chester, Pennsylvania 19382, US
PAULLIN, Jayme L., Claymont, Delaware 19703, US
HUH, Ji Yeon, Newark, Delaware 19702, US
BEHABTU, Natnael, Wilmington, Delaware 19801, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C08B 37/00*** (11) **3 555 142 B1**
C11D 3/22
(25) En (26) En
(21) 17826063.4 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/066395 14.12.2017
(87) WO 2018/112187 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435158 P
(54) • *AMPHIPHILE POLYSACCHARIDDERIVATE UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AMPHIPHILIC POLYSACCHARIDE DERIVATIVES AND COMPOSITIONS COMPRISING SAME*
• *DERIVES DE POLYSACCHARIDES AMPHIPHILES ET COMPOSITIONS LE COMPRENANT*
(73) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) HUANG, Zhengzheng, Hockessin, Delaware 19707, US
LU, Helen S M, Wallingford, Pennsylvania 19086, US
QIU, Weiming, Wilmington, Delaware 19808, US
SHAH, Mukesh C., Hockessin, Delaware 19707, US
SHUEY, Steven W., Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
FLITER, Kristi Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19209840.8 / 3 628 691

C08C 19/00 → (51) ***C07F 9/6553***

(51) ***C08C 19/02*** (11) **3 424 961 B1**
C08F 8/04 ***B60C 1/00***
C08K 3/04 ***C08K 3/36***
C08L 15/00 ***C08L 91/00***
C08C 19/22 ***C08C 19/25***
C08F 236/10 ***C08L 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17760109.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/008205 01.03.2017
(87) WO 2017/150645 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 JP 2016041466
(54) • *KAUTSCHUK AUF BASIS VON HYDRIERTEN KONJUGIERTEN DIENEN, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTER KAUTSCHUK UND REIFEN*
• *RUBBER BASED ON HYDROGENATED CONJUGATED DIENE, RUBBER COMPOSITION, CROSSLINKED RUBBER, AND TIRE*
• *CAOUTCHOUC À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ HYDROGÉNÉ, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, CAOUTCHOUC RÉTICULÉ, ET PNEUMATIQUE*
(73) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
(72) ADACHI, Takumi, Tokyo 105-8640, JP
SENGA, Hirofumi, Tokyo 105-8640, JP
TOYOKAWA, Fumihiro, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08C 19/22 → (51) ***C08C 19/02***

C08C 19/25 → (51) ***C08C 19/02***

(51) ***C08F 2/00*** (11) **3 545 006 B1**
C08L 23/06
(25) En (26) En
(21) 17792051.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/077796 30.10.2017
(87) WO 2018/095701 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 EP 16200494
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG ZUM BLASFORMEN MIT HOHER SPANNUNGSRISSBESTÄNDIGKEIT*
• *POLYETHYLENE COMPOSITION FOR BLOW MOLDING HAVING HIGH STRESS CRACKING RESISTANCE*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE POUR MOULAGE PAR SOUFFLAGE RÉSISTANT À LA FISSURATION SOUS CONTRAINTE ÉLEVÉE*
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) DÖTSCH, Diana, 55545 Bad Kreuznach, DE
MARCZINKE, Bernd Lothar, 65929 Frankfurt, DE
MEIER, Gerhardus, Houston, TX 77009, US
SCHUELLER, Ulf, 64331 Weiterstadt, DE
DAMM, Elke, 61118 Bad Vilbel, DE
FIBLA, Claudio, 61462 Koenigstein im Taunus, DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 2/00 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08F 2/01*** ***C08F 2/34*** (11) **3 475 316 B1** ***C08F 10/02***
(25) En (26) En
(21) 17733925.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/038777 22.06.2017
(87) WO 2017/223329 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16382297
(54) • *RADIKALISCHE HOCHDRUCKPOLYMERISIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENBASIERTEN POLYMEREN*
• *HIGH PRESSURE, FREE RADICAL POLYMERIZATIONS TO PRODUCE ETHYLENE-BASED POLYMERS*
• *POLYMÉRISATIONS À RADICAUX LIBRES ET PRESSION ÉLEVÉE POUR PRODUIRE DES POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BERBEE, Otto J., Hulst, 4561 XE, NL
DANG, Nhi T. Y., 4530 AA Terneuzen, NL
FLORES, Joaquin, 34810 Aguilar de Campoo, ES
HOSMAN, Cornelis J F, Aguilar de Campoo 34810, ES
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08F 2/01*** ***C08F 2/18*** (11) **3 574 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 18710171.2 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/012726 08.01.2018
(87) WO 2018/140213 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715413868
(54) • *STRÖMUNG IN EINEM SUSPENSIONSSCHLAUFENREAKTOR*
• *FLOW IN A SLURRY LOOP REACTOR*
• *ÉCOULEMENT DANS UN RÉACTEUR À BOUCLE EN SUSPENSION*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
Kufeld, Scott, E., 1331 Prospect, Houston, TX 77004, US
Hottovy, John D., 24104 N.W. 122nd Street, Redmond, Washington 98053, US
(72) KUFELD, Scott E., Houston, Texas 77004, US
HOTTOVY, John D., Redmond, Washington 98053, US
(74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

C08F 2/01 → (51) ***C08F 212/10***

C08F 2/06 → (51) ***C08F 212/10***

C08F 2/18 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 2/18 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 2/24 → (51) ***C09D 5/03***

C08F 2/34 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 110/06***

(51) ***C08F 2/44*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/30*** ***C08F 290/06*** ***C08J 7/04*** ***C09D 135/00*** (11) **3 150 640 B1** ***B32B 27/20*** ***B32B 27/36*** ***C08F 290/14*** ***G02B 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15800072.9 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/060820 07.04.2015
(87) WO 2015/182253 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014112034
16.06.2014 JP 2014123031
(54) • *MIT AKTINISCHEN STRAHLEN HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, GESCHICHTETE FOLIE MIT HARTBESCHICHTUNG DARAUS UND TRANSPARENTES GESCHICHTETES HARZPRODUKT*
• *ACTINIC-RAY-CURABLE RESIN COMPOSITION, LAYERED FILM INCLUDING HARDCOAT FORMED THEREFROM, AND LAYERED TRANSPARENT RESIN PRODUCT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE PAR RAYONS ACTINIQUES, FILM MULTICOUCHE COMPORTANT UNE COUCHE DE PROTECTION À BASE DE CELLE-CI, ET PRODUIT EN RÉSINE MULTICOUCHE TRANSPARENT*
(73) Riken Technos Corporation, 101, Kanda-Awajicho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
(72) ITAGAKI Yasuhiro, Tokyo 1018336, JP
ITO Shigekazu, Tokyo 1018336, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C08F 2/44*** ***B01J 13/18*** ***C08F 220/46*** ***C08J 9/32*** (11) **3 495 396 B1** ***C08F 2/18*** ***C08F 220/48*** ***C08L 27/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17836682.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/024889 07.07.2017
(87) WO 2018/025575 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 JP 2016151631
11.01.2017 JP 2017002455
(54) • *HOHLE HARZTEILCHEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *HOLLOW RESIN PARTICLES AND APPLICATION THEREOF*
• *PARTICULES DE RÉSINE CREUSES ET UTILISATION DESDITES PARTICULES DE RÉSINE CREUSES*
(73) Matsumoto Yushi-Seiyaku Co., Ltd., 1-3, Shibukawa-cho 2-chome, Yao-shi, Osaka 581-0075, JP
(72) TAYAGAKI, Naoya, Yao-shi Osaka 581-0075, JP
MIKI, Katsushi, Yao-shi Osaka 581-0075, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

C08F 2/50 → (51) ***C07D 239/06***

(51) ***C08F 4/00*** ***C07C 395/00*** C08F 36/04 (11) **3 075 748 B1** C08F 12/08 C08F 20/00
(25) Ja (26) En
(21) 14866248.9 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/081334 27.11.2014
(87) WO 2015/080189 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 JP 2013245352
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN MIT RADIKALINITATOR*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYMERS WITH RADICAL POLYMERIZATION INITIATOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRES AVEC INITIATEUR DE POLYMÉRISATION RADICALAIRE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-Honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) BANDO Fumiaki, Tokyo 100-8246, JP
YAMAGO Shigeru, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 4/651 → (51) ***C08F 110/06***

C08F 4/654 → (51) ***C08F 110/06***

C08F 4/657 → (51) ***C08F 110/06***

C08F 4/659 → (51) ***B32B 27/32***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 110/06***

(51) ***C08F 6/22*** ***C08L 25/16*** ***C08K 5/5415*** C08L 55/02 (11) **3 208 305 B1** ***C08F 212/12*** ***C08K 3/34***
(25) Ko (26) En
(21) 16844707.6 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) KR 2016/010103 08.09.2016
(87) WO 2017/043891 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 KR 20150127187
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEM HARZ*
• *METHOD FOR PRODUCING THERMOPLASTIC RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., Yeouido-dong 128 Yeouidaero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Sung Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyung Sub, Daejeon 34122, KR
JU, Min Cheol, Daejeon 34122, KR
SHIN, Min Seung, Daejeon 34122, KR
KIM, In Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 8/00 → (51) ***C08K 5/00***

C08F 8/04 → (51) ***C08C 19/02***

C08F 8/46 → (51) ***B32B 27/32***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 110/06***

C08F 10/02 → (51) ***B65D 39/08***

C08F 10/02 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 10/06 → (51) ***B65D 39/08***

(51) ***C08F 10/14*** ***B29C 45/00*** ***C08L 23/20*** ***B29C 48/00*** (11) **3 424 963 B1** ***C08J 5/18*** ***B29D 7/01***
(25) Ja (26) En
(21) 17759731.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/006278 21.02.2017
(87) WO 2017/150265 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 JP 2016040926
(54) • *4-METHYL-1-PENTEN-POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *4-METHYL-1-PENTENE POLYMER COMPOSITION*
• *POLYMÈRE 4-MÉTHYL-1-PENTÈNE COMPOSITION*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) TANAKA Masakazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
OKAMOTO Masahiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
NAKANO Makoto, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MATSUURA Sadahiko, Kuga-gun Yamaguchi 740-0061, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08F 20/00 → (51) ***C08J 5/18***

C08F 20/52 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08F 110/06*** ***C08F 4/651*** ***C08F 10/00*** (11) **3 098 243 B1** ***C08F 4/654*** ***C08F 297/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14878450.7 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2014/070450 04.08.2014
(87) WO 2015/107708 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 JP 2014007722
(54) • *FESTSTOFFKATALYSATORKOMPONENTE ZUR OLEFINPOLYMERISATION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, KATALYSATOR ZUR OLEFINPOLYMERISATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINPOLYMER*
• *SOLID CATALYST COMPONENT FOR USE IN POLYMERIZATION OF OLEFINS, METHOD FOR PRODUCING SAME, CATALYST FOR USE IN POLYMERIZATION OF OLEFINS, AND METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER*
• *CONSTITUANT DE CATALYSEUR SOLIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, CATALYSEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE D'OLÉFINE*
(73) Toho Titanium Co., Ltd., 3-3-5, Chigasaki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
(72) SUGANO Toshihiko, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
UOZUMI Toshiya, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
HOSAKA Motoki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08F 110/06*** ***C08F 210/06*** (11) **3 140 328 B1** ***C08F 4/657***
(25) En (26) En
(21) 15719487.9 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059919 06.05.2015
(87) WO 2015/169831 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 EP 14167178
(54) • *ZUFALLS-PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMERE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RANDOM PROPYLENE-ETHYLENE COPOLYMERS AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION*
• *COPOLYMÈRES DE PROPYLÈNE-ÉTHYLÈNE ALÉATOIRE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) PIEMONTESI, Fabrizio, I-44122 Ferrara, IT
CATHELIN, Caroline, I-44122 Ferrara, IT
GUIDOTTI, Simona, I-44122 Ferrara, IT
LIGUORI, Dario, I-44122 Ferrara, IT
MORINI, Giampiero, I-44122 Ferrara, IT
TARTARI, Davide, I-44122 Ferrara, IT
VITALE, Gianni, I-44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

(51) ***C08F 110/06*** ***C08F 4/6592*** ***C08L 23/12*** (11) **3 568 420 B1** ***C08F 2/38***
(25) En (26) En
(21) 18701278.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050726 12.01.2018
(87) WO 2018/130638 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151465
(54) • *HOCHREINE POLYPROPYLENE UND POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN ZUM FORMEN*
• *HIGH PURITY POLYPROPYLENES AND POLYPROPYLENE COMPOSITIONS FOR MOLDING*
• *POLYPROPYLÈNES À HAUTE PURETÉ ET COMPOSITIONS DE POLYPROPYLÈNE POUR MOULAGE*
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) STANDAERT, Alain, 1020 Bruxelles, BE
FRANCOIS, Davy, 1640 Rhode-Saint-Genèse, BE
TERLINDEN, Geoffroy, 1970 Wezembeek-Oppem, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08F 210/06 → (51) ***C08F 110/06***

C08F 210/16 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***C08F 212/10*** ***C08F 2/01*** ***C08F 222/40*** (11) **3 360 906 B1** ***C08F 2/06*** ***C08F 220/44***
(25) Ko (26) En
(21) 17863299.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) KR 2017/009780 06.09.2017
(87) WO 2018/084417 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 KR 20160144510
(54) • *HOCHHITZEBESTÄNDIGES STYROL-ACRYLNITRIL-HARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGHLY HEAT-RESISTANT STYRENE-ACRYLONITRILE RESIN AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *RÉSINE DE STYRÈNE-ACRYLONITRILE HAUTEMENT RÉSISTANTE À LA CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Jae Bum, Daejeon 34122, KR
LEE, Dae Woo, Daejeon 34122, KR
PARK, Jung Tae, Daejeon 34122, KR
KIM, Gyu Sun, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Hun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 212/12 → (51) ***C08F 6/22***

C08F 214/18 → (51) ***C08K 5/00***

C08F 214/22 → (51) ***C08K 5/00***

C08F 220/18 → (51) ***C09J 133/08***

C08F 220/20 → (51) ***G02B 1/04***

C08F 220/44 → (51) ***C08F 212/10***

C08F 220/46 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 220/48 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 222/40 → (51) ***C08F 212/10***

C08F 230/02 → (51) ***A61K 8/26***

C08F 230/08 → (51) ***B01D 21/01***

C08F 230/08 → (51) ***G02B 1/04***

C08F 236/10 → (51) ***C08C 19/02***

C08F 236/12 → (51) ***G02B 1/04***

C08F 265/06 → (51) ***C08J 5/18***

C08F 265/06 → (51) ***C09D 5/03***

(51) ***C08F 279/04*** ***C08L 55/02*** ***C08L 25/16*** (11) **3 243 875 B1** ***C08L 25/12*** ***C08L 51/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16870955.8 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) KR 2016/013500 22.11.2016
(87) WO 2017/095059 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 KR 20150169658
(54) • *THERMOPLASTISCHES HARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *THERMOPLASTIC RESIN, METHOD FOR PREPARING SAME, AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *RÉSINE THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE LA CONTENANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHAI, Joo Byung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Yu Sung, Daejeon 34122, KR
PARK, Eun Seon, Daejeon 34122, KR
JEON, Tae Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Beom, Daejeon 34122, KR
KIM, Chang Sull, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 285/00 → (51) ***C09D 5/03***

C08F 290/06 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 290/06 → (51) ***C09D 133/06***

C08F 290/06 → (51) ***C09J 133/06***

C08F 290/14 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 290/14 → (51) ***C09D 133/06***

C08F 291/02 → (51) ***C09J 133/06***

C08F 291/12 → (51) ***C09J 133/06***

C08F 293/00 → (51) ***C09J 133/04***

C08F 297/02 → (51) ***C08L 53/02***

C08F 297/04 → (51) ***C08L 53/02***

C08F 297/08 → (51) ***C08F 110/06***

C08G 14/06 → (51) ***C09J 179/04***

C08G 18/02 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/38***

(51) ***C08G 18/10*** (11) **2 542 603 B1**
C08G 18/28 ***C08G 18/48***
C08G 18/66 ***C08G 18/80***
C08G 69/14 ***C08G 69/18***
C08G 69/20
(25) En (26) En
(21) 11707743.8 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/026018 24.02.2011
(87) WO 2011/109211 2011/36 09.09.2011
(30) 01.03.2010 US 309076 P
(54) • *SCHMELZVERARBEITBARE COPOLYETHERAMIDELASTOMERE*
• *MELT PROCESSABLE COPOLYETHERAMIDE ELASTOMERS*
• *ÉLASTOMÈRES DE COPOLYÉTHERAMIDE USINABLES À L'ÉTAT FONDU*
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) MAKAL, Umit G., Stow, Ohio 44224, US
STEINMETZ, Bryce W., Medina Ohio 44256, US
DAY, Roger W., Solon Ohio 44139, US
CAO, Feina, Copley Ohio 44321, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/18 → (51) ***B22C 1/22***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/54***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C08G 18/38*** (11) **3 623 400 B1**
C08J 9/30 ***C08G 18/08***
C08G 18/44 ***C08G 18/66***
C08G 18/70 ***C08L 75/06***
C09J 7/20 ***B32B 27/40***
C08G 101/00
(25) De (26) De
(21) 19197333.8 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018215651
(54) • *ELASTISCHER FLAMMGESCHÜTZTER POLYURETHANSCHAUM, KLEBEBAND MIT EINEM TRÄGER DARAUS SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELASTIC FLAME-RETARDED POLYURETHANE FOAM, ADHESIVE TAPE WITH A CARRIER MADE OF SAME AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE IGNIFUGE ÉLASTIQUE, BANDE ADHÉSIVE DOTÉE D'UN SUPPORT DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE IGNIFUGE ÉLASTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) BELARDI, Jacob, 22337 Hamburg, DE
EROL, Ediz, 22307 Hamburg, DE
HOMANN, Vanessa, 22527 Hamburg, DE

(51) ***C08G 18/42*** (11) **2 723 792 B1**
A61K 9/16
(25) En (26) En
(21) 12728095.6 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/061791 20.06.2012
(87) WO 2012/175538 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 GB 201110601
(54) • *BIORESORBIERBARE MIKROPARTIKEL*
• *BIORESORBABLE MICROPARTICLES*
• *MICROPARTICULES BIORÉSORBABLES*
(73) Ferring BV, Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) ROSS, Alistair, East Kilbride G74 5PB, GB
LAW, Jennifer, S., Glasgow G4 ORE, GB
MCINNES, Fiona, E., Glasgow G4 ORE, GB
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***C08G 18/42*** (11) **3 060 594 B1**
(25) En (26) En
(21) 14856027.9 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061604 21.10.2014
(87) WO 2015/061338 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201361893752 P
(54) • *ADDITIV ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG VON PLA-ARTIKELN*
• *ADDITIVE FOR PERFORMANCE ENHANCEMENT OF PLA ARTICLES*
• *ADDITIF AMÉLIORANT LA PERFORMANCE D'ARTICLES EN POLYLACTIDE POLYMÈRE (PLA)*
(73) Clear Lam Packaging, Inc., 1950 Pratt Blvd, Elk Grove Village, IL 60007, US
(72) GEORGELOS, Paul, Naperville, Illinois 60540, US
MONTEFUSCO, Pat, Genoa, Illinois 60135, US
SORIA, Javier, West Chicago, Illinois 60185, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/38***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/48 → (51) ***C09J 133/06***

(51) ***C08G 18/54*** (11) **3 558 560 B1**
B22C 1/22 ***B22C 1/16***
C08G 18/76 ***C08G 18/18***
C08G 8/36
(25) De (26) De
(21) 17835802.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) DE 2017/101105 22.12.2017
(87) WO 2018/113853 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 DE 102016125700
(54) • *BINDEMITTEL AUF BASIS VON PHENOLHARZEN VOM BENZYLETHERTYP ENTHALTEND FREIES PHENOL UND FREIE HYDROXYBENZYLALKOHOLE*
• *BINDER BASED ON PHENOLIC RESINS OF THE BENZYL ETHER TYPE, CONTAINING FREE PHENOL AND FREE HYDROXYBENZYL ALCOHOLS*
• *LIANT À BASE DE RÉSINES DE PHÉNOL DE TYPE BENZYL ÉTHER CONTENANT UN PHÉNOL LIBRE ET DES ALCOOLS HYDROXYBENZYLIQUES LIBRES*
(73) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE
(72) PRIEBE, Christian, 42489 Wülfrath, DE
SCHNEIDER, Philipp, 40231 Düsseldorf, DE
STANCLIFF, Mark, Bromyard Herefordshire HR7 4LG, GB
WEAVER, Brian, Stourport-on-Severn Worcestershire DY13 9NZ, GB
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

C08G 18/54 → (51) ***B22C 1/22***

C08G 18/61 → (51) ***A61F 2/24***

C08G 18/62 → (51) ***C09J 133/04***

(51) ***C08G 18/66*** (11) **3 164 437 B1**
C08G 18/79 ***C08G 18/10***
C08G 18/42 ***C08G 18/44***
(25) De (26) De
(21) 15717929.2 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/059191 28.04.2015
(87) WO 2016/000845 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 EP 14175353
(54) • *ZWEIKOMPONENTEN-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER EROSIONSBESTÄNDIGKEIT*

- *TWO COMPONENT COATING COMPOSITIONS AND COATINGS PRODUCED FROM THE SAME FOR IMPROVED EROSION RESISTANCE*
- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT BICOMPOSANTS ET REVÊTEMENTS AINSI FABRIQUÉS DESTINÉS À AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À L'ÉROSION*

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) HOHNHOLZ, Dieter, 27243 Groß Ippener, DE
SEEGER, Dirk, 26125 Oldenburg, DE
PIECHA, Christoph, 26935 Stadland, DE
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/38***

C08G 18/66 → (51) ***C10M 169/04***

C08G 18/67 → (51) ***C09J 133/06***

C08G 18/70 → (51) ***C08G 18/38***

C08G 18/76 → (51) ***B22C 1/22***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/54***

(51) ***C08G 18/79*** ***C08K 5/00*** ***C08G 18/18*** (11) **3 523 347 B1** ***C08G 18/02*** ***C09D 175/04***
(25) De (26) De
(21) 17772743.5 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/074934 02.10.2017
(87) WO 2018/065344 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192847
(54)
- *FARBSTABILE HÄRTERZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND POLYISOCYANATE (CYCLO)ALIPHATISCHER DIISOCYANATE*
- *COLOUR STABLE CURING AGENT COMPOSITIONS CONTAINING POLYISOCYANATES OF (CYCLO)ALIPHATIC DIISOCYANATES*
- *COMPOSITIONS DE DURCISSEUR DE COULEUR STABLE COMPRENANT DU POLYISOCYANATE DE DIISOCYANATES (CYCLO)ALIPHATIQUES*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHAEFER, Harald, 67056 Ludwigshafen, DE
FLOJHAR, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHEIDEL, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
GENGER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
KRONER, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
EMMERLING, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
ARENS, Guillermo, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C08G 59/08*** ***H05K 3/28*** ***C08G 59/14*** H05K 1/03 (11) **3 243 854 B1** ***C08G 59/17*** ***C08L 63/10***
(25) En (26) En
(21) 16169512.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54)
- *LÖTBESTÄNDIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGEM DK/DF FÜR EINE LEITERPLATTE*
- *LOW DK/DF SOLDER RESISTANT COMPOSITION USED FOR PRINTED CIRCUIT BOARD*
- *COMPOSITION À FAIBLE DK/DF, RÉSISTANTE À LA SOUDURE, UTILISÉE POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(73) Nan-Ya Plastics Corporation, No. 201, Tung Hwa North Road Songshan District, Taipei, TW
(72) LEE, Cheng-Chung, Taipei, TW
HWANG, Yeong-Tong, Taipei, TW
HSU, Shih-Hung, Taipei, TW
HWANG, Shao-En, Taipei, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C08G 59/14 → (51) ***C08G 59/08***

C08G 59/17 → (51) ***C08G 59/08***

(51) ***C08G 59/18*** ***C09J 163/00*** (11) **3 555 168 B1** ***C04B 26/14***
(25) De (26) De
(21) 17811300.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/081906 07.12.2017
(87) WO 2018/108707 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 EP 16204079
(54)
- *EPOXIDHARZ-KLEBSTOFF MIT HOHER DRUCKFESTIGKEIT*
- *EPOXY RESIN ADHESIVE WITH A HIGH COMPRESSIVE STRENGTH*
- *ADHÉSIF DE RÉSINE ÉPOXYDE À HAUTE ADHÉRENCE*

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) GERBER, Ulrich, 8142 Uitikon-Waldegg, CH
KELCH, Steffen, 8102 Oberengstringen, CH
MAYER, Christoph, 8835 Feusisberg, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 59/18 → (51) ***C09J 163/00***

C08G 59/40 → (51) ***C08L 61/14***

C08G 59/50 → (51) ***C09J 163/00***

(51) ***C08G 61/12*** (11) **3 431 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 17305956.9 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54)
- *REINIGUNG VON POLYETHERKETONKETON DURCH ZENTRIFUGALFILTRATION*
- *PURIFICATION OF POLYETHERKETONEKETONE BY CENTRIFUGAL FILTRATION*
- *PURIFICATION DE POLYÉTHERCÉTONECÉTONE PAR FILTRATION CENTRIFUGE*

(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) LE, Guillaume, 14200 HEROUVILLE SAINT CLAIR, FR
AMSTUTZ, Jérome, 69390 CHARLY, FR
CAREMIAUX, Christophe, 27110 CESSEVILLE, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 61/12 → (51) ***C07C 211/56***

C08G 63/137 → (51) ***C08G 63/183***

(51) ***C08G 63/183*** ***C08G 63/137*** ***C08J 5/00*** (11) **2 478 031 B1** ***C08G 63/78***
(25) En (26) En
(21) 10815657.1 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) KR 2010/006229 13.09.2010
(87) WO 2011/031112 2011/11 17.03.2011
(30) 14.09.2009 KR 20090086244
(54)
- *POLYESTERHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *POLYESTER RESIN AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
- *RÉSINE DE POLYESTER ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) SK Chemicals Co., Ltd., 686 Sampyeong-dong Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR
(72) LEE, Roy, Seoul 134-071, KR
KIM, Jong-Ryang, Gyeonggi-Do 441-704, KR
LIM, Jae-Bong, Gyeonggi-Do 431-080, KR
YOON, Won-Jae, Seoul 135-272, KR
KIM, Dong-Jin, Seoul 153-032, KR
PARK, Kyu-Tae, Seoul 156-030, KR
LEE, Yoo-Jin, Gyeonggi-Do, 463-788, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08G 63/199*** (11) **3 464 418 B1**
(25) En (26) En
(21) 17726299.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062796 26.05.2017
(87) WO 2017/203044 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171745
(54)
- *POLYMERE, VERFAHREN, ZUSAMMENSTELLUNGEN UND VERWENDUNGEN*
- *POLYMERS, PROCESSES, COMPOSITIONS & USES*
- *POLYMÈRES, PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS*

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) KONING, Cornelis Eme, 6100 AA Echt, NL
VELDHUIS, Theo, 6100 AA Echt, NL
BUIJSEN, Paulus Franciscus Anna, 6100 AA Echt, NL
DRIJFHOUT, Jan Pieter, 6100 AA Echt, NL
REUVERS, Albertus Johannes, 6100 AA Echt, NL
SABLONG, Rafael Jean, 6100 AA Echt, NL
LI, Chunliang, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08G 63/78 → (51) ***C08G 63/183***

C08G 64/16 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 64/40 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08G 65/30*** ***C07C 41/34*** (11) **3 559 083 B1** ***C02F 1/42***

(25) En (26) En
(21) 17822909.2 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/065537 11.12.2017
(87) WO 2018/118474 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437190 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON POLYETHERPOLYOLEN*
• *PROCESSES FOR PURIFYING POLYETHER POLYOLS*
• *PROCÉDÉS POUR LA PURIFICATION DE POLYOLS DE POLYÉTHER*
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) WOOD, William E., Hurricane, West Virginia 25526, US
CALES, Jay, Hurricane, West Virginia 25526, US
RODBERG, Steven J., Charleston, West Virginia 25304, US
SMITH, Joanne, Scott Depot, West Virginia 25560, US
REESE, Jack R., Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
MORRISON, D. Mark, Moon Township, Pennsylvania 15108, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 65/334 → (51) ***A01N 25/10***

C08G 65/34 → (51) ***C10M 169/04***

C08G 65/40 → (51) ***C09J 179/04***

C08G 69/14 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 69/18 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 69/20 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 69/26 → (51) ***B32B 27/32***

C08G 69/40 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08G 69/44*** ***A61K 9/51*** (11) **3 177 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 15763207.6 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/068365 10.08.2015
(87) WO 2016/020545 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 CN 201410387485
17.09.2014 EP 14185201
(54) • *REDUKTIONSEMPFINDLICHE BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYESTERAMIDE*
• *REDUCTION SENSITIVE BIODEGRADABLE POLYESTERAMIDES*
• *POLYESTERAMIDES BIODÉGRADABLES SENSIBLES À LA RÉDUCTION*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DIAS, Aylvin Jorge Angelo Athanasius, NL-6100 AA Echt, NL
ZHONG, Zhiyuan, NL-6100 AA Echt, NL
SUN, Huanli, NL-6100 AA Echt, NL
WANG, Wei, NL-6100 AA Echt, NL
MENG, Fenghua, NL-6100 AA Echt, NL
FEIJEN, Jan, NL-6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***C08G 73/02*** ***C09D 179/02*** ***G02B 1/10*** ***B29D 11/00*** ***A61L 27/50*** ***G02C 7/04*** (11) **3 186 298 B1**
G02B 1/04 ***A61L 27/34*** ***A61L 27/14*** ***C07D 205/04***
(25) En (26) En
(21) 15767614.9 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046501 24.08.2015
(87) WO 2016/032940 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201462041762 P
(54) • *POLY(OXAZOLIN-CO-ETHYLENEIMIN)-EPICHLOROHYDRIN-COPOLYMERE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLY(OXAZOLINE-CO-ETHYLENEIMINE)-EPICHLOROHYDRIN COPOLYMERS AND USES THEREOF*
• *COPOLYMÈRES DE POLY(OXAZOLINE-CO-ÉTHYLÈNE-IMINE)-ÉPICHLORHYDRINE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) CHANG, Frank, Johns Creek, Georgia 30097, US
HOLLAND, Troy Vernon, Johns Creek, Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

C08G 73/02 → (51) ***C07C 211/56***

C08G 73/02 → (51) ***C08G 73/22***

C08G 73/02 → (51) ***C09J 179/04***

C08G 73/06 → (51) ***C09J 179/04***

(51) ***C08G 73/10*** (11) **3 431 525 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766303.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/007183 24.02.2017
(87) WO 2017/159298 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049532
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER POLYIMIDBACKBONESTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYIMID*
• *METHOD FOR CONTROLLING POLYIMIDE BACKBONE STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING POLYIMIDE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE STRUCTURE DE SQUELETTE DE POLYIMIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYIMIDE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) MATSUMARU, Teruhisa, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
ABIKO, Yohei, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SUENAGA, Shuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08G 73/10*** (11) **3 539 999 B1**
(25) En (26) En
(21) 19163094.6 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 KR 20180031109
(54) • *OLIGOMERE, ZUSAMMENSETZUNG MIT OLIGOMER, AUS DER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTER ARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARTIKELS UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM ARTIKEL*
• *OLIGOMER, COMPOSITION INCLUDING OLIGOMER, ARTICLE PREPARED FROM THE COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING ARTICLE, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE ARTICLE*
• *OLIGOMÈRE, COMPOSITION COMPRENANT L'OLIGOMÈRE, ARTICLE PRÉPARÉ À PARTIR DE LA COMPOSITION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ARTICLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT L'ARTICLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KALININA, Fedosya, Gyeonggi-do, KR
KANG, Young Jae, Gyeonggi-do, KR
ANDROSOV, Dmitry, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyunseok, Seoul, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C08G 73/22*** ***C08G 73/02*** ***C08G 77/50*** ***C08G 77/54*** ***C08G 77/452*** (11) **3 360 914 B1**
C08G 77/12 ***C08G 77/52*** ***C08L 83/10***
(25) En (26) En
(21) 18154608.6 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 03.02.2017 JP 2017018371
(54) • *SILIKONMODIFIZIERTES POLYBENZOXAZOLHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SILICONE-MODIFIED POLYBENZOXAZOLE RESIN AND MAKING METHOD*
• *RÉSINE DE POLYBENZOXAZOLE MODIFIÉE PAR SILICONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma, JP
HAYASHI, Ryuto, Annaka-shi, Gunma, JP
KONDO, Kazunori, Annaka-shi, Gunma, JP
YANAGISAWA, Hideyoshi, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 75/12 → (51) ***C09J 179/04***

C08G 77/00 → (51) ***C07F 9/6553***

C08G 77/00 → (51) ***C08L 83/07***

C08G 77/04 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***C08G 77/08*** ***C08L 83/04*** (11) **3 559 088 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832252.5 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/000250 19.12.2017
(87) WO 2018/115601 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 FR 1601842
(54) • *ALS KATALYSATOR ZUR HYDROSILYLIERUNG, DEHYDROGENATIVEN SILYLIERUNG UND VERNETZUNG VON SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN NÜTZLICHE KOBALTVERBINDUNG*
• *COBALT COMPOUND USEFUL AS CATALYST FOR HYDROSILYLATION, DEHYDROGENATIVE SILYLATION AND CROSSLINKING OF SILICONE COMPOSITIONS*
• *COMPOSE DU COBALT UTILE COMME CATALYSEUR D'HYDROSILYLATION, DE SILYLATION DESHYDROGENANTE ET DE RETICULATION DE COMPOSITIONS SILICONES*
(73) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BOUSQUIE, Magali, 69008 Lyon, FR
MONTEIL, Vincent, 69008 Lyon, FR
RAYNAUD, Jean, 69100 Villeurbanne, FR
PUILLET, Magali, 69008 Lyon, FR

C08G 77/12 → (51) ***C08G 73/22***

C08G 77/12 → (51) ***C08J 3/09***

C08G 77/12 → (51) ***C08L 83/07***

C08G 77/14 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***C08G 77/16*** ***C08G 77/20*** ***C09D 183/06*** (11) **3 594 264 B1** ***C08L 83/06***
(25) En (26) En
(21) 19185486.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 JP 2018133318
(54) • *SAUERSTOFFHÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*
• *OXYGEN-CURABLE SILICONE COMPOSITION AND CURED PRODUCT OF SAME*
• *COMPOSITION DE SILICONE DURCISSABLE À L'OXYGÈNE ET PRODUIT DURCI DE CELLE-CI*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KITAGAWA, Taich, Annaka-shi, Gunma, JP
IKENO, Masayuki, Annaka-shi, Gunma, JP
MATSUMOTO, Nobuaki, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 77/20 → (51) ***C08G 77/16***

C08G 77/20 → (51) ***C08J 3/09***

C08G 77/20 → (51) ***C08L 83/07***

C08G 77/24 → (51) ***C09D 183/04***

C08G 77/26 → (51) ***C09D 183/04***

C08G 77/28 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***C08G 77/38*** ***C08G 77/388*** ***B01F 17/00*** ***D06M 15/643*** (11) **2 392 608 B1** ***A61K 8/89*** ***C11D 3/37***
(25) De (26) De
(21) 11164513.1 (22) 03.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(30) 07.06.2010 DE 102010029723
(54) • *Verfahren zur Herstellung von organischen Siliciumverbindungen*
• *Method for producing organic silicon compounds*
• *Procédé destiné à la modification de polysiloxanes organiques*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Knott, Wilfried, 45355 Essen, DE
Klein, Klaus-Dieter, Dr., 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 77/388 → (51) ***A61F 2/24***

C08G 77/388 → (51) ***C08G 77/38***

C08G 77/445 → (51) ***A61F 2/24***

C08G 77/448 → (51) ***A61F 2/24***

C08G 77/452 → (51) ***C08G 73/22***

C08G 77/458 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***C08G 77/46*** ***C08G 77/52*** ***C09D 183/12*** ***G03F 7/075*** (11) **3 569 640 B1** ***C08G 77/54*** ***C09D 183/14***
(25) En (26) En
(21) 19172971.4 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 17.05.2018 JP 2018095370
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFINDLICHER TROCKENFILM UND MUSTERERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTOSENSITIVE DRY FILM, AND PATTERN FORMING PROCESS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, FILM SEC PHOTOSENSIBLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma, JP
KATO, Hideto, Annaka-shi, Gunma, JP
SUGO, Michihiro, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 77/46 → (51) ***A61F 2/24***

C08G 77/50 → (51) ***C08G 73/22***

C08G 77/52 → (51) ***C08G 73/22***

C08G 77/52 → (51) ***C08G 77/46***

C08G 77/54 → (51) ***C08G 73/22***

C08G 77/54 → (51) ***C08G 77/46***

(51) ***C08G 81/00*** ***C08G 81/02*** (11) **3 395 859 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16878088.0 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/078785 29.09.2016
(87) WO 2017/110190 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015254986
(54) • *SELBSTASSEMBLIERENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR MUSTERBILDUNG UND MUSTERBILDUNGSVERFAHREN*
• *SELF-ASSEMBLING COMPOSITION FOR PATTERN FORMATION USE, AND PATTERN FORMATION METHOD*
• *COMPOSITION À AUTO-ASSEMBLAGE À UTILISER POUR LA FORMATION DE MOTIFS, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
(73) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) MORITA Kazuyo, Tokyo 1040061, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08G 81/00*** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/891*** ***A61Q 1/00*** ***C08L 33/14*** ***C08L 83/08*** ***C09D 183/08*** (11) **3 467 007 B1** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/898*** ***C08K 3/00*** ***C08L 83/06*** ***C09D 183/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17806632.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/019972 29.05.2017
(87) WO 2017/209077 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108740
(54) • *ELASTOMER*
• *ELASTOMER*
• *ÉLASTOMÈRE*
(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) OSAWA, Tomo, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
MATSUO, Ayano, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
SONOYAMA, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
IKEDA, Tomoko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
KUBOTA, Shun, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
HITOMI, Mao, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
HIRUMA, Takuya, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
KANEMARU, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 81/02 → (51) ***C08G 81/00***

C08G 101/00 → (51) ***C08J 9/00***

C08H 7/00 → (51) ***D21C 11/00***

(51) ***C08J 3/05*** (11) **3 317 326 B1**
C08J 3/075
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750922.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) FR 2016/051684 01.07.2016
(87) WO 2017/001808 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 FR 1556283
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROGEL MIT CHITOSAN UND NEGATIV GELADENE POLYELEKTROLYTEN UND ZELLULÄRES, PORÖSES MATERIAL AUS DIESEM HYDROGEL*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEL COMPRISING CHITOSAN AND NEGATIVELY CHARGED POLYELECTROLYTES, AND CELLULAR, POROUS MATERIAL RESULTING FROM SAID HYDROGEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROGEL À BASE DE CHITOSAN ET DE POLYÉLECTROLYTES CHARGÉS NÉGATIVEMENT ET MATÉRIAU POREUX ALVÉOLAIRE ISSU DUDIT HYDROGEL*
(73) Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59037 Lille Cedex, FR
(72) BLANCHEMAIN, Nicolas, 59660 Merville, FR
MARTEL, Bernard, 59850 Nieppe, FR
FLORES, Claudia, 59000 Lille, FR
CAZAUX, Frédéric, 59870 Marchiennes, FR
CHAI, Feng, 59120 Loos, FR
TABARY, Nicolas, 59800 Lille, FR
LOPEZ HEREDIA, Marco, 59300 Valenciennes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

C08J 3/075 → (51) ***C08J 3/05***

(51) ***C08J 3/09*** (11) **3 162 857 B1**
C08L 83/04 ***C08G 77/12***
C08G 77/20
(25) Ja (26) En
(21) 15811115.3 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/067728 19.06.2015
(87) WO 2015/198985 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014129294
15.05.2015 JP 2015100409
(54) • *NASSGEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WET GEL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *GEL HUMIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) URATA, Chihiro, Nagoya-Shi Aichi 463-8560, JP
HOZUMI, Atsushi, Nagoya-Shi Aichi 463-8560, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08J 3/12 → (51) ***C08L 53/02***

C08J 3/22 → (51) ***C08L 53/02***

C08J 5/00 → (51) ***C08G 63/183***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 23/00***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 53/02***

C08J 5/04 → (51) ***C08L 61/14***

C08J 5/16 → (51) ***B65D 39/08***

(51) ***C08J 5/18*** (11) **2 748 000 B1**
B32B 27/32 ***B32B 27/38***
B32B 27/36 ***B32B 27/08***
B32B 27/34 ***B65D 81/24***
B65D 65/38 ***A61J 1/03***
A61K 31/138 ***A61K 31/225***
A61K 31/4152 ***A61K 31/47***
A61K 31/485 ***A61K 31/245***
(25) En (26) En
(21) 12759015.6 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/003684 04.09.2012
(87) WO 2013/034273 2013/11 14.03.2013
(30) 05.09.2011 EP 11007164
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL FÜR EIN FESTES PHARMAZEUTISCHES ODER NUTRAZEUTISCHES PRODUKT*
• *KIT COMPRISING A PACKAGING MATERIAL AND A SOLID PHARMACEUTICAL OR NUTRACEUTICAL PRODUCT CONTAINED IN THE PACKAGING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT POUR PRODUIT PHARMACEUTIQUE OU NUTRACEUTIQUE SOLIDE*
(73) Siegfried Ltd., Untere Brühlstrasse 4, 4800 Zofingen, CH
(72) DEMEL, Peter, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***C08J 5/18*** (11) **2 894 189 B1**
B32B 27/30 ***C08F 2/00***
C08F 20/00 ***C08F 265/06***
C08L 51/04
(25) Ja (26) En
(21) 13835759.5 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/074161 06.09.2013
(87) WO 2014/038679 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 JP 2012197281
(54) • *ACRYLFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, LAMINATFOLIE, LAMINIERTER SPRITZGEGOSSENER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKHALTIGEM POLYMER*
• *ACRYLIC FILM, METHOD FOR PRODUCING SAME, LAMINATE FILM, LAMINATED INJECTION MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING RUBBER-CONTAINING POLYMER*
• *FILM ACRYLIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, FILM STRATIFIÉ, ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE CONTENANT DU CAOUTCHOUC*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) HARA, Naomi, Tokyo 100-8251, JP
YAMAMOTO, Masato, Tokyo 100-8251, JP
SHIMONAKA, Hidehito, Tokyo 100-8251, JP
KONOKAWA, Yuuhei, Tokyo 100-8251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 235 859 B1**
B29C 55/12 ***B32B 15/088***
B32B 27/34 ***B65D 65/40***
C08J 7/04 B29K 77/00
B29L 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 15870023.7 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/085257 16.12.2015
(87) WO 2016/098821 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 JP 2014255107
(54) • *POLYAMIDFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYAMIDE FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FILM POLYAMIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Unitika, Ltd., 50, Higashi-Honmachi 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, JP
(72) MATSUMOTO, Masami, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 5/18 → (51) ***B32B 5/14***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/32***

C08J 5/18 → (51) ***B65D 39/08***

C08J 5/18 → (51) ***C08F 10/14***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 45/00***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 53/02***

C08J 5/22 → (51) ***C25B 3/04***

C08J 5/24 → (51) ***B29C 70/46***

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 398 773 B1**
C08L 67/02
(25) Ja (26) En
(21) 16881712.0 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/088618 26.12.2016
(87) WO 2017/115737 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015257296
(54) • *POLYESTERVERBUNDFOLIE*
• *LAMINATED POLYESTER FILM*
• *FILM DE POLYESTER STRATIFIÉ*
(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) INAGAKI, Jun, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
SAWADA, Kaoru, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP

NUMATA, Yukihiro, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
VAN BERKEL, Jesper Gabriel, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 7/04 → (51) ***C08F 2/44***

C08J 7/04 → (51) ***C08J 5/18***

C08J 7/04 → (51) ***C09D 133/06***

C08J 7/04 → (51) ***H01M 2/14***

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/12*** ***C08L 67/04*** (11) **3 464 433 B1** ***C08J 9/16***
(25) De (26) De
(21) 17728499.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063243 01.06.2017
(87) WO 2017/211660 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173236
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERBAREN POLYMILCHSÄURE-HALTIGEN GRANULATEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING EXPANDABLE GRANULATES CONTAINING POLYLACTIC ACIDS*
• *PROCEDE DESTINE A LA FABRICATION DE GRANULES EXPANSIBLES CONTENANT DES POLY-ACIDES DE LAIT*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SAMPATH, Bangaru Dharmapuri Sriramulu, 67056 Ludwigshafen, DE
LOHMANN, Jerome, 67056 Ludwigshafen, FR
GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08J 9/00*** ***C08G 69/40*** ***C08F 20/52*** ***C08J 9/12*** (11) **3 688 080 B1** ***C08L 77/06*** ***C08G 101/00***
(25) De (26) De
(21) 19783078.9 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2019/077636 11.10.2019
(87) WO 2020/078856 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 EP 18200738
(54) • *POLYETHERBLOCKAMID-PO-LY(METH)ACRYLAT-SCHÄUME*
• *POLYETHER BLOCKAMIDE POLY(-METH)ACRYLATE FOAMS*
• *MOUSSES DE POLY(MÉTH)ACRYLATE - POLYÉTHER BLOC AMIDE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
(72) SALWICZEK, Kathrin, 45665 Recklinghausen, DE
RICHTER, Alexander, 45721 Haltern am See, DE
WEISS, Christine, 46282 Dorsten, DE
LULEY, Wolfgang, 64347 Griesheim, DE
WEBER, Andreas, 60596 Frankfurt, DE
DÖSSEL, Lukas Friedrich, 65795 Hattersheim am Main, DE
BAILEY, David, 45657 Recklinghausen, DE
RICHTER, Ralf, 63457 Hanau, DE
KRILL, Steffen, 64357 Mühltal, DE
VORHOLZ, Johannes, 63755 Alzenau, DE
KUHN, Maren, 46514 Schermbeck, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08J 9/00 → (51) ***C08L 23/06***

C08J 9/06 → (51) ***C09J 7/26***

(51) ***C08J 9/10*** ***C08L 23/04*** C09J 7/38 (11) **3 357 958 B1** C09J 7/26
(25) Ja (26) En
(21) 16851799.3 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078913 29.09.2016
(87) WO 2017/057628 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015191522
29.09.2015 JP 2015191524
(54) • *POLYOLEFINHARZSCHAUMFOLIE UND KLEBEBAND*
• *POLYOLEFIN RESIN FOAMED SHEET AND ADHESIVE TAPE*
• *FEUILLE DE MOUSSE DE RÉSINE POLY-OLÉFINE ET RUBAN ADHÉSIF*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) NAGAI, Kento, Hasuda-shi Saitama 349-0101, JP
YACHI, Koji, Hasuda-shi Saitama 349-0101, JP
NAGAI, Asami, Hasuda-shi Saitama 349-0101, JP
(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08J 9/12 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/12 → (51) ***C09K 3/30***

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/16***

C08J 9/14 → (51) ***C09K 3/30***

(51) ***C08J 9/16*** ***C08J 9/18*** ***C08J 9/14*** C08L 81/06 (11) **3 527 614 B1** ***C08J 9/232*** C08L 79/08
(25) En (26) En
(21) 19163447.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 30.09.2014 JP 2014200892
17.12.2014 JP 2014255231
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERTEN HARZPARTIKELN*
• *METHOD FOR PRODUCING RESIN EXPANDED PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES EXPANSÉES DE RÉSINE*
(73) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) YAMAMOTO, Hiromaru, Tenri-shi, Nara, 632-8505, JP
KOBAYASHI, Hironori, Tenri-shi, Nara, 632-8505, JP
MATSUURA, Haruhiko, Tenri-shi, Nara, 632-8505, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15846822.3 / 3 202 837

C08J 9/16 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/18 → (51) ***C08J 9/16***

C08J 9/232 → (51) ***C08J 9/16***

(51) ***C08J 9/24*** ***C08J 9/32*** (11) **3 464 435 B1**
(25) De (26) De
(21) 17726242.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062298 22.05.2017
(87) WO 2017/202782 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171208
(54) • *HOHLPARTIKEL AUS THERMOPLASTISCHEN ELASTOMEREN UND PORÖSE FORMKÖRPER*
• *HOLLOW PARTICLES MADE FROM THERMOPLASTIC ELASTOMERS AND POROUS MOULDED BODIES*
• *PARTICULES CREUSES EN ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE ET CORPS MOULÉS POREUX*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PRISSOK, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
AHLERS, Juergen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08J 9/30 → (51) ***C08G 18/38***

C08J 9/32 → (51) ***C08F 2/44***

C08J 9/32 → (51) ***C08J 9/24***

C08K 3/00 → (51) ***C08G 81/00***

C08K 3/00 → (51) ***C08K 5/42***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08K 3/013*** ***C08K 5/29*** ***F16C 33/20*** (11) **3 078 706 B1** ***C08K 7/14*** ***F16H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16164281.4 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 08.04.2015 JP 2015079537
08.04.2015 JP 2015079538
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEITELEMENTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SLIDING MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT COULISSANT*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) KUNISHIMA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
NISHIDA, Tomoya, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08K 3/013	→ (51) ***C08K 5/42***
C08K 3/013	→ (51) ***C08L 27/12***
C08K 3/04	→ (51) ***C08C 19/02***
C08K 3/04	→ (51) ***C08L 21/00***
C08K 3/04	→ (51) ***C08L 27/12***
C08K 3/04	→ (51) ***C09J 163/00***
C08K 3/08	→ (51) ***C09J 163/00***
C08K 3/22	→ (51) ***C08L 21/00***
C08K 3/22	→ (51) ***C08L 23/00***
C08K 3/22	→ (51) ***C08L 23/04***
C08K 3/22	→ (51) ***C08L 27/12***
C08K 3/34	→ (51) ***C08F 6/22***
C08K 3/34	→ (51) ***C08L 95/00***
C08K 3/36	→ (51) ***B60C 1/00***
C08K 3/36	→ (51) ***C08C 19/02***
C08K 3/36	→ (51) ***C08L 7/00***
C08K 3/36	→ (51) ***C08L 21/00***

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/3492*** (11) **3 143 082 B1** ***C08L 23/04***
(25) En (26) En
(21) 15721015.4 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060366 11.05.2015
(87) WO 2015/173190 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 EP 14168430
(54) • *HOCHWIRKSAMER STABILISATOR*
• *HIGHLY EFFECTIVE STABILIZER*
• *STABILISATEUR HAUTEMENT EFFICACE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VITALI, Manuele, I-40141 Bologna, IT
GALFRÉ, Enrico, 4058 Basel, CH
ALVISI, Davide, I-44012 Bondeno (FE), IT
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08K 5/00*** ***C08F 214/18*** ***H01L 21/00*** ***C08F 214/22*** ***G03F 7/004*** (11) **3 161 061 B1** ***C08F 8/00*** ***G03F 7/00*** ***H01L 51/52*** ***G03F 7/038***
(25) En (26) En
(21) 15744749.1 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038146 26.06.2015
(87) WO 2015/200872 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017262 P
26.06.2014 EP 14425084
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER STRUKTURIERTEN DÜNNFILMKOMPONENTE UND ORGANISCHER DÜNNFILMTRANSISTOR*
• *METHOD OF FORMING A PATTERNED THIN FILM COMPONENT AND ORGANIC THIN FILM TRANSISTOR*
• *PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURÉ À COUCHE MINCE ET TRANSISTOR ORGANIQUE À COUCHE MINCE*
(73) Flexterra, Inc., 8025 Lamon Avenue, Suite 043, Skokie, IL 60077, US
(72) ZHAO, Wei, New York, NY 10022, US
FACCHETTI, Antonio, Chicago, IL 60640, US
ZHENG, Yan, Skokie, IL 60077, US
STEFANI, Andrea, I-40129 Bologna, IT
RIVA, Mauro, I-40129 Bologna, IT
SOLDANO, Caterina, I-40129 Bologna, IT
MUCCINI, Michele, I-40129 Bologna, IT
(74) Barbaro, Gaetano, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

C08K 5/00	→ (51) ***B22F 1/00***
C08K 5/00	→ (51) ***C08G 18/79***
C08K 5/00	→ (51) ***C08L 29/14***
C08K 5/00	→ (51) ***C08L 69/00***
C08K 5/09	→ (51) ***C08L 21/00***
C08K 5/098	→ (51) ***C08L 21/00***
C08K 5/103	→ (51) ***B65D 39/08***
C08K 5/103	→ (51) ***C08L 23/04***
C08K 5/12	→ (51) ***C07C 69/82***
C08K 5/13	→ (51) ***C08L 23/00***

(51) ***C08K 5/134*** ***C08K 5/526*** (11) **3 174 928 B1**
(25) En (26) En
(21) 15766609.0 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) IB 2015/055790 30.07.2015
(87) WO 2016/016850 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 EP 14382296
(54) • *FARBSTABILES POLYCARBONAT MIT LANGER LEBENSDAUER*
• *COLOR STABLE POLYCARBONATE WITH LONG LIFETIME*
• *POLYCARBONATE À COULEUR STABLE PRÉSENTANT UNE LONGUE DURÉE DE VIE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SHARIFI, Payman, E-30390 La Aljorra, ES
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08K 5/17	→ (51) ***C08L 21/00***
C08K 5/20	→ (51) ***B65D 39/08***
C08K 5/20	→ (51) ***C08L 21/00***
C08K 5/29	→ (51) ***C08K 3/013***
C08K 5/32	→ (51) ***C07C 37/00***
C08K 5/3462	→ (51) ***C08L 23/00***
C08K 5/3475	→ (51) ***C08L 83/07***
C08K 5/3477	→ (51) ***C08L 23/00***
C08K 5/3492	→ (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08K 5/42*** ***C08K 5/523*** ***C08K 3/013*** (11) **3 237 542 B1** ***C08L 83/04*** ***C08K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15734463.1 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) IB 2015/054481 12.06.2015
(87) WO 2015/189831 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201414301760
(54) • *POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ARTIKEL DARAUS*
• *POLYCARBONATE COMPOSITIONS, METHOD OF MANUFACTURE THEREOF, AND ARTICLES THEREFROM*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CES COMPOSITIONS*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MAAS, Christianus Johannes Jacobus, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN NISPEN, Sjoerd, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
STEENDAM, Wilhelmus Johannes Daniel, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08K 5/523	→ (51) ***C08K 5/42***
C08K 5/524	→ (51) ***C08L 23/00***
C08K 5/526	→ (51) ***C08K 5/134***
C08K 5/5415	→ (51) ***C08F 6/22***
C08K 5/5419	→ (51) ***C08L 83/07***
C08K 7/00	→ (51) ***C09J 163/00***

(51) ***C08K 7/02*** ***F21V 7/22*** (11) **2 167 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 08784537.6 (22) 24.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) EP 2008/005070 24.06.2008
(87) WO 2009/003608 2009/02 08.01.2009
(30) 29.06.2007 EP 07012783
(54) • *VERBESSERTES OPTISCHES SPIEGELSYSTEM*
• *IMPROVED MIRROR OPTIC SYTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE À MIROIR PERFECTIONNÉ*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) FRISSEN, Richard, Jacques, Theodoor, NL-6171 WX Stein, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08K 7/04	→ (51) ***C08L 25/08***
C08K 7/14	→ (51) ***C08K 3/013***
C08K 7/14	→ (51) ***C08L 25/04***
C08K 7/18	→ (51) ***H05K 1/09***
C08K 7/22	→ (51) ***C08L 23/04***
C08K 7/28	→ (51) ***C08L 27/12***

C08K 9/02 → (51) ***C08L 27/12***

C08K 9/04 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 9/06 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 9/08 → (51) ***A01N 25/10***

(51) ***C08L 7/00*** (11) **3 414 284 B1**
C08L 9/00 ***C08K 3/36***
B60C 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17709143.6 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) FR 2017/050312 10.02.2017
(87) WO 2017/137711 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 FR 1651141
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM NIEDRIG STRUKTURIERTEN UND WESENTLICH SPHÄRISCHEN SILIKA*
• *RUBBER COMPOSITION COMPRISING A LITTLE STRUCTURED AND ESSENTIALLY SPHERICAL SILICA*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE SILICE ESSENTIELLEMENT SPHÉRIQUE ET PEU STRUCTURÉE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ABAD, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FOGLIENI, Baptiste, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DESCOMBES, Flora, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PAGANO, Salvatore, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08C 19/02***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 9/02 → (51) ***C09J 133/06***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 15/00 → (51) ***C08C 19/02***

C08L 15/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 17/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 19/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 21/00*** (11) **3 421 535 B1**
B60C 1/00 ***C08K 3/36***
C08K 5/20 ***C08L 15/00***
C08K 5/17
(25) Ja (26) En
(21) 16891636.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2016/085489 30.11.2016
(87) WO 2017/145480 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034649
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
HASHIMOTO, Naoya, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
KAWAGUCHI, Kouji, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C08L 21/00*** (11) **3 492 521 B1**
B29D 30/54 ***B60C 1/00***
B60C 11/02 ***B60C 13/00***
C08K 3/22 ***C08K 5/09***
C08K 5/098 ***C08K 3/04***
C08K 3/36
(25) Ja (26) En
(21) 17834540.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/027468 28.07.2017
(87) WO 2018/021538 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149899
11.07.2017 JP 2017135130
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, DAMIT HERGESTELLTER RUNDERNEUERTER REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES RUNDERNEUERTEN REIFENS*
• *RUBBER COMPOSITION, RETREADED TIRE OBTAINED USING SAME, AND PROCESS FOR PRODUCING SAID RETREADED TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, PNEU RECHAPÉ OBTENU À L'AIDE DE LADITE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT PNEU RECHAPÉ*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MIYAZAKI Toru, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C08L 21/00*** (11) **3 555 202 B1**
B60C 1/00 ***C08K 3/04***
C08L 23/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 17822417.6 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053559 14.12.2017
(87) WO 2018/109391 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 FR 1662658
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM NIEDRIGEN RUSSGEHALT UND EINEM HOHEN GEHALT AN EINEM ANDEREN FÜLLSTOFF*
• *RUBBER COMPOSITION HAVING A LOW CARBON BLACK CONTENT AND A HIGH CONTENT OF ANOTHER FILLER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE FAIBLE TENEUR EN NOIR DE CARBONE ET UNE FORTE TENEUR EN UNE AUTRE CHARGE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BIZET, Séverine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RIOU, Aline, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LOPEZ, Béatrice, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08L 21/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 23/00*** (11) **3 444 300 B1**
C08K 3/22 ***C08K 5/13***
C08K 5/3462 ***C08K 5/3477***
C08K 5/524 ***C08J 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17782108.9 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/005607 16.02.2017
(87) WO 2017/179289 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 JP 2016080526
(54) • *FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG AUF POLYOLEFINBASIS*
• *FLAME-RETARDANT POLYOLEFIN-BASED RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE À BASE DE POLYOLÉFINE*
(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) SAKURAI, Hisashi, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
SHIMIZU, Tatsuya, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
TANJI, Naoko, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
YONEZAWA, Yutaka, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) ***C08L 23/04*** (11) **3 091 051 B1**
C08L 23/06 ***C08L 59/02***
C08L 59/04 ***C08K 3/22***
C08K 5/103 ***C08K 7/22***
(25) Ko (26) En
(21) 14876051.5 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) KR 2014/013100 31.12.2014
(87) WO 2015/102405 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 KR 20130168006
30.12.2014 KR 20140194416
(54) • *POLYOXYMETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER ARTIKEL DAMIT*
• *POLYOXYMETHYLENE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE CONTAINING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYACÉTAL ET ARTICLE MOULÉ LA CONTENANT*
(73) Kolon Plastics, Inc., Eungmyeong-dong 64 Gongdan 3-gil, Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do 740-180, KR
(72) KANG, Kyung Min, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 740-180, KR
SHIN, Bum Shik, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 740-180, KR
PARK, Eun Ha, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 740-180, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 23/04 → (51) ***C08J 9/10***

C08L 23/04 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 23/04 → (51) ***C08L 53/02***

(51) ***C08L 23/06*** (11) **3 161 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728901.8 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063624 17.06.2015
(87) WO 2015/197453 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201462016508 P
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG ZUM SPRITZGIESSEN*
• *POLYETHYLENE COMPOSITION FOR INJECTION MOULDING*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE POUR MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) MEIER, Gerhardus, Houston, TX 77009, US
SCHÜLLER, Ulf, 64331 Weiterstadt, DE
MAVRIDIS, Harilaos, Lebanon, Ohio 45036, US
MARCZINKE, Bernd Lothar, 65929 Frankfurt, DE
DÖTSCH, Diana, 55545 Bad Kreuznach, DE
WIESECKE, Jens, 64673 Zwingenberg, DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

(51) ***C08L 23/06*** (11) **3 224 316 B1**
C08J 9/00 ***H01B 3/30***
(25) En (26) En
(21) 14906998.1 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2014/092555 28.11.2014
(87) WO 2016/082210 2016/22 02.06.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄUMUNG VON POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES FLUORHARZES ALS EIN NUKLEIERUNGSMITTEL*
• *PROCESS FOR FOAMING POLYOLEFIN COMPOSITIONS USING A FLUORORESIN AS A NUCLEATING AGENT*
• *PROCÉDÉ POUR LE MOUSSAGE DE COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE AU MOYEN D'UNE FLUORORÉSINE EN TANT QU'AGENT DE NUCLÉATION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SUN, Gangwei, Shanghai 201210, CN
ESSEGHIR, Mohamed, Lawrenceville, New Jersey 08648-4844, US
KMIEC, Chester J., Phillipsburg, New Jersey 08865, US
YING, Lei, Shanghai 201203, CN
SUN, Yabin, Shanghai 201801, CN
XU, Xian Min, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/06 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 23/06 → (51) ***C08L 23/04***

C08L 23/06 → (51) ***C08L 53/02***

C08L 23/08 → (51) ***B32B 27/08***

C08L 23/10 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***C08L 23/12*** (11) **2 922 915 B1**
(25) En (26) En
(21) 14708845.4 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2014/054182 04.03.2014
(87) WO 2014/135543 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 EP 13157839
(54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL*
• *COATED ARTICLE*
• *ARTICLE REVÊTU*
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) DESILLE, Gabriel, B-1400 Nivelles, BE
(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 620 486 B1**
(25) En (26) En
(21) 18193002.5 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *POLYPROPYLENBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER LACKIERBARKEIT*
• *POLYPROPYLENE BASED COMPOSITION WITH IMPROVED PAINTABILITY*
• *COMPOSITION À BASE DE POLYPROPYLÈNE À PEIGNABILITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT
MILEVA, Daniela, 4021 Linz, AT
GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 620 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 18193004.1 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *POLYPROPYLENBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER LACKIERBARKEIT*
• *POLYPROPYLENE BASED COMPOSITION WITH IMPROVED PAINTABILITY*
• *COMPOSITION À BASE DE POLYPROPYLÈNE À PEIGNABILITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
MILEVA, Daniela, 4021 Linz, AT
GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/12 → (51) ***C08F 110/06***

C08L 23/14 → (51) ***B32B 27/08***

C08L 23/16 → (51) ***B32B 27/32***

C08L 23/20 → (51) ***C08F 10/14***

C08L 23/22 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***C08L 25/04*** (11) **3 222 663 B1**
C08K 7/14 ***C08L 77/02***
(25) En (26) En
(21) 16185490.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 JP 2016057469
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION, RESIN MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR PREPARING RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE*
(73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) NAKAYAMA, Daisuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
OKOSHI, Masayuki, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
MORIYA, Hiroyuki, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
MIYAMOTO, Tsuyoshi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
IWADATE, Yuko, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***C08L 25/08*** (11) **3 357 965 B1**
C08L 35/06 ***C08L 51/04***
C08K 7/04 C08L 55/02
C08K 7/06 C08K 7/14
C08L 77/02
(25) Ko (26) En
(21) 16852050.0 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) KR 2016/010872 29.09.2016
(87) WO 2017/057904 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 KR 20150138246
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT DAMIT*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET PRODUIT MOULÉ LA COMPRENANT*
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeonnam-do 59616, KR
(72) BAE, Yun Seok, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
BAN, Kyun Ha, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
HONG, Chang Min, Uiwang-Si Gyeonggi-Do, 16073, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 25/12 → (51) ***C08F 279/04***

C08L 25/12 → (51) ***C08L 55/02***

C08L 25/16 → (51) ***C08F 6/22***

C08L 25/16 → (51) ***C08F 279/04***

C08L 27/06 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***C08L 27/12*** (11) **3 559 105 B1**
B33Y 70/00 ***B29C 64/118***
C08K 7/28 ***C08K 9/02***
C08K 3/04 ***C08K 3/013***
C08K 3/22
(25) En (26) En
(21) 17829825.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067365 19.12.2017
(87) WO 2018/118956 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436817 P
(54) • *FILAMENT AUS EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT FLUORPOLYMER UND ANORGANISCHEM FÜLLSTOFF UND METHODE ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALENE ARTIKELN*
• *FILAMENT BASED ON A COMPOSITION INCLUDING FLUOROPOLYMER AND INORGANIC FILLER AND METHOD OF MAKING A THREE-DIMENSIONAL ARTICLE*
• *FILAMENT BASÉ SUR UNE COMPOSITION COMPRENANT UN FLUOROPOLYMÈRE ET UNE CHARGE INORGANIQUE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'ARTICLES TRIDIMENSIONNELS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BARTOW, Jeffrey N., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
DADALAS, Michael C., D-41453 Neuss, DE
FRANKE, Carsten, Saint Paul Minnesota 55104, US
GANGNUS, Bernd, 88316 Isny, DE
GELDMACHER, Andreas, D-41453 Neuss, DE
GOTTSCHALK-GAUDIG, Gabriele H., D-41453 Neuss, DE
HINTZER, Klaus, D-41453 Neuss, DE
KORTEN, Malte, D-82229 Seefeld, DE
NELSON, Per, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SCHECHNER, Gallus, D-82229 Seefeld, DE
ZEHENTMAIER, Sebastian F., D-41453 Neuss, DE
ZENTIS, Fee, D-41453 Neuss, DE
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz Str. 1, 41453 Neuss, DE

C08L 27/16 → (51) ***C08L 45/00***

(51) ***C08L 29/14*** (11) **3 230 372 B1**
C08K 5/00 ***B32B 17/06***
B32B 17/10
(25) En (26) En
(21) 15867595.9 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/063944 04.12.2015
(87) WO 2016/094230 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201414563719
(54) • *POLYMERZWISCHENSCHICHTEN MIT VERBESSERTEN SCHALLDÄMPFENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *POLYMER INTERLAYERS HAVING IMPROVED SOUND INSULATION PROPERTIES*
• *INTERCOUCHES POLYMÈRES AYANT DES PROPRIÉTÉS INSONORISANTES AMÉLIORÉES*
(73) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) LU, Jun, East Longmeadow, MA 01028, US
CHEN, Wenjie, Amherst, MA 01002, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 33/14 → (51) ***C08G 81/00***

C08L 35/00 → (51) ***C08L 55/02***

C08L 35/06 → (51) ***C08L 25/08***

(51) ***C08L 45/00*** (11) **3 147 326 B1**
B32B 27/00 ***C08J 5/18***
C08L 27/16 ***C08L 101/04***
H01M 4/88 ***H01M 8/02***
H01M 8/10
(25) Ja (26) En
(21) 15796051.9 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/063039 30.04.2015
(87) WO 2015/178192 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 JP 2014103603
(54) • *HARZFOLIE, LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFZELLE*
• *RESIN FILM, LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING FUEL CELL*
• *FILM DE RÉSINE, STRATIFIÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Daicel Value Coating Ltd., 2-18-1, Kounan Minato-ku, Tokyo 108-8232, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) OKADA, Kazuyuki, Amagasaki-shi Hyogo 661-0964, JP
NISHIMURA, Kanae, Amagasaki-shi Hyogo 661-0964, JP
OKANO, Yoshimichi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
YAEGASHI, Takayuki, Hyogo 6711283, JP
OSANO, Keiichi, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 51/04 → (51) ***C08F 279/04***

C08L 51/04 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 51/04 → (51) ***C08L 25/08***

(51) ***C08L 53/02*** (11) **3 088 464 B1**
B32B 27/00 ***C08F 297/04***
C08J 3/12 ***C08J 3/22***
C08J 5/00 ***C08L 23/04***
C09J 153/02 ***C08L 23/06***
C09J 7/24 ***C09J 7/38***
C09J 7/40
(25) Ja (26) En
(21) 14875422.9 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083463 17.12.2014
(87) WO 2015/098664 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 JP 2013265994
(54) • *HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMERPELLET, HAFTZUSAMMENSETZUNG UND OBERFLÄCHENSCHUTZFILM*
• *HYDROGENATED BLOCK COPOLYMER PELLET, ADHESIVE COMPOSITION, AND SURFACE PROTECTIVE FILM*
• *PASTILLE DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ HYDROGÉNÉ, COMPOSITION ADHÉSIVE, ET FILM PROTECTEUR SUPERFICIEL*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) HOSHINA, Toshikazu, Tokyo 101-8101, JP
KUSANOSE, Yasuhiro, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***C08L 53/02*** (11) **3 585 837 B1**
C08F 297/02 ***B65B 53/02***
C08J 5/18
(25) En (26) En
(21) 18704990.3 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054004 19.02.2018
(87) WO 2018/153808 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 EP 17157206
(54) • *EIGENBLOCKIERUNGSFREIES SCHRUMPFHÜLSENMATERIAL*
• *INTRINSICALLY NON-BLOCKING SHRINK SLEEVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE MANCHON RÉTRACTABLE À NON-BLOCAGE INTRINSÈQUE*
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) VERSWYVEL, Michiel, 2800 Mechelen, BE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
WAGNER, Daniel, 67098 Bad Dürkheim, DE
SCHUSTER, Michael, 67167 Erpolzheim, DE
VERLINDEN, Geert, 9190 Stekene, BE
VAN-DEN-BOSSCHE, Bart, 2880 Bornem, BE
KNOLL, Konrad, 68199 Mannheim, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
(60) 20194041.8

(51) ***C08L 55/02*** (11) **3 187 539 B1**
C08L 25/12 ***C08L 35/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15864677.8 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) KR 2015/012745 26.11.2015
(87) WO 2016/089042 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 KR 20140173373
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE EMPLOYING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Dae San, Daejeon 34122, KR
HAN, Seung Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Seong Lyong, Daejeon 34122, KR
JOO, Hyun Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Ju Hyeong, Daejeon 34122, KR
LEE, Soo Kyeong, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 55/02 → (51) ***C08F 279/04***

C08L 59/02 → (51) ***C08L 23/04***

C08L 59/04 → (51) ***C08L 23/04***

(51) ***C08L 61/14*** ***C08L 63/00*** ***C08J 5/04*** (11) **3 112 419 B1** ***C08G 59/40***
(25) De (26) De
(21) 15001936.2 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *FLAMMEFESTE UND HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGE DUROMERE AUF DER GRUNDLAGE VON NAPHTHALIN-BASIERTEN EPOXIDHARZEN UND CYANATESTERN*
• *FLAME-RESISTANT AND HIGH TEMPERATURE RESISTANT DUROMERS ON THE BASIS OF NAPHTHALENE-BASED EPOXY RESINS AND CYANATE ESTERS*
• *DUROMERES IGNIFUGES ET RESISTANTS AUX TEMPERATURES ELEVEES A BASE DE RESINES EPOXY DERIVEES DU NAPHTHALENE ET D'ESTERS DE CYANATE*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Meier, Christoph, 82663 München, DE
Parlevliet, Patricia, 81539 München, DE
Döring, Manfred, 76744 Wörth am Rhein, DE

C08L 63/00 → (51) ***C08L 61/14***

C08L 63/00 → (51) ***C09J 163/00***

C08L 63/10 → (51) ***C08G 59/08***

C08L 65/00 → (51) ***C07C 211/56***

C08L 67/04 → (51) ***A61L 27/46***

C08L 67/04 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08L 69/00*** ***C08G 64/16*** ***C08K 3/00*** (11) **3 318 603 B1** ***C08G 64/40*** ***C08K 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16817994.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/069357 29.06.2016
(87) WO 2017/002886 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131491
30.06.2015 JP 2015131492
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FORMGEGENSTAND*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND MOLDED OBJECT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ARTICLE MOULÉ*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) TANAKA Tomohiko, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
KAKIUCHI Asami, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
KUNO Takao, Yokkaichi-shi Mie 510-0851, JP
MORI Hisanori, Yokkaichi-shi Mie 510-0851, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 71/00 → (51) ***C09J 163/00***

C08L 71/02 → (51) ***A01N 25/10***

C08L 75/06 → (51) ***C08G 18/38***

C08L 75/14 → (51) ***C09D 133/06***

C08L 75/16 → (51) ***C09J 133/06***

(51) ***C08L 77/02*** (11) **3 574 049 B1**
(25) De (26) De
(21) 18702465.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051951 26.01.2018
(87) WO 2018/138256 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153693
(54) • *SCHWARZ EINGEFÄRBTE POLYAMID-ZUSAMMENSETZUNG, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *BLACK COLOURED POLYAMIDE COMPOSITION, ITS PREPARATION AND USE*
• *COMPOSITION DE POLYAMIDE COLORE NOIR, SA PRODUCTION ET UTILISATION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CREMER, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
WAGNER, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE

C08L 77/02 → (51) ***C08L 25/04***

C08L 77/06 → (51) ***B32B 27/32***

C08L 77/06 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08L 83/04*** (11) **2 253 302 B1**
(25) De (26) De
(21) 10162296.7 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2010
(30) 09.05.2009 DE 102009021553
(54) • *Härtbare Zusammensetzungen, daraus hergestellte gehärtete Produkte und deren Verwendung*
• *Hardening compounds, products derived from same and use thereof*
• *Compositions durcissables, produits durcis fabriqués à partir de celles-ci, et leur utilisation*
(73) Kettenbach GmbH & CO. KG, Im Heerfeld 7, 35713 Eschenburg, DE
(72) Bublewitz, Dr. Alexander, 35745, Herborn, DE
Reber, Dr. Jens-Peter, 58540, Meinerzhagen, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/08***

C08L 83/04 → (51) ***C08J 3/09***

C08L 83/04 → (51) ***C08K 5/42***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 83/06 → (51) ***C08G 77/16***

C08L 83/06 → (51) ***C08G 81/00***

(51) ***C08L 83/07*** ***C08K 5/3475*** ***C08K 9/06*** ***C08L 83/05*** ***C08G 77/12*** ***C08G 77/00*** (11) **3 431 552 B1** ***C08K 9/04*** ***C08L 83/04*** ***C08K 5/5419*** ***C08G 77/20*** C08K 3/36
(25) Ja (26) En
(21) 17766055.2 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/002288 24.01.2017
(87) WO 2017/159047 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055350
(54) • *ADDITIONSHÄRTBARE SILIKON-KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT*
• *ADDITION-CURABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION AND CURED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE DURCISSABLE PAR ADDITION ET PRODUIT DURCI*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MIZUSHIMA Hidenori, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
UBUKATA Shigeru, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
SHUDO Shigeki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KATO Nobu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 83/08 → (51) ***C08G 81/00***

C08L 83/10 → (51) ***A61F 2/24***

C08L 83/10 → (51) ***C08G 73/22***

C08L 91/00 → (51) ***C08C 19/02***

C08L 91/00 → (51) ***C08L 95/00***

C08L 93/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 93/04 → (51) ***C09J 133/08***

(51) ***C08L 95/00*** ***E01C 7/18*** ***C08L 91/00*** (11) **2 791 248 B1** ***E01C 11/00*** ***C08K 3/34***
(25) En (26) En
(21) 13721509.1 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2013/038271 25.04.2013
(87) WO 2013/163463 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 US 201261638989 P
11.12.2012 PCT/US2012/068994
(54) • *HARZESTER ALS VERJÜNGUNGSMITTEL IN ASPHALT*
• *REJUVENATION OF RECLAIMED ASPHALT*
• *ESTER DE ROSINE EN TANT QU'AGENT RÉNOVATEUR DANS L'ASPHALTE*

(73) Kraton Chemical, LLC, 9000 Southside Boulevard, Suite 1300, Jacksonville, FL 32256, US
(72) GRADY, William Lewis, Savannah, GA 31411, US
OVERSTREET, Tresha, Pooler, GA 31322, US
MOSES, Charles David, Savannah, GA 31406, US
BROERE, David Jan Cornelis, 1106 ZK Amsterdam, NL
POROT, Laurent, 1326 BP Almere, NL
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08L 101/04 → (51) ***C08L 45/00***

C08L 101/14 → (51) ***G02B 1/04***

(51) ***C09B 11/24*** ***C09D 11/32*** (11) **3 321 328 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16821408.8 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/069929 05.07.2016
(87) WO 2017/006939 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 JP 2015138016
30.10.2015 JP 2015214820
(54) • *VERBINDUNG, FÄRBEZUSAMMENSETZUNG, TINTE FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, TINTENSTRAHLDRUCKERPATRONE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSARTIKEL*
• *COMPOUND, COLORING COMPOSITION, INK FOR INKJET RECORDING, INKJET RECORDING METHOD, INKJET PRINTER CARTRIDGE, AND INKJET RECORDED ARTICLE*
• *COMPOSÉ, COMPOSITION COLORANTE, ENCRE POUR ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, CARTOUCHE POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE, ET ARTICLE ENREGISTRÉ PAR JET D'ENCRE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SAKAI Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUJIE Yoshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TATEISHI Keiichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09B 67/46 → (51) ***C09D 11/16***

C09B 69/10 → (51) ***C09D 11/16***

(51) ***C09C 1/22*** ***C09C 1/24*** ***C09C 3/00*** ***C09C 3/12*** ***C09C 3/08*** (11) **2 886 611 B1**
(25) De (26) De
(21) 15151195.3 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 12.04.2011 EP 11162044
(54) • *Hydrophobe, funktionalisierte Partikel*
• *Hydrophobic, functionalized particles*
• *Particules fonctionnalisées hydrophobes*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) Deuerlein, Stephan, 67061 Ludwigshafen, DE
Domke, Imme, 69469 Weinheim, DE
Michailovski, Alexej, 67061 Ludwigshafen, DE
Rieger, Reinhold, 67112 Mutterstadt, DE
Charoensirisomboon, Piyada, 67251 Freinsheim, DE
Blackwood, David F., Long Valley, NJ 07853, US
Eichholz, Christian, 68165 Mannheim, DE
Bayer, Robert, 74889 Sinsheim, DE
Lösch, Dennis, 67122 Altrip, DE
Shishkov, Igor, 68165 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 12715353.4 / 2 697 314

C09C 1/24 → (51) ***C09C 1/22***

C09C 1/64 → (51) ***C09J 163/00***

C09C 3/00 → (51) ***B44C 5/04***

C09C 3/00 → (51) ***C09C 1/22***

C09C 3/08 → (51) ***C09C 1/22***

C09C 3/12 → (51) ***C09C 1/22***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 492 533 B1**
(25) En (26) En
(21) 18210230.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715830978
(54) • *ERHÖHUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT DURCH NANOVERBUNDWERKSTOFFE*
• *INCREASING ANTI-CORROSION THROUGH NANOCOMPOSITE MATERIALS*
• *AUGMENTATION DE L'ANTI-CORROSION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MATÉRIAUX NANOCOMPOSITES*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) POTEET, Steven, 06518 CT Connecticut Hamden, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 577 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 18706084.3 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016999 06.02.2018
(87) WO 2018/145066 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455106 P
(54) • *WÄSSRIGES SYSTEM ZUR BILDUNG EINER BESCHICHTUNG AUF EINEM SUBSTRAT*
• *AQUEOUS SYSTEM FOR FORMING A COATING ON A SUBSTRATE*
• *SYSTÈME AQUEUX SERVANT À FORMER UN REVÊTEMENT SUR UN SUBSTRAT*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KUMAR, Rajesh, Riverview MI 48193, US
LEBEDINKSI, Nikolay, West Bloomfield MI 48322, US
GRANDHEE, Sunitha, Novi MI 48372, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C09D 5/02*** ***C09D 7/40*** ***C09D 125/14*** ***C09D 7/42*** ***A01K 15/02*** (11) **3 272 817 B1**
(25) De (26) De
(21) 17181769.5 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 DE 102016008721
(54) • *WÄSSRIGES BESCHICHTUNGSMITTEL*
• *WATER-BASED COATING AGENT*
• *AGENT DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU*
(73) Brillux GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 401, 48163 Münster, DE
(72) Hörsting, Ingo, 48317 Drensteinfurt, DE
Leusmann, Jan, 48301 Nottuln, DE
Namazi, Reza, 48165 Münster, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C09D 5/02 → (51) ***B05D 7/22***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 5/24***

(51) ***C09D 5/03*** ***C09D 167/02*** (11) **3 402 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 17700092.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050724 13.01.2017
(87) WO 2017/121879 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 EP 16151621
15.01.2016 EP 16151620
15.01.2016 EP 16151619
15.01.2016 US 201614996838
11.05.2016 US 201615151547
(54) • *AEROSOL-MONOBLOC-TUBE ODER -DOSE MIT EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *MONOBLOC AEROSOL TUBE OR CAN HAVING A COATING COMPOSITION*
• *TUBE OU FLACON D'AÉROSOL MONOBLOC AYANT UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) KLOMANN, Sabine, 72411 Bodelshausen, DE
CHASSER, Anthony, Allison Park PA 15101, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C09D 5/03*** ***C08F 265/06*** ***C09D 151/00*** ***C09D 7/40*** ***C08F 285/00*** ***C08F 2/24*** ***C09D 5/02*** (11) **3 523 382 B1**
(25) De (26) De
(21) 17780407.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075466 06.10.2017
(87) WO 2018/065571 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192863

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN DISPERSIONEN*
• *METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS DISPERSIONS*
• *PROCEDE DE PRÉPARATION DE DISPERSIONS AQUEUSES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KEHRLOESSER, Daniel, 68161 Mannheim, DE
LESWIN, Joost, 68309 Mannheim, DE
WIESE, Harm, 69514 Laudenbach, DE
STEINBACH, Tobias, 67227 Frankenthal, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C09D 5/24*** (11) **3 158 018 B1**
C09D 5/02 ***C09D 179/08***
C09D 171/00 ***C09D 181/04***
C09D 181/06 ***B05D 5/08***
C09D 127/02 ***A47J 36/02***
C09D 127/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 15733828.6 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) FR 2015/051570 12.06.2015
(87) WO 2015/193593 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 FR 1455723
30.12.2014 FR 1463460
(54) • *WÄSSRIGE HALBFERTIGE UND PRIMÄRE ANTIHAFTBESCHICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HETEROCYCLISCHEN POLYMEREN*
• *AQUEOUS SEMI-FINISHED AND PRIMARY NON-STICK COATING COMPOSITIONS COMPRISING HETEROCYCLIC POLYMERS*
• *COMPOSITIONS AQUEUSES DE SEMI-FINI ET DE PRIMAIRE DE REVÊTEMENT ANTIADHÉSIF COMPRENANT DES POLYMÈRES HÉTÉROCYCLIQUES*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GANTILLON, Barbara, F-74320 Leschaux, FR
VOISIN, Laurent, F-74150 Sales, FR
JOUTANG, Isabelle, F-73290 La Motte Servolex, FR
PERILLON, Jean-Luc, F-26130 Saint Paul Trois Chateaux, FR
(74) SEB Developpement Brevets, SEB Developpement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***C09D 7/00*** (11) **3 478 777 B1**
C09D 7/20 ***C09D 179/08***
H01L 21/762 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18773066.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2018/020102 28.02.2018
(87) WO 2019/050565 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201762556723 P
06.11.2017 US 201762581895 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG DIELEKTRISCHER FILME*
• *DIELECTRIC FILM FORMING COMPOSITION*
• *COMPOSITION FORMANT UN FILM DIÉLECTTRIQUE*
(73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US
(72) MALIK, Sanjay, Attleboro, AZ 02703, US
REINERTH, William, A., Riverside, RI 02915, US
DIMOV, Ognian, Warwick, RI 02886, US
SAKAMURI, Raj, Sharon, MA 02067, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09D 7/20 → (51) ***C09D 7/00***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 7/42 → (51) ***C09D 5/02***

---

(51) ***C09D 9/00*** (11) **3 184 592 B1**
A01N 25/02 ***A01N 25/30***
C09D 9/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16205039.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 FR 1563018
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN MANNOSYLERYTHRITOL-LIPID UND DMSO UMFASST*
• *COMPOSITION COMPRISING A MANNOSYLERYTHRITOL LIPID AND DMSO*
• *COMPOSITION COMPORTANT UN LIPIDE DE MANNOSYLERYTHRITOL ET DU DMSO*
(73) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940 Ertvelde, BE
(72) LALLIER, Jean-Pierre, 60610 LA CROIX SAINT OUEN, FR
DEPREY, Sophie, 60280 MARGNY-LES-COMPIEGNE, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

C09D 9/04 → (51) ***C09D 9/00***

---

(51) ***C09D 11/00*** (11) **2 417 206 B1**
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 10761785.4 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) JP 2010/056726 08.04.2010
(87) WO 2010/117087 2010/41 14.10.2010
(30) 08.04.2009 JP 2009094112
(54) • *TINTENSTRAHLTINTE, TINTENKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSMATERIAL*
• *INKJET INK, INK CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS, RECORDING METHOD, AND IMAGE FORMED MATTER*
• *ENCRE POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE, APPAREIL FORMANT DES IMAGES, PROCÉDÉ D'IMPRESSION, ET IMAGE OBTENUE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HAKIRI, Minoru, Tokyo 143-8555, JP
NARUSE, Mitsuru, Tokyo 143-8555, JP
FUSHIMI, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
HASEGAWA, Shinn, Tokyo 143-8555, JP
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C09D 11/00 → (51) ***B33Y 70/00***

C09D 11/037 → (51) ***C07C 69/017***

---

(51) ***C09D 11/10*** (11) **3 265 521 B1**
C09D 11/50 ***C09D 11/52***
(25) En (26) En
(21) 15739272.1 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2015/066463 17.07.2015
(87) WO 2017/012639 2017/04 26.01.2017
(54) • *ELEKTROSTATISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ELECTROSTATIC INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE ÉLECTROSTATIQUE*
(73) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) NOIKAS, Biana, 76101 Nes Ziona, IL
KELLA, Dror, 76101 Nes Ziona, IL
VINEGRAD, Adi, 76101 Nes Ziona, IL
GUSLITZER, Regina, 76101 Nes Ziona, IL
GRINWALD, Yaron, 76101 Nes Ziona, IL
BAR-HAIM, Gil, 76101 Nes Ziona, IL
BEN-EZRA, Tehila, 76101 Nes Ziona, IL
MOSHEL, Avishai, 76101 Nes Ziona, IL
MASOUD, Emad, 76101 Nes Ziona, IL
LITICHEVSKI, Yelena, 76101 Nes Ziona, IL
LIRAZ, Roi, 76101 Nes Ziona, IL
PARVIN, Noam, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 11/10 → (51) ***C09K 19/38***

C09D 11/101 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/101 → (51) ***C09K 19/38***

---

(51) ***C09D 11/102*** (11) **3 500 635 B1**
C09D 11/107 ***C09D 11/38***
(25) En (26) En
(21) 17755341.9 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/045406 04.08.2017
(87) WO 2018/034858 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201615240213
(54) • *NICHTSCHÄUMENDE WÄSSRIGE PARTIKELFREIE TINTENSTRAHL-TINTEN-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NON-FOAMING AQUEOUS PARTICLE-FREE INKJET INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRES AQUEUSES NON-MOUSSANTES SANS PARTICULES POUR JET D'ENCRE*
(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) LUSSIER, Barbara, Boland, Rochester NY 14650, US
LINEHAN, Daniel, Talbot, Rochester NY 14650, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 11/106 → (51) ***H05K 1/09***

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/102***

C09D 11/12 → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***C09D 11/16*** (11) **3 281 992 B1**
C09B 67/46 ***C09D 11/17***
C09B 69/10
(25) Ja (26) En
(21) 16776458.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/060603 31.03.2016
(87) WO 2016/163291 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 JP 2015077779
05.08.2015 JP 2015155221
(54) • *DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT MIT FARBIGEN HARZFEINPARTIKELN FÜR WÄSSRIGE TINTEN UND WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHREIBUTENSILIEN, DIE DIESELBE VERWENDET*
• *DISPERSION LIQUID OF COLORED RESIN FINE PARTICLES FOR AQUEOUS INKS, AND AQUEOUS INK COMPOSITION FOR WRITING UTENSILS USING SAME*
• *DISPERSION LIQUIDE DE FINES PARTICULES DE RÉSINE COLORÉES POUR ENCRES AQUEUSES ET COMPOSITION D´ENCRE AQUEUSE POUR INSTRUMENTS D´ÉCRITURE UTILISANT CELLE-CI*
(73) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) HAGA Hisato, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP
IWASA Atsushi, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 11/17 → (51) ***C09D 11/16***

C09D 11/32 → (51) ***C09B 11/24***

C09D 11/322 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/36***

C09D 11/34 → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***C09D 11/36*** (11) **3 330 330 B1**
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
C09D 11/322
(25) Ja (26) En
(21) 16830155.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/066141 01.06.2016
(87) WO 2017/018050 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150524
(54) • *NICHTWÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *NON-AQUEOUS INKJET INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE NON AQUEUSE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Sakata INX Corp., 23-37, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) SATO Yoichi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
NAKASHIMA Okinori, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
AOKI Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
KINJYO Jun, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
OKAMOTO Takuya, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/102***

C09D 11/40 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/50 → (51) ***C09D 11/10***

C09D 11/52 → (51) ***C09D 11/10***

C09D 11/52 → (51) ***H05K 1/09***

(51) ***C09D 13/00*** (11) **3 042 937 B1**
(25) De (26) De
(21) 15150672.2 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(54) • *Mine oder Kreide enthaltend Graphit und ein polymeres Bindemittel und Stift mit einer Graphitmine*
• *Lead or chalk containing graphite and a polymer binding agent and pencil with a graphite lead*
• *Graphite comprenant une mine ou de la craie et liant polymère et crayon doté d'une mine en graphite*
(73) Faber- Castell AG, Nürnberger Strasse 2, 90546 Stein, DE
(72) Barroso, Vladimir Dr., 13561-358 Sao Carlos-Sp-Brazil, BR
Merola, Eder D.J., 13560-340 Sao Carlos-Sp-Brazil SP, BR
de Barros Bartholomeu, Cláudio, 13561-359 Sao Carlos-Sp-Brazil, BR
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

C09D 125/14 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 127/02 → (51) ***C09D 5/24***

C09D 127/12 → (51) ***C09D 5/24***

(51) ***C09D 133/06*** (11) **3 309 230 B1**
C09D 175/06 ***C08J 7/04***
G02B 1/10 ***C08L 75/14***
C08F 290/06 ***C08F 290/14***
(25) Ko (26) En
(21) 16833355.7 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) KR 2016/008572 03.08.2016
(87) WO 2017/023119 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 KR 20150109699
16.11.2015 KR 20150160673
01.08.2016 KR 20160098073
(54) • *FLEXIBLE KUNSTSTOFFFOLIE*
• *FLEXIBLE PLASTIC FILM*
• *FILM PLASTIQUE SOUPLE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hye Min, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hyeok, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Soon Hwa, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 133/14 → (51) ***G02B 1/04***

C09D 135/00 → (51) ***C08F 2/44***

C09D 151/00 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 167/02 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 171/00 → (51) ***C09D 5/24***

(51) ***C09D 175/00*** (11) **3 423 535 B1**
(25) De (26) De
(21) 17706261.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054203 23.02.2017
(87) WO 2017/148796 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 EP 16157995
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSIONEN ENTHALTEND MEHRSTUFIG HERGESTELLTE POLYMERISATE SOWIE DIESE ENTHALTENDE BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MULTI-STAGE POLYMERISATES CONTAINING AQUEOUS DISPERSIONS AND COATING COMPOSITIONS CONTAINING THEM*
• *DISPERSIONS AQUEUSES CONTENANT DES PRODUITS DE POLYMERISATION MULTICOUCHES ET COMPOSITIONS D'AGENT DE REVETEMENT LES CONTENANT*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) CORTEN, Cathrin, 48165 Münster, DE
EIERHOFF, Dirk, 48165 Münster, DE
SCHNIEDERS, Britta, 49165 Münster, DE
FREITAG, Nicole, 48165 Münster, DE
GRUMPE, Heinz-Ulrich, 48165 Münster, DE
VIENENKOETTER, Mechthild, 48165 Münster, DE
NICKOLAUS, Ralf, 48165Münster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/79***

C09D 175/06 → (51) ***C09D 133/06***

C09D 175/08 → (51) ***C10M 169/04***

C09D 179/02 → (51) ***C08G 73/02***

C09D 179/08 → (51) ***C09D 5/24***

C09D 179/08 → (51) ***C09D 7/00***

C09D 181/04 → (51) ***C09D 5/24***

C09D 181/06 → (51) ***C09D 5/24***

(51) ***C09D 183/04*** (11) **3 684 875 B1**
C09D 183/06 ***C09D 183/08***
C08G 77/04 ***C08G 77/14***
C08G 77/26 ***C08G 77/28***
C09J 7/20 ***C08G 77/24***
D06M 23/00 ***D06N 3/12***
(25) En (26) En
(21) 18779799.8 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) IB 2018/057022 13.09.2018
(87) WO 2019/058228 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762561867 P
(54) • *SILSESQUIOXAN-POLYMERE, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND ARTIKEL*
• *SILSESQUIOXANE POLYMERS, COMPOSITIONS, METHODS, AND ARTICLES*
• *POLYMÈRES DE SILSESQUIOXANE, COMPOSITIONS, PROCÉDÉS, ET ARTICLES*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) RATHORE, Jitendra S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JARIWALA, Chetan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHEN, Lin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KUMAR, Ramesh C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

---

(51) ***C09D 183/04*** ***C09D 183/06*** ***C08G 77/04*** ***C08G 77/26*** ***C09J 7/20*** (11) **3 684 876 B1** ***C09D 183/08*** ***C08G 77/14*** ***C08G 77/28***
(25) En (26) En
(21) 18782198.8 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) IB 2018/057025 13.09.2018
(87) WO 2019/058231 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762561890 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM SILSESQUIOXANPOLYMER UND EINEM FREIEN SILOXAN UND ARTIKEL*
• *COMPOSITIONS INCLUDING A SILSESQUIOXANE POLYMER AND A FREE SILOXANE, AND ARTICLES*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN POLYMÈRE DE SILSESQUIOXANE ET UN SILOXANE LIBRE, ET ARTICLES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) RATHORE, Jitendra S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KUMAR, Ramesh C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JARIWALA, Chetan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C09D 183/06 → (51) ***C08G 77/16***

C09D 183/06 → (51) ***C08G 81/00***

C09D 183/06 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 183/08 → (51) ***C08G 81/00***

C09D 183/08 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 183/12 → (51) ***C08G 77/46***

C09D 183/14 → (51) ***C08G 77/46***

C09F 9/00 → (51) ***C25C 3/04***

C09G 1/02 → (51) ***C09K 3/14***

C09J 1/00 → (51) ***H01L 21/52***

C09J 4/00 → (51) ***C09J 133/06***

C09J 4/06 → (51) ***C09J 133/06***

C09J 4/06 → (51) ***C09J 163/00***

C09J 7/20 → (51) ***C08G 18/38***

C09J 7/20 → (51) ***C09D 183/04***

---

(51) ***C09J 7/22*** ***C09J 7/29*** ***B32B 27/14*** ***H01L 23/26*** (11) **2 935 500 B1** ***C09J 7/40*** ***B32B 27/32*** ***H01L 23/31***
(25) De (26) De
(21) 13802339.5 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/075639 05.12.2013
(87) WO 2014/095387 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012224310
(54) • *GETTERMATERIAL ENTHALTENDES KLEBEBAND*
• *ADHESIVE TAPE CONTAINING GETTER MATERIAL*
• *BANDE ADHÉSIVE CONTENANT UN MATÉRIAU GETTER*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, 22529 Hamburg, DE
ELLINGER, Jan, 20255 Hamburg, DE
GRÜNAUER, Judith, 22117 Hamburg, DE
PETERSEN, Anika, 24598 Heidmühlen, DE

C09J 7/22 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 7/24 → (51) ***C08L 53/02***

---

(51) ***C09J 7/26*** ***C08J 9/06*** (11) **2 799 505 B1** ***C09J 201/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12862905.2 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/083072 20.12.2012
(87) WO 2013/099755 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 JP 2011283305
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHES KLEBEBAND*
• *PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE TAPE*
• *BANDE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) KOMATSUZAKI Yuki, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
IWASAKI Takeshi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
TAKEI Hideaki, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09J 7/29 → (51) ***C09J 7/22***

---

(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 7/22*** ***C09J 153/00*** ***G02F 1/13*** (11) **2 889 350 B1** ***C09J 133/04*** ***G02B 5/30*** ***G02F 1/1335***
(25) Ko (26) En
(21) 14814198.9 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) KR 2014/005444 19.06.2014
(87) WO 2014/204251 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 KR 20130070516
(54) • *HAFTKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YOON, Jeong Ae, Daejeon 305-380, KR
KIM, No Ma, Daejeon 305-380, KR
HWANG, In Ho, Daejeon 305-380, KR
PARK, In Kyu, Daejeon 305-380, KR
KIM, Min Joon, Daejeon 305-380, KR
KIM, Su Jeong, Daejeon 305-380, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 7/38 → (51) ***C08L 53/02***

C09J 7/38 → (51) ***C09J 133/04***

C09J 7/40 → (51) ***C08L 53/02***

C09J 7/40 → (51) ***C09J 7/22***

C09J 9/02 → (51) ***H01L 21/52***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 163/00***

C09J 11/04 → (51) ***H01L 23/29***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 133/08***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 163/00***

C09J 11/06 → (51) ***H01L 21/52***

C09J 11/06 → (51) ***H01L 23/29***

C09J 11/08 → (51) ***C09J 133/08***

C09J 131/04 → (51) ***C09J 133/08***

C09J 133/02 → (51) ***C09J 133/06***

---

(51) ***C09J 133/04*** ***C09J 175/04*** ***G02F 1/13*** ***C08F 293/00*** ***C08G 18/62*** (11) **3 012 305 B1** ***G02B 5/30*** ***C09J 153/00*** ***C09J 7/38***
(25) Ko (26) En
(21) 14814068.4 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) KR 2014/005373 18.06.2014
(87) WO 2014/204211 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 KR 20130070633
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE HAFTMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Min Ki, Daejeon 305-380, KR
KIM, No Ma, Daejeon 305-380, KR
YOON, Jeong Ae, Daejeon 305-380, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 305-380, KR
KIM, Su Jeong, Daejeon 305-380, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 133/04 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 133/04 → (51) ***C09J 133/06***

---

(51) ***C09J 133/06*** ***C09J 4/00*** ***C09J 133/02*** ***C09J 175/16*** ***C08F 291/12*** ***C08G 18/48*** ***C08L 9/02*** (11) **2 363 443 B1** ***C09J 4/06*** ***C09J 133/04*** ***C08F 291/02*** ***C08F 290/06*** ***C08G 18/67*** ***C08L 75/16***
(25) En (26) En
(21) 11167586.4 (22) 05.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.09.2011
(30) 15.12.2005 EP 05112193
(54) • *Mehrphasige Acrylklebstoffe*
• *Multiphase acrylic adhesives*
• *Adhésifs acryliques à phases multiples*
(73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
(72) Barker Goodall, Pauline, 4057 Basel, CH
Kotzev, Dimiter Lubomirov, 4057 Basel, CH
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE
(62) 06830364.3 / 1 960 490

---

(51) ***C09J 133/08*** (11) **3 486 295 B1**
C09J 131/04 ***C09J 11/08***
C09J 11/06 ***C08F 220/18***
C09J 133/12 ***C08L 93/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17883498.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) KR 2017/015258 21.12.2017
(87) WO 2018/117694 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 KR 20160176071
20.12.2017 KR 20170176446
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDEN KISSTACK EIGENSCHAFTEN*
• *ADHESIVE COMPOSITION HAVING EXCELLENT KISSTACK CHARACTERISTICS*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE PRÉSENTANT D'EXCELLENTES CARACTÉRISTIQUES EN MATIÈRE DE FORCE DE DÉCOLLAGE INSTANTANÉ (KISSTACK)*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kum Hyoung, Daejeon 34122, KR
RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, KR
HAN, Jung Sup, Daejeon 34122, KR
SEO, Sung Jong, Daejeon 34122, KR
YEO, Jung Eun, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyun Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09J 133/10 → (51) ***C09J 163/00***

C09J 133/12 → (51) ***C09J 133/08***

C09J 133/12 → (51) ***C09J 163/00***

C09J 153/00 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 153/00 → (51) ***C09J 133/04***

C09J 153/02 → (51) ***C08L 53/02***

C09J 161/34 → (51) ***C09J 179/04***

---

(51) ***C09J 163/00*** (11) **3 170 877 B1**
C08K 3/04 ***C08K 7/00***
C08L 71/00
(25) En (26) En
(21) 15195469.0 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *STRUKTURKLEBSTOFF MIT VERBESSERTEM FEHLERMODUS*
• *STRUCTURAL ADHESIVE WITH IMPROVED FAILURE MODE*
• *ADHÉSIF STRUCTUREL AVEC AMÉLIORATION DE MODE DE DÉFAILLANCE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Cura, Elisabeth, 40223 Düsseldorf, DE
Elgimiabi, Sohaib, 40629 Düsseldorf, DE
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

---

(51) ***C09J 163/00*** (11) **3 423 539 B1**
C09J 11/04 ***C08L 63/00***
C08G 59/18 ***C08G 59/50***
C09C 1/64 ***C08K 3/08***
(25) En (26) En
(21) 17760800.7 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020419 02.03.2017
(87) WO 2017/151898 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201662302720 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EPOXIDKLEBSTOFF UND ALUMINIUMPLÄTTCHEN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITION INCLUDING EPOXY ADHESIVE AND ALUMINUM FLAKES AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN ADHÉSIF ÉPOXYDE ET DES PAILLETTES D'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SCHLECHTE, Jay S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
NOSBUSCH, Peyton R., East Bethel Minnesota 55011, US
STOUT, George M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
KROPP, Michael A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C09J 163/00*** (11) **3 564 333 B1**
C09J 133/12 ***C09J 133/10***
C09J 11/04 ***C09J 11/06***
C09J 4/06
(25) Ko (26) En
(21) 18793761.0 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) KR 2018/005103 02.05.2018
(87) WO 2018/203667 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 KR 20170056390
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI FLÜSSIGKEITEN*
• *TWO-LIQUID TYPE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DU TYPE À DEUX LIQUIDES*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Wan Kyu, Daejeon 34122, KR
CHOI, Gyeong Shin, Daejeon 34122, KR
PARK, Seung Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/18***

C09J 175/04 → (51) ***C09J 133/04***

C09J 175/16 → (51) ***C09J 133/06***

C09J 179/02 → (51) ***C09J 179/04***

---

(51) ***C09J 179/04*** (11) **3 390 566 B1**
C09J 179/02 ***C09J 161/34***
C08G 73/06 ***C08G 73/02***
C08G 14/06 ***C08G 75/12***
C09J 181/02 ***B60C 1/00***
C08G 65/40 ***B60C 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819978.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053211 05.12.2016
(87) WO 2017/103375 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562499
(54) • *POLYBENZOXAZIN ZUM BESCHICHTEN VON METALL UND VERBINDEN DESSELBEN MIT KAUTSCHUK*
• *POLYBENZOXAZINE THAT CAN BE USED FOR COATING METAL AND BONDING OF SAME TO RUBBER*
• *POLYBENZOXAZINE UTILISABLE POUR LE REVÊTEMENT DE MÉTAL ET SON COLLAGE À DU CAOUTCHOUC*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RIBEZZO, Marco, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***C09J 179/04*** (11) **3 390 567 B1**
C09J 179/02 ***C09J 161/34***
C08G 73/06 ***C08G 73/02***
C08G 14/06 ***C08G 75/12***
C09J 181/02 ***B60C 1/00***
C08G 65/40 ***B60C 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819979.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053212 05.12.2016
(87) WO 2017/103376 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562497
(54) • *METALLISCHE ODER METALLISIERTE VERSTÄRKUNG, DEREN OBERFLÄCHE MIT EINEM POLYBENZOXAZIN BESCHICHTET IST*
• *METALLIC OR METALLISED REINFORCEMENT, THE SURFACE OF WHICH IS COATED WITH A POLYBENZOXAZINE*
• *RENFORT MÉTALLIQUE OU MÉTALLISÉ DONT LA SURFACE EST REVÊTUE D'UNE POLYBENZOXAZINE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RIBEZZO, Marco, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des

Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C09J 181/02 → (51) ***C09J 179/04***

(51) ***C09J 183/00*** ***C09J 183/04*** (11) **3 350 277 B1** ***C09J 201/10***
(25) En (26) En
(21) 16847262.9 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/051825 15.09.2016
(87) WO 2017/048890 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220411 P
(54) • *HÄRTBARE UND OPTISCH KLARE DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CURABLE AND OPTICALLY CLEAR PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES AND USES THEREOF*
• *ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION DURCISSABLES ET TRANSPARENTS OPTIQUEMENT ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LIU, Yuxia, Dayton, New Jersey 08810, US
AHEARN, Matthew, Jersey City, New Jersey 07302, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C09J 183/04 → (51) ***C09J 183/00***

C09J 201/00 → (51) ***C09J 7/26***

C09J 201/00 → (51) ***H01L 23/29***

C09J 201/10 → (51) ***C09J 183/00***

(51) ***C09K 3/14*** ***B24B 37/04*** ***H01L 21/02*** (11) **2 957 613 B1** ***C09G 1/02*** ***B24B 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14751996.1 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/053065 10.02.2014
(87) WO 2014/126051 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 JP 2013026020
(54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLIERZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLIERTEN ARTIKEL*
• *POLISHING COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING POLISHING COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING POLISHED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE POLISSAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR COMPOSITION DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR ARTICLE POLI*
(73) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
(72) TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
TANSHO, Hisanori, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
ASADA, Maki, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
SUGA, Yusuke, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09K 3/14 → (51) ***E21B 10/54***

(51) ***C09K 3/30*** ***C09K 5/04*** ***C11D 7/50*** ***C08J 9/12*** (11) **3 015 526 B1** ***C11D 7/30*** ***A62D 1/00*** ***C08J 9/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15760360.6 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2015/072664 10.08.2015
(87) WO 2016/047297 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196451
(54) • *HYDROFLUOROLEFINBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HYDROFLUOROOLEFIN-BASED COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION BASÉE SUR L'HYDROFLUORO-OLÉFINE ET SON UTILISATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka 530-8323, JP
TSUCHIYA, Tatsumi, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Yasufu, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 15190793.8 / 3 018 183

(51) ***C09K 3/32*** ***E02B 15/04*** (11) **2 989 174 B1** ***C02F 1/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14720561.1 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058296 24.04.2014
(87) WO 2014/173988 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 EP 13305537
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERFÜHRUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN UND FLÜSSIGEN FETTKÖRPERN IN DIE FESTE FORM, VORRICHTUNGEN FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS SOWIE HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG, UND IHRE ANWENDUNG FÜR DIE SCHADSTOFFREINIGUNG*
• *METHOD FOR SOLIDIFYING LIQUID FATS AND HYDROCARBONS, DEVICES FOR IMPLEMENTING SAID METHOD AND PRODUCING A COMPOSITION, AND USE THEREOF FOR POLLUTION CONTROL*
• *PROCÉDÉ POUR LA MISE EN FORME SOLIDE D'HYDROCARBURES ET DE CORPS GRAS LIQUIDES, DISPOSITIFS POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ ET LA FABRICATION D'UNE COMPOSITION, ET LEUR UTILISATION POUR LA DEPOLLUTION*
(73) Calude SARL, 66 Route d'Esch, 1470 Luxembourg, LU
(72) CHIARAMELLO, Jean-Marc, F-06100 Nice, FR
BERTRAND, Claude, 83460 Taradeau, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C09K 5/04 → (51) ***C09K 3/30***

(51) ***C09K 5/06*** (11) **3 434 747 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17770344.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/011706 23.03.2017
(87) WO 2017/164304 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016059161
(54) • *WÄRMESPEICHERSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HEAT STORAGE MATERIAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE STOCKAGE DE CHALEUR ET SON UTILISATION*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) UEDA, Toru, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C09K 8/24*** ***C09K 8/588*** (11) **3 447 104 B1** ***E21B 43/22***
(25) En (26) En
(21) 18199297.5 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 27.01.2012 US 201213359596
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR GEWINNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFFLUIDEN AUS EINER UNTERIRDISCHEN LAGERSTÄTTE*
• *USE OF A COMPOSITION FOR RECOVERING HYDROCARBON FLUIDS FROM A SUBTERRANEAN RESERVOIR*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR LA RÉCUPÉRATION DE FLUIDES HYDROCARBONÉS D'UN RÉSERVOIR SOUTERRAIN*
(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US
(72) KURIAN, Pious, Sugar Land, TX Texas 77479, US
WEI, Mingli, Naperville, IL Illinois 60540, US
CHANG, Kin-Tai, Sugar Lake, TX Texas 77498, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 13740621.1 / 2 807 228

C09K 8/588 → (51) ***C09K 8/24***

(51) ***C09K 9/02*** ***C07D 471/04*** (11) **3 521 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 19155218.1 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 06.02.2018 JP 2018019294
15.01.2019 JP 2019004490
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG UND ELEKTROCHROMES ELEMENT*
• *ORGANIC COMPOUND AND ELECTROCHROMIC ELEMENT*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) IGAWA, Satoshi, Tokyo, 146-8501, JP
YAMADA, Kenji, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09K 11/02 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** (11) **3 181 657 B1** ***H01L 51/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15831494.8 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) KR 2015/007418 16.07.2015
(87) WO 2016/024728 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 KR 20140104507
27.02.2015 KR 20150028550
(54) • *ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT LUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) HUH, Jungoh, Daejeon 305-738, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 305-738, KR
CHUN, Minseung, Daejeon 305-738, KR
JANG, Boonjae, Daejeon 305-738, KR
JEONG, Wonik, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C09K 11/06*** ***C09K 11/02*** (11) **3 305 870 B1** ***H01L 33/50***
(25) Ja (26) En
(21) 16799988.7 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/065213 23.05.2016
(87) WO 2016/190283 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106156
17.07.2015 JP 2015142696
17.07.2015 JP 2015142697
29.09.2015 JP 2015190907
30.09.2015 JP 2015193004
09.10.2015 JP 2015200792
26.11.2015 JP 2015230447
26.11.2015 JP 2015230448
(54) • *PYRROMETHEN-BOR-KOMPLEX, FARBVERÄNDERLICHE ZUSAMMENSETZUNG, FARBVERÄNDERLICHE FOLIE, LICHTQUELLENEINHEIT DAMIT, ANZEIGE UND BELEUCHTUNG*
• *PYRROMETHENE-BORON COMPLEX, COLOR-CHANGING COMPOSITION, COLOR-CHANGING FILM, LIGHT SOURCE UNIT INCLUDING SAME, DISPLAY, AND LIGHTING*
• *COMPLEXE PYRRORÉTHÈNE-BORE, COMPOSITION CHANGEANT DE COULEUR, FILM CHANGEANT DE COULEUR, UNITÉ SOURCE DE LUMIÈRE LES COMPRENANT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ICHIHASHI, Yasunori, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
UMEHARA, Masaaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SAKAINO, Hirotoshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAKA, Daisaku, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07C 211/56***

C09K 11/61 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/66 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/38***

C09K 19/06 → (51) ***C09K 19/38***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/38***

C09K 19/14 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/38***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/38***

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/38***

---

(51) ***C09K 19/34*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/30*** ***G02F 1/13*** ***C09K 19/04*** (11) **3 434 750 B1** ***C09K 19/20*** ***C09K 19/42*** ***C09K 19/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17769710.9 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/005107 13.02.2017
(87) WO 2017/163663 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016061531
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEELEMENT*
• *LIQUID-CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY ELEMENT*
• *COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES ET ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MATSUDA, Naoko, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
SAITO, Masayuki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/38***

C09K 19/36 → (51) ***C09K 19/38***

---

(51) ***C09K 19/38*** ***C09D 11/10*** ***G03F 7/004*** ***C09K 19/06*** ***C09K 19/36*** ***C09K 19/04*** ***C09K 19/30*** ***G03F 7/029*** ***G03F 7/038*** ***C09K 19/52*** (11) **2 937 402 B1** ***G03F 7/027*** ***C09D 11/101*** ***C09K 19/32*** ***C09K 19/58*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/34*** ***G03F 7/031*** ***C09K 19/20***
(25) Zh (26) En
(21) 14814288.8 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) CN 2014/080100 17.06.2014
(87) WO 2014/201997 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 CN 201310251650
(54) • *VERWENDUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG ALS TINTE ODER FARBMITTEL*
• *USE OF A LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AS AN INK OR AS A COLORANT*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES COMME ENCRE OU COLORANT*
(73) Huizhou Foryou Optical Technology Co. Ltd., Building 10 Area B Foryou Industrial Park No. 1 North Shangxia Road Dongjiang Hi-Tech Industry Park, Huizhou, Guangdong 516005, CN
(72) CHEN, Zhangrong, Huizhou Guangdong 516005, CN
SONG, Desheng, Huizhou Guangdong 516005, CN
LIU, Wendi, Huizhou Guangdong 516005, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° oficina C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

C09K 19/42 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/52 → (51) ***C09K 19/38***

C09K 19/58 → (51) ***C09K 19/38***

---

(51) ***C10G 3/00*** ***B01J 21/12*** ***B01J 21/14*** ***C10G 65/04*** ***C07C 9/22*** ***C07C 1/207*** ***C10G 50/00*** ***C10G 45/32*** (11) **3 301 142 B1** ***B01J 21/10*** ***C10L 1/04*** ***C07C 5/03*** ***C07C 1/00*** ***C10G 45/34*** ***C10G 45/02*** ***B01J 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16191277.9 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *VERBESSERUNG VON 5-NONANON*
• *UPGRADING 5-NONANONE*
• *MISE A NIVEAU DE 5-NONANONE*
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) MYLLYOJA, Jukka, 01710 Vantaa, FI
KÄLDSTRÖM, Mats, 06100 Porvoo, FI
LINDBLAD, Marina, 00120 Helsinki, FI
KOHONEN, Jarno, 04250 Kerava, FI
SELÄNTAUS, Maaria, 00840 Helsinki, FI
IKONEN, Elias, 02780 Espoo, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C10G 7/00 → (51) ***C10G 7/12***

---

(51) ***C10G 7/04*** ***C10G 33/04*** (11) **2 414 487 B1** ***B01D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 09789572.6 (22) 03.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2009/039374 03.04.2009
(87) WO 2010/114552 2010/40 07.10.2010
(54) • *DEMULGIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM DEMULGIEREN UND TRENNEN VON WÄSSRIGEN EMULSIONEN*
• *DEMULSIFICATION COMPOSITIONS AND METHODS FOR DEMULSIFYING AND SEPARATING AQUEOUS EMULSIONS*
• *COMPOSITIONS DE RUPTURE D'ÉMULSIONS ET PROCÉDÉS POUR LA RUPTURE ET LA SÉPARATION D'ÉMULSIONS AQUEUSES*

(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis IN 46268-1054, US
(72) REY, Paul, Coraopolis PA 15108, US
CEPLECHA, Steven, P., Harbor Beach MI 48441, US
SUNDERLIK, David, M., Washington Township MI 48094, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***C10G 7/12*** (11) **3 455 331 B1**
G05D 23/00 ***G05D 7/00***
C10G 31/06 ***F28D 20/00***
C10G 31/08 ***C10G 7/00***
F28F 27/00 ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17723550.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/028317 19.04.2017
(87) WO 2017/196506 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201662334095 P
28.02.2017 US 201715444991
(54) • *RAFFINERIEVORWÄRMUNGSZUGSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *REFINERY PRE-HEAT TRAIN SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAIN DE PRÉCHAUFFAGE DE RAFFINERIE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
FAROOQ, Zeeshan, Dhahran 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C10G 31/06 → (51) ***C10G 7/12***

C10G 31/08 → (51) ***C10G 7/12***

C10G 33/04 → (51) ***C10G 7/04***

---

(51) ***C10G 33/06*** (11) **2 670 502 B1**
C10G 67/02 ***C10G 67/14***
B01D 17/00 ***B01D 17/02***
B01D 17/04 ***C10G 55/04***
C10G 69/06
(25) En (26) En
(21) 12742289.7 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) IB 2012/050417 30.01.2012
(87) WO 2012/104769 2012/32 09.08.2012
(30) 02.02.2011 EP 11000809
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON WASSER AUS PYROLYSEBENZIN*
• *PROCESS FOR SEPARATION OF WATER FROM PYROLYSIS GASOLINE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE L'EAU CONTENUE DANS DE L'ESSENCE DE PYROLYSE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) NEUMANN, Dirk, B-2040 Antwerpen 4, BE
BODE, Andreas, 68163 Mannheim, DE
PFEIFFER, Daniel, 67454 Haßloch, DE
HINRICHS, Matthias, 64653 Lorsch, DE
RUTHIYA, Keshav, 67061 Ludwigshafen, DE
BOSCH, Marco, 67061 Ludwigshafen, DE
HAUNERT, Andrea, 67259 Großniedesheim, DE

C10G 45/02 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 45/08 → (51) ***B01J 37/20***

C10G 45/32 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 45/34 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 50/00 → (51) ***C10G 3/00***

---

(51) ***C10G 51/02*** (11) **2 791 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 12799442.4 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/066981 29.11.2012
(87) WO 2013/090012 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201161576118 P
(54) • *SÄTIGUNG AROMATISCHE KOHLEWASSERSTOFFEN*
• *AROMATIC SATURATION PROCESS FOR MAKING LUBRICANT BASE OILS*
• *SATURATION DES HYDROCARBURES AROMATIQUES*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) SCHLEICHER, Gary, P., Milford, NJ 08848, US
CALLA, Jason, T., Fairfax, VA 22030, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 55/04 → (51) ***C10G 33/06***

C10G 65/04 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 67/02 → (51) ***C10G 33/06***

C10G 67/14 → (51) ***C10G 33/06***

C10G 69/06 → (51) ***C10G 33/06***

C10J 3/72 → (51) ***F23G 5/027***

---

(51) ***C10K 1/02*** (11) **3 516 016 B1**
C10K 3/00 ***C10K 3/02***
(25) En (26) En
(21) 17755188.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/071134 22.08.2017
(87) WO 2018/054635 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DK PA201600552
(54) • *TRENNSYSTEM UND TEERREFORMERSYSTEM UND GASREINIGUNGSPROZESS*
• *SEPARATOR SYSTEM, TAR REFORMER SYSTEM AND GAS PURIFICATION PROCESS*
• *SYSTÈME SÉPARATEUR ET SYSTÈME REFORMEUR DE GOUDRON ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DU GAZ*
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) MADSEN, Jørgen, 3400 Hillerød, DK
GAMBARINI, Erik, 2720 Vanløse, DK
LØGSTED-NIELSEN, Erik, 2400 Copenhagen, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C10K 3/00 → (51) ***C10K 1/02***

C10K 3/02 → (51) ***C10K 1/02***

C10L 1/04 → (51) ***C10G 3/00***

C10L 1/18 → (51) ***C10L 1/185***

---

(51) ***C10L 1/185*** (11) **3 498 807 B1**
C10L 1/18 ***C10L 10/04***
(25) En (26) En
(21) 18186817.5 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 KR 20170173912
(54) • *VERBUNDADDITIV FÜR KRAFTSTOFF*
• *COMPOSITE ADDITIVE FOR FUEL*
• *ADDITIF COMPOSITE POUR COMBUSTIBLE*
(73) Korea Petroleum Quality & Distribution Authority, 1207, Anyangpangyo-Ro, Bundang-Gu, Seongnam-Si, Gyeonggi-Do 13539, KR
(72) KIM, Jae-Kon, Sejong-si 30049, KR
KIM, Shin, Chungcheongbuk-do 28214, KR
PARK, Cheon Kyu, Gyeonggi-do 16846, KR
HA, Jong Han, Gyeonggi-do 18378, KR
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C10L 3/10*** (11) **2 420 551 B1**
B01D 53/04 ***C01B 39/48***
B01J 20/18
(25) Es (26) En
(21) 10764136.7 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) ES 2010/070236 19.04.2010
(87) WO 2010/119163 2010/42 21.10.2010
(30) 17.04.2009 ES 200901136
(54) • *VERWENDUNG EINES MIKROPORÖSEN KRISTALLINEN ZEOLITHMATERIALS MIT RHO-STRUKTUR BEI DER ERDGASVERARBEITUNG*
• *USE OF A MICROPOROUS CRYSTALLINE MATERIAL OF ZEOLITIC NATURE WITH RHO STRUCTURE IN NATURAL GAS PROCESSING*
• *UTILISATION D'UN MATÉRIAU CRISTALLIN MICROPOREUX DE NATURE ZÉOLITHIQUE À STRUCTURE RHO DANS LE TRAITEMENT DE GAZ NATUREL*
(73) Universidad Politécnica De Valencia (UPV) (50%), CTT - Edif. 11 y 12 Camino de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) CORMA CANÓS, Avelino, E-46022 Valencia, ES
PALOMINO ROCA, Miguel, E-46022 Valencia, ES
REY GARCÍA, Fernando, E-46022 Valencia, ES
VALENCIA VALENCIA, Susana, E-46022 Valencia, ES
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***C10L 5/44*** (11) **2 106 435 B1**
(25) De (26) De
(21) 07859545.1 (22) 28.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(43) 07.10.2009
(86) IB 2007/055341 28.12.2007
(87) WO 2008/081407 2008/28 10.07.2008
(30) 28.12.2006 DE 102006062504

12.06.2007 DE 102007027594
21.11.2007 DE 102007056170
21.12.2007 DE 102007062808
21.12.2007 DE 102007062809
21.12.2007 DE 102007062810
21.12.2007 DE 102007062811

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AUS BIOMASSE HERGESTELLTEM WERK- UND/ODER BRENNSTOFF*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF MATERIAL AND/OR FUEL PRODUCED FROM BIOMASS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ET/OU COMBUISTIBLE PRODUIT À PARTIR DE BIOMASSE*

(73) Antacor Ltd., Whitehall Mansions - Level 2 Ta' Xbiex Seefront, Ta' Xbiex XBX 1026, MT
(72) PEUS, Dominik, GU1 2SE Guildford, GB
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

C10L 10/04 → (51) ***C10L 1/185***

C10M 107/44 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 141/10*** ***C10N 50/10*** C10N 10/02 (11) **3 240 881 B1** ***C10N 30/12*** C10N 20/00
(25) En (26) En
(21) 15821001.3 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067000 21.12.2015
(87) WO 2016/109275 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201462097298 P
(54) • *SYNERGISTISCHE ROSTHEMMERKOMBINATION FÜR SCHMIERFETT*
• *SYNERGISTIC RUST INHIBITOR COMBINATION FOR LUBRICATING GREASE*
• *COMBINAISON SYNERGIQUE INHIBITRICE DE ROUILLE POUR UNE GRAISSE LUBRIFIANTE*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) CAPITOSTI, Scott, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C10M 145/26*** ***C10M 145/36*** ***C10M 165/00*** C10N 20/04 C10N 30/12 C10N 30/10 (11) **3 556 830 B1** ***C10M 145/38*** C10N 10/04 C10N 30/04 C10N 40/25 C10N 30/00
(25) En (26) En
(21) 19170284.4 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 30.05.2013 US 201361828736 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM OXALKYLIERTEN HYDROCARBYLPHENOL*
• *LUBRICATING COMPOSITION CONTAINING AN OXYALKYLATED HYDROCARBYL PHENOL*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE CONTENANT UN PHÉNOL HYDROCARBYLE OXYALKYLÉ*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) ZHANG, Yanshi, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
WALKER, Gary M., Belper Derby DE56 1QN, GB
DELBRIDGE, Ewan E., Wickliffe, Ohilo 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14721721.0 / 3 024 916

C10M 145/36 → (51) ***C10M 145/26***

C10M 145/38 → (51) ***C10M 145/26***

C10M 147/04 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 161/00*** (11) **3 149 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721103.8 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/028174 29.04.2015
(87) WO 2015/183455 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201414289891
(54) • *SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT VERSCHLEISSSCHUTZ FÜR MOTOREN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS WITH ENGINE WEAR PROTECTION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE AVEC PROTECTION D'USURE POUR LES MOTEURS*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) DANCE, Smruti A., Robbinsville, NJ 08691, US
ABOU EL ENEIN, Ahmed F., Philadelphia, PA 19125, US
EIRICH, Benjamin D., Wenonah, NJ 08090, US
KELLY, Kevin J., Mullica Hill, NJ 08062, US
DECKMAN, Douglas E., Mullica Hill, NJ 08062, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10M 165/00 → (51) ***C10M 145/26***

(51) ***C10M 169/04*** ***C08G 18/66*** ***C08G 65/34*** ***C10M 147/04*** (11) **3 394 229 B1** ***C09D 175/08*** ***C10M 107/44***
(25) En (26) En
(21) 16879508.6 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/022995 18.03.2016
(87) WO 2017/111984 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562271193 P
17.03.2016 US 201615073615
(54) • *REIBUNGSARME FLUORIERTE BESCHICHTUNGEN*
• *LOW-FRICTION FLUORINATED COATINGS*
• *REVÊTEMENTS FLUORÉS À FAIBLE FROTTEMENT*
(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) NOWAK, Andrew, Los Angeles California 90064, US
GROSS, Adam, Santa Monica California 90405, US
SHERMAN, Elena, Culver City California 90230, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 20202137.4

(51) ***C10M 169/04*** ***C10M 171/02*** ***C10N 20/02*** ***C10N 20/04*** ***C10N 30/02*** ***C10N 30/08*** ***C10N 40/04*** ***C10N 40/08*** ***C10N 70/00*** C10N 30/00 C10N 40/30 (11) **3 510 131 B1**
(25) En (26) En
(21) 17764391.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072518 07.09.2017
(87) WO 2018/046623 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176470
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR AUTOMATIKGETRIEBE*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR AUTOMATIC TRANSMISSIONS*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR TRANSMISSIONS AUTOMATIQUES*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) KAMEI, Genki, Tokyo 135-8074, JP
MARUYAMA, Ryuji, Aikoh-Gun Kanagawa 243-0303, JP
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10M 171/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 20/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/08 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/12 → (51) ***C10M 141/10***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/08 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 50/10 → (51) ***C10M 141/10***

C10N 70/00 → (51) ***C10M 169/04***

C11B 5/00 → (51) ***A23D 9/007***

C11D 1/02 → (51) ***C11D 17/00***

(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 3/386*** C11D 1/22 C11D 1/29 (11) **2 706 109 B1** C11D 1/14 C11D 1/28 C11D 1/72
(25) De (26) De
(21) 13182272.8 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 06.09.2012 DE 102012215833
(54) • *Enzymstabilisierende Tensidmischung und flüssige Wasch- oder Reinigungsmittel enthaltend diese*
• *Enzyme stabilising mixtures of tensides and liquid washing or cleaning agents containing the same*
• *Mélange tensioactif stabilisant les enzymes et produit de lavage ou de nettoyage liquide les contenant*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Vockenroth, Inga Kerstin, 40597 Düsseldorf, DE
O'Connell, Timothy, 40547 Düsseldorf, DE

Weber, Thomas, 41541 Dormagen, DE
Hellmuth, Hendrik, 40237 Düsseldorf, DE
Wikker, Eva-Maria, 40789 Monheim, DE
Tondera, Susanne, 40597 Düsseldorf, DE

C11D 1/831 → (51) ***C08B 37/00***

C11D 3/00 → (51) ***C08B 37/00***

C11D 3/00 → (51) ***C23G 1/19***

C11D 3/12 → (51) ***C11D 17/00***

(51) ***C11D 3/20*** (11) **3 334 815 B1**
(25) It (26) En
(21) 16781537.2 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) IB 2016/054803 10.08.2016
(87) WO 2017/025900 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 IT UB20153049
(54) • *METALLVERBINDUNGEN VON CALIXARENEN, WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNG DAVON IN SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METAL COMPOUNDS OF CALIXARENES, DETERGENT COMPOSITIONS CONTAINING THEM AND USE THEREOF IN LUBRICANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSÉS MÉTALLIQUES DE CALIXARÈNES, COMPOSITIONS DÉTERGENTES LES CONTENANT ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*
(73) Eni S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
(72) NOTARI, Marcello, I-20097 San Donato Milanese (MI), IT
ROSELLI, Alberto, I-20067 Paullo (MI), IT
CASNATI, Alessandro, I-43124 Parma, IT
SANSONE, Francesco, I-43123 Parma, IT
BURLINI, Alessandro, I- 25012 Calvisano (BS), IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C11D 3/22 → (51) ***C08B 37/00***

C11D 3/28 → (51) ***D21H 17/24***

(51) ***C11D 3/33*** (11) **3 540 036 B1**
C11D 3/36 ***C11D 3/386***
(25) En (26) En
(21) 19168295.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 09.05.2016 EP 16168823
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE FETTSÄURE LIPOXYGENASE*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING A FATTY ACID LIPOXYGENASE*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT CONTENANT UNE LIPOXYGENASE POUR ACID GRAS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
(62) 18168869.8 / 3 372 662
17170257.4 / 3 243 897

C11D 3/36 → (51) ***C11D 3/33***

(51) ***C11D 3/37*** (11) **2 591 082 B1**
C11D 3/386 ***C11D 3/40***
C11D 3/42
(25) En (26) En
(21) 11729598.0 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) EP 2011/060546 23.06.2011
(87) WO 2012/004134 2012/02 12.01.2012
(30) 08.07.2010 GB 201011511
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT OPTISCHEN PFLEGEMITTELN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING OPTICAL BENEFIT AGENTS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES AGENTS APPORTANT UN BÉNÉFICE OPTIQUE*
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CRAVEN, RIchard, Michael, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PARKER, Andrew, Philip, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/37 → (51) ***C08B 37/00***

C11D 3/37 → (51) ***C08G 77/38***

C11D 3/386 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/386 → (51) ***C11D 3/33***

C11D 3/386 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 3/386 → (51) ***D06F 35/00***

C11D 3/395 → (51) ***D21H 17/24***

C11D 3/40 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 3/42 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 7/10 → (51) ***C23G 1/19***

C11D 7/26 → (51) ***C23G 1/19***

C11D 7/30 → (51) ***C09K 3/30***

C11D 7/34 → (51) ***C23G 1/19***

C11D 7/50 → (51) ***C09K 3/30***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 11/00 → (51) ***C23G 1/19***

(51) ***C11D 17/00*** (11) **3 399 011 B1**
C11D 1/02 ***C11D 11/00***
E03D 9/02 ***C11D 17/04***
C11D 3/12
(25) En (26) En
(21) 17169474.8 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54) • *WC-RIMBLOCK MIT HYDRAULISCHEM BINDER*
• *COMPOSITIONS SUITABLE FOR LAVATORY CLEANING COMPRISING NON-HYDRAULIC BINDERS*
• *COMPOSITIONS APPROPRIÉES POUR LE NETTOYAGE DE TOILETTES COMPRENANT DES LIANTS NON HYDRAULIQUES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) TREBBE, Uwe, 40219 Düsseldorf, DE
CAPPLEMAN, Robert Stephen, 47269 Duisburg, DE
SCHYMITZEK, Tatiana, 47799 Krefeld, DE

C11D 17/00 → (51) ***C08B 37/00***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 17/00***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **2 457 989 B1**
C12M 1/34 ***C12M 3/00***
C12N 5/10 ***C12Q 1/04***
G01N 21/17 ***G02B 21/36***
G06K 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 10802070.2 (22) 20.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) JP 2010/004652 20.07.2010
(87) WO 2011/010449 2011/04 27.01.2011
(30) 21.07.2009 JP 2009170160
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KULTURBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, CULTURE OBSERVATION APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D IMAGE, APPAREIL D OBSERVATION DE CULTURES, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D IMAGE*
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) NAKAGAWA, Masato, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP
WATANABE, Hirotada, Tokyo 100-8331, JP
WADA, Yoichi, Tokyo 100-8331, JP
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 038 629 B1**
C12M 1/33 ***A61L 27/00***
A61K 35/32
(25) En (26) En
(21) 14766639.0 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/054373 05.09.2014
(87) WO 2015/035221 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 PCT/US2013/058292
10.01.2014 US 201461926148 P
10.01.2014 PCT/US2014/011152

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FETTGEWEBE*
• *METHOD FOR PROCESSING ADIPOSE TISSUE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSU ADIPEUX*
(73) GID BIO, Inc., 901 Front Street Suite 240, Louisville, CO 80027, US
(72) CIMINO, William, W., Louisville, Colorado 80027, US
LLULL, Ramon, E-07003 Palma de Mallorca, ES
KATZ, Adam, J., Gainesville, Florida 32608, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C12M 1/00*** ***C12N 13/00*** ***B06B 1/06*** ***G10K 11/30*** (11) **3 571 282 B1** ***B06B 1/02*** ***G01N 1/28***
(25) En (26) En
(21) 18703150.5 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/014288 18.01.2018
(87) WO 2018/136670 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201762448857 P
17.01.2018 US 201815873857
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM ZUM SCHEREN VON ZELLMATERIAL*
• *ULTRASOUND SYSTEM FOR SHEARING CELLULAR MATERIAL IN A MICROPLATE*
• *SYSTÈME À ULTRASONS POUR CISAILLER UN MATÉRIAU CELLULAIRE*
(73) Matchstick Technologies, Inc., 5906 105th Ave NE, Kirkland, Washington 98003, US
(72) MATULA, Thomas J., Kirkland Washington 98033, US
MACCONAGHY, Brian E., Seattle Washington 98104, US
DARLINGTON, Greg P., Snohomish Washington 98296-5332, US
BOMSZTYK, Karol, Mercer Island Washington 98040, US
MAXWELL, Adam D., Lynnwood Washington 98036, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

C12M 1/33 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/34*** ***G01N 33/53*** ***G01N 33/542*** (11) **3 289 064 B1** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 16786996.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029356 26.04.2016
(87) WO 2016/176203 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154200 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ALLERGENEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ALLERGEN DETECTION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION D'ALLERGÈNES*
(73) DOTS Technology Corp., 16 Tech Circle 2nd floor, Natick, MA 01760, US
(72) GILBOA-GEFFEN, Adi, Wayland, Massachusetts 01778, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 33/48***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***C12M 1/42*** ***A61N 1/04*** (11) **3 405 562 B1**
(25) It (26) En
(21) 17709473.7 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) IB 2017/050236 17.01.2017
(87) WO 2017/125848 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 IT UB20160311
(54) • *FLEXIBLE ELEKTRODE ZUM ANLEGEN EINES ELEKTRISCHEN FELDS AUF DEN MENSCHLICHEN KÖRPER*
• *FLEXIBLE ELECTRODE FOR APPLYING AN ELECTRIC FIELD TO THE HUMAN BODY*
• *ÉLECTRODE SOUPLE DESTINÉE À L'APPLICATION D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE AU CORPS HUMAIN*
(73) Rise Technology S.r.l., Lungomare Paolo Toscanelli 170, 00121 Roma, IT
(72) APOLLONIO, Francesca, I-00121 Roma, IT
BALUCANI, Marco, I-00121 Roma, IT
BERNARDI, Dario, I-00121 Roma, IT
CADOSSI, Ruggero, I-00121 Roma, IT
DENZI, Agnese, I-00121 Roma, IT
LIBERTI, Micaela, I-00121 Roma, IT
MARAZZI, Donata, I-00121 Roma, IT
MARRACINO, Paolo, I-00121 Roma, IT
PAGLIUCCI, Roberto, I-00121 Roma, IT
RONCHETTI, Mattia, I-00121 Roma, IT
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

C12M 3/00 → (51) ***A61M 1/14***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12N 1/12*** ***C12Q 1/68*** ***A61K 38/00*** ***G01N 33/569*** (11) **3 293 254 B1** ***C40B 30/04*** ***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 17198328.1 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 07.03.2014 US 201461949857 P
25.04.2014 US 201461984606 P
(54) • *ASSAYS AM PFLEGEORT ZUM NACHWEIS DES ZUSTANDS EINER TUBERKULOSEINFEKTION*
• *POINT OF CARE ASSAYS TO DETECT THE STATUS OF TUBERCULOSIS INFECTION*
• *DOSAGES AU POINT D'INTERVENTION POUR DÉTECTER LE STATUT D'UNE INFECTION TUBERCULEUSE*
(73) Institute for Systems Biology, 401 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5234, US
(72) Moritz, Robert L., Seattle, WA Washington 98109-5234, US
Sartain, Mark, Seattle, WA Washington 98109-5234, US
Spacil, Zdenek, Seattle, WA Washington 98109-5234, US
Kusebauch, Ulrike, Seattle, WA Washington 98109-5234, US
Campbell, David, Seattle, WA Washington 98109-5234, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 15758156.2 / 3 114 211

C12N 1/12 → (51) ***C12P 7/64***

C12N 1/15 → (51) ***C07K 14/37***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 1/20*** ***C12N 1/21*** ***C12R 1/15*** (11) **3 130 663 B1** ***C12P 13/08*** ***C12N 9/12***
(25) Ko (26) En
(21) 15776058.8 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) KR 2015/003478 07.04.2015
(87) WO 2015/156583 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 KR 20140042397
(54) • *MIKROORGANISMUS MIT L-LYSIN-PRODUZIERENDER KAPAZITÄT UND L-LYSIN-PRODUZIERENDES VERFAHREN DAMIT*
• *MICROORGANISM HAVING L-LYSINE PRODUCING ABILITY AND L-LYSINE PRODUCING METHOD USING SAME*
• *MICRO-ORGANISME AYANT UNE CAPACITÉ DE PRODUCTION DE L-LYSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-LYSINE L'EMPLOYANT*
(73) CJ Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 100-400, KR
(72) BAE, Hyun Won, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR
MOON, Jun Ok, Seoul 158-090, KR
SONG, Sung Ki, Bucheon-si Gyeonggi-do 422-817, KR
KIM, Hyung Joon, Seoul 152-795, KR
KIM, Hyo Jin, Seoul 157-925, KR
LIM, Sang Jo, Incheon 405-890, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 1/20 → (51) ***C12P 7/10***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/22 → (51) ***C12P 7/10***

C12N 5/07 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **2 421 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 10767801.3 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) US 2010/032130 22.04.2010
(87) WO 2010/124142 2010/43 28.10.2010
(30) 22.04.2009 US 171759 P
(54) • *ZELLZUSAMMENSETZUNGEN AUS ENTDIFFERENZIERTEN NEUPROGRAMMIERTEN ZELLEN*
• *CELL COMPOSITIONS DERIVED FROM DEDIFFERENTIATED REPROGRAMMED CELLS*
• *COMPOSITIONS CELLULAIRES ISSUES DE CELLULES REPROGRAMMÉES DÉDIFFÉRENCIÉES*
(73) VIACYTE, INC., 3550 General Atomics Court Building No 2-503, San Diego, CA 92121, US
(72) AGULNICK, Alan, San Diego, CA 92130, US

D'AMOUR, Kevin, Allen, San Diego, CA 92106, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

C12N 5/0775 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***C12N 5/078*** (11) **3 194 576 B1**
A61K 35/19
(25) En (26) En
(21) 15747902.3 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/041832 23.07.2015
(87) WO 2016/014854 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 US 201462028245 P
24.10.2014 US 201462068528 P
26.06.2015 US 201562185449 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THROMBOZYTEN-PRODUKTEN*
• *METHODS FOR PREPARING PLATELET PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS DE PREPARATION DES PRODUITS DE PLAQUETTES*
(73) Cerus Corporation, 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
(72) VERMEIJ, Johannes, 2924 BM Krimpen Aan Den Ljssel, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **2 689 010 B1**
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
C07K 14/705 ***A61P 35/00***
C07K 14/725 ***A61K 39/00***
A61P 1/16 ***A61P 31/00***
A61P 31/12 ***A61P 31/14***
A61P 31/18 ***A61P 31/20***
A61P 31/22 ***A61P 33/00***
A61P 35/02 ***A61P 37/04***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 12725893.7 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/030388 23.03.2012
(87) WO 2012/129514 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 US 201161466552 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EINE ZELL-IMMUNTHERAPIE*
• *METHOD AND COMPOSITIONS FOR CELLULAR IMMUNOTHERAPY*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR UNE IMMUNOTHÉRAPIE CELLULAIRE*
(73) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue N. M/S J6-200, Seattle, WA 98109-1024, US
(72) RIDDELL, Stanley, R., Sammamish, WA 98075, US
HUDECEK, Michael, 04107 Leipzig, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 31/455***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/17***

(51) ***C12N 5/10*** (11) **2 096 169 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08832782.0 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) JP 2008/070365 31.10.2008
(87) WO 2009/057831 2009/19 07.05.2009
(30) 31.10.2007 US 1108
09.11.2007 US 996289 P
13.06.2008 US 213035
(54) • *NUKLEAR-NEUPROGRAMMIERUNGS-VERFAHREN*
• *NUCLEAR REPROGRAMMING METHOD*
• *PROCEDE DE RE-PROGRAMMATION NUCLEAIRE*
(73) Kyoto University, 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(72) YAMANAKA, Shinya, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP
TAKAHASHI, Kazutoshi, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP
NAKAGAWA, Masato, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/10 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C12N 7/02*** (11) **3 377 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 16819211.0 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062871 18.11.2016
(87) WO 2017/087861 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201562257444 P
(54) • *PUFFER ZUR STABILISIERUNG VON LENTIVIRALEN ZUBEREITUNGEN*
• *BUFFERS FOR STABILIZATION OF LENTIVIRAL PREPARATIONS*
• *TAMPONS POUR LA STABILISATION DE PRÉPARATIONS LENTIVIRALES*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) DEB, Amitabha, Cambridge, MA 02139, US
NEBELITSKY, Eugene, Norwood, MA 02062, US
SLEPUSHKIN, Vladimir, Everett, MA 02149, US
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***C12N 9/12*** (11) **3 259 359 B1**
C12N 15/52 ***C12P 7/04***
C12P 7/06 ***C12N 15/74***
C12N 9/90
(25) En (26) En
(21) 16704629.1 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053201 15.02.2016
(87) WO 2016/131788 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 EP 15305232
(54) • *L-ARABINOSE-ASSIMILATIONSPFAD UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *L-ARABINOSE ASSIMILATION PATHWAY AND USES THEREOF*
• *VOIE D'ASSIMILATION DE L-ARABINOSE ET SES UTILISATIONS*
(73) Deinove, Cap Sigma - ZAC Euromédecine II 1682 rue de la Valsière, 34790 Grabels, FR
(72) BERNARD, Rémi, 34820 Teyran, FR
ZIGHA, Assia, 34080 Montpellier, FR
JOSEPH, Pascale, 34170 Montpellier, FR
LEONETTI, Jean-Paul, 34170 Castelnau le Lez, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 9/12 → (51) ***A61K 31/505***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 268 470 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711096.4 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021693 10.03.2016
(87) WO 2016/145146 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201562131827 P
(54) • *TRANSPOSASEPOLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TRANSPOSASE POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES DE TRANSPOSASE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) COOPER, Laurence, J., Houston, TX 77030, US
BELOUSOVA, Natalya, Houston, TX 77054, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 9/28 → (51) ***A21D 8/04***

C12N 9/40 → (51) ***C07K 1/16***

C12N 9/90 → (51) ***C12N 9/12***

(51) ***C12N 9/96*** (11) **2 591 099 B1**
A61K 38/48 ***A61K 38/36***
(25) En (26) En
(21) 11738538.5 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.05.2013
(86) US 2011/043597 11.07.2011
(87) WO 2012/006633 2012/02 12.01.2012
(30) 11.02.2011 US 201161442055 P
25.03.2011 US 201161467880 P
09.07.2010 US 363183 P
31.05.2011 US 201161491762 P
11.02.2011 US 201161442150 P
09.07.2010 US 363186 P
11.02.2011 US 201161442029 P
(54) • *CHIMÄRE GERINNUNGSFAKTOREN*
• *CHIMERIC CLOTTING FACTORS*
• *FACTEURS DE COAGULATION CHIMÉRIQUES*
(73) Bioverativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) SALAS, Joe, Wayland MA 01778, US
PETERS, Robert, West Roxbury MA 02132, US
BITONTI, Alan, Acton MA 01720, US
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 11/08 → (51) ***C12R 1/465***

C12N 13/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 13/00 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 303 580 B1**
(25) En (26) En
(21) 16727435.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062329 01.06.2016
(87) WO 2016/193282 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170167
(54) • *ELEKTROPHORESEUNTERSTÜTZTES VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ZIEL-NUKLEINSÄURE MITTELS ANSATZ DER VERZÖGERTEN ELUTION*
• *ELECTROPHORESIS ASSISTED METHOD FOR PURIFYING A TARGET NUCLEIC ACID USING A DELAYED ELUTION APPROACH*
• *PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ÉLECTROPHORÈSE POUR PURIFIER UN ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE EN UTILISANT UNE APPROCHE D'ÉLUTION RETARDÉE*
(73) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
(72) SINGER, Thorsten, 40724 Hilden, DE
FAKIH, Sarah, 40724 Hilden, DE
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 421 600 B1**
C07K 14/47 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12P 21/02***
G01N 33/68
(25) Ja (26) En
(21) 17813408.6 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/022209 15.06.2017
(87) WO 2017/217514 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 JP 2016120073
19.12.2016 JP 2016246001
(54) • *LEBERFETTSÄUREBINDENDES PROTEIN-SPRÄPARAT UND VERFAHREN*
• *LIVER-TYPE FATTY ACID-BINDING PROTEIN PREPARATION AND USE THEREOF*
• *PRÉPARATION DE PROTÉINE DE LIAISON AUX ACIDES GRAS DU TYPE HÉPATIQUE ET SON UTILISATION*
(73) CMIC Holdings Co. Ltd., 1-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) SUGAYA, Takeshi, Tokyo 105-0023, JP
OKAZAKI, Masateru, Tokyo 105-0023, JP
OIKAWA, Tsuyoshi, Tokyo 105-0023, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 450 555 B1**
C12Q 1/68
(25) Ja (26) En
(21) 17789224.7 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/014517 07.04.2017
(87) WO 2017/187937 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016091801
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TOLERANZ VON KREBSZELLEN GEGENÜBER DEM EPIDERMALEN WACHSTUMSFAKTORREZEPTORINHIBITOR*
• *METHOD FOR DETERMINING TOLERANCE OF CANCER CELL TO EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR INHIBITOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TOLÉRANCE D'UNE CELLULE CANCÉREUSE À UN INHIBITEUR DU RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
Niigata University, 8050 Ikarashi 2-no-cho Nishi-ku, Niigata-shi Niigata 950-2181, JP
(72) IZUTSU, Hiroshi, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
KODAMA, Keisuke, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
NAKADA, Mitsutaka, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
WAKAI, Toshifumi, Niigata-shi Niigata 951-8510, JP
KAMEYAMA, Hitoshi, Niigata-shi Niigata 951-8510, JP
NAGAHASHI, Masayuki, Niigata-shi Niigata 951-8510, JP
SHIMADA, Yoshifumi, Niigata-shi Niigata 951-8510, JP
ICHIKAWA, Hiroshi, Niigata-shi Niigata 951-8510, JP
(74) Enomoto, Kéi, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

C12N 15/09 → (51) ***A61K 31/505***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 31/737***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 467 112 B1**
C12N 15/87 ***C12N 13/00***
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 18190026.7 (22) 12.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(43) 10.04.2019
(30) 13.12.2005 US 74994105 P
(54) • *VERFAHREN ZUR TRANSFEKTION VON NUKLEINSÄURE IN LEBENDE ZELLEN*
• *METHODS FOR TRANSFECTING NUCLEIC ACIDS INTO LIVE CELLS*
• *PROCÉDÉS DE TRANSFECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES DANS DES CELLULES VIVANTES*
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) EBERWINE, James, Philadelphia, PA 19129, US
HAYDON, Philip G., Boston, MA 02114, US
SUL, Jai-Yoon, Cherry Hill, NJ 08003, US
TAKANO, Hajime, Pennington, NJ 08534, US
WU, Kitty Chia-wen, San Francisco, CA 94107, US
ZENG, Fanyi, Philadelphia, PA 19103, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13156520.2 / 2 602 326
06849313.9 / 1 963 514

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 178 498 B1**
A61K 48/00 ***A61K 31/7105***
A61K 31/7088 ***A61P 35/00***
A61K 31/713
(25) En (26) En
(21) 16204495.2 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 02.08.2012 KR 20120084820
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MIT HPV-INFEKTION ASSOZIIERTEM KREBS*
• *COMPOSITION FOR TREATING CANCER ASSOCIATED WITH HPV INFECTION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DU CANCER ASSOCIÉ À UNE INFECTION PAR LE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN*
(73) EnhancedBio Inc., Suite 903, 242, Digital-ro, Guro-gu, 08394 Seoul, KR
(72) SHIN, Young Kee, Seoul, KR
KIM, Young Deug, Incheon, KR
JUNG, Hun Soon, Seoul 07966, KR
KIM, Deuk Ae, 151-057 Seoul, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
(60) 20166044.6 / 3 699 278
20166047.9 / 3 699 279
20166051.1 / 3 722 425
20166053.7
(62) 13825116.0 / 2 881 123

C12N 15/113 → (51) ***A61K 9/127***

C12N 15/113 → (51) ***C12Q 1/6883***

(51) ***C12N 15/115*** (11) **3 102 708 B1**
C12Q 1/68 ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 15747052.7 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) AU 2015/050039 05.02.2015
(87) WO 2015/117201 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 AU 2014900347
(54) • *APTAMERKONSTRUKT*
• *APTAMER CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION D'APTAMÈRE*
(73) DEAKIN UNIVERSITY, 75 Pigdons Road, Waurn Ponds, VIC 3216, AU
(72) DUAN, Wei, Highton, Victoria 3216, AU
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***C12N 15/115*** (11) **3 369 819 B1**
G01N 33/574 ***C12Q 1/6886***
(25) Ja (26) En
(21) 16859765.6 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/081517 25.10.2016
(87) WO 2017/073535 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015214591
(54) • *DNA-APTAMER MIT BINDUNG AN KREBSZELLE*
• *DNA APTAMER BINDING TO CANCER CELL*
• *APTAMÈRE D'ADN SE LIANT AUX CELLULES CANCÉREUSES*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10

Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) FUTAMI Kazunobu, Tokyo 1530041, JP
HIRAO Ichiro, Tokyo 1530041, JP
HIRAO Michiko, Tokyo 1530041, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 15/64 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/74 → (51) ***C12N 9/12***

(51) ***C12N 15/82*** ***C07K 14/415*** ***A01H 1/04*** (11) **2 827 701 B1** ***C12Q 1/6895***
(25) En (26) En
(21) 13763862.3 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/030803 13.03.2013
(87) WO 2013/142187 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201261612885 P
(54) • *GEN ZUR KONTROLLE DES SCHALENPHÄNOTYPS BEI PALMEN*
• *GENE CONTROLLING SHELL PHENOTYPE IN PALM*
• *GÈNE CONTRÔLANT LE PHÉNOTYPE D'ENVELOPPE DANS LE PALMIER*
(73) Malaysian Palm Oil Board, 6, Persiaran Institusi Bandar Baru Bangi 43000 Kajang, Selangor, MY
(72) SINGH, Rajinder, 43000 Kajang Selangor, MY
TI, Leslie Low Eng, 43000 Kajang Selangor, MY
LI, Leslie Ooi Cheng, 43000 Kajang Selangor, MY
ABDULLAH, Meilina Ong, 43000 Kajang Selangor, MY
NOOKIAH, Rajanaidu, 43000 Kajang Selangor, MY
SAMBANTHAMURTHI, Ravigadevi, 43000 Kajang Selangor, MY
SMITH, Stenven W., Saint Louis Missouri 63108, US
LAKEY, Nathan D., Saint Louis Missouri 63108, US
MARTIENSSEN, Rob, Saint Louis Missouri 63108, US
ORDWAY, Jared, Saint Louis Missouri 63108, US
HOGAN, Michael, Saint Louis Missouri 63108, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***C12N 15/86*** ***A61K 35/768*** (11) **3 187 588 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15835808.5 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2015/087945 24.08.2015
(87) WO 2016/029833 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 CN 201410425510
(54) • *VERWENDUNG VON ALPHAVIRUS BEI DER HERSTELLUNG VON ANTITUMORMITTELN*
• *USE OF ALPHAVIRUS IN PREPARATION OF ANTITUMOR DRUGS*
• *UTILISATION D'UN ALPHAVIRUS DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS ANTITUMORAUX*
(73) Guangzhou Virotech Pharmaceutical Co. Ltd., Room 411, Building G No.3 Lanyue Road Guangzhou Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) YAN, Guangmei, Guangzhou Guangdong 510080, CN
XIAO, Xiao, Guangzhou Guangdong 510080, CN
HU, Jun, Guangzhou Guangdong 510080, CN
LI, Kai, Guangzhou Guangdong 510080, CN
LIANG, Jiankai, Guangzhou Guangdong 510080, CN
LIN, Yuan, Guangzhou Guangdong 510080, CN
ZHANG, Haipeng, Guangzhou Guangdong 510080, CN
LIN, Suizhen, Guangzhou Guangdong 510080, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 15/86 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 15/861 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 15/87 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/88 → (51) ***A61K 9/127***

C12P 7/04 → (51) ***C12N 9/12***

C12P 7/06 → (51) ***C12N 9/12***

(51) ***C12P 7/10*** ***C12R 1/225*** ***C12N 1/20*** (11) **2 504 445 B1** ***C12N 1/22***
(25) En (26) En
(21) 10833878.1 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/057875 23.11.2010
(87) WO 2011/066318 2011/22 03.06.2011
(30) 25.11.2009 US 264596 P
(54) • *VERGÄRUNG VON KOHLENHYDRAT*
• *FERMENTATION OF CARBOHYDRATE*
• *FERMENTATION DE GLUCIDES*
(73) Anitox Corporation, 1055 Progress Circle, Lawrenceville, GA 30043, US
(72) PIMENTEL, Julio, Buford, GA 30519, US
WILSON, James, D., Milton, FL 32583, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12P 7/24 → (51) ***C12R 1/465***

(51) ***C12P 7/64*** ***C12N 1/12*** ***A23K 20/158*** ***A23K 10/16*** (11) **3 050 972 B1** ***C12R 1/89*** ***A23K 50/80***
(25) En (26) En
(21) 15171724.6 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 21.07.2011 US 201161510464 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EICOSAPENTAENSÄURE IN THRAUSTOCHYTRIDEN*
• *METHODS OF PRODUCING EICOSAPENTAENOIC ACID IN THRAUSTOCHYTRIDS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE L'ACIDE EICOSAPENTAÉNOÏQUE DANS DES THRAUSTOCHYTRIDES*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) PFEIFER, III, Joseph W., Westminster, MD Maryland 21157, US
HANSEN, Jon Milton, West Friendship, MD Maryland 21794, US
DONG, Xiao Daniel, Woodstock, MD Maryland 21163, US
BEHRENS, Paul Warren, Ellicott City, MD Maryland 21042, US
APT, Kirk E., Ellicott City, MD Maryland 21042, US
GARCIA, Jose R., Lorton, VA Virginia 22079, US
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(62) 12815192.5 / 2 734 630

C12P 13/08 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C12P 17/04*** (11) **3 417 067 B1**
(25) De (26) De
(21) 17706448.2 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053795 20.02.2017
(87) WO 2017/140909 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 EP 16156410
(54) • *ENZYMATISCHE ZYKLISIERUNG VON HOMOFARNESYLSÄURE*
• *ENZYMATIC CYCLISATION OF HOMOFARNESYLIC ACID*
• *CYCLISATION ENZYMATIQUE D'ACIDE HOMOFARNÉSYLIQUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BREUER, Michael, 64285 Darmstadt, DE
SIEGEL, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE
RÜDENAUER, Stefan, 69469 Weinheim, DE
PELZER, Ralf, 37699 Fürstenberg, DE
(60) 20188856.7

(51) ***C12P 17/18*** (11) **2 971 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 14718737.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/000468 11.03.2014
(87) WO 2014/140786 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776314 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BACTERIOCHLOROPHYLL A*
• *METHOD FOR PRODUCING BACTERIOCHLOROPHYLL A*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BACTERIOCHLOROPHYLLE A*
(73) TOOKAD IP SARL, 7 Place du Théâtre, 2613 Luxembourg, LU
(72) EREN, Doron, 7687000 Neta'im, IL
MAZOR, Nitsa, 8499300, IL
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C12P 17/18 → (51) ***C07F 9/10***

C12P 19/02 → (51) ***C12P 19/14***

C12P 19/04 → (51) ***C12P 19/14***

(51) ***C12P 19/14*** ***C13B 20/16*** ***C12P 19/02*** ***B01D 61/14*** (11) **2 966 173 B1** ***C13K 1/02*** ***C12P 19/04***

(25) Ja (26) En
(21) 14759685.2 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/055244 03.03.2014
(87) WO 2014/136711 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 JP 2013041700
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOLASSE*
• *METHOD FOR PRODUCING MOLASSES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉLASSE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) YAMADA Chiaki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KURIHARA Hiroyuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

C12P 21/02 → (51) ***C07K 14/37***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/00 → (51) ***A01N 63/00***

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 27/327***

C12Q 1/02 → (51) ***A01N 63/00***

(51) ***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/34*** (11) **3 380 631 B1**
(25) En (26) En
(21) 16804883.3 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) GB 2016/053716 25.11.2016
(87) WO 2017/089823 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 GB 201520977
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON CARBAPENEMASE*
• *CARBAPENEMASE DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CARBAPÉNÉMASE*
(73) Mast Group Limited, Mast House Derby Road Bootle, Merseyside L20 1EA, GB
(72) WILSON, Michelle, Wirral Merseyside CH62 9BU, GB
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C12Q 1/04 → (51) ***A01N 63/00***

C12Q 1/04 → (51) ***C12M 1/00***

C12Q 1/04 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 33/543***

C12Q 1/06 → (51) ***G01N 33/574***

C12Q 1/22 → (51) ***A61L 2/28***

C12Q 1/34 → (51) ***C12Q 1/04***

C12Q 1/37 → (51) ***A61K 38/00***

C12Q 1/48 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/48*** ***G01N 33/574*** (11) **2 697 395 B1** ***G01N 33/573***
(25) En (26) En
(21) 12771249.5 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/032989 11.04.2012
(87) WO 2012/142073 2012/42 18.10.2012
(30) 12.04.2011 US 201113084807
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON LYMPHOMEN BEI KATZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING LYMPHOMA IN CATS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN LYMPHOME CHEZ LES CHATS*
(73) Ringold, Randy, 533 Box Canyon Road, West Hills, CA 91304, US
(72) Ringold, Randy, West Hills, CA 91304, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) ***C12Q 1/68*** ***F26B 5/06*** ***C07K 14/715*** ***C07K 1/14*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/00*** (11) **2 773 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 12846590.3 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/062246 26.10.2012
(87) WO 2013/066769 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201161553629 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KUGELFÖRMIGER LYOPHILISIERTER PELLETS AUS BIOLOGISCHEN MATERIALIEN*
• *METHODS OF PREPARING LYOPHILIZED SPHERICAL-SHAPED PELLETS OF BIOLOGICAL MATERIALS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE GRANULES DE MATIÈRES BIOLOGIQUES LYOPHILISÉS DE FORME SPHÉRIQUE*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) BARR, Colleen, West Point Pennsylvania 19486, US
BHAMBHANI, Akhilesh, West Point Pennsylvania 19486, US
EVANS, Robert, West Point Pennsylvania 19486, US
ISOPI, Lynn, West Point Pennsylvania 19486, US
KRAH, David, West Point Pennsylvania 19486, US
KRISS, Jennifer, West Point Pennsylvania 19486, US
BARR, Colleen, West Point Pennsylvania 19486, US
SINACOLA, Jessica, West Point Pennsylvania 19486, US
(74) Böhles, Elena, Merck & Co., Inc. Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/04*** ***A61P 25/16*** (11) **3 149 205 B1** ***A61K 35/741*** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 15798909.6 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) FI 2015/050374 28.05.2015
(87) WO 2015/181449 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 FI 20145492
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON PARKINSON-KRANKHEIT*
• *METHOD FOR DIAGNOSTICS, TREATMENT AND PREVENTION OF PARKINSON'S DISEASE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC, DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(73) NeuroBiome Oy, c/o Filip Scheperjans Pellonperäntie 1 B, 00830 Helsinki, FI
(72) SCHEPERJANS, Filip, FI-00830 Helsinki, FI
AUVINEN, Petri, FI-00560 Helsinki, FI
AHO, Velma, FI-00390 Helsinki, FI
PEREIRA, Pedro, FI-00550 Helsinki, FI
KOSKINEN, Kaisa, AT-8010 Graz, AT
PAULIN, Lars, FI-00630 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/48*** (11) **3 169 800 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744639.4 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) GB 2015/051996 09.07.2015
(87) WO 2016/009180 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 US 201462024315 P
(54) • *MESSUNG VON ANALYTEN MIT MEMBRANKANALMOLEKÜLEN UND ZWEISCHICHTIGE ANORDNUNGEN*
• *MEASUREMENT OF ANALYTES WITH MEMBRANE CHANNEL MOLECULES, AND BILAYER ARRAYS*
• *MESURE D'ANALYTES AVEC MOLÉCULES DE CANAL DE MEMBRANE, ET RÉSEAUX BICOUCHE*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) WALLACE, Mark, Oxford Oxfordshire OX3 0NH, GB
BAYLEY, Hagan, Oxford Oxfordshire OX3 0H2, GB
HUANG, Shuo, Oxford OX2 7DR, GB
CASTELL, Oliver Kieran, Cardiff CF11 SNP, GB
ROMERO-RUIZ, Mercedes, Oxford Oxfordshire OX1 4NX, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10*** ***C12P 19/34*** (11) **3 580 350 B1**
(25) En (26) En
(21) 18706946.3 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017998 13.02.2018
(87) WO 2018/148724 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 US 201762458397 P
10.03.2017 EP 17160396
(54) • *POLYMERASEENZYM AUS PYROCOCCUS FURIOSUS*
• *POLYMERASE ENZYME FROM PYROCOCCUS FURIOSUS*
• *ENZYME POLYMÉRASE DE PYROCOCCUS FURIOSUS*
(73) Qiagen Sciences, LLC, 34 Bear Hill Road, Waltham, MA 02451, US
(72) OLEJNIK, Jerzy, Brookline, MA 02445, US
DELUCIA, Angela, Cambridge, MA 02138, US

CHEN, Cheng-yao, Eugene, OR 97405, US
HELLER, Ryan Charles, Amesbury, MA 01913, US
SCHOENFELD, Thomas William, Topsfield, MA 01983, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/505***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 1/12***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/115***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/574***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/68***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 35/08***

(51) ***C12Q 1/6804*** (11) **3 356 547 B1**
C12Q 1/6825 ***G01N 21/64***
G01N 27/327 ***G01N 33/543***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 16774504.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073274 29.09.2016
(87) WO 2017/055463 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 EP 15187921
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MOLEKULAREN WECHSELWIRKUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER IMMOBILISIERTEN NUKLEINSÄURE*
• *METHOD FOR DETECTING MOLECULAR INTERACTIONS USING AN IMMOBILIZED NUCLEIC ACID*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES INTERACTIONS MOLÉCULAIRES AU MOYEN D'UN ACIDE NUCLÉIQUE IMMOBILISÉ*
(73) Dynamic Biosensors GmbH, Lochhamer Strasse 15, 82152 Martinsried/Planegg, DE
(72) HAMPEL, Paul, 96215 Lichtenfels, DE
REUSCH, Johannes, 81377 München, DE
RANT, Ulrich, 80807 München, DE
STRASSER, Ralf, 81377 München, DE
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 259 372 B1**
C12N 15/10 ***C12Q 1/6874***
(25) En (26) En
(21) 16752821.5 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/017390 10.02.2016
(87) WO 2016/133764 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201562117391 P
20.07.2015 US 201562194741 P
(54) • *DNA-SEQUENZIERUNG MITTELS GESTEUERTER STRANGVERDRÄNGUNG*
• *DNA SEQUENCING USING CONTROLLED STRAND DISPLACEMENT*
• *SÉQUENÇAGE DE L'ADN À L'AIDE D'UN DÉPLACEMENT DE BRIN RÉGULÉ*
(73) MGI Tech Co., Ltd., 11F-2, Complex Building of Bei Shan Industrial Zone, No 146 Bei Shan Road Yantian District, Shenzhen 518083, CN
(72) KE, Rongqin, San Jose, California 95134, US
DRMANAC, Snezana, San Jose, California 95134, US
DRMANAC, Radoje, San Jose, California 95134, US
CAI, Guangyang, San Jose, California 95134, US
CALLOW, Matthew, San Jose, California 95134, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C12Q 1/6806 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C12Q 1/6811*** (11) **3 000 898 B1**
G01N 33/94
(25) Zh (26) En
(21) 14800767.7 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2014/077973 21.05.2014
(87) WO 2014/187314 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 CN 201310189932
(54) • *ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR WIRKSTOFFZIELE*
• *DRUG TARGET CAPTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE DE CIBLES DE MÉDICAMENTS*
(73) Hitgen Inc., 1001, Building B 3 Fengjiawan Industrial Park No. 88, South Keyuan Road High-Tech Zone Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) LI, Jin, Chengdu Sichuan 610041, CN
YANG, Benyanzi, Chengdu Sichuan 610041, CN
DOU, Dengfeng, Chengdu Sichuan 610041, CN
GE, Xiaohu, Chengdu Sichuan 610041, CN
SONG, Hongmei, Chengdu Sichuan 610041, CN
WAN, Jinqiao, Chengdu Sichuan 610041, CN
ZHANG, Yan, Chengdu Sichuan 610041, CN
HU, Xiao, Chengdu Sichuan 610041, CN
WANG, Xing, Chengdu Sichuan 610041, CN
FENG, Jingchao, Chengdu Sichuan 610041, CN
ZHONG, Guoqing, Chengdu Sichuan 610041, CN
(74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

C12Q 1/6825 → (51) ***C12Q 1/6804***

(51) ***C12Q 1/6851*** (11) **2 686 449 B1**
G16B 5/00 ***G16B 20/00***
G16B 25/00
(25) En (26) En
(21) 12760944.4 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029712 19.03.2012
(87) WO 2012/129187 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 US 201161454373 P
(54) • *MULTIPLEXIERTE DIGITALASSAYS MIT KOMBINATORISCHER NUTZUNG VON SIGNALEN*
• *MULTIPLEXED DIGITAL ASSAYS WITH COMBINATORIAL USE OF SIGNALS*
• *ESSAIS NUMÉRIQUES MULTIPLEXÉS AVEC UTILISATION COMBINÉE DE SIGNAUX*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) SAXONOV, Serge, Oakland, CA 94619, US
DUBE, Simant, Kirkland, WA 98033, US
HINDSON, Benjamin, J., Livermore, CA 94551, US
MCCOY, Adam, M., Davis, CA 95616, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12Q 1/6851 → (51) ***C12Q 1/6883***

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/6883***

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 310 933 B1**
(25) En (26) En
(21) 16812586.2 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038243 17.06.2016
(87) WO 2016/205753 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201562181041 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG BIOLOGISCHER MOLEKÜLE AUS EINER PROBE*
• *METHODS FOR OBTAINING BIOLOGICAL MOLECULES FROM A SAMPLE*
• *PROCÉDÉS POUR L'OBTENTION DE MOLÉCULES BIOLOGIQUES À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON*
(73) The Translational Genomics Research Institute, 445 N. 5th Street, Suite 600, Phoenix, Arizona 85004, US
(72) HUENTELMAN, Matthew, Phoenix, Arizona 85004, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12Q 1/6874 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **2 723 899 B1**
G01N 33/49 ***G01N 33/493***
G16B 25/00 ***G16H 50/30***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 12802640.8 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043640 21.06.2012
(87) WO 2012/177945 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 US 201161571115 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON EOSINOPHILER ÖSOPHAGITIS*
• *DIAGNOSTIC METHODS FOR EOSINOPHILIC ESOPHAGITIS*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC POUR OESOPHAGITE À ÉOSINOPHILES*
(73) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, MI 7032, Cincinnati, OH 45229-3039, US
(72) ROTHENBERG, Marc E., Cincinnati Ohio 45242, US
WEN, Ting, Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 099 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 15743948.0 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013926 30.01.2015
(87) WO 2015/117010 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934483 P
(54) • *BAG3 ALS TARGET ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ*

- *BAG3 AS A TARGET FOR THERAPY OF HEART FAILURE*
- *BAG3 EN TANT QUE CIBLE POUR LA THÉRAPIE DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*

(73) Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, 1938 Liacouras Walk Room 211, Philadelphia, PA 19122-6029, US
(72) FELDMAN, Arthur, M., Wynnewood, PA 19096, US
TILLEY, Douglas, G., Bryn Mawr, PA 19010, US
ZHU, Weizhong, Cockeysville, MD 21030, US
KHALILI, Kamel, Bala Cynwyd, PA 19004, US
KOCH, Walter, J., Broomall, PA 19008, US
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 134 552 B1**
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 15783504.2 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026956 21.04.2015
(87) WO 2015/164431 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 US 201461982651 P
(54)
- *VERFAHREN, PROZESSE, VORRICHTUNGEN UND KITS ZUR MESSUNG VON MIKRO-RNA-MARKERN DER POSTTRAUMATISCHEN BELASTUNGSSTÖRUNG*
- *METHODS, PROCESSES, DEVICES AND KITS FOR THE MEASUREMENT OF POST TRAUMATIC STRESS DISORDER MICRORNA MARKERS*
- *PROCESSUS, PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET KITS POUR LA MESURE DE MARQUEURS DU STRESS POST-TRAUMATIQUE DE TYPE MICROARN*

(73) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US
(72) MAHESHWARI, Radha K., Rockville, Maryland 20850, US
BALAKATHIRESAN, Nagaraja S., Clarksburg, Maryland 20871, US
BHOMIA, Manish, Rockville, Maryland 20851, US
CHANDRAN, Raghavendar, Madison, Wisconsin 53705, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 219 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158497.2 (22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 07.10.2009 US 278510 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON LUPUS*
- *METHODS FOR DIAGNOSING LUPUS*
- *PROCÉDÉS POUR DIAGNOSTIQUER LE LUPUS*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BEHRENS, Timothy W., South San Francisco, CA 94080, US
GRAHAM, Robert R., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Heiroth, Ulrike Hildegard, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(60) 20198258.4
(62) 10822583.0 / 2 486 152

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 240 910 B1**
C12Q 1/6851 ***A61K 31/40***
A61K 35/28 ***C12Q 1/686***
A61K 35/12 ***A61P 7/00***
A61P 9/00 ***A61P 35/00***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 15875839.1 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/036991 22.06.2015
(87) WO 2016/108954 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462098057 P
19.05.2015 US 201562163434 P
(54)
- *VIELFÄLTIGE QUANTITATIVE PCR*
- *MULTIPLEX QUANTITATIVE PCR*
- *PCR QUANTITATIVE MULTIPLEX*

(73) Telomere Diagnostics, Inc., Suite A 3603 Haven Avenue, Menlo Park, California 94025, US
(72) HARLEY, Calvin, Murphys, California 95247, US
LIN, Jue, Foster City, California 94404, US
GUEGLER, Karl, Menlo Park, California 94025, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

C12Q 1/6883 → (51) ***A61K 31/573***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 314 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 16734246.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064754 24.06.2016
(87) WO 2016/207405 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 EP 15306001
(54)
- *PROGNOSTISCHE MARKER FÜR MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMEN*
- *PROGNOSTIC MARKER FOR MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS*
- *MARQUEUR PRONOSTIQUE DE NÉOPLASMES MYÉLOPROLIFÉRATIFS*

(73) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
(72) BELLANNE-CHANTELOT, Christine, 94130 Nogent Sur Marne, FR
PLO, Isabelle, 91150 Etampes, FR
VAINCHENKER, William, 75005 Paris, FR
SAINT-MARTIN, Cécile, 93100 Montreuil, FR
DI STEFANO, Antonio, 94150 Rungis, FR
SALIBA, Joseph, 92400 Courbevoie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12Q 1/6886 → (51) ***A61K 31/505***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12N 15/115***

---

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 194 617 B1**
(25) En (26) En
(21) 15770606.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) GB 2015/052693 17.09.2015
(87) WO 2016/042333 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 GB 201416459
(54)
- *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NEISSERIA GONORRHOEAE*
- *DETECTION METHOD FOR NEISSERIA GONORRHOEAE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR NEISSERIA GONORRHOEAE*

(73) Atlas Genetics Limited, Derby Court Epsom Square White Horse Business Park, Trowbridge, Wiltshire BA14 0XG, GB
(72) FILER, Danny, Knowle Bristol BS4 1PR, GB
FERRAO, Claire, Trowbridge Wiltshire BA14 6BX, GB
CHADWICK, Sharon, Trowbrige Wiltshire BA14 0XG, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/6895 → (51) ***C12N 15/82***

C12Q 1/70 → (51) ***A01N 63/00***

C12R 1/01 → (51) ***C12R 1/465***

C12R 1/15 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/225 → (51) ***C12P 7/10***

---

(51) ***C12R 1/465*** (11) **2 157 184 B1**
C12R 1/01 ***C12P 7/24***
C12N 11/08
(25) Es (26) En
(21) 07747199.3 (22) 19.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) MX 2007/000053 19.04.2007
(87) WO 2008/130210 2008/44 30.10.2008
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VANILLIN MITTELS OBERFLÄCHENKULTUR DURCH IMMOBILISIERTE MIKROORGANISMEN*
- *PROCESS FOR PRODUCING VANILIN FROM MICROORGANISMS IMMOBILIZED BY SURFACE CULTURE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VANILLINE À PARTIR DE MICRO-ORGANISMES IMMOBILISÉS PAR CULTURE DE SURFACE*

(73) Laboratorios Minkab, S.A. de C.V., Prolongación Toltecas No. 4, Col. Los Reyes Ixtacala, Tlalnepantla, C.P. 54090, MX
(72) ASAFF TORRES, Ali, C.P. 83170 Hermosillo, Sonora, MX
DE LA TORRE MARTÍNEZ, Mayra, Hermosillo, Sonora, MX
MACIAS OCHOA, Roberto Miguel, Delegación Benito Juárez, México D.F., MX
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C12R 1/89 → (51) ***C12P 7/64***

C13B 20/16 → (51) ***C12P 19/14***

C13K 1/02 → (51) ***C12P 19/14***

---

(51) ***C21B 11/08*** (11) **2 572 005 B1**
C21B 13/00
(25) En (26) En
(21) 11782769.1 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) AU 2011/000580 18.05.2011
(87) WO 2011/143703 2011/47 24.11.2011
(30) 15.09.2010 AU 2010904167
18.05.2010 AU 2010902162

(54) • *DIREKTSCHMELZUNGSVERFAHREN*
• *DIRECT SMELTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FUSION DIRECTE*
(73) Tata Steel Limited, Bombay House 24 Homi Mody Street Fort, Mumbai 400 001, IN
(72) DRY, Rodney James, City Beach, Western Australia 6015, AU
PILOTE, Jacques, Doubleview, Western Australia 6018, AU
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C21B 13/00 → (51) ***C21B 11/08***

(51) ***C21C 5/35*** (11) **3 279 340 B1**
C21C 5/46 ***C21C 5/48***
(25) Ja (26) En
(21) 16772595.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/059541 25.03.2016
(87) WO 2016/158714 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015068542
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEBEN DES OBEREN UND UNTEREN BLASKONVERTERS*
• *METHOD OF OPERATING TOP AND BOTTOM BLOWING CONVERTER*
• *MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR À SOUFFLAGE PAR LE HAUT ET LE BAS*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) Takahashi Yukio, Tokyo 100-0011, JP
Amano Shota, Tokyo 100-0011, JP
Tawa Toshinori, Tokyo 100-0011, JP
Uchida Yuichi, Tokyo 100-0011, JP
Miki Yuji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21C 5/46 → (51) ***C21C 5/35***

C21C 5/46 → (51) ***F27B 14/02***

C21C 5/48 → (51) ***C21C 5/35***

C21C 5/52 → (51) ***C21C 7/00***

(51) ***C21C 7/00*** (11) **3 170 911 B1**
C21C 7/04 ***C22C 9/04***
C22B 9/20 ***C22C 33/04***
C21C 5/52 ***C21C 7/06***
C22C 38/00 ***C22C 38/06***
C22C 38/10 ***C22C 38/12***
C22C 38/14
(25) Ja (26) En
(21) 15822754.6 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/070268 15.07.2015
(87) WO 2016/010073 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 JP 2014145865
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MARTENSITAUSHÄRTENDEN STAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ABSCHMELZENDE ELEKTRODE AUS MARTENSITAUSHÄRTENDEM STAHL*
• *PRODUCTION METHOD FOR MARAGING STEEL AND PRODUCTION METHOD FOR MARAGING STEEL CONSUMABLE ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER À VIEILLISSEMENT MARTENSITIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE CONSOMMABLE EN ACIER À VIEILLISSEMENT MARTENSITIQUE*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
(72) KAMIMURA Takahiko, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
HADANO Yuuichi, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
IMAZEKI Kenta, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
OHISHI Katsuhiko, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

C21C 7/04 → (51) ***C21C 7/00***

C21C 7/06 → (51) ***C21C 7/00***

C21D 1/00 → (51) ***C21D 1/18***

(51) ***C21D 1/18*** (11) **2 551 358 B1**
C21D 1/00 ***C21D 1/20***
C21D 1/22 ***F27D 9/00***
F27B 9/20 ***C21D 1/667***
C21D 9/00 ***F27D 15/02***
C21D 1/76
(25) Ja (26) En
(21) 11759542.1 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) JP 2011/057249 24.03.2011
(87) WO 2011/118737 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 JP 2010070242
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *HEAT TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) KATSUMATA Kazuhiko, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C21D 1/20 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 1/22 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 1/30 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/42 → (51) ***C21D 9/60***

C21D 1/667 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 1/76 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 6/00 → (51) ***B21C 37/08***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 7/06 → (51) ***C23C 8/26***

C21D 8/00 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/02*** (11) **3 485 046 B1**
C21D 8/10 ***C21D 9/08***
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/10 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/18***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
C22C 38/52 ***C22C 38/54***
(25) En (26) En
(21) 17743278.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067613 12.07.2017
(87) WO 2018/011301 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 EP 16179114
(54) • *HOCHCHROMHALTIGER MARTENSITISCHER, HITZEBESTÄNDIGER STAHL MIT KOMBINIERTER HOHER ZEITSTANDFESTIGKEIT UND OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT*
• *HIGH CHROMIUM MARTENSITIC HEAT-RESISTANT STEEL WITH COMBINED HIGH CREEP RUPTURE STRENGTH AND OXIDATION RESISTANCE*
• *ACIER THERMO-RÉSISTANT MARTENSITIQUE À HAUTE TENEUR EN CHROME À RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLUAGE ÉLEVÉE ET RÉSISTANCE À L'OXYDATION COMBINÉES*
(73) Vallourec Tubes France, 27 Avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Vallourec Deutschland GmbH, Theodorstraße 109, 40472 Düsseldorf, DE
(72) FUCHSMANN, Arno, 59770 Marly, FR
KOSCHLIG, Bernhard, 40472 Dusseldorf, DE
SUBANOVIC, Marko, 40470 Dusseldorf, DE
BENDICK, Walter, 47228 Duisburg, DE
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/10 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/12 → (51) ***C21D 9/60***

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 9/00*** (11) **3 449 020 B1**
F27D 3/02 ***F27D 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725671.6 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) FR 2017/050993 27.04.2017
(87) WO 2017/187089 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 FR 1653808
(54) • *HOCH MODULARE LADEWERKZEUGE*
• *HIGHLY MODULAR LOADING TOOLS*
• *OUTILLAGE DE CHARGEMENT A GRANDE MODULARITE*
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) GUICHARD, Frédéric, 33160 Saint-Medard En Jalles, FR
MAUMUS, Jean-Pierre, 33160 Saint-Medard En Jalles, FR
CHAUFFAILLE, Sébastien, 33185 Le Haillan, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C21D 9/00 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 9/08 → (51) ***B21C 37/08***

C21D 9/08 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/50 → (51) ***B21C 37/08***

C21D 9/50 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 9/60*** (11) **2 740 808 B1**
C21D 1/42 ***F27D 99/00***
C21D 8/12 ***H05B 6/10***
(25) Ja (26) En
(21) 12818226.8 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) JP 2012/068780 25.07.2012
(87) WO 2013/015297 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 JP 2011165238
29.03.2012 JP 2012075918
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES STAHLBLECHES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HEATING STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHAUFFAGE D'UNE TÔLE D'ACIER*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) HINO, Yoshimichi, Tokyo 100-0011, JP
SUGIHARA, Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***C22B 3/00*** (11) **3 294 916 B1**
C22B 3/20 ***C22B 3/22***
C22B 3/44 ***C22B 5/00***
C25C 1/18 ***H01M 10/54***
H01M 10/06
(25) En (26) En
(21) 16793599.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032332 13.05.2016
(87) WO 2016/183428 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562160844 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BLEI AUS BLEISÄUREBATTERIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECOVERY OF LEAD FROM LEAD ACID BATTERIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DU PLOMB À PARTIR D'ACCUMULATEURS AU PLOMB-ACIDE*
(73) Aqua Metals Inc., 1010 Atlantic Avenue Suite 101, Alameda, California 94501, US
(72) CLARKE, Robert Lewis, Orinda, California 94563, US
DOUGHERTY, Brian, Emeryville, California 94608, US
CLARKE, Richard, Orinda, California 94563, US
MOHANTA, Samaresh, DUBLIN, CA 94568, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***C22B 3/00*** (11) **3 332 042 B1**
C22B 7/00 ***B22F 1/00***
(25) Pl (26) En
(21) 16760167.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) IB 2016/054420 25.07.2016
(87) WO 2017/025834 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 PL 41345615
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EDELMETALLEN AUS ABFALLSTOFFEN UND VERWENDUNG VON EDELMETALLNANOPARTIKELN NACH DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD OF RECYCLING PRECIOUS METALS FROM WASTE MATERIALS AND USE OF PRECIOUS METAL NANOPARTICLES OBTAINED BY THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MÉTAUX PRÉCIEUX À PARTIR DE DÉCHETS ET UTILISATION DE NANOPARTICULES DE MÉTAUX PRÉCIEUX OBTENUES PAR CE PROCÉDÉ*
(73) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL
(72) WOJCIK, Michal, 26-910 Magnuszew, PL
PROMINSKI, Aleksander, 40-111 Katowice, PL
JANCZUK, Zuzanna, 43-100 Tychy, PL
LEWANDOWSKI, Wiktor, 25-635 Kielce, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

C22B 3/00 → (51) ***C22B 3/08***

---

(51) ***C22B 3/02*** (11) **3 084 022 B1**
C22B 3/18
(25) De (26) De
(21) 14823927.0 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077539 12.12.2014
(87) WO 2015/091256 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 DE 102013226042
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON 2- UND 3-WERTIGEN METALLIONEN AUS PRIMÄREN UND SEKUNDÄREN ROHSTOFFEN MIT HILFE VON MIKROBIELLEN METABOLITEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING 2-AND 3-VALENT METAL IONS FROM PRIMARY AND SECONDARY RAW MATERIALS WITH THE AID OF MICROBIAL METABOLITES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES IONS MÉTALLIQUES BIVALENTS ET TRIVALENTS À PARTIR DE MATIÈRES BRUTES PRIMAIRES ET SECONDAIRES AU MOYEN DE MÉTABOLITES MICROBIENS*
(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE
(72) KUTSCHKE, Sabine, 01277 Dresden, DE
POLLMANN, Katrin, 01324 Dresden, DE
RAFF, Johannes, 01833 Stolpen, DE
GUTZMER, Jens, 09599 Freiberg, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

---

(51) ***C22B 3/08*** (11) **3 418 403 B1**
C22B 3/10 ***C22B 3/44***
C22B 3/00
(25) En (26) En
(21) 18178967.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 ZA 201704241
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROMETALLURGISCHEN BEHANDLUNG ZUR EXTRAKTION WERTVOLLER GRUNDLEGENDER UND SELTENER ELEMENTE*
• *HYDROMETALLURGICAL TREATMENT PROCESS FOR EXTRACTION OF PRECIOUS, BASE AND RARE ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT HYDROMÉTALLURGIQUE D'EXTRACTION D'ÉLÉMENTS PRÉCIEUX, DE BASE ET RARES*
(73) Lifezone Limited, 4th Floor Ebene Skies Rue de l'Institut, Ebene, MU
(72) LIDDELL, Keith Stuart, Normandy, Surrey BU3 2JE, GB
ADAMS, Michael David, 83110 Amphur Thalang Phuket, TH
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C22B 3/10 → (51) ***C22B 3/08***

C22B 3/10 → (51) ***C25C 3/04***

C22B 3/12 → (51) ***C22B 30/04***

C22B 3/18 → (51) ***C22B 3/02***

C22B 3/20 → (51) ***C22B 3/00***

C22B 3/20 → (51) ***C25C 3/04***

C22B 3/22 → (51) ***C22B 3/00***

C22B 3/22 → (51) ***C22B 30/04***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 3/00***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 3/08***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 5/00 → (51) ***C22B 3/00***

C22B 7/00 → (51) ***C22B 3/00***

C22B 7/00 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 9/20 → (51) ***C21C 7/00***

C22B 26/22 → (51) ***C25C 3/04***

---

(51) ***C22B 30/04*** (11) **3 395 969 B1**
C02F 1/62 ***C02F 11/00***
C22B 3/12 ***C22B 3/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16878764.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/088108 21.12.2016
(87) WO 2017/110877 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 JP 2015250760
(54) • *VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG VON ARSEN UND ARSENHALTIGER VERGLASTER ABFALL*
• *METHOD FOR IMMOBILIZING ARSENIC, AND ARSENIC-CONTAINING VITRIFIED WASTE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'IMMOBILISER L'ARSENIC, ET DÉCHETS VITRIFIÉS CONTENANT DE L'ARSENIC*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) NABEI Atsuhiro, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
MIRUVARIEFU Rinato, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
OKADA Satoshi, Fukushima 971-8101, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C22B 34/10 → (51) ***B01D 7/00***

---

(51) ***C22B 34/12*** (11) **3 495 517 B1**
B22F 9/20
(25) Zh (26) En
(21) 18805518.0 (22) 21.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2018/087688 21.05.2018
(87) WO 2018/214849 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710365974
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REDUZIERTEM TITANPULVER DURCH MEHRSTUFIGE TIEFREDUKTION*
• *METHOD FOR PREPARING REDUCED TITANIUM POWDER BY MULTI-STAGE DEEP REDUCTION*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE POUDRE DE TITANE RÉDUIT PAR RÉDUCTION PROFONDE EN PLUSIEURS ÉTAPES*
(73) Northeastern University, No.3-11 Wenhua Road Heping District, Shenyang, Liaoning 110819, CN
(72) ZHANG, Ting'an, Shenyang Liaoning 110819, CN
DOU, Zhihe, Shenyang Liaoning 110819, CN
LIU, Yan, Shenyang Liaoning 110819, CN
LV, Guozhi, Shenyang Liaoning 110819, CN
ZHAO, Qiuyue, Shenyang Liaoning 110819, CN
NIU, Liping, Shenyang Liaoning 110819, CN
FU, Daxue, Shenyang Liaoning 110819, CN
ZHANG, Weiguang, Shenyang Liaoning 110819, CN
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

---

(51) ***C22B 59/00*** (11) **3 404 121 B1**
C22B 3/44 ***C22B 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17738311.4 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2017/000026 04.01.2017
(87) WO 2017/122556 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 JP 2016003936
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON SELTENERDELEMENTEN AUS EISEN UND SELTENERDELEMENTHALTIGER SCHLACKE*
• *METHOD FOR SEPARATING RARE-EARTH ELEMENTS FROM IRON, AND RARE-EARTH ELEMENT-CONTAINING SLAG*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE TERRES RARES À PARTIR DU FER, ET LAITIER CONTENANT DES TERRES RARES*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) WIRASERANEE Chompunoot, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
MIRVALIEV Rinat, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
OKADA Satoshi, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C22C 1/04 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 5/06 → (51) ***H01B 1/02***

C22C 9/00 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 9/04 → (51) ***C21C 7/00***

C22C 18/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 19/05 → (51) ***B21C 37/08***

C22C 21/00 → (51) ***B23K 35/28***

C22C 21/02 → (51) ***B23K 35/28***

C22C 26/00 → (51) ***E21B 10/54***

C22C 28/00 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 29/00 → (51) ***B22D 13/00***

C22C 29/08 → (51) ***E21B 10/54***

---

(51) ***C22C 30/00*** (11) **3 297 048 B1**
C22C 30/02 ***C22C 30/04***
C22C 38/14 ***C22C 38/00***
B22F 3/14 ***H01L 35/14***
C22C 38/12 ***C22C 38/16***
H01L 35/20 ***C22C 38/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16796246.3 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/062315 19.04.2016
(87) WO 2016/185852 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 JP 2015099647
(54) • *MATERIAL ZUR THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CONVERSION THERMO-ÉLECTRIQUE*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) NISHIDE, Akinori, Tokyo 100-8280, JP
FUKATANI, Naoto, Tokyo 100-8280, JP
HAYAKAWA, Jun, Tokyo 100-8280, JP
YABUCHI, Shin, Tokyo 100-8280, JP
KUROSAKI, Yosuke, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

C22C 30/02 → (51) ***C22C 30/00***

C22C 30/04 → (51) ***C22C 30/00***

C22C 33/04 → (51) ***C21C 7/00***

C22C 37/00 → (51) ***B22D 13/00***

C22C 37/08 → (51) ***B22D 13/00***

C22C 37/10 → (51) ***B22D 13/00***

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 358 028 B1**
C21D 8/10 ***C21D 9/08***
C21D 9/50 ***C22C 38/38***
C22C 38/58 ***B21C 37/08***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/20***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/42 ***C22C 38/50***
C22C 38/54
(25) Ja (26) En
(21) 16850567.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/003880 26.08.2016
(87) WO 2017/056384 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015191003
(54) • *WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR FÜR HOCHFESTEN HOHLSTABILISATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIDERSTANDSGESCHWEISSTEN STAHLROHRS FÜR HOCHFESTEN HOHLSTABILISATOR, HOCHFESTER HOHLSTABILISATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN HOHLSTABILISATORS*
• *ELECTRIC RESISTANCE WELDED STEEL TUBE FOR HIGH-STRENGTH HOLLOW STABILIZER, METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRIC RESISTANCE WELDED STEEL TUBE FOR HIGH-STRENGTH HOLLOW STABILIZER, HIGH-STRENGTH HOLLOW STABILIZER, AND METHOD FOR MANUFACTURING HIGH-STRENGTH HOLLOW STABILIZER*
• *TUBE EN ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE POUR STABILISATEUR CREUX À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL TUBE, STABILISATEUR CREUX À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ARATANI, Masatoshi, Tokyo 100-0011, JP
IWAZAKI, Kenichi, Tokyo 100-0011, JP
KOKUBO, Shinsaku, Tokyo 100-0011, JP
HASHIMOTO, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 418 419 B1**
C21D 9/46 ***C22C 38/06***
C22C 38/60 ***C23C 2/06***
C23C 2/28 ***C23C 2/40***
C22C 18/04 ***C21D 8/02***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C22C 38/18 ***C22C 38/38***
(25) Ja (26) En
(21) 17773508.1 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/001237 16.01.2017
(87) WO 2017/168958 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070746
10.11.2016 JP 2016219338
(54) • *DÜNNES STAHLBLECH, PLATTIERTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEM STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTIERTEM STAHLBLECH*
• *THIN STEEL SHEET, PLATED STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING THIN STEEL SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING PLATED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER MINCE, TÔLE D'ACIER PLAQUÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER MINCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER PLAQUÉE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
ONO Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
HASEGAWA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 467 134 B1**
C21D 1/30 ***C21D 8/02***
C21D 6/00 ***C22C 38/32***
C22C 38/28 ***C22C 38/26***
C22C 38/24 ***C22C 38/22***
C22C 38/20 ***C22C 38/14***
C22C 38/12 ***C22C 38/08***

C22C 38/04 ***C22C 38/02***
C22C 38/38 ***C21D 9/46***
C23C 2/40 ***C23C 2/06***
C23C 2/28

(25) Ja (26) En
(21) 17839567.9 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/029034 10.08.2017
(87) WO 2018/030500 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016157759
(54) • *HOCHFESTES DÜNNES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH THIN STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER MINCE À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKASHIMA Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
TANIGUCHI Koichi, Tokyo 100-0011, JP
KOBAYASHI Takashi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 517 646 B1**
C21D 8/12 ***C21D 9/46***
C22C 38/60 ***H01F 1/147***
C21D 6/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C21D 8/00 ***C22C 38/08***
C22C 38/14 ***C22C 38/20***
H01F 1/16

(25) Ja (26) En
(21) 17853147.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2017/034170 21.09.2017
(87) WO 2018/056379 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184742
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HAYAKAWA Yasuyuki, Tokyo 100-0011, JP
TAKENAKA Masanori, Tokyo 100-0011, JP
IMAMURA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B21C 37/08***

C22C 38/00 → (51) ***B21D 28/14***

C22C 38/00 → (51) ***B22D 13/00***

C22C 38/00 → (51) ***C21C 7/00***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 30/00***

C22C 38/02 → (51) ***B21C 37/08***

C22C 38/02 → (51) ***B22D 13/00***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 30/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***B21C 37/08***

C22C 38/04 → (51) ***B22D 13/00***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***B21C 37/08***

C22C 38/06 → (51) ***B21D 28/14***

C22C 38/06 → (51) ***C21C 7/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/08 → (51) ***B22D 13/00***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/10 → (51) ***C21C 7/00***

C22C 38/10 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/12 → (51) ***B21C 37/08***

C22C 38/12 → (51) ***B22D 13/00***

C22C 38/12 → (51) ***C21C 7/00***

C22C 38/12 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 30/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***B21C 37/08***

C22C 38/14 → (51) ***C21C 7/00***

C22C 38/14 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 30/00***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 30/00***

C22C 38/18 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***B22D 13/00***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***B21C 37/08***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/40 → (51) ***B21C 37/08***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***B22D 13/00***

C22C 38/44 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/46 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/48 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/50 → (51) ***B21C 37/08***

C22C 38/50 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/52 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/54 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***B22D 13/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***B21D 28/14***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/20 → (51) ***G01B 11/02***

C23C 2/24 → (51) ***G01B 11/02***

---

(51) ***C23C 2/26*** (11) **3 564 403 B1**
B21D 1/00 ***B65H 23/34***

(25) Ja (26) En
(21) 17896782.4 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/006203 20.02.2017
(87) WO 2018/150585 2018/34 23.08.2018
(54) • *BLECHKRÜMMUNGSKORREKTURVORRICHTUNG, SCHMELZMETALLPLATTIERUNGSVORRICHTUNG UND BLECHKRÜMMUNGSKORREKTURVERFAHREN*
• *SHEET-CURVATURE CORRECTION DEVICE, MOLTEN-METAL PLATING EQUIPMENT, AND SHEET-CURVATURE CORRECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION DE COURBURE DE TÔLE, ÉQUIPEMENT DE PLACAGE DE MÉTAL FONDU ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE COURBURE DE TÔLE*
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(72) YONEKURA, Takashi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
TAMBARA, Masao, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
YOSHIKAWA, Masashi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C23C 2/28 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/40 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C23C 4/01*** (11) **2 971 689 B1**
C23C 4/02 ***C23C 4/11***
C23C 4/134 ***C23C 14/04***
C23C 14/22 ***C23C 14/30***
F01D 5/28 ***F01D 9/04***
(25) En (26) En
(21) 14768998.8 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022981 11.03.2014
(87) WO 2014/150335 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788373 P
(54) • *MEHRFACHBESCHICHTUNGSKONFIGURATION*
• *MULTIPLE COATING CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION À MULTIPLES REVÊTEMENTS*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RILEY, Sarah, Smyma, GA 30082, US
LEVINE, Jeffrey R., Vernon Rockville, Connecticut 06066, US
BOEKE, Mark A., Plainville, Connecticut 06062, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 4/02 → (51) ***B23B 27/00***

C23C 4/02 → (51) ***C23C 4/01***

C23C 4/11 → (51) ***C23C 4/01***

C23C 4/12 → (51) ***F23D 17/00***

C23C 4/129 → (51) ***F23D 17/00***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/01***

(51) ***C23C 8/26*** (11) **3 635 150 B1**
B23P 9/04 ***B22D 17/22***
B22C 9/06 ***C21D 7/06***
(25) De (26) De
(21) 18822138.6 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) IB 2018/059121 20.11.2018
(87) WO 2019/097496 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 DE 102017127299
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN DER OBERFLAECHEN VON AUS EINEM STAHLWERKSTOFF BESTEHENDEN FORMTEILEN FÜR GIESSFORMEN*
• *METHOD FOR TREATING THE SURFACES OF MOULD PARTS CONSISTING OF A STEEL MATERIAL FOR CASTING MOULDS*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE SURFACES DE PIÈCES MOULÉES CONSTITUÉES PAR UN MATÉRIAU D'ACIER POUR MOULES DE COULÉE*
(73) Nemak, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66000 García, Nuevo León, MX
(72) SCHEIL, Jan, 65185 Wiesbaden, DE
VIECHTBAUER, Christoph, 65812 Bad Soden am Taunus, DE
GROZA, Ugis, 1020 Wien, AT
LECHNER, Christoph, 1230 Wien, AT
BLEICHER, Friedrich, 1140 Wien, AT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***C23C 10/30*** (11) **2 840 162 B1**
C23C 24/08 ***C23C 26/00***
(25) De (26) De
(21) 13181134.1 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(54) • *Verfahren zum Beschichten eines Turbinenbauteils mit einer Verschleißschutzschicht*
• *Method for coating a turbine component with an wear protection coating*
• *Procédé de revêtement d'un composant de turbine avec une couche de protection anti-usure*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Werner, André, 80639 München, DE
Smarsly, Wilfried, 81669 München, DE
Friedberger, Katrin, 82140 Olching, DE
Lopez Lavernia, Natividad, 80995 München, DE

C23C 14/00 → (51) ***A61L 31/00***

C23C 14/04 → (51) ***C23C 4/01***

C23C 14/06 → (51) ***B23C 5/16***

(51) ***C23C 14/08*** (11) **2 999 806 B1**
C23C 14/35 ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 14719239.7 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/001003 15.04.2014
(87) WO 2014/170011 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 DE 102013006598
(54) • *LACKSYSTEM AUS ZRO2 FÜR ELEKTROCHIRURGISCHEN GERÄTEN*
• *COATING SYSTEM COMPRISING ZRO2 FOR ELECTROSURGICAL DEVICES*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT COMPRENANT DU ZRO2 POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHIRURGICAUX*
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) JANSSEN, Albert, Peter, Gerhard, CH-7000 Chur, CH
DERFLINGER, Volker, A-6800 Feldkirch, AT
ACIKGOZ DOROKIN, Canet, CH-8050 Zürich, CH
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

C23C 14/14 → (51) ***G21B 1/11***

C23C 14/22 → (51) ***C23C 4/01***

C23C 14/30 → (51) ***C23C 4/01***

(51) ***C23C 14/34*** (11) **3 415 658 B1**
B22F 3/02 ***B22F 3/10***
B22F 5/10 ***C22C 1/04***
C22C 9/00 ***C22C 28/00***
B22F 9/08 ***B22F 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17750286.1 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/004581 08.02.2017
(87) WO 2017/138565 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 JP 2016021644
01.02.2017 JP 2017016740
(54) • *SPUTTERTARGET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SPUTTERTARGETS*
• *SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR PRODUCING SPUTTERING TARGET*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION CATHODIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) UMEMOTO Keita, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
ZHANG Shoubin, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
SHIONO Ichiro, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
IO Kensuke, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 14/34 → (51) ***B23C 5/16***

C23C 14/34 → (51) ***G21B 1/11***

C23C 14/35 → (51) ***B23C 5/16***

C23C 14/35 → (51) ***C23C 14/08***

(51) ***C23C 16/02*** (11) **3 589 775 B1**
C23C 16/27
(25) De (26) De
(21) 18706756.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054753 27.02.2018
(87) WO 2018/158221 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158791
(54) • *SCHNEIDPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CUTTING PLATE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *PLAQUE DE DÉCOUPAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SURBERG, Cord-Henrik, 6800 Feldkirch, AT
ROSIWAL, Stefan, 96049 Bamberg, DE
HELMREICH, Thomas, 90475 Nürnberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C23C 16/06 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/27 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/30 → (51) ***C23C 16/34***

(51) ***C23C 16/34*** (11) **3 444 052 B1**
C23C 30/00 ***C23C 28/04***
C23C 16/40 ***C23C 28/00***
C23C 16/30 ***C23C 16/36***
(25) Ja (26) En
(21) 16791514.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2016/066859 07.06.2016
(87) WO 2017/179218 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 JP 2016081096
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU EN SURFACE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CE DERNIER*

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) PASEUTH, Anongsack, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
KANAOKA, Hideaki, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
IMAMURA, Shinya, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
ONO, Satoshi, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C23C 16/36 → (51) ***C23C 16/34***

(51) ***C23C 16/40*** ***C23C 16/54*** ***C23C 16/50*** (11) **3 181 721 B1** ***C23C 16/56***
(25) De (26) De
(21) 16203731.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015122024
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHICHTVERBUNDES BESTEHEND AUS EINER KUNSTSTOFFFOLIE UND EINER DARAUF ABGESCHIEDENEN SCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAMINATED COMPOSITE CONSISTING OF A FILM OF PLASTIC MATERIAL AND A LAYER DEPOSITED THEREON*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE STRATIFIÉ COMPOSÉ D'UNE FEUILLE DE PLASTIQUE ET D'UNE COUCHE SÉPARÉE POSÉE DESSUS*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) DRESE, Hendrik, 07973 Greiz, DE
FAHLTEICH, John, 01279 Dresden, DE
SCHWARZ, Wolfgang, 01279 Dresden, DE
RÖGNER, Frank-Holm, 01277 Dresden, DE
SCHILLER, Nicolas, 01833 Stolpen OT Helmsdorf, DE

C23C 16/40 → (51) ***C23C 16/34***

(51) ***C23C 16/458*** (11) **3 263 740 B1**
(25) De (26) De
(21) 17174215.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016211775
(54) • *WERKSTÜCKTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKTRÄGERS*
• *WORKPIECE HOLDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PORTE-PIÈCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE
(72) SPENLER, Anna-Lena, 35452 Heuchelheim, DE
STROBEL, Thomas, 61250 Usingen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

C23C 16/50 → (51) ***C23C 16/40***

C23C 16/54 → (51) ***C23C 16/40***

C23C 16/56 → (51) ***C23C 16/40***

(51) ***C23C 18/04*** ***C23C 18/12*** ***D01D 5/06*** ***C04B 35/624*** B05D 3/14 (11) **2 738 289 B1** ***C04B 35/622*** ***C23C 18/14*** ***D01D 10/00***
(25) De (26) De
(21) 13194670.9 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 03.12.2012 DE 102012111710
(54) • *VERFAHREN ZUR PLASMABEHANDLUNG EINER KOLLOIDALEN LÖSUNG*
• *METHOD FOR PLASMA TREATMENT OF A COLLOIDAL SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU PLASMA D'UNE SOLUTION COLLOÏDALE*
(73) alethia-group GmbH, Brandteichstraße 20, 17489 Greifswald, DE
(72) Hupel, Daniel, 17489 Greifswald, DE
(74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5 - 7, 80331 München, DE

C23C 18/12 → (51) ***C23C 18/04***

C23C 18/14 → (51) ***C23C 18/04***

C23C 22/50 → (51) ***C23G 1/19***

(51) ***C23C 24/04*** ***C23C 24/08*** (11) **3 348 670 B1** ***B22F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18151490.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405970
(54) • *KALTGASSPRITZSYSTEM MIT VARIABLEN MASSGESCHNEIDERTEN PULVERPATRONEN*
• *COLD SPRAY SYSTEM WITH VARIABLE TAILORED FEEDSTOCK CARTRIDGES*
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION À FROID AVEC CARTOUCHES D'ALIMENTATION SUR MESURE VARIABLES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DARDAS, Zissis A., Worcester, MA Massachusetts 01602, US
NARDI, Aaron T., East Granby, CT Connecticut 06026, US
SHE, Ying, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 24/04 → (51) ***F23D 17/00***

C23C 24/08 → (51) ***C23C 10/30***

C23C 24/08 → (51) ***C23C 24/04***

C23C 26/00 → (51) ***C23C 10/30***

C23C 26/00 → (51) ***C25D 9/10***

C23C 28/00 → (51) ***B23C 5/16***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 16/34***

C23C 28/04 → (51) ***B23C 5/16***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 16/34***

C23C 30/00 → (51) ***B23C 5/16***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 16/34***

C23G 1/08 → (51) ***C23G 1/19***

(51) ***C23G 1/19*** ***C23G 1/08*** ***C11D 7/10*** ***C11D 7/34*** ***C11D 3/00*** (11) **3 599 291 B1** ***C23C 22/50*** ***C11D 7/26*** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18184977.9 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON ROUGING VON EDELSTAHL*
• *METHOD FOR REMOVING ROUGING FROM STAINLESS STEEL*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DÉPÔTS DE ROUGING SUR L'ACIER INOXYDABLE*
(73) Technochim SA, Avenue des Artisans 36, 7822 Ghislenghien, BE
(72) Groulard, Frederic, 7870 Cambron-Saint-Vincent, BE
Tosar, François, 6041 Gosselies, BE
Louche, Juliette, 7000 Mons, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C25B 1/00 → (51) ***C25B 3/04***

C25B 1/10 → (51) ***C25B 11/04***

(51) ***C25B 3/04*** ***C25B 1/00*** ***G01N 27/30*** ***H01M 8/1027*** (11) **3 440 239 B1** ***C25B 11/04*** ***C08J 5/22***
(25) En (26) En
(21) 17720603.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/025628 31.03.2017
(87) WO 2017/176599 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615090477
06.01.2017 US 201715400775
(54) • *IONENLEITFÄHIGE MEMBRANEN*
• *ION-CONDUCTING MEMBRANES*
• *MEMBRANE CONDUCTRICE D'IONS*
(73) Dioxide Materials, Inc., 3998 Fau Boulevard Suite 300, Boca Raton, Florida 33431, US
(72) MASEL, Richard I., Boca Raton Florida 33433, US
SAJJAD, Syed Dawar, Boca Raton, Florida 33433, US
GAO, Yan, New Westminster, BC V3L 5L7, CA
LIU, Zengcai, Boca Raton Florida 33486, US
CHEN, Qingmei, Savoy Illinois 61874, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C25B 11/02 → (51) ***C25B 11/04***

(51) ***C25B 11/04*** ***C01G 51/00*** ***C25B 11/02*** (11) **3 176 287 B1** ***C25B 13/04*** ***C25B 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15827561.0 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/064538 20.05.2015
(87) WO 2016/017251 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 JP 2014153129

28.07.2014 JP 2014153130
23.04.2015 JP 2015088544

(54) • *DAMPFELEKTROLYSEZELLE*
• *STEAM ELECTROLYSIS CELL*
• *CELLULE D'ÉLECTROLYSE DE VAPEUR D'EAU*

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) MIYAZAKI, Kuninori, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
IKEDA, Masatoshi, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C25B 11/04 → (51) ***A61L 31/00***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 3/04***

C25B 13/04 → (51) ***C25B 11/04***

C25C 1/18 → (51) ***C22B 3/00***

---

(51) ***C25C 3/04*** ***B01D 53/26*** ***C22B 3/10*** ***C09F 9/00*** (11) **3 230 495 B1** ***C22B 26/22*** ***C22B 3/20***

(25) En (26) En
(21) 15866827.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CA 2015/051302 10.12.2015
(87) WO 2016/090489 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201462089884 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNESIUMMETALL DURCH DEHYDRIERUNG VON DIHYDRAT-MAGNESIUMCHLORID*
• *PROCESS FOR PRODUCING MAGNESIUM METAL BY DEHYDRATING DIHYDRATE MAGNESIUM CHLORIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTAL DE MAGNÉSIUM PAR DÉSHYDRATATION DE CHLORURE DE MAGNÉSIUM DIHYDRATÉ*

(73) Alliance Magnésium, 9160 Leduc Blvd. Quartier DIX30 Office 410, Brossard, Québec J4Y 0E3, CA

(72) FOURNIER, Joël, Brossard, Québec J4Y 0E3, CA
GAUTHIER, Laury, St-Apollinaire, Québec G0S 2E0, CA

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***C25C 3/12*** ***C25C 3/16*** (11) **3 191 625 B1** ***C25C 7/02***

(25) En (26) En
(21) 15840147.1 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/046714 25.08.2015
(87) WO 2016/039978 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201462047423 P

(54) • *ANODENVORRICHTUNG*
• *ANODE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANODE*

(73) Elysis Limited Partnership, 1 Place Ville-Marie, Suite 2323, Montreal, QC H3B 3M5, CA

(72) REED, Susan M., Sarver, Pennsylvania 16055, US
STEINER, William, Acme, Pennsylvania 15610, US
ARTMAN, Glenn, Apollo, Pennsylvania 15613, US
LASALLE, Jerry, Murrysville, Pennsylvania 15668, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(60) 20199579.2

C25C 3/16 → (51) ***C25C 3/12***

C25C 7/02 → (51) ***C25C 3/12***

---

(51) ***C25D 3/22*** ***C25D 3/56*** (11) **3 581 684 B1**

(25) En (26) En
(21) 18177041.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019

(54) • *SAURES ZINK- ODER ZINK-NICKEL-GALVANISIERBAD ZUR ABSCHEIDUNG EINER ZINK- ODER ZINK-NICKEL-LEGIERUNGSSCHICHT*
• *AN ACIDIC ZINC OR ZINC-NICKEL ALLOY ELECTROPLATING BATH FOR DEPOSITING A ZINC OR ZINC-NICKEL ALLOY LAYER*
• *BAIN D'ÉLECTRODÉPOSITION DE ZINC ACIDIQUE OU D'ALLIAGE DE NICKEL-ZINC POUR DÉPOSER UNE COUCHE D'ALLIAGE DE ZINC OU DE NICKEL-ZINC*

(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

(72) Kaczmarek, Michal, 10553 Berlin, DE
Starkbaum, Zdenek, 10553 Berlin, DE
Hahn, Sebastian, 10553 Berlin, DE
Karapinar, Ercan, 10553 Berlin, DE

(74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

C25D 3/56 → (51) ***C25D 3/22***

---

(51) ***C25D 5/04*** ***C25F 3/02*** ***C25F 7/00*** ***C25D 17/12*** ***C25D 7/04*** (11) **3 064 618 B1** ***C25F 3/14*** ***C25D 17/06*** ***C25D 17/00***

(25) En (26) En
(21) 16154750.0 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 04.03.2015 GB 201503657

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN ELEKTROÄTZ- ODER ELEKTROABSCHEIDUNGSVERFAHREN UND ELEKTROÄTZ- ODER ELEKTROABSCHEIDUNGSVERFAHREN*
• *APPARATUS FOR USE IN AN ELECTROETCHING OR ELECTRODEPOSITION PROCESS AND AN ELECTROETCHING OR ELECTRODEPOSITION PROCESS*
• *APPAREIL POUR UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ D'ELECTRODÉCAPAGE OU ELECTRODEPOSITION ET PROCÉDÉ D'ELECTRODÉCAPAGE OU ELECTRODEPOSITION*

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Desai, Alpesh, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Davis, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Cook, Colin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C25D 7/04 → (51) ***C25D 5/04***

---

(51) ***C25D 9/10*** ***B32B 9/00*** (11) **2 623 645 B1** ***C23C 26/00***

(25) Ja (26) En
(21) 11829163.2 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/072153 28.09.2011
(87) WO 2012/043610 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2010 JP 2010217991

(54) • *KALTGEWALZTES STAHLBLECH*
• *COLD-ROLLED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉ À FROID*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) HOSHINO, Katsuya, Tokyo 100-0011, JP
OOTSUKA, Shinji, Tokyo 100-0011, JP
YANO, Takayoshi, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C25D 17/00 → (51) ***C25D 5/04***

C25D 17/06 → (51) ***C25D 5/04***

C25D 17/12 → (51) ***C25D 5/04***

C25F 3/02 → (51) ***C25D 5/04***

C25F 3/14 → (51) ***C25D 5/04***

C25F 7/00 → (51) ***C25D 5/04***

C30B 15/20 → (51) ***C30B 29/06***

---

(51) ***C30B 29/06*** ***C30B 15/20*** (11) **3 387 166 B1** ***C01B 33/02***

(25) De (26) De
(21) 16805805.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079572 02.12.2016
(87) WO 2017/097675 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015224983

(54) • *HALBLEITERSCHEIBE AUS EINKRISTALLINEM SILIZIUM UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR WAFER MADE OF MONOCRYSTALLINE SILICON, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PLAQUETTE DE SEMI-CONDUCTEUR EN SILICIUM MONOCRISTALLIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) MÜLLER, Timo, 84489 Burghausen, DE
HEUWIESER, Walter, 84533 Stammham, DE
SKROBANEK, Michael, 09599 Freiberg, DE
KISSINGER, Gudrun, 15326 Lebus, DE

(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

C40B 30/04 → (51) ***C12N 1/12***

---

(51) ***D01B 7/06*** ***D04H 1/09*** (11) **3 064 619 B1**

(25) It (26) En
(21) 16157295.3 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 27.02.2015 IT BG20150011

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEISOLIERENDEN ELEMENTS UND WÄRMEISOLIERENDES ELEMENT*
• *METHOD OF MAKING A HEAT-INSULATING ELEMENT AND HEAT-INSULATING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ISOLATION THERMIQUE ET UN TEL ÉLÉMENT*
(73) COSETEX S.r.l., Via Roma, 69, 24030 Medolago, Bergamo, IT
(72) MANDELLI, Fabrizio, I-23885 Calco, LECCO, IT
MANDELLI, Silvio, I-23885 Merate, LECCO, IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

---

(51) ***D01D 4/02*** ***D04H 3/16*** (11) **3 276 051 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768902.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059462 24.03.2016
(87) WO 2016/152999 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065171
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NANOFASERHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR NANOFASERHERSTELLUNG*
• *NANOFIBER PRODUCTION DEVICE AND NANOFIBER PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE NANOFIBRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOFIBRE*
(73) M-Techx, Inc., 8-10, Ueno 3 Chome Iwatsuki-ku, Saitama-shi, Saitama 339-0073, JP
(72) IKEGAYA, Morihiko, Saitama-shi Saitama 3390073, JP
SOTA, Hiroyoshi, Saitama-shi Saitama 3390073, JP
(74) Schön, Christoph, et al, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

D01D 5/06 → (51) ***C23C 18/04***

---

(51) ***D01D 5/096*** ***B65H 57/04*** ***D06B 1/08*** ***D06B 3/04*** (11) **3 461 935 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17820155.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(86) JP 2017/023584 27.06.2017
(87) WO 2018/003801 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128973
(54) • *ÖLUNGSDÜSE*
• *OILING NOZZLE*
• *BUSE DE LUBRIFICATION*
(73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TOYA,Yuuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

D01D 5/16 → (51) ***D02J 1/22***

D01D 10/00 → (51) ***C23C 18/04***

D01D 10/02 → (51) ***D02J 1/22***

---

(51) ***D01F 1/09*** ***D01F 1/10*** ***A01K 61/60*** (11) **3 346 031 B1**
D01F 6/04
(25) En (26) En
(21) 17190667.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 IN 201721000962
(54) • *VERBUNDGARN MIT MULTIFUNKTIONALEM POLYMER*
• *MULTIFUNCTIONAL POLYMER COMPOSITE YARN*
• *FIL COMPOSITE POLYMÈRE MULTIFONCTIONNEL*
(73) Garware-Wall Ropes Limited, Plot No.11, Block D-1 MIDC, Chinchwad, 411019 Pune Maharashtra, IN
(72) RAUT, Sanjay Vasudeo, 411045 Pune Maharashtra, IN
GUNARI, Nikhil, 411008 Pune Maharashtra, IN
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

---

(51) ***D01F 1/10*** ***A41D 31/00*** ***A41D 13/005*** ***D06M 15/263*** (11) **3 126 553 B1**
D06M 23/16 ***D06M 15/00*** ***A41D 31/12***
(25) En (26) En
(21) 15772318.0 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/024176 02.04.2015
(87) WO 2015/153926 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 US 201461974010 P
(54) • *KÜHLMATERIAL FUR OBERKLEIDUNG*
• *COOLING MATERIAL FOR BODYWEAR*
• *MATÉRIAU RAFRAICHISSANT POUR VÊTEMENT DE CORPS*
(73) Columbia Sportswear North America, Inc., 14375 NW Science Park Drive, Portland, OR 97229, US
(72) BLACKFORD, Michael "Woody", E., Portland, OR 97229, US
SKANKEY, Wayne, Alan, Portland, OR 97229, US
MERGY, Jeffrey, Thomas, Portland, OR 97229, US
GATES, Craig, Portland, OR 97229, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

D01F 1/10 → (51) ***D01F 1/09***

D01F 6/04 → (51) ***D01F 1/09***

D01F 8/04 → (51) ***B29C 64/118***

---

(51) ***D01G 25/00*** (11) **3 447 175 B1**
(25) De (26) De
(21) 18193837.4 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 13.07.2012 DE 202012102597 U
(54) • *VLIESLEGER UND VLIESLEGEVERFAHREN*
• *NONWOVEN FABRIC LAYER AND NONWOVEN FABRIC LAYING METHOD*
• *DISTRIBUTEUR DE VOILE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE VOILE*
(73) Hi Tech Textile Holding GmbH, Wegscheider Straße 15, 4060 Leonding, AT
(72) Binnig, Joachim, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
Häberle, Eberhard, 72218 Wildberg, DE
Hartung, Steffen, 86438 Kissing, DE
Kuhn, Rudolf, 86356 Neusäß, DE
Meier, Andreas, 86444 Affing, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, ERNICKE Patent-und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
(62) 13742410.7 / 2 872 682

---

(51) ***D02G 1/02*** ***D02G 1/04*** (11) **3 540 103 B1**
D02G 1/06
(25) En (26) En
(21) 19157701.4 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018048958
(54) • *STRECKTEXTURIERUNGSMASCHINE*
• *DRAW TEXTURING MACHINE*
• *MACHINE D'ÉTIRAGE-TEXTURATION*
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Chikada, Hidekazu, Kyoto, 612-8686, JP
Demizu, Yoshimitsu, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D02G 1/04 → (51) ***D02G 1/02***

D02G 1/06 → (51) ***D02G 1/02***

D02G 3/34 → (51) ***D03D 1/00***

---

(51) ***D02G 3/40*** ***D06M 15/643*** ***D06M 15/59*** ***D06M 15/51*** ***D06M 15/263*** ***D06M 15/227*** ***D06M 15/03*** (11) **3 409 830 B1**
D06M 23/08 ***D06M 15/564*** ***D06M 15/333*** ***D06M 15/248*** ***D06M 15/01*** ***D06N 3/00***
(25) Pt (26) En
(21) 17712542.4 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 05.12.2018
(86) IB 2017/050485 30.01.2017
(87) WO 2017/130170 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 PT 2016109121
(54) • *KORKGARN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *CORK YARN, PRODUCTION METHOD AND USES*
• *FIL DE LIÈGE, PROCÉDÉ D'OBTENTION ET SES UTILISATIONS*
(73) Sedacor - Sociedade Exportadora De Artigos de Cortica, Lda., Rua Nova do Lameiro 184, 4535-489 S. Paio de Oleiros, PT
Têxteis Penedo S.A., Rua da Liberdade Mascotelos Apartado 475, 4801-914 Guimarães, PT
(72) MORIM FIGUEIREDO RAMÔA, Ana Florinda, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
DA GRAÇA CORREIA DE OLIVEIRA BONIFÁCIO SOTTO MAYOR PIZARRO, Maria, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
DE ALMEIDA MORGADO, José, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
OLIVEIRA PROZIL, Sónia, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT

RIBEIRO PEREIRA, Manuel Fernando, 4200 465 Porto, PT
GONÇALVES PINTO SOARES, Olívia Salomé, 4200 465 Porto, PT
FERREIRA RAMALHO, Patrícia Sofia, 4200 465 Porto, PT
MENDES PINTO DE SÁ, Carlos Alberto, 4535 - 489 Paio de Oleiros, PT
REGADAS PINTO DE SÁ, Vera Lúcia, 4535 - 489 S. Paio de Oleiros, PT
COUTOS DOS SANTOS VENTURA, Sandra Gabriela, 4801-914 Guimarães, PT
SILVA ABREU, João, 4801-914 Guimarães, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

D02G 3/44 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***D02J 1/22*** ***D01D 5/16*** (11) **3 517 664 B1** ***D01D 10/02***
(25) En (26) En
(21) 19150067.7 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 29.01.2018 JP 2018012277
(54) • *SPINNGARNEINZUGSVORRICHTUNG*
• *SPUN YARN DRAWING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉTIRAGE DE FIL FILÉ*
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Yonekura, Tosei, Kyoto, 612-8686, JP
Kitayama, Futoshi, Kyoto, 612-8686, JP
Inoue, Ryo, Kyoto, 612-8686, JP
Yonekura, Tosei, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***D02J 1/22*** ***D01D 5/16*** (11) **3 517 665 B1** ***D01D 10/02***
(25) En (26) En
(21) 19150332.5 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 29.01.2018 JP 2018012278
(54) • *SPINNGARNEINZUGSVORRICHTUNG*
• *SPUN YARN DRAWING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉTIRAGE DE FIL FILÉ*
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Yonekura, Tosei, Kyoto, 612-8686, JP
Kitayama, Futoshi, Kyoto, 612-8686, JP
Kawamoto, Kazuhiro, Kyoto, 612-8686, JP
Mizutani, Mitsunori, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 15/00*** ***D02G 3/34*** (11) **3 396 035 B1** ***B29C 70/22*** ***D02G 3/44***
(25) Ja (26) En
(21) 16878388.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/086533 08.12.2016
(87) WO 2017/110496 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015249938
(54) • *FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) YOSHIKAWA, Genki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
KAMIYA, Ryuta, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
KUNO, Shun, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D03D 3/00 → (51) ***B32B 5/24***

D03D 15/00 → (51) ***B32B 5/24***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***D04B 1/16*** ***A47K 3/00*** ***E04F 15/02*** (11) **3 594 389 B1** ***D04B 1/22***
(25) De (26) De
(21) 19176920.7 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 11.07.2018 DE 102018116794
27.11.2018 DE 102018129961
(54) • *SCHNITTSCHUTZ, SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG HIERZU*
• *CUT PROTECTION AND CORRESPONDING METHOD AND USE*
• *PROTECTION DE COUPE AINSI QUE PROCÉDÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTS*
(73) Buck, Alfred, Benzstrasse 1, 71149 Bondorf, DE
(72) Buck, Alfred, 71149 Bondorf, DE
(74) Sebastian, Jens, Ott & Sebastian Patentanwaltskanzlei Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

D04B 1/22 → (51) ***D04B 1/16***

D04H 1/09 → (51) ***D01B 7/06***

D04H 1/4374 → (51) ***A61F 13/537***

D04H 1/559 → (51) ***A61F 13/537***

D04H 1/593 → (51) ***B32B 5/26***

D04H 3/16 → (51) ***D01D 4/02***

(51) ***D05B 39/00*** ***D05C 9/04*** (11) **3 256 633 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709173.5 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017374 10.02.2016
(87) WO 2016/130694 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 VN 201500527
(54) • *PALETTENANTRIEBSSYSTEM UND PALETTENANTRIEBSGERÄT ZUR BEWEGUNG EINES WERKSTÜCKES, UND PALETTE*
• *PALLET DRIVE SYSTEM AND APPARATUS FOR MOVING A WORKPIECE, AND PALLET*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PALETTE POUR DÉPLACER UNE PIÈCE DE TRAVAIL, ET PALETTE*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HUGHES, Michael D., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LEE, YongSeon, Ho Chi Minh City, VN
CAO, Son Thai, Ho Chi Minh City, VN
TRAN, Hieu Q., Ho Chi Minh City, VN
WACHTEL, Edward F., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D05C 9/04 → (51) ***D05B 39/00***

D06B 1/08 → (51) ***D01D 5/096***

D06B 3/04 → (51) ***D01D 5/096***

D06C 7/02 → (51) ***B32B 5/24***

(51) ***D06F 35/00*** ***C11D 3/386*** (11) **3 428 336 B1** D06F 39/02
(25) De (26) De
(21) 18181249.6 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017115765
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON TEXTILIEN UND WASCHMASCHINE*
• *METHOD FOR TREATING TEXTILES AND WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TEXTILES ET LAVE-LINGE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Strothoff, Werner, 48336 Sassenberg, DE
Schattschneider, Tobias, 33332 Gütersloh, DE

(51) ***D06F 37/20*** ***F16F 7/09*** (11) **3 553 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 19169187.2 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 30.07.2012 KR 20120083383
30.07.2012 KR 20120083384
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *LAUNDRY PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Keunjoo, Seoul 153-023, KR
PARK, Seungchul, Seoul 153-023, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13178371.4 / 2 692 931

(51) ***D06F 37/26*** ***D06F 58/24*** D06F 25/00 (11) **3 330 428 B1** ***D06F 58/04***
(25) En (26) En
(21) 16201392.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • *BOTTICH EINES WÄSCHETROCKNUNGSGERÄTS*
• *TUB OF A CLOTHES DRYING APPLIANCE*
• *CUVE D'UN SÉCHE-LINGE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bittigau, Raik, 12524 Berlin, DE
Pang, Wenfeng, 10179 Berlin, DE
Reichner, Holger, 17291 Prenzlau, DE

Schöne, Oliver, 14532 Kleinmachnow, DE

D06F 39/12 → (51) ***F16M 7/00***

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 276 069 B1**
E05C 19/02 D06F 39/10
D06F 39/12
(25) Zh (26) En
(21) 15885922.3 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CN 2015/077599 27.04.2015
(87) WO 2016/149984 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 CN 201510136759
26.03.2015 CN 201520177276 U
(54) • *FILTERBOXANORDNUNG FÜR WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE DAMIT*
• *FILTER BOX ASSEMBLY FOR WASHING MACHINE AND WASHING MACHINE WITH SAME*
• *ENSEMBLE BOÎTIER DE FILTRE POUR MACHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER ÉQUIPÉE DE CELUI-CI*
(73) WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD., NO.18 South Changjiang Road, New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
(72) LIU, Chunyi, Wuxi Jiangsu 214028, CN
HU, Wei, Wuxi Jiangsu 214028, CN
WANG, Chuanjun, Wuxi Jiangsu 214028, CN
YE, Dexin, Wuxi Jiangsu 214028, CN
XU, Pengcheng, Wuxi Jiangsu 214028, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

D06F 58/04 → (51) ***D06F 37/26***

(51) ***D06F 58/20*** (11) **2 847 374 B1**
(25) En (26) En
(21) 13719492.4 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/058531 24.04.2013
(87) WO 2013/167378 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 EP 12167147
(54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *LAUNDRY DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) BISON, Alberto, I-33080 Porcia (PN), IT
CAVARRETTA, Francesco, I-33080 Porcia (PN), IT
REID, Nicola, I-33080 Porcia (PN), IT
ROSSI, Giuseppe, I-33080 Porcia (PN), IT
VIGNOCCHI, Massimiliano, I-33170 Pordenone, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***D06F 58/22*** (11) **3 282 049 B1**
D06F 58/20
(25) En (26) En
(21) 17184070.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662372825 P
24.01.2017 US 201762449838 P
25.07.2017 US 201715658934
25.07.2017 US 201715658971
(54) • *WARTUNGSFREIER TROCKNER MIT MEHREREN SELBSTREINIGENDEN FLUSENFILTERN*
• *MAINTENANCE FREE DRYER HAVING MULTIPLE SELF-CLEANING LINT FILTERS*
• *SÉCHOIR SANS MAINTENANCE COMPORTANT DE MULTIPLES FILTRES À PELUCHES AUTONETTOYANTS*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Bocchino, Gianluca, 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***D06F 58/24*** (11) **3 396 055 B1**
D06F 58/02
(25) En (26) En
(21) 18165733.9 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 26.04.2017 CN 201710281345
(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT KONDENSATIONSVORRICHTUNG*
• *CLOTHES DRYER INCLUDING CONDENSING APPARATUS*
• *SÉCHOIR À LINGE COMPRENANT UN APPAREIL DE CONDENSATION*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Liu, Jun, Nanjing 210000, CN
Lu, Fei, Nanjing city 210000, CN
Xu, Yonggang, Nanjing 210046, CN
Zhang, Qi, Nanjing 210046, CN
Zhang, Xiuhua, Nanjing 210000, CN

D06F 58/24 → (51) ***D06F 37/26***

(51) ***D06F 75/02*** (11) **3 568 517 B1**
D06F 75/24 ***D06F 79/02***
D06F 75/22 ***D06F 79/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702750.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) FR 2018/050050 09.01.2018
(87) WO 2018/130778 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 FR 1750213
(54) • *BÜGELSTATION*
• *IRONING CENTRE*
• *CENTRALE DE REPASSAGE*
(73) Louison, Bernard, 53 Rue Voltaire, 69003 Lyon, FR
(72) Louison, Bernard, 69003 Lyon, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

D06F 75/22 → (51) ***D06F 75/02***

D06F 75/24 → (51) ***D06F 75/02***

D06F 79/02 → (51) ***D06F 75/02***

D06F 79/04 → (51) ***D06F 75/02***

D06L 1/00 → (51) ***B67D 7/02***

D06M 15/00 → (51) ***D01F 1/10***

D06M 15/01 → (51) ***D02G 3/40***

D06M 15/03 → (51) ***D02G 3/40***

D06M 15/227 → (51) ***D02G 3/40***

D06M 15/248 → (51) ***D02G 3/40***

D06M 15/263 → (51) ***D01F 1/10***

D06M 15/263 → (51) ***D02G 3/40***

D06M 15/333 → (51) ***D02G 3/40***

D06M 15/51 → (51) ***D02G 3/40***

D06M 15/564 → (51) ***D02G 3/40***

D06M 15/59 → (51) ***D02G 3/40***

D06M 15/643 → (51) ***C08G 77/38***

D06M 15/643 → (51) ***D02G 3/40***

D06M 23/00 → (51) ***C09D 183/04***

D06M 23/08 → (51) ***D02G 3/40***

D06M 23/16 → (51) ***D01F 1/10***

D06N 3/00 → (51) ***D02G 3/40***

D06N 3/12 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***D07B 1/06*** (11) **3 196 355 B1**
B60C 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 15828200.4 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/071405 28.07.2015
(87) WO 2016/017653 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 JP 2014153031
(54) • *STAHLSEIL ZUR VERSTÄRKUNG EINES GUMMIARTIKELS*
• *STEEL CORD FOR REINFORCING RUBBER ARTICLE*
• *CÂBLE MÉTALLIQUE POUR RENFORCEMENT D'ARTICLES EN CAOUTCHOUC*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NOZAKI, Yusuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***D21B 1/32*** (11) **3 397 807 B1**
D21B 1/34 ***D21D 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16881330.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) FI 2016/050937 29.12.2016
(87) WO 2017/115017 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 FI 20156026
(54) • *VERARBEITUNG VON RECYCLINGMATERIAL*
• *PROCESSING OF RECYCLED MATERIAL*
• *TRAITEMENT DE MATÉRIAU RECYCLÉ*
(73) Red Wire Oy, Papusenkatu 21 A 6, 33400 Tampere, FI
(72) HAUTALA, Jouko, 33400 Tampere, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

D21B 1/34 → (51) ***D21B 1/32***

(51) ***D21C 3/02*** (11) **3 568 519 B1**
D21C 3/22 ***D21C 9/02***
(25) De (26) De
(21) 18701117.6 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019

(86) EP 2018/050472 09.01.2018
(87) WO 2018/130528 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017200430
(54) • *ABLAGERUNGSVERHINDERUNG IN DER ZELLSTOFF-HERSTELLUNG NACH DEM SULFATVERFAHREN (KRAFT-AUF-SCHLUSS)*
• *DEPOSIT PREVENTION IN PULP PRODUCTION ACCORDING TO THE SULPHATE PROCESS (KRAFT PROCESS)*
• *PRÉVENTION DES DÉPÔTS DANS LA PRODUCTION DE CELLULOSE SELON LE PROCÉDÉ AU SULFATE (DISSOLUTION KRAFT)*
(73) CHT Germany GmbH, Bismarckstraße 102, 72072 Tübingen, DE
(72) HORRER, Bernd, 72124 Pliezhausen, DE
HELD-BELLER, Silvia, 72810 Gomaringen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D21C 3/22 → (51) ***D21C 3/02***

D21C 9/00 → (51) ***D21H 17/24***

D21C 9/02 → (51) ***D21C 3/02***

(51) ***D21C 11/00*** (11) **2 576 662 B1**
C08H 7/00
(25) En (26) En
(21) 11789017.8 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) CA 2011/000654 31.05.2011
(87) WO 2011/150508 2011/49 08.12.2011
(30) 03.06.2010 US 350969 P
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LIGNIN UND SCHWARZLAUGE*
• *METHOD FOR SEPARATING LIGNIN FROM BLACK LIQUOR*
• *PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DE LIGNINE D'UNE LIQUEUR NOIRE*
(73) FPInnovations, 570 Boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec H9R 3J9, CA
(72) KOUISNI, Lamfeddal, St-Leonard Québec H1P 2Z2, CA
PALEOLOGOU, Michael, Beaconsfield Québec H9W 6E5, CA
(74) Green, Mark Charles, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) ***D21D 1/22*** (11) **3 103 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173778.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117405
(54) • *REFINERMAHLVERFAHREN UND REFINER*
• *REFINER BEATING METHOD AND REFINER*
• *RAFFINEUR ET PROCÉDÉ DE RAFFINAGE ASSOCIÉ*
(73) Aikawa Iron Works Co., Ltd., 24-2 Tenmacho Aoi-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 420-0858, JP
(72) Aikawa, Masaki, Shizuoka, Shizuoka, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

D21D 5/04 → (51) ***D21B 1/32***

(51) ***D21F 11/14*** (11) **3 423 623 B1**
D21H 27/00
(25) En (26) En
(21) 16892847.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2016/020084 29.02.2016
(87) WO 2017/151096 2017/36 08.09.2017
(54) • *DURCHLUFTTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *THROUGH-AIR DRYING APPARATUS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE À PASSAGE D'AIR ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) HASSMAN, Mark, John, Neenah, Wisconsin 54956, US
ALLEN, Peter, John, Neenah, Wisconsin 54956, US
HADA, Frank, Stephen, Neenah, Wisconsin 54956, US
SEYMOUR, Robert, James, Neenah, Wisconsin 54956, US
ZANON, Richard, Allen, Neenah, Wisconsin 54956, US
HANSEN, Richard, Mark, Neenah, Wisconsin 54956, US
HAIDUK, Nathan, John, Neenah, Wisconsin 54956, US
NELSON, Samuel, August, Menasha, Wisconsin 54952, US
SPRANGERS, Daniel, Robert, Neenah, Wisconsin 54956, US
BAKER, Paul, Timothy, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***D21H 17/24*** (11) **3 433 422 B1**
D21H 21/30 ***C11D 3/28***
C11D 3/395 ***A61K 8/73***
D21C 9/00
(25) En (26) En
(21) 17720174.6 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) FI 2017/050193 21.03.2017
(87) WO 2017/162918 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 FI 20165238
(54) • *POLYSACCHARIDDERIVATE ALS OPTISCHE AUFHELLER*
• *POLYSACCHARIDE DERIVATIVES AS OPTICAL BRIGHTENING AGENTS*
• *DÉRIVÉS DE POLYSACCHARIDE COMME AZURANTS OPTIQUES*
(73) Åbo Akademi University, Tuomiokirkontori 3, 20500 Turku, FI
(72) FARDIM, Pedro, 20500 Turku, FI
HEINZE, Thomas, 07743 Jena, DE
WONDRACZEK, Holger, 07751 Bucha, DE
GABOVA, Olga, 20500 Turku, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***D21H 17/64*** (11) **3 568 522 B1**
B41M 5/00 ***B41M 5/035***
B41M 5/382 ***B41M 5/42***
D21H 17/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 18705084.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050556 10.01.2018
(87) WO 2018/130567 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750253
(54) • *TRANSFERPAPIER FÜR SUBLIMATIONSDRUCK MIT EINEM ERDALKALISALZ*
• *TRANSFER PAPER FOR SUBLIMATION PRINTING, COMPRISING AN ALKALINE EARTH SALT*
• *PAPIER TRANSFERT POUR IMPRESSION PAR SUBLIMATION COMPORTANT UN SEL ALCALINO-TERREUX*
(73) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
(72) MAYADE, Thierry, 38850 Paladru, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

D21H 17/66 → (51) ***D21H 17/64***

D21H 17/67 → (51) ***B44C 5/04***

D21H 19/38 → (51) ***B44C 5/04***

D21H 21/30 → (51) ***D21H 17/24***

D21H 27/00 → (51) ***A47K 10/16***

D21H 27/00 → (51) ***D21F 11/14***

D21H 27/28 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***E01B 19/00*** (11) **2 397 607 B1**
E01F 8/00
(25) De (26) De
(21) 11002426.2 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(30) 30.03.2010 DE 202010004352 U
(54) • *Schienenverkehrsweg mit niedrigem Schallschutzwandsystem*
• *Railway with low acoustic wall system*
• *Chemin de fer avec système de mur anti-bruit bas*
(73) Dünow-Zeidler, Linda Claudia, Ludwigstrasse 4, 40229 Düsseldorf, DE
Zeidler, Hans-Joachim, Ludwigstrasse 4, 40229 Düsseldorf, DE
(72) Dünow-Zeidler, Linda Claudia, 40229 Düsseldorf, DE
Zeidler, Hans-Joachim, 40229 Düsseldorf, DE

(51) ***E01B 31/17*** (11) **3 366 837 B1**
B24B 27/00 ***B24B 41/04***
B24B 5/02 ***B24B 9/04***
B24B 19/00
(25) Ko (26) En
(21) 15906301.5 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) KR 2015/011305 26.10.2015
(87) WO 2017/065338 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 KR 20150142775
(54) • *SCHIENENOBERFLÄCHENSCHLEIFVORRICHTUNG UND SCHIENENOBERFLÄCHENSCHLEIFVERFAHREN*
• *RAIL SURFACE GRINDING DEVICE AND RAIL SURFACE GRINDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MEULAGE DE SURFACE DE RAIL ET PROCÉDÉ DE MEULAGE DE SURFACE DE RAIL*

(73) Korea Railroad Research Institute, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 437-757, KR
(72) JEONG, Woo Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16365, KR
LEE, Su Hyung, Seoul 06592, KR
KANG, Yun Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 16855, KR
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E01C 1/00 → (51) ***B03C 3/41***

E01C 5/00 → (51) ***E04C 1/00***

E01C 5/06 → (51) ***E02B 3/14***

E01C 7/18 → (51) ***C08L 95/00***

E01C 11/00 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***E01C 11/10*** ***E01C 23/09*** (11) **2 557 230 B1**
(25) De (26) De
(21) 12005602.3 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(30) 02.08.2011 DE 102011109114
(54) • *Verwendung eines Fugenbandes für den Straßenbau mit aktivierbarer Klebeschicht*
• *Use of a joint strip for street construction with activatable adhesive coating*
• *Utilisation d'une bande de joint pour la construction de routes avec couche adhésive activable*
(73) DENSO-Holding GmbH & Co., Felderstrasse 24, 51371 Leverkusen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Geskes, Christoph, et al, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

(51) ***E01C 13/08*** (11) **2 796 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172741.2 (22) 03.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2014
(30) 08.02.2005 NL 1028224
(54) • *Kunstgrassportfeld*
• *Artificial grass sport field*
• *Terrain de sport à gazon artificiel*
(73) Ten Cate Thiolon B.V., G. van der Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL
(72) Spaans, Pieter, 7443 RE Nijverdal, NL
van Leur, Paulus Ignatius, 6525 GN Nijmegen, NL
Slootweg, Geurt Bastiaan, 7443 RE Nijverdal, NL
van der Gaag, Frederik Jan, 7443 KC Nijverdal, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 06716600.9 / 1 846 618

E01C 19/00 → (51) ***E01C 19/42***

(51) ***E01C 19/08*** ***E01C 19/48*** ***B01F 9/10*** ***B01F 15/02*** (11) **3 589 788 B1** ***B01F 9/00*** ***B01F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18715480.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054877 28.02.2018
(87) WO 2018/158289 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 SE 1750213
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ASPHALTBELAGS UND VERSORGUNGSANORDNUNG ZUR VERSORGUNG VON ASPHALTBELAG*
• *METHOD OF PRODUCING AN ASPHALT PAVEMENT AND SUPPLY ARRANGEMENT FOR SUPPLYING ASPHALT PAVEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT D'ASPHALTE ET DISPOSITIF DE RAVITAILLEMENT DESTINÉ À FOURNIR UN REVÊTEMENT D'ASPHALTE*
(73) Adelo AB, Krokdalsvägen 15, 517 34 Bollebygd, SE
(72) ANDERSSON, Conny, 517 34 Bollebygd, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

(51) ***E01C 19/42*** ***E01C 19/48*** (11) **3 406 794 B1** ***E01C 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18172601.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 19.12.2014 US 201414576399
(54) • *GLEITSCHALUNGSFERTIGER*
• *SLIPFORM PAVING MACHINE*
• *FINISSEUR À COFFRAGE GLISSANT*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Engels, Michael, 56410 Montabaur, DE
Fritz, Matthias, 53773 Hennef, DE
Lenz, Martin, 56276 Grossmaischeid, DE
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
Hähn, Günter, 53639 Königswinter, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE
(62) 15201078.1 / 3 034 698

E01C 19/48 → (51) ***E01C 19/08***

E01C 19/48 → (51) ***E01C 19/42***

E01C 23/09 → (51) ***E01C 11/10***

(51) ***E01D 15/133*** (11) **3 126 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 15715372.7 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) GB 2015/050967 30.03.2015
(87) WO 2015/150766 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 GB 201406153
(54) • *MODULARE BRÜCKE*
• *MODULAR BRIDGE*
• *PONT MODULAIRE*
(73) Ove Arup Ventures Limited, 13 Fitzroy Street, London W1T 4BQ, GB
(72) WISE, Ian, Bristol BS1 6JZ, GB
TRIM, Roland, Bristol BS1 6JZ, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

E01F 8/00 → (51) ***E01B 19/00***

(51) ***E01F 9/553*** (11) **3 543 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 19163786.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 GB 201804376
(54) • *MARKIERUNGSKNOPF*
• *ROAD STUD*
• *PLOT ROUTIER*
(73) Industrial Rubber Limited, 4 Fielder Drive Newgate Lane Industrial Estate, Fareham, Hampshire PO14 1JE, GB
(72) HILL, David, Fareham, Hampshire PO14 1JE, GB
BOWN, Laurence, Fareham, Hampshire PO14 1JE, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***E01F 15/06*** ***E04H 17/08*** ***E04H 17/22*** (11) **3 420 138 B1** ***E04H 17/20***
(25) En (26) En
(21) 16707979.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 02.01.2019
(86) IB 2016/051050 26.02.2016
(87) WO 2017/144952 2017/35 31.08.2017
(54) • *VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ZAUN*
• *ANCHORING DEVICE FOR A FENCE*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE POUR CLÔTURE*
(73) Guardiar Europe BVBA, Blokkestraat 34b, 8550 Zwevegem, BE
(72) MESSELIS, Timothy, 8930 Menen, BE
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) ***E01H 1/08*** ***A47L 9/10*** ***A47L 9/04*** ***A47L 11/40*** (11) **3 514 286 B1** ***A47L 9/16*** ***A47L 11/22***
(25) De (26) De
(21) 19159002.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 27.03.2015 DE 102015003916
(54) • *STAUBSAUGERDÜSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STAUBSAUGERDÜSE*
• *VACUUM CLEANER NOZZLE AND METHOD FOR OPERATING A VACUUM CLEANER NOZZLE*
• *BUSE D'ASPIRATEUR POUR UN ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE BUSE D'ASPIRATEUR*
(73) Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK
(72) NOEHR LARSEN, Peter, 2400 Kopenhagen, DK
WALTERS SCHMIDT, Martin, 2100 Kopenhagen, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 16717097.6 / 3 274 512

(51) ***E01H 1/08*** (11) **3 545 135 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17805169.4 (22) 23.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080184 23.11.2017
(87) WO 2018/096029 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 BE 201605878
22.11.2017 BE 201705853
22.11.2017 BE 201705854
(54) • *STRASSENKEHRMASCHINE*
• *STREET SWEEPER*
• *BALAYEUSE DE VOIRIE*
(73) Lange Christian SA, Rue du Progrès 22, 5300 Andenne, BE
(72) LANGE, Christian, 5350 Ohey, BE
LANGOUCHE, Jean-Benoît, 4170 Comblain-au-Pont, BE
BUDDEKER, Franck, 4350 Remicourt, BE
MARÉCHAL, Adrien, 4600 Visé, BE
BRUGGEMAN, Tom, 9210 Haasdonk, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

---

(51) ***E02B 3/00*** (11) **3 450 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 18185461.3 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 05.09.2017 TW 106130258
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER GEOMORPHOLOGISCH STRUKTUR*
• *GEOMORPHOLOGICAL STRUCTURE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE STRUCTURES GÉOMORPHOLOGIQUES*
(73) National Applied Research Laboratories, 3F.,106, Sec.2 Heping E. Road, Taipei 10622, TW
(72) Lin, Yung-Bin, Taipei City, TW
Liao, Tai-Shan, Taipei City, TW
Chang, Kuo-Chun, Taipei City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

E02B 3/06 → (51) ***E02B 17/02***

---

(51) ***E02B 3/14*** ***E01C 5/06*** (11) **3 577 278 B1**
(25) En (26) En
(21) 18707984.3 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) NL 2018/050074 02.02.2018
(87) WO 2018/143808 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 NL 2018297
(54) • *ENTWÄSSERUNGSBLÖCKE FÜR DEICHE ODER STÄDTISCHE ORTE*
• *DRAINAGE BLOCKS FOR DIKES OR URBAN SETTINGS*
• *BLOCS DE DRAINAGE POUR LES DIGUES OU LES ENDROITS URBAINS*
(73) Hill Innovations B.V., Beursplein 37, 3011 AA Rotterdam, NL
(72) MUGHAL, Aroen, 3021 JJ Rotterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***E02B 9/00*** ***E02B 9/02*** ***F16K 31/04*** (11) **3 688 231 B1** ***F16K 3/02***
(25) De (26) De
(21) 18740194.8 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/068757 11.07.2018
(87) WO 2019/063156 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017122541
(54) • *WASSERKRAFTANLAGE MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEB ZUR BETÄTIGUNG EINES WASSERSCHÜTZES*
• *HYDROELECTRIC POWER PLANT HAVING AN ELECTRIC DRIVE FOR ACTUATING A SLUICE GATE*
• *CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE DOTÉE D'UNE COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR L'ACTIONNEMENT D'UNE VANNE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) RICHTER, Peter, 89520 Heidenheim, DE
LECHNER, Andreas, 89518 Heidenheim, DE

E02B 9/02 → (51) ***E02B 9/00***

E02B 15/04 → (51) ***C09K 3/32***

E02B 17/00 → (51) ***E02B 17/02***

---

(51) ***E02B 17/02*** ***E02B 3/06*** ***B63C 1/02*** (11) **3 532 678 B1** ***E02B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17797755.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) IB 2017/056605 25.10.2017
(87) WO 2018/078534 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 NO 20161699
(54) • *HAFENANLAGE UND VERFAHREN ZUM VERANKERN EINES SCHWIMMENDEN KÖRPERS IN EINER HAFENANLAGE*
• *HARBOUR PLANT AND METHOD FOR MOORING A FLOATING BODY IN A HARBOUR PLANT*
• *INSTALLATION PORTUAIRE ET PROCÉDÉ D'AMARRAGE D'UN CORPS FLOTTANT DANS UNE INSTALLATION PORTUAIRE*
(73) Gravifloat AS, Postbox 2424, 5824 Bergen, NO
(72) GU, Weiguang, Singapore 628054, SG
WALLENTINSEN, Åge, 5824 Bergen, NO
RAU ANDERSEN, Stig, 5824 Bergen, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

---

(51) ***E02B 17/08*** (11) **3 470 578 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18826175.4 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) CN 2018/081718 03.04.2018
(87) WO 2019/033765 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 CN 201710707715
(54) • *TRÄGERARTIGE HYDRAULISCHE HEBEVORRICHTUNG MIT STECKERN*
• *TRUSS TYPE HYDRAULIC BOLT LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE DE BOULON HYDRAULIQUE DE TYPE À POUTRE*
(73) Xibohan (Shanghai) Marine Equipment Technology Co., Ltd., 4F Building 12 Lane 218 No. 6 Haiji Road, Pudong New Area Shanghai 201306, CN
(72) CHEN, Yongdong, Shanghai 201306, CN
(74) Wittmer, Maximilian, et al, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

E02D 3/00 → (51) ***E21B 21/06***

E02D 3/12 → (51) ***E21B 21/06***

E02D 5/80 → (51) ***B64F 1/20***

---

(51) ***E02D 13/04*** ***E02D 27/52*** (11) **2 815 031 B1**
(25) En (26) En
(21) 13710591.2 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) NL 2013/050076 08.02.2013
(87) WO 2013/122457 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 NL 2008279
(54) • *VORLAGE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION MEHRERER FUNDAMENTELEMENTE IN EINER UNTERTAGE-GRUNDFORMATION*
• *A TEMPLATE FOR AND METHOD OF INSTALLING A PLURALITY OF FOUNDATION ELEMENTS IN AN UNDERWATER GROUND FORMATION*
• *GABARIT D'INSTALLATION D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE FONDATION DANS UNE FORMATION SOUTERRAINE IMMERGÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) VAN VESSEM, Henricus Gerardus Andreas, NL-5261 AX Vught, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

E02D 17/13 → (51) ***E21B 21/06***

E02D 19/18 → (51) ***B01J 20/12***

E02D 27/52 → (51) ***E02D 13/04***

E02D 31/02 → (51) ***B01J 20/12***

E02F 3/06 → (51) ***E21B 21/06***

E02F 3/08 → (51) ***E21B 21/06***

E02F 3/10 → (51) ***E21B 21/06***

E02F 3/20 → (51) ***E21B 21/06***

E02F 3/36 → (51) ***E02F 3/96***

E02F 3/413 → (51) ***B66C 3/02***

---

(51) ***E02F 3/96*** ***E02F 3/36*** (11) **2 483 480 B1** ***E02F 9/24***
(25) En (26) En
(21) 10820884.4 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) NZ 2010/000192 29.09.2010
(87) WO 2011/040824 2011/14 07.04.2011
(30) 29.09.2009 NZ 57998709
(54) • *EIN KOPPLER ZUR VERBINDUNG MIT EINEM ARBEITSGERÄT*
• *A COUPLER TO ENGAGE A WORK ATTACHMENT*
• *UN COUPLEUR POUR ACCOUPLEMENT À UN OUTIL DE TRAVAIL*
(73) Doherty Engineered Attachments Limited, 12 Cherokee Place, Mount Maunganui 3116, NZ
(72) DOHERTY, Jeremy, Glen, Papamoa Beach, Papamoa 3118, NZ
DOHERTY, Paul, James, Papamoa Beach, Papamoa 3118, NZ

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

E02F 3/96 → (51) ***B66C 3/02***

E02F 5/10 → (51) ***E21B 21/06***

E02F 5/16 → (51) ***E21B 21/06***

E02F 5/30 → (51) ***E21B 21/06***

E02F 9/00 → (51) ***F16C 11/04***

(51) ***E02F 9/12*** ***E02F 9/20*** ***F16H 1/28*** (11) **2 784 226 B1** ***F16H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14161537.7 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013074945
(54) • *Drehgeschwindigkeitsbegrenzer für den Drehtisch eines Baggers*
• *Turning speed reducer for the turntable of an excavator*
• *Réducteur de vitesse de rotation pour la table tournante d'une pelleteuse*
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) Okada, Takeshi, Kanagawa, 237-8555, JP
Inada, Akihiko, Kanagawa, 237-8555, JP
Matsugi, Terukazu, Kanagawa, 237-8555, JP
Hiranuma, Kazunori, Kanagawa, 237-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E02F 9/20*** ***B60K 6/36*** ***B60W 10/26*** ***F04B 49/12*** ***B60K 6/28*** ***E02F 9/22*** ***F04B 49/10*** (11) **3 396 074 B1** ***B60K 6/48*** ***F04B 49/06*** ***B60L 1/00*** ***B60K 6/485*** ***F04B 49/08*** ***B60L 50/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16878054.2 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/075909 02.09.2016
(87) WO 2017/110157 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 JP 2015252636
(54) • *HYBRIDARBEITSMASCHINE UMFASSEND EINE HYDRAULIKPUMPENSTEUERUNG*
• *HYBRID-TYPE WORKING MACHINE COMPRISING A HYDRAULIC PUMP CONTROLLER*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION DE TYPE HYBRIDE COMPORTANT UN SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR LA POMPE HYDRAULIQUE*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) AMANO, Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
YAMASHITA, Ryouhei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIHARA, Shinji, Tokyo 100-8280, JP
NISHIKAWA, Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
HITA, Masafumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/12***

(51) ***E02F 9/22*** ***F15B 1/027*** ***F15B 13/02*** (11) **3 337 930 B1** ***F15B 11/17***
(25) En (26) En
(21) 15901802.7 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) SE 2015/050881 19.08.2015
(87) WO 2017/030476 2017/08 23.02.2017
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES ARBEITSGERÄTS EINER ARBEITSMASCHINE*
• *A HYDRAULIC SYSTEM AND A METHOD FOR MOVING AN IMPLEMENT OF A WORKING MACHINE*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉPLACER UN OUTIL D'UN ENGIN DE TRAVAIL*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) STENER, Patrik, S-644 30 Torshälla, SE
LILLEMETS, Johan, S-633 44 Eskilstuna, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***E02F 9/22*** ***F15B 11/16*** ***F15B 21/00*** (11) **3 443 168 B1** ***F15B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17716552.9 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058832 12.04.2017
(87) WO 2017/178546 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 IT UA20162611
(54) • *HYDRAULIKLEISTUNGSTEUERSCHALTUNG UND BAUFAHRZEUG MIT SOLCH EINER SCHALTUNG*
• *HYDRAULIC POWER CONTROL CIRCUIT AND CONSTRUCTION VEHICLE COMPRISING SUCH CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE PUISSANCE HYDRAULIQUE, ET VÉHICULE DE CONSTRUCTION COMPRENANT UN TEL CIRCUIT*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
(72) CHIOCCOLA, Francesco, 10036 Settimo Torinese (TO), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/24 → (51) ***E02F 3/96***

(51) ***E02F 9/28*** (11) **3 314 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 16814808.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 02.05.2018
(86) SE 2016/050577 15.06.2016
(87) WO 2016/209146 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 SE 1530100
(54) • *VERSCHLEISSTEILSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERRIEGELN EINES VERSCHLEISSTEILS*
• *WEARING PART SYSTEM AND METHOD FOR LOCKING A WEARING PART*
• *SYSTÈME DE PIÈCE D'USURE ET PROCÉDÉ POUR VERROUILLER UNE PIÈCE D'USURE*
(73) Combi Wear Parts AB, Box 205, 681 24 Kristinehamn, SE
(72) QUARFORDT, Per, 668 91 Storfors, SE
GABELA, Adnan, 681 31 Kristinehamn, SE
LINDBLAD, Jonas, 65672 Skattkärr, SE
WECHSELBERGER, Niclas, 653 49 Karlstad, SE
FASTH, Michael, 341 94 Ljungby, SE
(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

E02F 9/28 → (51) ***F16B 21/02***

E03B 7/00 → (51) ***E03B 7/08***

(51) ***E03B 7/08*** ***E03B 7/00*** (11) **3 666 984 B1**
(25) De (26) De
(21) 19215742.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 202018005791 U
(54) • *SPÜLVORRICHTUNG UND TRINK- UND BRAUCHWASSERSYSTEM MIT EINER SOLCHEN SPÜLVORRICHTUNG*
• *FLUSHING DEVICE AND DRINKING WATER AND/OR DOMESTIC WATER SYSTEM WITH SUCH A FLUSHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RINÇAGE ET SYSTÈME D'EAU POTABLE ET SANITAIRE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE RINÇAGE*
(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE
(72) Spöler, Thomas, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***E03C 1/33*** ***B29C 65/48*** ***B29D 22/00*** E03C 1/14 ***B29C 65/78*** ***B33Y 80/00*** F16B 11/00
(25) En (26) En
(21) 19163293.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 US 201862643621 P
28.02.2019 US 201916288685
(54) • *ARBEITSPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COUNTERTOP AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *PLAN DE TRAVAIL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Safran Cabin Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
Prijic, Nevenka, 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach CA 92647, US
Forest, Jean-Francois, 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach CA 92647, US
Hoinville, Laura, 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach CA 92647, US
(72) Prijic, Nevenka, Huntington Beach California 92647, US

Forest, Jean-Francois, Huntington Beach California 92647, US
Hoinville, Laura, Huntington Beach California 92647, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E03D 1/012 → (51) ***E03D 5/02***

(51) ***E03D 5/02*** (11) **3 388 588 B1**
E03D 5/09 ***E03D 1/012***
(25) It (26) En
(21) 18166693.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 IT 201700039502
(54) • *TASTENANORDNUNG EINER SPÜLVORRICHTUNG FÜR EINEN SPÜLBEHÄLTER*
• *BUTTON ASSEMBLY OF A FLUSHING DEVICE FOR A FLUSH TANK*
• *ENSEMBLE DE BOUTONS D'UN DISPOSITIF DE CHASSE D'EAU POUR RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU*
(73) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., Travessa Do Milão - Esgueira, 3800-314 Aveiro, PT
(72) DE ALMEIDA MARTINS ANTUNES, Rogerio, 3840-346 Sosa, PT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E03D 5/09 → (51) ***E03D 5/02***

E03D 9/00 → (51) ***A47K 11/10***

E03D 9/02 → (51) ***C11D 17/00***

E03D 9/03 → (51) ***A47K 11/10***

E04B 1/18 → (51) ***E04B 1/24***

(51) ***E04B 1/24*** (11) **3 387 196 B1**
E04B 1/18 ***E04B 1/38***
E04B 1/98 ***E04C 3/04***
E04H 9/02
(25) En (26) En
(21) 16873844.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065623 08.12.2016
(87) WO 2017/100453 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265362 P
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEME ZWISCHEN TRÄGER UND SÄULE UND MOMENTBESTÄNDIGE RAHMEN DAMIT*
• *BEAM-TO-COLUMN CONNECTION SYSTEMS AND MOMENT-RESISTING FRAMES INCLUDING THE SAME*
• *SYSTÈMES D'ATTACHE POUTRE-POTEAU ET CHARPENTES RÉSISTANTES AUX MOMENTS ET COMPORTANT CES SYSTÈMES*
(73) Durafuse Frames LLC, 5789 West Wells Park Road, West Jordan, UT 84081, US
(72) RICHARDS, Paul William, Orem Utah 84097, US
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

E04B 1/38 → (51) ***E04B 1/24***

E04B 1/38 → (51) ***E04D 13/03***

(51) ***E04B 1/48*** (11) **3 130 713 B1**
E04G 21/14
(25) De (26) De
(21) 15002367.9 (22) 08.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(54) • *BAUWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUWERKS*
• *STRUCTURE AND METHOD FOR CONSTRUCTION OF A STRUCTURE*
• *CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONSTRUCTION*
(73) HALFEN GmbH, Liebigstrasse 14, 40764 Langenfeld, DE
(72) Albartus, Dirk, 44795 Bochum, DE
Blesse, Heiko, 06526 Sangerhausen, DE
Garke, Robert, 99096 Erfurt, DE
Tartsch, Enrico, 99423 Weimar, DE
Voigt, Jana, 06846 Dessau-Roßlau, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
(60) 20200783.7

(51) ***E04B 1/76*** (11) **3 428 358 B1**
(25) De (26) De
(21) 18181066.4 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115628
(54) • *DÄMMSTOFFHALTER*
• *FIXING ELEMENT FOR INSULATION MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE MATÉRIAU ISOLANT*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Renz, Jürgen, 72202 Nagold, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(51) ***E04B 1/98*** (11) **3 084 094 B1**
E04B 2/82 ***E04H 9/02***
(25) En (26) En
(21) 14815383.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078834 19.12.2014
(87) WO 2015/092001 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13290324
(54) • *SEISMISCHES SCHADENREDUKTIONSSYSTEM FÜR TRENNWÄNDE*
• *SEISMIC DAMAGE REDUCING SYSTEM FOR PARTITION WALLS*
• *SYSTEME DE REDUCTION DE DOMMAGE SISMIQUE POUR MURS DE SEPARARTION*
(73) Etex Building Performance International SAS, 500 rue Marcel Demonque Zone du Pôle Technologique Agroparc, 84000 Avignon, FR
(72) LOPEZ, Pauline, F-84000 Avignon, FR
ARESE, Roger, F-84800 Isle sur la Sorgue, FR
VIAL, Emmanuel, F-30900 Nîmes, FR
PETRONE, Crescenzo, I-81027 San Felice a Cancello (CE), IT
MAGLIULO, Gennaro, I-00135 Roma, IT
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

E04B 1/98 → (51) ***E04B 1/24***

(51) ***E04B 2/74*** (11) **3 077 602 B1**
E06B 1/60 ***E06B 3/66***
E06B 3/54
(25) De (26) De
(21) 14809747.0 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CH 2014/000170 01.12.2014
(87) WO 2015/081454 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 CH 19912013
(54) • *WANDKONSTRUKTION MIT EINEM SCHEIBENVERBUND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WANDKONSTRUKTION MIT SCHEIBENVERBUND*
• *WALL STRUCTURE HAVING A PANEL ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A WALL STRUCTURE HAVING A PANEL ASSEMBLY*
• *CONSTRUCTION DE PAROI PRÉSENTANT UN VITRAGE COMPOSITE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE CONSTRUCTION DE PAROI PRÉSENTANT UN VITRAGE COMPOSITE*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) COMETTA, Reto, CH-3212 Gurmels, CH
JOSS, Christian, CH-3324 Hindelbank, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

E04B 2/82 → (51) ***E04B 1/98***

E04B 9/00 → (51) ***F21S 8/04***

(51) ***E04C 1/00*** (11) **2 734 682 B1**
E01C 5/00 ***A63H 33/08***
(25) Hu (26) En
(21) 11824642.0 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.05.2014
(86) HU 2011/000092 12.09.2011
(87) WO 2012/035365 2012/12 22.03.2012
(30) 15.09.2010 HU P1000501
(54) • *VERZAHNENDER BAUSTEIN, PFLASTERSTEINEINHEIT, FLIESEN- ODER SPIELZEUGELEMENT UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTERLOCKING BUILDING BLOCK, PAVING UNIT, TILE OR TOY ELEMENT AND THE CONSTRUCTION METHOD THEREOF*
• *BLOC DE CONSTRUCTION, UNITÉ DE PAVAGE, CARREAU OU ÉLÉMENT LUDIQUE AUTOBLOQUANTS ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ASSOCIÉ*
(73) Bálint, Adám, Keleti Károly utca 31/B., 1024 Budapest, HU
(72) Bálint, Adám, 1024 Budapest, HU
(74) Giber, Janos, et al, Somfai és Társai Iparjogi Kft. Határör út 31, 1122 Budapest, HU

E04C 2/26 → (51) ***B44C 5/04***

E04C 3/04 → (51) ***E04B 1/24***

(51) ***E04C 5/01*** (11) **3 519 646 B1**
E04C 5/07
(25) En (26) En
(21) 17798309.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) HU 2017/050040 25.09.2017

(87) WO 2018/060750 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 HU 1600552
(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT ZUR ERHÖHUNG DER FESTIGKEIT VON SELBSTVERFESTIGENDEN PASTÖSEN MASSEN*
• *REINFORCEMENT ELEMENT FOR INCREASING THE STRENGTH OF SELF-SOLIDIFYING PASTY MATERIALS*
• *ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT POUR AUGMENTER LA RÉSISTANCE DE MATÉRIAUX PÂTEUX AUTO-SOLIDIFIANT*
(73) Novonovon Zrt., Csáky u. 3., 6000 Kecskemét, HU
(72) CZINTOS, Csongor, 6000 Kecskemét, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

---

(51) ***E04C 5/06*** (11) **3 048 211 B1**
E04C 5/16
(25) De (26) De
(21) 15000208.7 (22) 24.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(54) • *Schubbewehrungsvorrichtung*
• *Thrust reinforcement device*
• *Dispositif d'armature de cisaillement*
(73) HALFEN GmbH, Liebigstrasse 14, 40764 Langenfeld, DE
(72) Ricker, Marcus, 63110 Rodgau, DE
Albartus, Dirk, 44795 Bochum, DE
Jäsche, Andreas, 42657 Solingen, DE
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

E04C 5/07 → (51) ***E04C 5/01***

E04C 5/16 → (51) ***E04C 5/06***

---

(51) ***E04D 13/03*** (11) **3 587 695 B1**
E06B 1/34 ***E04B 1/38***
(25) En (26) En
(21) 19183446.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180600
(54) • *INSTALLATIONSSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON HALTERELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER VERKLEIDUNGSPLATTE IN EINEM DACHFENSTER*
• *INSTALLATION SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF BRACKET MEMBERS AND METHOD FOR INSTALLATION OF A LINING PANEL IN A ROOF WINDOW*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE SUPPORT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN PANNEAU DE REVÊTEMENT DANS UNE FENÊTRE DE TOIT*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) WIIG, Martin Schwartz, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04F 15/02 → (51) ***B44C 5/04***

E04F 15/02 → (51) ***D04B 1/16***

E04F 15/10 → (51) ***B44C 5/04***

E04F 17/12 → (51) ***B65F 5/00***

E04G 21/04 → (51) ***F04B 15/02***

E04G 23/08 → (51) ***B25C 11/00***

E04H 6/42 → (51) ***B60L 53/126***

E04H 9/02 → (51) ***E04B 1/24***

E04H 9/02 → (51) ***E04B 1/98***

E04H 17/08 → (51) ***E01F 15/06***

E04H 17/20 → (51) ***E01F 15/06***

E04H 17/22 → (51) ***E01F 15/06***

---

(51) ***E05B 9/04*** (11) **3 414 412 B1**
E05B 17/00 ***E05B 9/08***
(25) En (26) En
(21) 17703961.7 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052507 06.02.2017
(87) WO 2017/137341 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 IT UB20160673
(54) • *MODULARES ZYLINDERSCHLOSS*
• *MODULAR CYLINDER LOCK*
• *SERRURE À CYLINDRE MODULAIRE*
(73) Iseo Serrature S.p.A., Via S. Girolamo 13, 25055 Pisogne (Brescia), IT
(72) ANDREOLI, Gian Pietro, 25040 Artogne (Brescia), IT
FENINI, Sandro, 25040 Esine (Brescia), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

E05B 9/08 → (51) ***E05B 9/04***

E05B 11/06 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 15/00 → (51) ***B23D 29/00***

---

(51) ***E05B 15/10*** (11) **3 578 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 19172071.3 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 07.06.2018 EP 18176638
(54) • *RIEGEL FÜR EIN EINSTECKSCHLOSS*
• *BOLT FOR A MORTISE LOCK*
• *BOULON DESTINÉ À UNE SERRURE À MORTAISE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Lundberg, Lars, 12064 Stockholm, SE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05B 17/00 → (51) ***E05B 9/04***

E05B 17/04 → (51) ***E05B 85/06***

E05B 17/20 → (51) ***E05B 85/06***

E05B 19/00 → (51) ***E05B 27/00***

---

(51) ***E05B 27/00*** (11) **3 530 844 B1**
E05B 19/00
(25) It (26) En
(21) 19156458.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 IT 201800003051
(54) • *ROTOR FÜR EIN ZYLINDERSCHLOSS UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINES ROTORS*
• *ROTOR FOR A CYLINDER LOCK AND METHOD FOR REALISING A ROTOR*
• *ROTOR POUR CYLINDRE DE SERRURE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ROTOR*
(73) Alban Giacomo S.p.A., Via A. De Gasperi, 75, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
(72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 ROMANO D'EZZELINO, IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

E05B 27/00 → (51) ***E05B 47/00***

---

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 418 476 B1**
E05B 27/00 ***E05B 11/06***
(25) De (26) De
(21) 18176591.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017210553
(54) • *SCHLIESSZYLINDER MIT EINEM ZUM SCHLIESSEN BERECHTIGTEN SCHLÜSSEL*
• *LOCK CYLINDER WITH A KEY AUTHORISED FOR LOCKING*
• *CYLINDRE DE FERMETURE DOTÉ D'UNE CLÉ AUTORISÉE À LA FERMETURE*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Rasecke, Marc, 49536 Lienen, DE

E05B 47/06 → (51) ***G07C 9/00***

E05B 81/76 → (51) ***B23D 29/00***

---

(51) ***E05B 85/06*** (11) **2 960 410 B1**
E05B 17/04
(25) De (26) De
(21) 15171766.7 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 27.06.2014 DE 102014109085
(54) • *SCHLIESSZYLINDERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER KOPPELEINHEIT*
• *LOCKING CYLINDER DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE WITH A COUPLING UNIT*
• *DISPOSITIF DE CYLINDRE DE FERMETURE POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE DOTE D'UN COUPLEUR*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) Roj, Andreas, 42553 Velbert, DE
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***E05B 85/06*** (11) **3 561 205 B1**
E05C 1/00 ***E05B 17/04***
E05C 1/04 ***E05B 17/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19170789.2 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 FR 1800438
(54) • *VERRIEGELUNG, DIE EINE SCHIEBER-AUFLAGEFLÄCHE UMFASST, DIE BÜNDIG MIT EINER SCHWELLENBEFESTIGUNGSBASIS ABSCHLIESST*

- *LOCK COMPRISING A MOUNTING FOR SLIDER FLUSH WITH A FIXING BASE FOR ATTACHING A PLATE*
- *VERROU COMPRENANT UNE PORTEE DE COULISSEAU A FLEUR AVEC UNE BASE DE FIXATION DE SEMELLE*

(73) IMC Créations, Parc des Essarts Rue Pierre Georges Latécoère, 42160 Andrézieux - Bouthéon, FR
(72) NAUDET, James, 42160 Andrézieux - Bouthéon, FR
(74) Gaglione, Renaud, 3, rue de l'Arceau, 86100 Châtellerault, FR

---

(51) ***E05B 85/10*** (11) **2 524 096 B1**
E05B 85/14
(25) En (26) En
(21) 11700271.7 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) EP 2011/050422 13.01.2011
(87) WO 2011/086144 2011/29 21.07.2011
(30) 15.01.2010 GB 201000664
(54)
- *EINZIEHBARER GRIFF FÜR EINE TÜR ODER DERGLEICHEN*
- *RETRACTABLE HANDLE FOR A DOOR OR THE LIKE*
- *POIGNÉE RÉTRACTABLE POUR PORTE OU SIMILAIRE*

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley Coventry CV3 4LF, GB
(72) HALLIWELL, Martin Charles, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
MCENTEE, Heather, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

---

(51) ***E05B 85/10*** (11) **3 482 024 B1**
(25) De (26) De
(21) 17737497.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/065582 23.06.2017
(87) WO 2018/010939 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016112689
(54)
- *GRIFFVORRICHTUNG MIT EINEM FLÄCHENBÜNDIGEN GRIFF*
- *HANDLE DEVICE WITH A SURFACE-FLUSH HANDLE*
- *DISPOSITIF DE PRÉHENSION COMPRENANT UNE POIGNÉE À FLEUR*

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) LÖW, Matthias, 40885 Ratingen, DE
PUT, Willi, 7104 BD Winterswijk-Meddo, NL
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***E05B 85/10*** (11) **3 617 433 B1**
E05B 81/06 E05B 81/34
E05B 81/90
(25) En (26) En
(21) 18207270.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 KR 20180103491
(54)
- *EINZIEHBARE TÜRAUSSENGRIFFANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
- *RETRACTABLE OUTSIDE DOOR HANDLE ASSEMBLY FOR VEHICLE*
- *ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTIÈRE EXTERNE RÉTRACTABLE POUR VÉHICULE*

(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul, KR
(72) HAN, Jungho, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KWAK, Kyoung Taek, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
NAM, Jinwoo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E05B 85/14 → (51) ***E05B 85/10***

E05C 1/00 → (51) ***E05B 85/06***

E05C 1/04 → (51) ***E05B 85/06***

E05C 19/16 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***E05D 3/16*** (11) **1 882 073 B1**
E05D 11/06 ***F25D 23/02***
(25) De (26) De
(21) 06725646.1 (22) 07.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.01.2008
(86) EP 2006/061438 07.04.2006
(87) WO 2006/120105 2006/46 16.11.2006
(30) 10.05.2005 DE 102005021540
(54)
- *SCHARNIER ZUM SCHWENKVERSCHIEBEN EINER ZUR SEITE HIN ZU ÖFFNENDEN TÜR*
- *HINGE FOR PIVOTALLY MOVING A LATERALLY OPENING DOOR*
- *CHARNIERE POUR LE DEPLACEMENT PAR PIVOTEMENT D'UNE PORTE A OUVRIR SUR UN COTE*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KENTNER, Wolfgang, 89365 Röfingen, DE
GOMOLL, Günter, 89275 Elchingen, DE
HEGER, Bernd, 89365 Röfingen, DE
(60) 08163995.7 / 1 997 992
08163996.5 / 1 997 993

---

(51) ***E05D 5/02*** (11) **2 754 810 B1**
E06B 3/02
(25) De (26) De
(21) 14150401.9 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 11.01.2013 DE 102013200305
(54)
- *TRENNWAND*
- *PARTITION*
- *PAROI DE SÉPARATION*

(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Bauer, Ludwig, 79585 Steinen, DE
Bergthold, Joerg, 71229 Leonberg, DE

E05D 11/06 → (51) ***E05D 3/16***

E05D 15/06 → (51) ***A47H 1/04***

E05D 15/06 → (51) ***E06B 3/52***

E05D 15/10 → (51) ***B60J 1/16***

E05D 15/56 → (51) ***E06B 3/52***

---

(51) ***E05F 1/10*** (11) **3 455 441 B1**
(25) De (26) De
(21) 17724717.8 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) AT 2017/060115 04.05.2017
(87) WO 2017/193148 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 AT 504462016
(54)
- *STELLANTRIEB*
- *ACTUATING DRIVE*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*

(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) BRUNNMAYR, Harald, 6912 Hörbranz, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***E05F 3/10*** (11) **2 921 627 B1**
(25) De (26) De
(21) 14160686.3 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(54)
- *Türschließer*
- *Door closer*
- *Ferme-porte*

(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE
(72) Herr Lothar Singer, 71296 Heimsheim, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E05F 11/53 → (51) ***B60J 1/16***

E06B 1/34 → (51) ***E04D 13/03***

E06B 1/60 → (51) ***E04B 2/74***

---

(51) ***E06B 3/02*** (11) **3 404 186 B1**
E06B 3/66 ***E06B 3/54***
E06B 3/663
(25) De (26) De
(21) 18173580.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 DE 102017110986
(54)
- *GLASVERBUNDRAHMENSYSTEM*
- *GLAS COMPOSITE FRAME SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ENCADREMENT COMPOSITE DE VERRE*

(73) Küffner Aluzargen GmbH & Co. OHG, Kutschenweg 12, 76287 Rheinstetten, DE
(72) BISCHOFF, Peter, 88662 Überlingen, DE
DAUB, Martin, 76870 Kandel, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

E06B 3/02 → (51) ***E05D 5/02***

E06B 3/46 → (51) ***B60J 1/16***

E06B 3/48 → (51) ***B64D 11/02***

---

(51) ***E06B 3/52*** (11) **3 502 401 B1**
E05D 15/56 ***E05D 15/06***
(25) De (26) De
(21) 18215344.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130894

(54) • *BARRIEREFREIE BODENSCHWELLE FÜR EINE HEBE-SCHIEBE-TÜR*
• *BARRIER FREE FLOOR FOR A LIFT SLIDING DOOR*
• *PLANCHER PLATE POUR PORTE COULISSANTE*
(73) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
(72) Drees, Ulrich, 48324 Sendenhorst, DE
Michalczik, Marvin, 59227 Ahlen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

E06B 3/54 → (51) ***E06B 3/02***

E06B 3/66 → (51) ***C03C 27/06***

E06B 3/66 → (51) ***E04B 2/74***

E06B 3/66 → (51) ***E06B 3/02***

E06B 3/663 → (51) ***E06B 3/02***

(51) ***E06B 3/667*** (11) **3 191 671 B1**
(25) De (26) De
(21) 15767441.7 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070438 08.09.2015
(87) WO 2016/038002 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 DE 202014104222 U
(54) • *STECKVERBINDER*
• *PLUG-IN CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE*
(73) Kronenberg, Ralf M., Beethovenstrasse 12, 42781 Haan, DE
(72) Kronenberg, Ralf M., 42781 Haan, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent-und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) ***E06B 3/667*** (11) **3 561 213 B1**
(25) De (26) De
(21) 19170961.7 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 26.04.2018 DE 102018110131
13.12.2018 DE 102018132064
(54) • *LINEARVERBINDER*
• *LINEAR CONNECTOR*
• *CONNECTEUR LINÉAIRE*
(73) Schmitz, Werner, Am Ringelsberg 12, 33014 Bad Driburg, DE
(72) Schmitz, Werner, 33014 Bad Driburg, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

E06B 3/673 → (51) ***C03C 27/06***

E06B 3/677 → (51) ***C03C 27/06***

E06B 3/92 → (51) ***B64D 11/02***

(51) ***E06B 7/02*** ***E06B 7/10*** (11) **3 444 424 B1** ***E06B 9/323***
(25) Nl (26) En
(21) 18189738.0 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 18.08.2017 NL 2019426
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE LÜFTUNGSVORRICHTUNG UND/ODER EINE BILDSCHIRMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN EINES GEHÄUSES*
• *HOUSING FOR A VENTILATION DEVICE AND/OR A SCREEN DEVICE AND METHOD FOR MODIFYING A HOUSING*
• *CARTER POUR DISPOSITIF DE VENTILATION ET/OU DISPOSITIF ÉCRAN ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN CARTER*
(73) Renson Ventilation NV, Maalbeekstraat 10, 8790 Waregem, BE
(72) LAMBRECHT, Filip Noël Alain, 9700 OUDENAARDE (ENAME), BE
DE MITS, Christophe Médard Elza, 9950 WAARSCHOOT, BE
DE NEVE, Marnix Dominique Maurice Alberic, 9880 Aalter, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

(51) ***E06B 7/10*** ***F24F 13/18*** (11) **3 578 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 19178718.3 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 06.06.2018 DK PA201870326
(54) • *DACHFENSTER MIT VERBESSERTER BELÜFTUNG*
• *ROOF WINDOW WITH IMPROVED VENTILATION*
• *FENÊTRE DE TOÎT À VENTILATION AMÉLIORÉE*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ANDERSEN, Rasmus, 2970 Hørsholm, DK
NOER, Jesper Händel, 2970 Hørsholm, DK
THOMSEN, Freddy Dam, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E06B 7/10 → (51) ***E06B 7/02***

E06B 9/322 → (51) ***A47H 5/032***

E06B 9/323 → (51) ***E06B 7/02***

E06B 9/40 → (51) ***A47H 5/032***

(51) ***E06C 7/42*** (11) **3 514 318 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152574.0 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 22.01.2018 IT 201800001570
(54) • *TRAGBARE LEITER*
• *PORTABLE LADDER*
• *ÉCHELLE PORTABLE*
(73) F.A.C.A.L. Srl., Via Di Vittorio 42, 46045 Marmirolo MN, IT
(72) NEGRETTI, Massimo, 46044 GOITO MN, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***E21B 10/54*** ***E21B 10/56*** ***B24D 3/00*** ***B22F 7/06*** ***C22C 29/08*** ***E21B 10/573*** ***B01J 3/06*** ***B23B 27/18*** ***B24D 18/00*** (11) **2 622 169 B1** ***E21B 10/62*** ***B22F 3/14*** ***C22C 26/00*** ***B24D 99/00*** ***B22F 5/00*** ***B23B 27/14*** ***B23B 27/20*** ***C09K 3/14***
(25) En (26) En
(21) 11829781.1 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/053219 26.09.2011
(87) WO 2012/044568 2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 US 388981 P
(54) • *SCHNEIDEELEMENTE, ERDBOHRWERKZEUGE MIT SOLCHEN SCHNEIDEELEMENTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER SCHNEIDEELEMENTE*
• *CUTTING ELEMENTS, EARTH-BORING TOOLS INCORPORATING SUCH CUTTING ELEMENTS, AND METHODS OF FORMING SUCH CUTTING ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS DE COUPE, OUTILS DE FORAGE DE LA TERRE COMPRENANT DE TELS ÉLÉMENTS DE COUPE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS ÉLÉMENTS DE COUPE*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) LYONS, Nicholas, J., Houston TX 77009, US
SCOTT, Danny, E., Montgomery TX 77356, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 10/56 → (51) ***E21B 10/54***

E21B 10/573 → (51) ***E21B 10/54***

E21B 10/62 → (51) ***E21B 10/54***

(51) ***E21B 17/07*** (11) **3 169 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744511.5 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066474 17.07.2015
(87) WO 2016/009068 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 GB 201412778
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUG*
• *DOWNHOLE TOOL*
• *OUTIL DE FOND DE TROU*
(73) Neo Oiltools S.A., 16/3C rue de Drinklange, 9911 Troisvierges, LU
(72) CRAVATTE, Philippe Louis, 4960 Malmedy, BE
BOCKLANDT, Michael, 4960 Malmedy, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 17/08 → (51) ***F16L 58/18***

(51) ***E21B 21/06*** ***E02F 5/30*** ***E02D 17/13*** ***E02F 3/08*** ***E02F 5/10*** ***E02F 5/16*** (11) **2 715 043 B1** ***E02D 3/12*** ***E02F 3/06*** ***E02F 3/20*** ***E02F 3/10*** ***E02D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12793840.5 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/040573 01.06.2012
(87) WO 2012/167170 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201161493307 P
(54) • *BODENMISCH- UND VERBESSERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*

- *LUBRICATED SOIL MIXING SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MÉLANGE DE SOLS LUBRIFIÉS*

(73) Kruse, Darin R., 2259 Ward Avenue 200, Simi Valley, CA 93065, US
(72) Kruse, Darin R., Simi Valley, CA 93065, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

E21B 21/10 → (51) ***E21B 34/02***

(51) ***E21B 34/02*** ***E21B 43/12*** ***G01F 25/00*** (11) **2 994 607 B1** ***E21B 21/10*** E21B 21/08
(25) En (26) En
(21) 14794648.7 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037744 12.05.2014
(87) WO 2014/183136 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 US 201361822146 P
(54)
- *BESTIMMUNG EINES ABLASSKOEFFIZIENTEN EINER VERWALTETEN DRUCK-BOHRDROSSEL/VENTILS*
- *DISCHARGE COEFFICIENT DETERMINATION OF A MANAGED PRESSURE DRILLING CHOKE/VALVE*
- *DÉTERMINATION DE COEFFICIENT DE DÉBIT D'UNE VANNE D'ÉTRANGLEMENT DE FORAGE RÉGULÉE PAR PRESSION*

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ODDIE, Gary Martin, St. Neots Cambridgeshire PE19 1PU, GB
JOHNSON, Ashley Bernard, Milton Cambridgeshire CB24 6DG, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 34/04 → (51) ***F16K 37/00***

E21B 34/16 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 43/00 → (51) ***G01V 99/00***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 34/02***

E21B 43/22 → (51) ***C09K 8/24***

(51) ***E21B 44/00*** ***G05B 19/02*** (11) **3 332 088 B1** ***E21B 34/16***
(25) En (26) En
(21) 15906844.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2015/056962 22.10.2015
(87) WO 2017/069766 2017/17 27.04.2017
(54)
- *VERBESSERUNG DER FEHLERERKENNUNG DURCH STEUERGERÄTEREKONFIGURATION*
- *IMPROVING FAULT DETECTABILITY THROUGH CONTROLLER RECONFIGURATION*
- *AMÉLIORATION DE LA DÉTECTABILITÉ DE DÉFAUTS PAR RECONFIGURATION DE DISPOSITIF DE COMMANDE*

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) DYKSTRA, Jason, D., Spring, TX 77388, US
SUN, Zhijie, Spring, TX 77386, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) ***F01C 1/077*** ***G09F 3/03*** ***B65D 63/10*** (11) **3 038 944 B1** ***G06K 19/077***
(25) De (26) De
(21) 14732084.0 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/001601 12.06.2014
(87) WO 2015/028107 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 DE 102013014451
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG UNTER EINSATZ EINES TRANSPONDERS*
- *APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION USING A TRANSPONDER*
- *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE DONNÉES EN UTILISANT UN TRANSPONDEUR*

(73) Carl Stahl Hebetechnik GmbH, Tobelstraße 2, 73079 Süßen, DE
(72) RUBE, Helmut, 73079 Süssen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F01C 1/22*** ***F01C 21/08*** (11) **3 266 980 B1** ***F01C 21/10***
(25) En (26) En
(21) 17178509.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205198
(54)
- *VERBRENNUNGSMOTOR MIT ROTOR MIT VERSETZTER PERIPHERER FLÄCHE*
- *INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH ROTOR HAVING OFFSET PERIPHERAL SURFACE*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN ROTOR À SURFACE PÉRIPHÉRIQUE DÉCALÉE*

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) GAUVREAU, Jean-Gabriel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
GAGNON-MARTIN, David, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
JULIEN, Andre, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01C 19/00 → (51) ***F04C 29/02***

F01C 21/02 → (51) ***F04C 29/02***

F01C 21/08 → (51) ***F01C 1/22***

F01C 21/10 → (51) ***F01C 1/22***

(51) ***F01D 1/36*** ***F01D 15/00*** (11) **3 565 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 17826248.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2017/084660 27.12.2017
(87) WO 2018/127445 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 IT 201600132467
(54)
- *MASCHINE MIT UMGEKEHRTEM ZYKLUS UND TURBINE*
- *REVERSE CYCLE MACHINE PROVIDED WITH A TURBINE*
- *MACHINE À CYCLE INVERSÉ AVEC TURBINE*

(73) SIT TECHNOLOGIES SRL, Via Venti Settembre 33/10, 16121 Genova, IT
(72) SPEZIA, Raffaele Antonio, 15057 Tortona, IT
TRAVERSO, Alberto, 15067 Novi Ligure, IT
BARBERIS, Stefano, 16129 Genova, IT
LAROSA, Luca, 16166 Genova, IT
SILVESTRI, Paolo, 16143 Genova, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 25/16*** ***F16C 25/06*** (11) **2 423 453 B1** ***F16D 1/06*** ***F16C 35/06***
(25) En (26) En
(21) 11179397.2 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 30.08.2010 US 870890
(54)
- *Gesicherter Abstandshalter mit Lager für eine Gasturbinentriebwerkswelle*
- *Locked spacer with bearing for a gas turbine engine shaft*
- *Entretoise verrouillée avec palier pour un arbre de moteur à turbine à gaz*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Palmisano, Leonard Paul, Forestville, CT 06010, US
Bogue, William, Hebron, CT 06248, US
Derosa, Robert J., Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 5/34*** (11) **3 470 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 18199744.6 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 12.10.2017 US 201715782453
(54)
- *TURBOLADER MIT VERBESSERTEM TURBINENRAD*
- *TURBOCHARGER HAVING IMPROVED TURBINE WHEEL*
- *TURBOCOMPRESSEUR À SURALIMENTATION AVEC ROUE DE TURBINE AMÉLIORÉE*

(73) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) YELLAPRAGADA, Laskhmi Srikar, Arden, NC 28704, US
GRABOWSKA, David George, Asheville, NC 28803, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 5/10*** ***F01D 5/26*** ***F01D 5/34*** (11) **3 550 105 B1** ***F01D 5/16*** ***F01D 5/30*** ***F01D 25/06***
(25) En (26) En
(21) 19162654.8 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(30) 15.03.2018 US 201815921825
(54) • *GASTURBINENMOTORROTORSCHEIBE*
• *GAS TURBINE ENGINE ROTOR DISK*
• *DISQUE DE ROTOR DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) QUINN, Ryan Hamilton, Berlin, CT 06037, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/02 → (51) ***F16J 15/44***

(51) ***F01D 5/04*** (11) **3 163 018 B1**
F01D 5/14 ***F01D 11/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14903348.2 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2014/076167 30.09.2014
(87) WO 2016/051531 2016/14 07.04.2016
(54) • *TURBINE*
• *TURBINE*
• *TURBINE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 543 462 B1**
F04D 29/58
(25) En (26) En
(21) 19151682.2 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 18.03.2018 US 201815924236
(54) • *TELESKOPISCHER BOHRLOCHKORB FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *TELESCOPING BORE BASKET FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *PANIER À ALÉSAGE TÉLESCOPIQUE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GIANNAKOPOULOS, Konstantinos Panagiotis, Middletown, CT Connecticut 06457, US
CARMACK, Andrew C., West Hartford, CT Connecticut 06119, US
FAISAL, Mohammad G., Palm Beach Gardens, FL Florida 33410, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/10 → (51) ***F01D 5/02***

(51) ***F01D 5/14*** (11) **2 746 535 B1**
F01D 25/30
(25) En (26) En
(21) 13196876.0 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201213723047
(54) • *VERSETZTES ZWEIREIHIGES, GESCHLITZTES SCHAUFELDESIGN FÜR EINEN GASTURBINENRAHMEN*
• *STAGGERED DOUBLE ROW, SLOTTED AIRFOIL DESIGN FOR GAS TURBINE EXHAUST FRAME*
• *CONCEPTION DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE, À DOUBLE RANGÉE ÉTAGÉE, POUR TRAME D'ÉCHAPPEMENT DE TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Sakekar, Kunal Upendra, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Subramaniyan, Moorthi, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Pakkala, Srinivasrao, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 097 267 B1**
F01D 5/18 ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 14815305.9 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2014/077627 12.12.2014
(87) WO 2015/091289 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13199004
(54) • *ROTORBLATT- ODER LEITSCHAUFELANORDNUNG*
• *ROTOR BLADE OR GUIDE VANE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PALE DE ROTOR OU AUBE DE GUIDAGE*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) OPDERBECKE, Thomas, CH-5417 Untersiggenthal, CH
HOEVEL, Simone, CH-5426 Lengnau, CH
FERBER, Joergen, 79793 Wutöschingen, DE
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 441 565 B1**
F01D 5/20
(25) En (26) En
(21) 18185527.1 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201715673635
(54) • *LÜFTERSCHAUFEL MIT SPITZENTASCHE UND VERFAHREN*
• *FAN BLADE WITH TIP POCKET AND METHOD*
• *AUBE DE SOUFFLANTE COMPORTANT UNE POCHE D'EXTRÉMITÉ ET PROCÉDÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/04***

(51) ***F01D 5/16*** (11) **3 530 881 B1**
F01D 17/16
(25) En (26) En
(21) 19159806.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803192
(54) • *TURBINE MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *VARIABLE GEOMETRY TURBINE*
• *TURBINE À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(73) Cummins Ltd, St Andrews Road, Huddersfield HD1 6RA, GB
(72) JOHANSSEN, Benjamin, Huddersfields, HD1 6RA, GB
HOLLINGBERY, Chris, Huddersfields, HD1 6RA, GB
ZHANG, Yi (Robert), Huddersfield, HD1 6RA, GB
SANFORD, George E., Huddersfield, HD1 6RA, GB
(74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F01D 5/16 → (51) ***F01D 5/02***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 815 104 B1**
F01D 9/06 F23R 3/00
(25) En (26) En
(21) 13784491.6 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025694 12.02.2013
(87) WO 2013/165506 2013/45 07.11.2013
(30) 15.02.2012 US 201261599366 P
15.02.2012 US 201261599376 P
15.02.2012 US 201261599372 P
09.07.2012 US 201213544107
(54) • *BAUTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LOCHS*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT AND CORRESPONDING METHOD FOR PRODUCING A HOLE*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE PRODUCTION D'UN TROU*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LEVASSEUR, Glenn, Colchester, CT 06415, US
PIETRASZKIEWICZ, Edward, F., Southington, CT 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 815 107 B1**
F01D 9/06 F23R 3/00
(25) En (26) En
(21) 13784812.3 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025705 12.02.2013
(87) WO 2013/165507 2013/45 07.11.2013
(30) 15.02.2012 US 201261599387 P
15.02.2012 US 201261599381 P
15.02.2012 US 201261599372 P
09.07.2012 US 201213544136
(54) • *BAUTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLLOCHS*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT AND CORRESPONDING METHOD FOR PRODUCING A COOLING HOLE*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE PRODUCTION D'UN TROU DE REFROIDISSEMENT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GLEINER, Matthew S., Norwalk, Connecticut 06851, US
KOHLI, Atul, Tolland, Connecticut 06084, US

ZELESKY, Mark F., Bolton, Connecticut 06043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 927 428 B1**
F01D 9/04
(25) En (26) En
(21) 15154027.5 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201461974688 P
(54) • *GEKÜHLTES SCHAUFELBLATT EINES TURBINENMOTORS*
• *COOLED AIRFOIL OF A TURBINE ENGINE*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE REFROIDI DE MOTER À TURBINE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Spangler, Brandon W., Vernon, Connecticut 06066, US
Cavallo, Gina, Watertown, Connecticut 06795, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 456 923 B1**
(25) De (26) De
(21) 18189446.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 11.09.2017 DE 102017215940
(54) • *SCHAUFEL EINER STRÖMUNGSMASCHINE MIT KÜHLKANAL UND DARIN ANGEORDNETEM VERDRÄNGUNGSKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BLADE OF A TURBOMACHINE HAVING COOLING PASSAGE AND DISPLACEMENT BODY ARRANGED THEREIN AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *AUBE D'UNE TURBOMACHINE POURVUE DE CANAL DE REFROIDISSEMENT ET CORPS DE REFOULEMENT AGENCÉ DANS UNE TELLE AUBE D'UNE TURBOMACHINE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Scharl, Richard, 85757 Karlsfeld, DE
Casper, Johannes, 85737 München, DE
Ladewig, Alexander, 83707 Bad Wiessee, DE
Liebl, Christian, 85461 Bockhorn, DE
Schlothauer, Steffen, 85253 Erdweg, DE
Semmler, Klaus, 85221 Dachau, DE

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 495 615 B1**
(25) En (26) En
(21) 18210559.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832467
(54) • *SCHAUFELBLATT MIT INTERNEN KÜHLKANÄLEN*
• *AIRFOIL WITH INTERNAL COOLING PASSAGES*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC DES PASSAGES DE REFROIDISSEMENT INTERNES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WHITFIELD, Christopher, Manchester, CT 06040, US
CLUM, Carey, East Hartford, CT 06118, US
MONGILLO, Jr., Dominic J., West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***B22C 7/02***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/20 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/26 → (51) ***F01D 5/02***

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 578 760 B1**
F01D 21/04 ***F01D 11/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19176673.2 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 FR 1870650
(54) • *EINE FANSCHAUFEL AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT GROSSEM SPIEL*
• *A COMPOSITE MATERIAL FAN BLADE INTEGRATING LARGE CLEARANCE*
• *AUBE DE SOUFFLANTE EN MATÉRIAU COMPOSITE AVEC GRAND JEU INTÉGRÉ*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DE SPIEGELEER, Guy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/89***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 4/01***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 5/34 → (51) ***F01D 5/02***

---

(51) ***F01D 9/00*** (11) **2 815 080 B1**
F01D 25/24 ***F02C 7/00***
F01D 9/04
(25) En (26) En
(21) 13749337.5 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025594 11.02.2013
(87) WO 2013/122878 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201213371525
(54) • *VERDREHSICHERE STATORANORDNUNG*
• *ANTI-ROTATION STATOR ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE STATOR ANTI-ROTATION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RING, Mark, David, Cape Neddick, ME 03902, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/02 → (51) ***F23R 3/06***

F01D 9/04 → (51) ***C23C 4/01***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 9/00***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 11/24***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 25/28***

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/44***

---

(51) ***F01D 11/08*** (11) **2 514 925 B1**
F01D 25/24
(25) En (26) En
(21) 12164028.8 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 18.04.2011 US 201113064815
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN DECKBAND AUS KERAMISCHEM MATRIXVERBUNDSTOFF*
• *CERAMIX MATIRX COMPOSITE SHROUD ATTACHEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UNE VIROLE COMPOSTIE À MATRICE CÉRAMIQUE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Foster, Gregory Thomas, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Coign, Robert, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Mcgovern, Kevin, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Weber, David, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01D 11/08*** (11) **3 611 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 19201995.8 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 07.06.2016 US 201615176035
(54) • *SCHAUFELAUSSENLUFTDICHTUNG AUS EINEM KERAMIKMATRIXVERBUNDWERKSTOFF*
• *BLADE OUTER AIR SEAL MADE OF CERAMIC MATRIX COMPOSITE*
• *JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE CONSTITUÉ D'UN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17174691.0 / 3 255 252

F01D 11/08 → (51) ***F01D 5/04***

F01D 11/12 → (51) ***F01D 5/28***

---

(51) ***F01D 11/24*** (11) **3 382 156 B1**
F01D 9/06
(25) En (26) En
(21) 18165234.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475656
(54) • *GASTURBINE MIT GEKÜHLTER KÜHLLUFT FÜR EINE SCHAUFELLUFTABDICHTUNG DURCH EINE AUSSENKAMMER*
• *GAS TURBINE WITH COOLED COOLING AIR FOR BLADE AIR SEAL THROUGH OUTER CHAMBER*
• *TURBINE À GAS AVEC AIR DE REFROIDISSEMENT POUR JOINT D'AIR D'AUBE À TRAVERS UNE CHAMBRE EXTERNE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ORTIZ, Jonathan, El Centro, CA 92243, US
SURACE, Raymond, Newington, CT 06111, US
JUREK, Renee J., Colchester, CT 06415, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 13/02*** (11) **2 562 366 B1**
F02C 3/34
(25) En (26) En
(21) 12180616.0 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 25.08.2011 US 201113217630
(54) • *Verfahren zur Steuerung einer Kraftwerkanlage*
• *Method for controlling a power plant*
• *Procédé de commande d'une centrale électrique*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Snook, Daniel David, Moore, SC 29369, US
Wichmann, Lisa Anne, Greenville, SC 29615, US
Draper, Samuel David, Greenville, SC 29615, US
Dion Ouellet, Noemie, Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 15/00 → (51) ***F01D 1/36***

F01D 17/06 → (51) ***F01D 19/02***

F01D 17/10 → (51) ***F02B 37/18***

---

(51) ***F01D 17/16*** (11) **3 333 375 B1**
(25) En (26) En
(21) 17205661.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375810
(54) • *VERSTELLRINGSYSTEM UND ZUGEHÖRIGER BÜGEL MIT EINER RIPPE*
• *SYNC RING ASSEMBLY AND ASSOCIATED CLEVIS INCLUDING A RIB*
• *ENSEMBLE BAGUE DE SYNCHRONISATION ET CHAPE ASSOCIÉE COMPRENANT UNE NERVURE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McGuire, II, James F., East Hampton, CT 06424, US
Chimalamarri, Venkata Reddy, Kukatpally, Hyderabad, IN
Jayakumar, Seetharama Reddy Katta, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/16 → (51) ***F01D 5/16***

---

(51) ***F01D 19/02*** (11) **3 581 768 B1**
F02C 7/277 ***F01D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 19189547.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 28.12.2016 US 201615392788
(54) • *FÜR NIEDRIGE MOTORGESCHWINDIGKEITEN KONFIGURIERTE ANLASSER-LUFTVENTILSYSTEME*
• *STARTER AIR VALVE SYSTEMS CONFIGURED FOR LOW SPEED MOTORING*
• *SYSTÈMES DE SOUPAPE D'AIR DE DÉMARREUR CONÇUS POUR CONTRÔLE À FAIBLE VITESSE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GRIGOROV, Boris N., West Hartford, CT 06107, US
VEILLEUX, Jr. Leo J., Wethersfield, CT 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17210816.9 / 3 342 989

F01D 21/04 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 25/06 → (51) ***F01D 5/02***

---

(51) ***F01D 25/10*** (11) **3 511 529 B1**
F01D 25/18 ***F16C 17/10***
F16C 27/02 ***F16C 33/10***
F04D 29/056
(25) En (26) En
(21) 19150796.1 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867072
(54) • *TURBOLADER MIT TEMPERATURGESTEUERTEM LAGERBEFESTIGUNGSELEMENT*
• *TURBOCHARGER WITH TEMPERATURE-CONTROLLED BEARING LOCATING FASTENER*
• *TURBOCOMPRESSEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF DE FIXATION DE LOCALISATION DE PALIER À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Arnold, Philippe, Torrance, CA 90504, US
Jeckel, Denis, Torrance, CA 90504, US
Riviere, Christophe, Torrance, CA 90504, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F01D 25/12 → (51) ***F02B 37/18***

F01D 25/12 → (51) ***F16J 15/44***

F01D 25/14 → (51) ***F02B 37/18***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 25/16 → (51) ***F16C 27/04***

F01D 25/18 → (51) ***F01D 25/10***

F01D 25/18 → (51) ***F02B 37/18***

F01D 25/18 → (51) ***F16C 27/04***

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 421 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 18169352.4 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201715633109
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR GASTURBINENKANÄLE*
• *GAS TURBINE DUCT LINER COUPLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ACCOUPLEMENT DE CHEMISE DE CONDUIT DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BEJLERI, Rigels, Southington, CT Connecticut 06489, US
DEVANEY, Patrick M., Newington, CT Connecticut 06111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/00***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/28***

F01D 25/24 → (51) ***F02B 37/18***

---

(51) ***F01D 25/28*** (11) **3 521 575 B1**
F01D 11/00 ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 18209660.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201815884879
(54) • *VERSCHLEISSSCHUTZINSTALLATIONSWERKZEUG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *WEAR LINER INSTALLATION TOOL AND METHOD OF INSTALLING*
• *OUTIL D'INSTALLATION DE REVÊTEMENT D'USURE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FREEMAN, Thomas, Kennebunk, ME Maine 04043, US
AMADON, Colin G., Kennebunk, ME Maine 04043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/30 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01K 3/18*** (11) **3 008 298 B1**
F01K 25/10
(25) En (26) En
(21) 13846240.3 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) RU 2013/000833 25.09.2013
(87) WO 2015/047120 2015/13 02.04.2015
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON ABWÄRME*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR THE UTILIZATION OF WASTE HEAT*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISATION DE CHALEUR PERDUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MALININ, Vitaly Vladimirovich, Moscow 123060, RU
SCHUCHKIN, Viacheslav Vsevolodovich, Moscow 109451, RU
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F01K 23/18*** (11) **3 365 536 B1**
F02C 6/16 ***F02C 7/08***
(25) En (26) En

(21) 16857980.3 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/054152 28.09.2016
(87) WO 2017/069922 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244407 P
21.10.2015 US 201562244648 P
30.06.2016 US 201662357216 P
20.07.2016 US 201662364781 P
26.08.2016 US 201662379970 P
(54) • *HOCHDRUCKFLÜSSIGLUFTENERGIE UND -SPEICHERUNG*
• *HIGH PRESSURE LIQUID AIR POWER AND STORAGE*
• *ÉNERGIE D'AIR-LIQUIDE HAUTE-PRESSION ET STOCKAGE*
(73) Conlon, William M., 2330 Bryant Street, Palo Alto, California 94301, US
(72) Conlon, William M., Palo Alto, California 94301, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F01K 25/02 → (51) ***F22B 9/00***

F01K 25/08 → (51) ***F22B 9/00***

F01K 25/10 → (51) ***F01K 3/18***

F01L 1/04 → (51) ***F01L 1/356***

F01L 1/047 → (51) ***F01L 1/352***

F01L 1/053 → (51) ***F01L 1/352***

F01L 1/14 → (51) ***F02M 59/10***

(51) ***F01L 1/18*** ***F01L 13/00*** (11) **3 363 998 B1** ***F01L 1/46***
(25) En (26) En
(21) 18157503.6 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 20.02.2017 US 201715437028
(54) • *SCHALTBARER KIPPHEBEL MIT BEWEGUNGSSPERRE*
• *SWITCHABLE ROCKER ARM WITH A TRAVEL STOP*
• *LINGUET COMMUTABLE AVEC UNE BUTÉE*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) UCKERMARK, Chad E., WARWICK, NY 10990, US
WEST, Joseph M., ROCHESTER, NY 14610, US
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F01L 1/18 → (51) ***F02M 59/10***

(51) ***F01L 1/352*** ***F01L 13/00*** ***F01L 1/047*** (11) **3 486 441 B1** ***F01L 1/053***
(25) En (26) En
(21) 18201117.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 KR 20170154705
(54) • *KONTINUIERLICHE VARIABLE VENTILHUBDAUERVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER MOTOR*
• *CONTINUOUS VARIABLE VALVE OPENING DURATION APPARATUS AND ENGINE PROVIDED WITH THE SAME*
• *APPAREIL À DURÉE DE LEVÉE SOUPAPE VARIABLE CONTINUE ET MOTEUR EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul, KR
(72) SON, You Sang, 18280 Gyeonggi-do, KR
SUH, Ingee, 18280 Gyeonggi-do, KR
KWON, Kiyoung, 18280 Gyeonggi-do, KR
RYU, In Sang, 18280 Gyeonggi-do, KR
HA, Kyoung Pyo, 18280 Gyeonggi-do, KR
PARK, Dongheon, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Wootae, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Back Sik, 18280 Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung Jae, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***F01L 1/356*** ***F01L 1/04*** (11) **3 399 162 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16881713.8 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/088624 26.12.2016
(87) WO 2017/115738 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015255746
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER VENTILSTEUERZEIT*
• *VALVE TIMING CHANGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE RÉGLAGE DE DISTRIBUTION*
(73) Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) OGURA, Takahiro, Odawara-shi, Kanagawa 255-0055, JP
OIKAWA, Chikara, Odawara-shi, Kanagawa 255-0055, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F01L 1/46 → (51) ***F01L 1/18***

(51) ***F01L 3/14*** ***B23P 15/00*** ***G01B 5/00*** (11) **3 230 561 B1** ***G01B 21/08***
(25) De (26) De
(21) 15805188.8 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078831 07.12.2015
(87) WO 2016/091808 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 DE 102014225618
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLVENTILS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HOLLOW VALVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUPAPE CREUSE*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) KROOS, Peter, 71277 Rutesheim, DE
LUVEN, Christoph, 70376 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/18***

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/352***

F01M 1/12 → (51) ***F02C 7/06***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 9/00***

(51) ***F01N 3/027*** ***F01N 3/10*** ***F01N 11/00*** ***F02D 41/02*** ***F02D 41/22*** ***G01K 7/16*** ***H05B 1/02*** ***H05B 3/18*** ***H05B 3/40*** (11) **3 423 685 B1** ***F01N 3/20*** ***F01N 13/00*** ***F02D 41/14*** ***G01F 1/68*** ***G05D 23/185*** ***H05B 3/14*** ***H05B 3/20***
(25) En (26) En
(21) 17711471.7 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020515 02.03.2017
(87) WO 2017/151967 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201662302482 P
(54) • *FLUIDSTRÖMUNGSMESSSYSTEM UND HEIZER MIT DOPPELTER FUNKTION*
• *DUAL-PURPOSE HEATER AND FLUID FLOW MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTEME DE MESURE DU FLUX DE FLUIDE ET CHAUFFEUR A DOUBLE FONCTION*
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) SWANSON, Cal, St. Louis MO 63139, US
EVERLY, Mark, D., St. Charles MO 63301, US
CULBERTSON, David P., Bristol WI 53104, US
PRADUN, James N., Lake Geneva WI 53147, US
QUANDT, Jeremy J., Winona MN 55987, US
HOVEN, Mark, Winona MN 55987, US
OHSE, Jeremy, St. Louis MO 36139, US
ZHANG, Sanhong, Ballwin MO 63109, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/027***

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/28*** (11) **3 443 209 B1**
(25) De (26) De
(21) 17713891.4 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/000368 27.03.2017
(87) WO 2017/178094 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 DE 102016004333
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT KATALYSATOR UND MISCHVORRICHTUNG*
• *EXHAUST-GAS AFTERTREATMENT DEVICE WITH CATALYTIC CONVERTER AND MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DOTÉ D'UN CATALYSEUR ET D'UN DISPOSITIF DE MÉLANGE*
(73) Roth Technik Austria Gesellschaft Mit Beschränkter Haftung, Eisenwerk 14, 3193 St. Aegyd a.N., AT
(72) SEEGER, Martin, 76597 Loffenau, DE
KOWALSKI, Jan, 76275 Ettlingen, DE

HAAS, Frank, 77889 Seebach, DE
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE
(60) 19175013.2 / 3 561 249

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 9/00*** (11) **3 470 642 B1** ***F01N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18209840.0 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 09.09.2015 US 201514848685
(54) • *ASYNCHRONE REDUKTIONSMITTELEINBRINGUNG IN NACHBEHANDLUNGSSYSTEME*
• *ASYNCHRONOUS REDUCTANT INSERTION IN AFTERTREATMENT SYSTEMS*
• *INSERTION DE RÉDUCTEUR ASYNCHRONE DANS DES SYSTÈMES DE POST-TRAITEMENT*
(73) Cummins Emission Solutions, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) KHALED, Nassim, Decatur, GA 30034, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16186493.9 / 3 141 718

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/027***

---

(51) ***F01N 3/28*** ***B01J 32/00*** ***B01J 21/06*** ***B01J 23/22*** (11) **3 412 882 B1** ***B01D 53/94*** ***B01J 23/30*** ***F01N 13/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17747759.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) KR 2017/001160 03.02.2017
(87) WO 2017/135714 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 KR 20160014210
04.02.2016 KR 20160014229
(54) • *KATALYSATORTRÄGERMODUL FÜR EINEN KATALYTISCHEN REAKTOR MIT HOHER KAPAZITÄT*
• *CATALYST CARRIER MODULE FOR LARGE-CAPACITY CATALYTIC REACTOR*
• *MODULE DE SUPPORT DE CATALYSEUR POUR UN RÉACTEUR CATALYTIQUE À GRANDE CAPACITÉ*
(73) Amogreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR
(72) KIM, Myoung Soo, Seoul 06926, KR
KIM, Tong Bok, Gimpo-si Gyeonggi-do 10032, KR
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

---

(51) ***F01N 3/28*** ***B01D 53/94*** ***F01N 13/18*** (11) **3 444 458 B1** ***B23K 31/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17782220.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/012099 24.03.2017
(87) WO 2017/179402 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 JP 2016079938
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) TANAKA, Hironaka, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
OKAZAKI, Shigeki, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
NAKAGUCHI, Harunobu, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***F01N 9/00*** ***F01N 3/023*** (11) **3 494 297 B1**
(25) De (26) De
(21) 17746486.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069518 02.08.2017
(87) WO 2018/024768 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 DE 102016114427
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES PARTIKELFILTERS*
• *METHOD FOR REGENERATION OF A PARTICLE FILTER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN FILTRE À PARTICULES*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ZINK, Florian, 74906 Bad Rappenau, DE
(74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/027***

F01N 11/00 → (51) ***F02D 41/28***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/027***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/28***

---

(51) ***F01N 13/14*** ***F01N 13/18*** (11) **3 580 439 B1** ***B32B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 18709201.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017505 09.02.2018
(87) WO 2018/148472 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 US 201762457041 P
08.02.2018 US 201815892242
(54) • *WÄRMEISOLIERENDE, LANGLEBIGE, REFLEKTIERENDE, GEWUNDENE HÜLSE UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
• *THERMALLY INSULATIVE, DURABLE, REFLECTIVE CONVOLUTED SLEEVE AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *MANCHON CONVOLUTÉ THERMIQUEMENT ISOLANT, DURABLE, RÉFLÉCHISSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) GALAMBA, Steve, West Chester, PA 19382, US
GAO, Tianqi, Exton, PA 19341, US
MALLOY, Cassie, Trappe, PA 19426, US
HO, Wai Kit, Houston, TX 77070, US
DEPOMPEO, Nicholas, Avondale, PA 19311, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 13/14***

F01P 3/06 → (51) ***F02F 3/22***

---

(51) ***F02B 23/06*** (11) **3 140 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 14890716.5 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2014/035773 29.04.2014
(87) WO 2015/167444 2015/44 05.11.2015
(54) • *BRENNKAMMER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND EIN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *COMBUSTION CHAMBER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BRANDT, Richard S. III, Fayetteville, PA 17222, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F02B 25/04 → (51) ***F02D 41/30***

F02B 33/44 → (51) ***F16L 37/52***

F02B 37/00 → (51) ***F02D 41/04***

---

(51) ***F02B 37/18*** ***F01D 17/10*** (11) **3 267 009 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15883967.0 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2015/056520 05.03.2015
(87) WO 2016/139800 2016/36 09.09.2016
(54) • *WASTEGATE-VENTIL UND TURBOLADER*
• *WASTE GATE VALVE AND TURBOCHARGER*
• *SOUPAPE DE DÉCHARGE ET TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) ONOGI, Takuma, Tokyo 108-8215, JP
ISHII, Yuta, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***F02B 37/18*** ***F02B 39/14*** ***F01D 25/18*** ***F01D 25/12*** (11) **3 363 997 B1** ***F02B 39/00*** ***F01D 25/24*** ***F01D 25/14***
(25) En (26) En
(21) 18157034.2 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018

(30) 20.02.2017 US 201715437417
(54) • *TURBOLADERANORDNUNG*
• *TURBOCHARGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) WOOD, Daniel, Morris Plains, NJ 07950, US
ZHANG, Rong, Morris Plains, NJ 07950, US
FENG, Jian, Morris Plains, NJ 07950, US
SHEN, Jian, Morris Plains, NJ 07950, US
TAN, Qiqi, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02B 37/18 → (51) ***F02D 41/04***

F02B 39/00 → (51) ***F02B 37/18***

F02B 39/14 → (51) ***F02B 37/18***

F02B 67/06 → (51) ***F16H 7/12***

(51) ***F02C 1/10*** ***F02C 7/14*** (11) **3 458 695 B1** ***F02C 7/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731211.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) FR 2017/051223 19.05.2017
(87) WO 2017/198965 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 FR 1654508
(54) • *UMKEHRBARES SYSTEM ZUR ABLEITUNG DER IN EINEM GASTURBINENMOTOR ERZEUGTEN THERMISCHEN ENERGIE*
• *REVERSIBLE SYSTEM FOR DISSIPATING THERMAL POWER GENERATED IN A GAS-TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME REVERSIBLE POUR LA DISSIPATION DE PUISSANCES THERMIQUES GÉNÉRÉES DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MAALOUF, Samer, 77550 Moissy-Crayamel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F02C 3/04*** ***F04D 29/52*** ***F04D 29/56*** (11) **3 447 265 B1** ***F04D 29/54***
(25) En (26) En
(21) 18177099.1 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201715674646
(54) • *BRÜCKENHALTER FÜR VERSTELLSCHAUFELSYSTEM*
• *BRIDGE BRACKET FOR VARIABLE-PITCH VANE SYSTEM*
• *SUPPORT DE PONT POUR SYSTÈME D'AUBES À CALAGE VARIABLE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/34 → (51) ***F01D 13/02***

(51) ***F02C 6/08*** ***F02C 9/18*** (11) **3 219 955 B1** ***B64D 13/08***
(25) En (26) En
(21) 16382115.0 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *WÄRMETAUSCHERAUSLASSDEFLEKTOR*
• *HEAT EXCHANGER OUTLET DEFLECTOR*
• *DÉFLECTEUR DE SORTIE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe, ES
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) MÉNDEZ DÍAZ, Antón, E-28906 Getafe-Madrid, ES
FRAILE MARTIN, Javier, E-28906 Getafe-Madrid, ES
BUSQUETS MORE, Neus, E-28906 Getafe-Madrid, ES
BARKOWSKY, Jan, 21129 Hamburg, DE
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F02C 6/16 → (51) ***F01K 23/18***

F02C 7/00 → (51) ***F01D 9/00***

(51) ***F02C 7/055*** (11) **3 405 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 17701820.7 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050968 18.01.2017
(87) WO 2017/125427 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 IT UB201663155 U
(54) • *SCHUTZSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENLUFTEINLASS UND GASTURBINENANLAGE*
• *PROTECTION SYSTEM FOR A GAS TURBINE AIR INTAKE AND GAS TURBINE PLANT*
• *SYSTÈME DE PROTECTION D'UNE ADMISSION D'AIR DE TURBINE À GAZ, ET INSTALLATION DE TURBINE À GAZ*
(73) Nuovo Pignone Tecnologie SrL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) INNOCENTI, Marco, 50127 Florence, IT
MORGANTI, Riccardo, 50127 Florence, IT
INNOCENTI, Barbara, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F02C 7/06*** ***F01M 1/12*** (11) **2 855 882 B1** ***F02K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13797241.0 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042360 23.05.2013
(87) WO 2013/181051 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201213484935
(54) • *SCHMIERANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINENMOTOR-GETRIEBEANORDNUNG*
• *LUBRICATION ARRANGEMENT FOR A GAS TURBINE ENGINE GEAR ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION POUR UN ENGRENAGE DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PARNIN, Francis, Suffield, Connecticut 06078, US
RAMOS, Erick, Manchester, Connecticut 06042, US
SPAGNOLETTI, Anthony, Newington, Connecticut 06111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/06 → (51) ***F02K 1/09***

F02C 7/06 → (51) ***F16C 27/04***

F02C 7/08 → (51) ***F01K 23/18***

F02C 7/14 → (51) ***F02C 1/10***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 1/10***

(51) ***F02C 7/236*** (11) **3 559 430 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17825906.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053599 15.12.2017
(87) WO 2018/115653 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 FR 1663128
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER SPEISESCHALTUNG*
• *IMPROVED METHOD FOR REGULATING A SUPPLY CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE RÉGULATION D'UN CIRCUIT D'ALIMENTATION*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) TOMOV, Petar, 77550 Moissy-Cramayel, FR
VERTENOEUIL, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 7/277 → (51) ***F01D 19/02***

(51) ***F02C 7/36*** ***F02K 5/00*** (11) **3 460 219 B1**
(25) En (26) En
(21) 18194838.1 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 US 201715709535
(54) • *TURBOMASCHINE MIT EINEM GETRIEBE UND INTEGRIERTER ELEKTROMASCHINENBAUGRUPPE*
• *TURBOMACHINE WITH A GEARBOX AND INTEGRATED ELECTRIC MACHINE ASSEMBLY*
• *TURBOMACHINE AVEC UNE BOÎTE DE VITESSES ET ENSEMBLE DE MACHINE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZATORSKI, Darek Tomasz, Cincinnati, OH 45215, US
VAN DER MERWE, Gert Johannes, Cincinnati, OH 45215, US
MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, OH 45215, US
NIERGARTH, Daniel Alan, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/36 → (51) ***F02K 1/09***

F02C 9/18 → (51) ***F02C 6/08***

F02D 9/02 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 11/10 → (51) ***F02D 29/02***

F02D 17/04 → (51) ***F02D 29/02***

F02D 19/06 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 19/08 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 23/00 → (51) ***F02D 41/04***

(51) ***F02D 29/02*** ***B60R 16/02*** ***F02D 43/00*** ***F02D 41/14*** (11) **3 103 989 B1** ***F02D 17/04*** ***F02D 45/00*** ***F02D 11/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14881842.0 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2014/082355 08.12.2014
(87) WO 2015/118766 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 JP 2014019604
(54) • *STEUERUNGSBORDVORRICHTUNG*
• *ONBOARD CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À BORD*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) OONO, Shigemi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TSUKADA, Shinsaku, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
AKAGI, Yoshihiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HORIUCHI, Sadato, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0062, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/38*** ***F02D 19/06*** (11) **2 128 412 B1** ***F02D 41/28*** ***F02D 19/08***
(25) De (26) De
(21) 09003258.2 (22) 06.03.2009
(84) DE FR IT NL SE
(43) 02.12.2009
(30) 27.05.2008 DE 102008025350
(54) • *Bestimmen der Kraftstoffeigenschaften und deren Einfluss auf die Abgasemissionen während des Betriebs einer Brennkraftmaschine*
• *Calculation of fuel characteristics and its influence on the exhaust gas emissions during the operation of an internal combustion engine*
• *Détermination des propriétés de carburant et leur influence sur les émissions des gaz d'échappement lors du fonctionnement d'un moteur à combustion interne*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Döring, Andreas, 82008 München, DE
(74) Reichert, Christian, et al, V. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(60) 20201426.2

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/30***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/027***

(51) ***F02D 41/04*** ***F02D 43/00*** ***F02D 9/02*** ***F02B 37/00*** (11) **2 998 552 B1** ***F02D 45/00*** ***F02D 23/00*** ***F02B 37/18*** ***F02M 26/00*** ***F02D 41/00*** ***F02M 26/64*** ***F02D 41/40*** ***F02M 26/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14775923.7 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/050141 08.01.2014
(87) WO 2014/156210 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 JP 2013066968
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) KUZE, Yasuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F02D 41/04*** ***F02D 41/06*** (11) **3 361 074 B1** ***F02D 41/30***
(25) En (26) En
(21) 18155699.4 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 14.02.2017 JP 2017025464
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *FUEL INJECTION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KITAZUME, Akinori, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
IDOGAWA, Masanao, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
MIZUNO, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 41/06 → (51) ***F02D 41/04***

(51) ***F02D 41/14*** ***G01F 1/66*** ***G01N 33/00*** (11) **2 837 807 B1** ***G01F 9/00*** ***G01N 33/22***
(25) En (26) En
(21) 14002773.1 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 12.08.2013 JP 2013167426
28.11.2013 JP 2013246491
(54) • *Kraftstoffverbrauchsmesseinheit und Kraftstoffverbrauchsberechnungsverfahren*
• *Fuel consumption measuring apparatus and fuel consumption calculation method*
• *Unité de mesure de consommation de carburant et méthode de calcul de consommation de carburant*
(73) HORIBA, LTD., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) Akita, Masanobu, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8510, JP
Nakamura, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8510, JP
Asano, Ichiro, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8510, JP
Adachi, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

F02D 41/14 → (51) ***F01N 3/027***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 29/02***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/28***

F02D 41/22 → (51) ***F01N 3/027***

(51) ***F02D 41/28*** ***G01N 33/00*** ***F02D 41/14*** ***G01M 15/10*** (11) **2 859 321 B1** ***F01N 11/00*** ***G01N 1/22***
(25) En (26) En
(21) 13804899.6 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/045094 11.06.2013
(87) WO 2013/188346 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 US 201261658050 P
(54) • *ABGASPROBENAHMESYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG DER ZEITANPASSUNG UND DILATATION*
• *EXHAUST SAMPLING SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZING TIME ALIGNMENT AND DILATION*
• *SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'ALIGNEMENT TEMPOREL ET DE DILATATION*
(73) AVL Test Systems, Inc., 47603 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) SILVIS, William Martin, Ann Arbor, Michigan 48105, US
KINGHAM, Sarah Montgomery, Dexter, Michigan 48130, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F02D 41/28 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/30*** ***F02M 21/02*** ***F02B 25/04*** (11) **2 891 779 B1** ***F02D 41/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13832979.2 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/073359 30.08.2013
(87) WO 2014/034865 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012191121
(54) • *ZWEITAKTMOTOR MIT LÄNGSSPÜLUNG*
• *UNIFLOW SCAVENGING TWO-CYCLE ENGINE*
• *MOTEUR À DEUX TEMPS À BALAYAGE ÉQUICOURANT*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MASUDA Yutaka, Tokyo 135-8710, JP
YAMADA Takayuki, Tokyo 135-8710, JP
HIROSE Takayuki, Tokyo 135-8710, JP
KUGE Takahiro, Tokyo 135-8710, JP
YAMADA Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 43/00 → (51) ***F02D 29/02***

F02D 43/00 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 29/02***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 41/04***

(51) ***F02F 1/20*** (11) **3 203 059 B1**
(25) De (26) De
(21) 17153819.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 05.02.2016 DE 102016102079
(54) • *ZYLINDERLAUFFLÄCHE EINES ZYLINDERS EINER HUBKOLBENMASCHINE*
• *CYLINDER BEARING FACE OF A CYLINDER OF A RECIPROCATING PISTON ENGINE*
• *SURFACE DE FROTTEMENT PISTON/CYLINDRE D'UN MOTEUR À PISTON À MOUVEMENT ALTERNATIF*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Urzua Torres, Paulo, 38446 Wolfsburg, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) ***F02F 3/00*** ***F16J 9/22*** (11) **3 146 188 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726472.2 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031347 18.05.2015
(87) WO 2015/179278 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201414286328
(54) • *KOLBEN MIT ZWEITER TRAPEZRINGNUT FÜR HOCHTEMPERATURBRENNKRAFTMASCHINEN*
• *PISTON WITH KEYSTONE SECOND RING GROOVE FOR HIGH TEMPERATURE INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *PISTON DOTÉ D'UNE DEUXIÈME GORGE DE SEGMENT TRAPÉZOÏDALE POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE*
(73) Federal-Mogul LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) SCHNEIDER, Norbert G., Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02F 3/16 → (51) ***B21K 1/18***

(51) ***F02F 3/22*** ***F01P 3/06*** F01M 1/16 (11) **3 208 453 B1** F02F 3/00
(25) De (26) De
(21) 17153761.6 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 DE 102016001926
(54) • *KOLBEN FÜR EINE HUBKOLBEN-VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *PISTON FOR A RECIPROCATING PISTON COMBUSTION ENGINE*
• *PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ALTERNATIF*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Malischewski, Thomas, 91560 Heilsbronn, DE
Ritter, Jürgen, 90449 Nürnberg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F02F 3/22 → (51) ***B21K 1/18***

F02F 5/00 → (51) ***F16J 9/20***

(51) ***F02G 1/043*** (11) **3 274 577 B1**
(25) En (26) En
(21) 16721924.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 31.01.2018
(86) IB 2016/000470 23.03.2016
(87) WO 2016/151401 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015003741
08.08.2015 DE 102015010090
(54) • *STIRLINGMOTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES STIRLINGMOTORS*
• *STIRLING ENGINE AND METHOD OF USING A STIRLING ENGINE*
• *MOTEUR STIRLING ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN MOTEUR STIRLING*
(73) Sun Orbit GmbH, Hauptstrasse 63, 72513 Hettingen, DE
(72) KLEINWÄCHTER, Jürgen, 79400 Kandern, DE
PACCOUD, Olivier, 68380 Muhlbach sur Munser, FR
GENKINGER, Patrick, 72513 Hettingen, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) ***F02K 1/09*** ***F02K 3/06*** ***F02C 7/36*** (11) **3 071 824 B1** ***F02C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 14864738.1 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/057434 25.09.2014
(87) WO 2015/076929 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201314087471
(54) • *TURBOGEBLÄSEMOTORGETRIEBEANORDNUNG*
• *GEARED TURBOFAN ENGINE GEARBOX ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE BOÎTE DE VITESSES POUR MOTEUR DOUBLE FLUX À ENGRENAGES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US
SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/76 → (51) ***F16H 25/20***

F02K 3/00 → (51) ***F02C 7/06***

F02K 3/06 → (51) ***F02K 1/09***

(51) ***F02K 3/075*** ***F02K 3/115*** (11) **3 026 248 B1**
(25) En (26) En
(21) 15179429.4 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058486 P
12.11.2014 US 201462078565 P
29.07.2015 US 201514812926
(54) • *SYNCHRONISIERTES LUFTMODULATIONSSYSTEM*
• *SYNCHRONIZED AIR MODULATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODULATION D'AIR SYNCHRONISÉ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KANTANY, Nicholas W., Manchester, CT Connecticut 06040, US
BOUCHER, Edward, Watertown, CT Connecticut 06795, US
CARNAVOS, Kristine Marie, Holbrook, NY New York 11741-2305, US
MAYER, Robert Russell, Manchester, CT Connecticut 06040, US
PETERS, Donald W., Colchester, CT Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/115 → (51) ***F02K 3/075***

F02K 5/00 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F02M 21/02*** (11) **3 540 206 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18161292.0 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • *EINLASSSYSTEM MIT INTEGRIERTEM LUFT-/KRAFTSTOFFMISCHER*
• *INTAKE SYSTEM WITH INTEGRATED AIR/FUEL MIXER*
• *SYSTÈME D'ADMISSION AVEC MÉLANGEUR INTÉGRÉ AIR/CARBURANT*
(73) Breuer-Technical-Development, en abrégé "B.T.D." SPRL, Avenue de Norvège 6, 4960 Malmedy, BE
(72) BREUER, Ernst, 4760 BUELLINGEN, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

F02M 21/02 → (51) ***F02D 41/30***

F02M 25/06 → (51) ***F02M 37/22***

F02M 26/00 → (51) ***F02D 41/04***

F02M 26/06 → (51) ***F02D 41/04***

F02M 26/48 → (51) ***G01D 5/14***

F02M 26/54 → (51) ***G01D 5/14***

F02M 26/64 → (51) ***F02D 41/04***

F02M 26/67 → (51) ***G01D 5/14***

F02M 31/125 → (51) ***F02M 51/00***

F02M 35/10 → (51) ***F16L 37/52***

(51) ***F02M 35/12*** ***B29C 49/20*** ***B29C 49/04*** ***B29C 49/42*** (11) **2 771 561 B1** ***B29L 23/00*** ***F16L 55/033*** ***B29L 31/30***
(25) De (26) De

(21) 12753076.4 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/062055 18.07.2012
(87) WO 2013/060489 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 DE 102011085452
(54) • *DÄMPFER FÜR LUFTLEITUNGEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT TURBOLADER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *DAMPER FOR AIR LINES OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING A TURBOCHARGER AND METHOD FOR PRODUCING SAID DAMPER*
• *SILENCIEUX POUR CONDUITES D'AIR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Umfotec GmbH, Speckweg 2, 37154 Northeim, DE
Denker, Dietrich, Claude-Dornier-Str. 37, 73760 Ostfildern, DE
(72) SCHÜTZ, Reinhard, 66271 Kleinblittersdorf, DE
LIPPKE, Paul, 36093 Künzell, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

(51) ***F02M 37/22*** ***B01D 53/92*** ***B01D 46/00*** (11) **2 971 744 B1** ***F02M 25/06*** ***B01D 46/24***
(25) En (26) En
(21) 14768173.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026428 13.03.2014
(87) WO 2014/151774 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783054 P
(54) • *TROPFENABSCHEIDERFILTER*
• *COALESCER FILTER*
• *FILTRE COALESCENT*
(73) Baldwin Filters, Inc., 4400 East Highway 30 P.O. Box 6010, Kearney, NE 68848-6010, US
(72) VON SEGGERN, Michael, Kearney, Nebraska 68847, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(60) 20165010.8 / 3 693 598

---

(51) ***F02M 45/08*** ***F02M 47/02*** ***F02M 61/18*** (11) **3 464 874 B1** ***F02M 61/04***
(25) En (26) En
(21) 16726619.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) FI 2016/050358 25.05.2016
(87) WO 2017/203092 2017/48 30.11.2017
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTILEINHEIT FÜR EINEN HUBKOLBENMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTILEINHEIT*
• *FUEL INJECTION VALVE UNIT FOR AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE AND A METHOD OF OPERATING THE FUEL INJECTION VALVE UNIT*
• *UNITÉ DE SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE LADITE UNITÉ*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) ENLUND, Janne, FI-65380 Vaasa, FI
VUOHIJOKI, Antti, FI-65101 Vaasa, FI
JAY, David, FI- 65101 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02M 47/02 → (51) ***F02M 45/08***

---

(51) ***F02M 51/00*** ***F02M 53/02*** ***F02M 31/125*** (11) **3 282 118 B1** ***F02M 53/06*** ***F02M 69/46***
(25) En (26) En
(21) 17185528.1 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 12.08.2016 BR 102016018530
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZANLAGE MIT KRAFTSTOFFHEIZEINRICHTUNG*
• *FUEL INJECTION SYSTEM WITH FUEL HEATING DEVICE*
• *SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT AVEC DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À CARBURANT*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
Mahle Metal Leve S/A, Rodovia Anhanguera Sentido Interior - capital Km 49, 7, 13210-877 Jundiaí, SP, BR
(72) AMARAL, Tadeu Miguel Malago, 02018-000 Sao Paulo, BR
DE AZEVEDO Junior, Edson Valdomiro, 13216-291 Jundiai, Sao Paulo, BR
MOREIRA, Fabio, 13280-000 Vinhedo - SP, BR
JUN YOSHINO, Fernando, 13214-730 Jundiai-SP, BR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02M 53/02 → (51) ***F02M 51/00***

F02M 53/06 → (51) ***F02M 51/00***

---

(51) ***F02M 55/02*** ***F02M 55/04*** (11) **3 180 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 15748212.6 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/067780 03.08.2015
(87) WO 2016/023777 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 CN 201420457082 U
(54) • *SELBSTSICHERNDER INTERNER DÄMPFER UND KRAFTSTOFFVERTEILERANORDNUNG DAMIT*
• *SELF-LOCKING INTERNAL DAMPER AND FUEL RAIL ASSEMBLY HAVING THE SAME*
• *AMORTISSEUR INTERNE À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE ET ENSEMBLE RAMPE À CARBURANT COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) WANG, Liang, Changchun Jilin 130000, CN
LIU, Jingying, Changchun Jilin 130000, CN
WANG, Kang, Changchun Jilin 130000, CN
XU, Jinpeng, Changchun Jilin 130000, CN
LI, Guangchun, Changchun Jilin 130000, CN
WU, Guiyang, Changchun Jilin 130000, CN
SUN, Yanxin, Changchun Jilin Providence 130000, CN
YANG, Ming, Changchun Jilin 130000, CN
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F02M 55/02 → (51) ***F16J 15/16***

F02M 55/04 → (51) ***F02M 55/02***

---

(51) ***F02M 59/10*** ***F01L 1/14*** ***F04B 1/04*** ***F16H 53/06*** (11) **3 026 255 B1** ***F01L 1/18*** ***F04B 9/04***
(25) En (26) En
(21) 14306905.2 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Mechanisches System zur Formung eines Kurvenrollers oder eines Kipphebels, Einspritzpumpe oder Ventilstellglied mit solch einem mechanischen System und Verfahren zur Herstellung solch eines mechanischen Systems*
• *Mechanical system forming a cam follower or a rocker arm, injection pump or valve actuator comprising such a mechanical system and method for manufacturing such a mechanical system*
• *Système mécanique formant un suiveur de came ou un culbuteur, actionneur de soupape ou pompe d'injection comprenant un tel système mécanique et procédé de fabrication dudit système*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Berruet, Nicolas, 37260 ARTANNES SUR INDRE, FR
Champalou, François, 41150 CHAUMONT SUR LOIRE, FR
Viault, Samuel, 37360 SAINT-ANTOINE-DU-ROCHER, FR
Jouanno, Guillaume, 22580 Plouha, FR
Hauvespre, Benoit, 37230 Saint Etienne de Chigny, FR
(74) Kloker, Markus, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F02M 61/04 → (51) ***F02M 45/08***

---

(51) ***F02M 61/14*** ***F02M 61/16*** (11) **3 301 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191368.6 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZANORDNUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *A FUEL INJECTION ASSEMBLY FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ENSEMBLE D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Pasquali, Marco, 57128 Livorno, IT
Puccini, Andrea, 56028 San Miniato (PI), IT
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

---

(51) ***F02M 61/16*** ***F02M 61/20*** (11) **3 359 803 B1**
(25) En (26) En
(21) 16760030.3 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018

(86) EP 2016/070281 29.08.2016
(87) WO 2017/060005 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 EP 15188873
(54) • *VENTILGRUPPE FÜR EIN EINSPRITZVENTIL, EINSPRITZVENTIL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES EINSPRITZVENTILS*
• *VALVE ASSEMBLY FOR AN INJECTION VALVE, INJECTION VALVE AND METHOD FOR ASSEMBLING AN INJECTION VALVE*
• *ENSEMBLE DE SOUPAPE POUR SOUPAPE D'INJECTION, UNE TELLE SOUPAPE ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER LADITE SOUPAPE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HAMANN, Christoph, 93107 Thalmassing, DE
SORIANI, Matteo, 57121 Livorno, IT
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F02M 61/16 → (51) ***F02M 61/14***

F02M 61/18 → (51) ***F02M 45/08***

F02M 61/20 → (51) ***F02M 61/16***

F02M 63/00 → (51) ***H01L 41/083***

F02M 69/46 → (51) ***F02M 51/00***

F02P 3/08 → (51) ***H02M 7/10***

F03B 13/06 → (51) ***G05B 23/02***

F03C 1/40 → (51) ***F16D 55/38***

(51) ***F03D 1/00*** (11) **3 217 011 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159944.4 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 13.09.2017
(54) • *SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN UND/ODER LAGERN VON WINDTURBINEN-SCHAUFELSCHALENHALBTEILEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR TRANSPORT AND/OR STORAGE OF WIND TURBINE BLADE SHELL HALF PARTS AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET/OU CONSERVATION DE DEMI-PARTIES DE COQUE DE PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) de Waal Malefijt, Bernard, Willem, 6200 Aabenraa, DK
van der Zee, Jacobus, 6000 Kolding, DK
Khajasab, Khajasab, 58129 Karnataka, IN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***F03D 1/06*** ***B64C 21/08*** (11) **3 078 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 16164225.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201514681703
(54) • *LASTKOMPENSIERENDE VORRICHTUNGEN*
• *LOAD COMPENSATING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE COMPENSATION DE CHARGE*
(73) GE Infrastructure Technology, LLC, 300 Garlington Road, Greenville, South Carolina 29615, US
(72) TIAN, Qing, Gold River, CA 95670, US
KHAN, Jehan Z., Lisle, IL 60532, US
BAKER, Jonathon P., Roseville, CA 95747, US
(74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 563 053 B1**
(25) En (26) En
(21) 17818043.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) DK 2017/050441 19.12.2017
(87) WO 2018/121826 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 DK PA201671057
(54) • *VERBINDUNGSGELENK FÜR EIN SEKTIONALES WINDTURBINENROTORBLATT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CONNECTION JOINT FOR A SECTIONAL WIND TURBINE ROTOR BLADE AND ASSOCIATED METHODS*
• *JOINT DE RACCORDEMENT POUR PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE EN COUPE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BECH, Anton, 6950 Ringkøbing, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 1/06 → (51) ***B29C 65/48***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 995 812 B1**
(25) En (26) En
(21) 15184668.0 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201414484873
(54) • *STEUERUNG FÜR EIN WINDTURBINEN-WINDABWEISERSYSTEM*
• *WIND TURBINE AIR DEFLECTOR SYSTEM CONTROL*
• *COMMANDE DE SYSTÈME DE DÉFLECTEUR D'AIR DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) GE Infrastructure Technology, LLC, 300 Garlington Road, Greenville, South Carolina 29615, US
(72) Butterworth, Jeffrey A., West Conshohocken, PA Pennsylvania 19428, US
Wehrhan, Tobias G., Davis, CA California 95616, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 7/04*** (11) **3 276 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180753.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 US 201615221663
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) VADDI, Prashanth Kumar Reddy, 560066 Bangalore, IN
VADLAMUDI, Venkata Krishna, 560066 Bangalore, IN
AGARWAL, Pranav, Niskayuna, NY New York 12309, US
DESHPANDE, Ameet Shridhar, Niskayuna, OR Oregon 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 17/00*** (11) **3 402 981 B1**
(25) De (26) De
(21) 17700937.0 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050687 13.01.2017
(87) WO 2017/121860 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 DE 102016100522
(54) • *VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINER ANSTRÖMUNG AN EINEM ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR EVALUATING AN INFLOW ON A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE, METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE, AND WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE INCIDENCE DU VENT SUR UNE PALE DE ROTOR D'UNE CENTRALE ÉOLIENNE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE CENTRALE ÉOLIENNE ET CENTRALE ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) NAPIERALA, Christian Frank, 26603 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***F03D 7/02*** ***H02J 3/38*** (11) **3 444 938 B1** ***H02P 9/02***
(25) De (26) De
(21) 17186837.5 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) De Rijcke, Simon, 22419 Hamburg, DE
Hamann, Niels, 22297 Hamburg, DE
Wessels, Christian, 20357 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 80/00*** ***F03D 7/04*** (11) **3 526 469 B1** ***F03D 17/00***
(25) De (26) De
(21) 17807701.2 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/001357 17.11.2017
(87) WO 2018/091144 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 PCT/EP2016/001926
(54) • *VERSTELL- UND/ODER ANTRIEBSEINHEIT, WINDKRAFTANLAGE MIT EINER SOLCHEN VERSTELL- UND/ODER ANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER SOLCHEN VERSTELL- UND/ODER ANTRIEBSEINHEIT*
• *ADJUSTMENT AND/OR DRIVE UNIT, WIND TURBINE HAVING SUCH AN ADJUSTMENT AND/OR DRIVE UNIT, AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH AN ADJUSTMENT AND/OR DRIVE UNIT*
• *UNITÉ DE RÉGLAGE ET/OU D'ENTRAÎNEMENT, ÉOLIENNE MUNIE DE LADITE UNITÉ DE RÉGLAGE ET/OU D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LADITE UNITÉ DE RÉGLAGE ET/OU D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) MÜLLER, Johannes, 86647 Buttenwiesen, DE
DAHL, Martin, 5430 Wettingen, CH
WENNHELLER, Oliver, 88299 Leutkirch, DE
CHRIST, Clemens, 88400 Biberach, DE
FENKER, Oliver, 88447 Warthausen, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 601 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 18712793.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) DK 2018/050049 20.03.2018
(87) WO 2018/171852 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DK PA201770196
(54) • *SYSTEM UND METHODE, TORSIONAL SCHWINGUNGEN EINES WINDTURBINENTURMS ZU BEWÄLTIGEN*
• *SYSTEM AND METHOD TO MANAGE TORSIONAL OSCILLATION OF A WIND TURBINE TOWER*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR GÉRER DES OSCILLATIONS DE TORSION D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8940 Randers SV, DK
CAPONETTI, Fabio, 8000 Aarhus C, DK
HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) ***F03D 9/25***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

---

(51) ***F03D 9/25*** (11) **2 115 298 B1**
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 08706230.3 (22) 17.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) CA 2008/000082 17.01.2008
(87) WO 2008/086608 2008/30 24.07.2008
(30) 17.01.2007 US 885369 P
16.01.2008 US 21556
(54) • *WINDTURBINE MIT VIELPOLIGEM GENERATOR UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *MULTIPLE GENERATOR WIND TURBINE AND METHOD OF OPERATION*
• *ÉOLIENNE MULIT-GÉNÉRATRICE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) New World Generation Inc., P.O. Box 484, Owen Sound, Ontario N4K 5P5, CA
(72) MERSWOLKE, Paul H.F., Bognor, Ontario N0H 1E0, CA
NAYEF, Na'al, Orangeville, Ontario L9W 4Z2, CA
NICHOLSON, Neil J., Ayr, Ontario N0B 1E0, CA
PESTKA, Gregor, Waterlooo, Ontario N2T 2R6, CA
JANTZI, James L., Milverton, Ontario N0K 1M0, CA
CAMERON, Brent A., Waterloo, Ontario N2K 3Z7, CA
HARRIS, Craig W., Stratford, Ontario N5A 7V8, CA
BEATTIE, Jason P., Waterloo, Ontario N2V 2R9, CA
QUECKENSTEDT, Martin, Stratford, Ontario N5A 7V8, CA
CHEN, Ping, Waterloo, Ontario N2J 4Z8, CA
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

F03D 13/10 → (51) ***B65D 85/64***

F03D 13/40 → (51) ***B65D 85/64***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 80/00 → (51) ***F03D 7/02***

---

(51) ***F03G 7/00*** (11) **3 276 170 B1**
B01D 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 16839346.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/074826 25.08.2016
(87) WO 2017/033999 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165556
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *CONTROL DEVICE FOR ENERGY GENERATION APPARATUSES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR APPAREILS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(73) Kyowakiden Industry Co., Ltd., 10-2 Kawaguchi-machi, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8108, JP
(72) SAKAI, Hideyuki, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8108, JP
IRIE, Morihiro, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8108, JP
ZAITSU, Shintaro, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8108, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F03G 7/06 → (51) ***B64G 1/22***

F04B 1/04 → (51) ***F02M 59/10***

---

(51) ***F04B 5/00*** (11) **3 497 328 B1**
F04B 5/02 ***F04B 43/02***
(25) De (26) De
(21) 17748744.4 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069671 03.08.2017
(87) WO 2018/029078 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 DE 102016114680
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES PULSIERENDEN HYDRAULIKFLUIDDRUCKES*
• *DEVICE FOR GENERATING A PULSATING HYDRAULIC FLUID PRESSURE*
• *DISPOSITIF POUR PRODUIRE UNE PRESSION DE FLUIDE HYDRAULIQUE PULSATOIRE*
(73) ProMinent GmbH, Im Schuhmachergewann 5-11, 69123 Heidelberg, DE
(72) REINHARD, Martin, 69123 Heidelberg, DE
MALTRY, Jörg, 69226 Nußloch, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F04B 5/02 → (51) ***F04B 5/00***

F04B 7/04 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 9/04 → (51) ***F02M 59/10***

F04B 9/04 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 9/117 → (51) ***F04B 15/02***

F04B 11/00 → (51) ***F04B 43/12***

F04B 11/00 → (51) ***F16L 55/053***

---

(51) ***F04B 15/02*** (11) **3 542 060 B1**
F04B 9/117 ***F04B 49/00***
E04G 21/04 ***F15B 7/00***
(25) De (26) De
(21) 17816475.2 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079962 21.11.2017
(87) WO 2018/091747 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 DE 102016122392
(54) • *DICKSTOFFPUMPE MIT EINSTELLBARER BEGRENZUNG DES FÖRDERDRUCKS*
• *VISCOUS MATERIAL PUMP WITH ADJUSTABLE LIMITATION OF THE DELIVERY PRESSURE*
• *POMPE À SUBSTANCES ÉPAISSES PRÉSENTANT UNE LIMITATION RÉGULABLE DE LA PRESSION DE REFOULEMENT*
(73) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653 Herne, DE
(72) LEHMANN, Andreas, 47441 Moers, DE
WIEDERMANN, Anke, 44265 Dortmund, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

F04B 15/02 → (51) ***F16L 55/053***

F04B 17/03 → (51) ***H02P 29/60***

F04B 17/03 → (51) ***H05K 7/20***

F04B 19/00 → (51) ***H05K 7/20***

F04B 19/20 → (51) ***H05K 7/20***

---

(51) ***F04B 23/06*** (11) **2 697 513 B1**
F04B 25/00 ***F04B 43/02***
F04B 53/22
(25) En (26) En
(21) 12714305.5 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/056450 10.04.2012
(87) WO 2012/140012 2012/42 18.10.2012
(30) 12.04.2011 EP 11003042
(54) • *DRUCKVERSTÄRKUNGSSYSTEM*
• *PRESSURE BOOSTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMPLIFICATION DE PRESSION*
(73) Grundfos Management A/S, Poul Due Jensens Vej 7 - 11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) HASSAN, Abdul-Sattar, DK-8250 Egå, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04B 25/00 → (51) ***F04B 23/06***

F04B 27/04 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 35/01 → (51) ***F04B 39/00***

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 329 124 B1**
F04B 35/06 ***F04B 39/12***
F04B 49/06 ***F04B 39/06***
(25) En (26) En
(21) 16829498.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) AU 2016/050666 26.07.2016
(87) WO 2017/015711 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 AU 2015902982
(54) • *TRAGBARE PUMPE*
• *PORTABLE PUMP*
• *POMPE PORTABLE*
(73) Walmsley Developments Pty Ltd, Unit 113/45 Gilby Road, Mount Waverley, Victoria 3149, AU
(72) WALMSLEY, Byron, Notting Hill, Victoria 3168, AU
WALMSLEY, Albert, Canning Vale, Western Australia 6155, AU
WALMSLEY, Roland, Canning Vale, Western Australia 6155, AU
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F04B 35/04 → (51) ***F04B 39/06***

F04B 35/06 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 35/06 → (51) ***F04B 39/06***

F04B 37/14 → (51) ***F04C 23/00***

(51) ***F04B 39/00*** (11) **3 580 455 B1**
F04B 35/01 ***F04B 7/04***
F04B 9/04 ***F04B 27/04***
F04B 53/12
(25) De (26) De
(21) 17822592.6 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2017/082202 11.12.2017
(87) WO 2018/145795 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 DE 102017102324
(54) • *ÖLFREIE VAKUUMPUMPE MIT PRISMATISCHEM KOLBEN UND DEMENTSPRECHENDER KOMPRESSOR*
• *OIL-FREE VACUUM PUMP HAVING A PRISMATIC PISTON AND CORRESPONDING COMPRESSOR*
• *POMPE À VIDE SANS HUILE DOTÉE D'UN PISTON PRISMATIQUE ET COMPRESSEUR CORRESPONDANT*
(73) NIDEC GPM GmbH, Schwarzbacher Strasse 28, 98673 Auengrund /OT Merbelsrod, DE
(72) PAWELLEK, Franz, 96486 Lautertal, DE
NICKEL, Conrad, 99438 Troistedt, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***F04B 39/02*** (11) **2 826 998 B1**
F04B 39/06 ***F04C 29/00***
F04C 29/04 ***F04B 53/08***
F04B 53/20 ***F04D 29/58***
(25) En (26) En
(21) 14176509.9 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 17.07.2013 TW 102125639
(54) • *Luftverdichtungsvorrichtung und Kühlstruktur dafür*
• *Air compression system and cooling structure thereof*
• *Système de compression d'air et structure de refroidissement de celui-ci*
(73) Fu Sheng Industrial Co., Ltd., 1, 2, 3F., No. 172, Sec. 2 Nanking East Road Jhongshan District, Taipei City 104, TW
(72) Lin, Feng-Yung, New Taipei City 231, TW
Yan, Li-Yung, New Taipei City 251, TW
Chen, Chih-Chung, New Taipei City 247, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***F04B 39/02*** (11) **3 563 059 B1**
(25) De (26) De
(21) 17818587.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084445 22.12.2017
(87) WO 2018/122180 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 AT 5027116 U
(54) • *SCHMIERMITTELAUFNAHME FÜR EINEN KÄLTEMITTELKOMPRESSOR UND KÄLTEMITTELKOMPRESSOR*
• *LUBRICANT RECEPTACLE FOR A COOLANT COMPRESSOR AND COOLANT COMPRESSOR*
• *LOGEMENT DE LUBRIFIANT POUR UN COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE ET COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE*
(73) Secop GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7, 24939 Flensburg, DE
(72) TREICHL, Daniel, 8911 Admont, AT
ZIPPL, Günther, 7543 Kukmirn, AT
SCHÖLLAUF, Peter, 8010 Graz, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F04B 39/04 → (51) ***F04C 23/00***

(51) ***F04B 39/06*** (11) **3 456 966 B1**
F04B 41/00 ***F04C 29/04***
F04B 35/04 ***F04B 35/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16901591.4 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2016/063704 09.05.2016
(87) WO 2017/195242 2017/46 16.11.2017
(54) • *PAKETVERDICHTER*
• *PACKAGE-TYPE COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR DE TYPE BOÎTIER*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) SADAKATA, Kosuke, Tokyo 101-0022, JP
HARASHIMA, Toshikazu, Tokyo 101-0022, JP
NISHIMURA, Hitoshi, Tokyo 101-0022, JP
YAMAMOTO, Kentaro, Tokyo 101-0022, JP
TAKANO, Masahiko, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04B 39/06 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/06 → (51) ***F04B 39/02***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 41/00 → (51) ***F04B 39/06***

F04B 43/00 → (51) ***F04B 43/12***

F04B 43/00 → (51) ***F04B 45/04***

F04B 43/02 → (51) ***F04B 5/00***

F04B 43/02 → (51) ***F04B 23/06***

F04B 43/02 → (51) ***F04B 43/04***

F04B 43/02 → (51) ***F04B 45/04***

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 260 702 B1**
F04B 43/02
(25) Ja (26) En
(21) 16752410.7 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/054178 12.02.2016
(87) WO 2016/133024 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 JP 2015028889
(54) • *PUMPENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PUMP UNIT AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *UNITÉ DE POMPE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Daiken Medical Co., Ltd., 6-2 Ayumino 2-chome, Izumi-shi Osaka 594-1157, JP
(72) URUMA, Masayuki, Izumi-shi Osaka 594-1157, JP
KABASAWA, Yasunari, Izumi-shi Osaka 594-1157, JP
KIM, EULHYUN, Izumi-shi Osaka 594-1157, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04B 43/04 → (51) ***F04B 45/04***

(51) ***F04B 43/12*** (11) **3 543 532 B1**
F04B 11/00 ***F04B 43/00***
F04B 49/06 F04B 13/00
(25) En (26) En
(21) 19162820.5 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018050828
(54) • *SCHLAUCHPUMPENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHLAUCHPUMPENSYSTEMS*
• *TUBE PUMP SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE TUBE PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE TUBULAIRE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE SYSTÈME DE POMPE TUBULAIRE*
(73) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP

(72) IMAI, Yukinobu, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
HIRAI, Kazuki, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) ***F04B 45/04*** (11) **2 528 637 B1**
F04B 45/047 ***F04B 43/02***
F04B 43/04 ***F04B 43/00***
A61M 1/00 ***A61M 5/142***
(25) En (26) En
(21) 11737644.2 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) US 2011/022723 27.01.2011
(87) WO 2011/094410 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 US 299787 P
(54) • *WUNDBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *WOUND TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE BLESSURES*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher, San Antonio, TX 78265, US
WHYTE, David, George, San Antonio, TX 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

F04B 45/047 → (51) ***F04B 45/04***

F04B 49/00 → (51) ***F04B 15/02***

F04B 49/06 → (51) ***E02F 9/20***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 43/12***

F04B 49/06 → (51) ***F16L 55/053***

F04B 49/08 → (51) ***E02F 9/20***

F04B 49/10 → (51) ***E02F 9/20***

F04B 49/12 → (51) ***E02F 9/20***

F04B 49/20 → (51) ***F04C 23/00***

F04B 53/08 → (51) ***F04B 39/02***

F04B 53/12 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 53/20 → (51) ***F04B 39/02***

F04B 53/22 → (51) ***F04B 23/06***

(51) ***F04C 2/18*** (11) **3 056 735 B1**
F04C 11/00 ***F04C 15/00***
(25) Cs (26) En
(21) 16000304.2 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 CZ 20150097
(54) • *ZAHNRADPUMPE MIT ANTRIEB*
• *GEAR PUMP WITH DRIVE*
• *POMPE À ENGRENAGES AVEC ENTRAÎNEMENT*
(73) Jihostroj a.s., Budejovická 148, 382 32 Velesín, CZ
(72) Charwot, Radovan, 382 32 Velesín, CZ
Rynes, Vladimír, 382 32 Velesín, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

F04C 11/00 → (51) ***F04C 2/18***

F04C 15/00 → (51) ***F04C 2/18***

F04C 15/00 → (51) ***F16D 55/38***

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 382 205 B1**
F04C 29/04 ***F04C 29/12***
F04C 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 17760066.5 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2017/008085 01.03.2017
(87) WO 2017/150602 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 JP 2016042114
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
TAKASU, Yogo, Tokyo 108-8215, JP
TAKAHASHI, Kazuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 18/02 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 29/02***

(51) ***F04C 23/00*** (11) **3 067 560 B1**
F04C 28/08 ***F04C 29/00***
F04C 18/02 ***F04B 37/14***
F04C 25/02 ***F04B 39/04***
F04B 49/20
(25) De (26) De
(21) 15158724.3 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(54) • *Vakuumpumpe mit wenigstens einer Pumpstufe*
• *Vacuum pump with at least one pump stage*
• *Pompe à vide dotée d'au moins un étage*
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 Aßlar, DE
(72) Schäfer, Heiko, 35606 Solms, DE
Kallenborn, Stefan, 35578 Wetzlar, DE
(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 25/02 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 27/00 → (51) ***F04C 29/02***

F04C 27/02 → (51) ***F04C 29/02***

F04C 28/08 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 29/00 → (51) ***F04B 39/02***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 23/00***

(51) ***F04C 29/02*** (11) **2 306 027 B1**
F04C 18/16 ***F04C 27/02***
F04C 27/00 ***F01C 21/02***
F01C 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 09762397.9 (22) 03.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) JP 2009/060120 03.06.2009
(87) WO 2009/150967 2009/51 17.12.2009
(30) 13.06.2008 JP 2008155107
(54) • *SCHRAUBENVERDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SCREW COMPRESSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMPRESSION À VIS*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP
(72) KAKIUCHI, Tetsuya, Hyogo 676-8670, JP
AMANO, Yasushi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04C 29/04 → (51) ***F04B 39/02***

F04C 29/04 → (51) ***F04B 39/06***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/02***

F04D 1/00 → (51) ***F04D 29/046***

F04D 1/06 → (51) ***F04D 9/02***

F04D 7/04 → (51) ***F04D 29/24***

F04D 9/00 → (51) ***F04D 9/02***

(51) ***F04D 9/02*** (11) **3 244 066 B1**
F04D 9/00 ***F04D 1/06***
F04D 15/00
(25) En (26) En
(21) 16169298.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *ZENTRIFUGALPUMPE*
• *CENTRIFUGAL PUMP*
• *POMPE CENTRIFUGE*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Sierakowski-Larsen, Janus Lukas, 8870 Langå, DK
Koustrup, Ejgil, 8800 Viborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 13/06 → (51) ***H02P 29/60***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 9/02***

(51) ***F04D 17/04*** (11) **3 059 449 B1**
F04D 29/28 ***F04D 29/42***
F04D 29/44 ***F24F 1/00***
F24F 1/0022
(25) En (26) En
(21) 16151364.3 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 16.02.2015 KR 20150023568
(54) • *SPIRALEINRICHTUNG FÜR KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *SCROLL ARRANGEMENT FOR AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF À SPIRALE POUR CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR UTILISANT CELUI-CI*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Yong-hun, Seoul, KR
KIM, Jin-baek, Gyeonggi-do, KR
SEO, Eung-ryeol, Gyeonggi-do, KR
CHO, Min-gi, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F04D 17/04 → (51) ***B64C 11/00***

F04D 17/10 → (51) ***F04D 29/046***

F04D 19/00 → (51) ***F04D 29/00***

F04D 25/10 → (51) ***F04D 25/16***

(51) ***F04D 25/16*** ***F04D 25/10*** ***F04D 29/46*** (11) **3 425 207 B1** ***F04D 29/42***
(25) Ko (26) En
(21) 17760306.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) KR 2017/002233 28.02.2017
(87) WO 2017/150902 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 KR 20160025158
(54) • *BLASVORRICHTUNG*
• *BLOWING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUFFLAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Heechul, Seoul 08592, KR
JUNG, Jaehyuk, Seoul 08592, KR
CHOI, Kyuhwan, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F04D 29/00*** ***F04D 19/00*** (11) **3 613 989 B1**
(25) En (26) En
(21) 18201997.6 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 22.08.2018 TW 107129364
(54) • *VENTILATOR*
• *FAN*
• *VENTILATEUR*
(73) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., No. 30, Ln. 296, Sinya Rd. Cianjhen Dist., Kaohsiung City / Taiwan, R.O.C., TW
(72) Horng, Alex, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW
Tsai, Chia-Ching, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW
Zhou, Hung-Cheng, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) ***F04D 29/046*** ***F04D 29/049*** ***F04D 29/059*** ***F04D 17/10*** ***F16C 17/08*** (11) **3 081 816 B1** ***F04D 29/056*** ***F04D 1/00*** ***F16C 23/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15163420.1 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54) • *VERDICHTER MIT ZWEI KUGELN ZUM ABSTÜTZEN DER WELLE*
• *COMPRESSOR WITH TWO SPHERES SUPPORTING THE SHAFT*
• *COMPRESSEUR AVEC DEUX ÉLÉMENTS SPHÉRIQUES SUPPORTANT L'ARBRE*
(73) Belenos Clean Power Holding AG, Seevorstadt 6, 2502 Bienne, CH
(72) Gashi, Rexhep, 1762 Givisiez, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

F04D 29/049 → (51) ***F04D 29/046***

F04D 29/056 → (51) ***F01D 25/10***

F04D 29/056 → (51) ***F04D 29/046***

F04D 29/059 → (51) ***F04D 29/046***

(51) ***F04D 29/24*** ***F04D 7/04*** F04D 29/42 (11) **3 276 178 B1** F04D 29/22
(25) Ja (26) En
(21) 16772548.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059380 24.03.2016
(87) WO 2016/158667 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067141
(54) • *PUMPE MIT SPIRALGEHÄUSE*
• *VOLUTE PUMP*
• *POMPE À VOLUTE*
(73) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) KAWAI, Masahito, Tokyo 144-8510, JP
SAKACHO, Hiromi, Tokyo 144-8510, JP
OBUCHI, Masashi, Tokyo 144-8510, JP
UCHIDA, Hiroshi, Tokyo 144-8510, JP
ISONO, Miho, Tokyo 144-8510, JP
TOKAIRIN, Kenta, Tokyo 144-8510, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

F04D 29/28 → (51) ***F04D 17/04***

(51) ***F04D 29/38*** ***F04D 29/54*** (11) **3 540 241 B1** ***F25D 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18213402.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599868 P
(54) • *EINE TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT EINER LABYRINTHDICHTUNG FÜR EINE GEBLÄSEANORDNUNG*
• *A TRANSPORT REFRIGERATION UNIT WITH A LABYRINTH SEAL FOR A FAN ASSEMBLY*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT AVEC UN JOINT À LABYRINTHE POUR ENSEMBLE DE VENTILATEUR*
(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) Stauter, Richie C., Syracuse, NY New York 13221, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F04D 29/42 → (51) ***F04D 17/04***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 25/16***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/68***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 17/04***

F04D 29/46 → (51) ***F04D 25/16***

F04D 29/52 → (51) ***F02C 3/04***

F04D 29/54 → (51) ***F02C 3/04***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 29/38***

F04D 29/56 → (51) ***F02C 3/04***

F04D 29/58 → (51) ***F01D 5/08***

F04D 29/58 → (51) ***F04B 39/02***

F04D 29/58 → (51) ***H02P 29/60***

(51) ***F04D 29/68*** ***F04D 29/42*** (11) **3 473 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 18200282.4 (22) 13.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715786101
(54) • *MEHRTEILIGES VERDICHTERGEHÄUSE FÜR EINEN TURBOLADER*
• *MULTI-PIECE COMPRESSOR HOUSING FOR A TURBOCHARGER*
• *CARTER DE COMPRESSEUR MULTI-PIÈCE POUR TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) ALCARAZ, Alexandre Garcia, Campinas, BR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***F04D 33/00*** ***G01R 29/22*** (11) **2 818 730 B1** H01L 41/09
(25) En (26) En
(21) 13305902.2 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Beurteilung und Optimierung der Leistung von piezoelektrischen Vorrichtungen*
• *Method and apparatus for assessment and optimization of performance of piezoelectric devices*
• *Procédé et appareil d'évaluation et d'optimisation des performances de dispositifs piézo-électriques*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Jeffers, Nicholas, 15 Dublin, IE
Frizzell, Ronan, 15 Dublin, IE
Donnelly, Brian, 15 Dublin, IE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

F04F 99/00 → (51) ***H05K 7/20***

F15B 1/027 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***F15B 1/26*** (11) **3 067 308 B1**
(25) SI (26) En
(21) 16158966.8 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 SI 201500062

(54) • *FORSTSEILWINDE AUFWEISEND EIN HYDRAULISCHES SYSTEM MIT ZUSÄTZLICHEM SCHUTZ DES BETRIEBS DER KUPPLUNG UND TROMMELBREMSEN-HYDRAULIKKREISLAUF*
• *FORESTRY WINCH COMPRISING A HYDRAULIC SYSTEM WITH ADDITIONAL PROTECTION OF OPERATION OF CLUTCH AND DRUM BRAKE HYDRAULIC CIRCUIT*
• *TREUIL FORESTIER COMPRENANT UN SYSTÈME HYDRAULIQUE AVEC UNE PROTECTION SUPPLÉMENTAIRE DE FONCTIONNEMENT DE FREIN ET CIRCUIT DE FREINAGE HYDRAULIQUE À TAMBOUR*
(73) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., Jazbina 009a Jazbina, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
(72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
(74) Flak, Antonija, Patentni biro AF d.o.o., Kotnikova 32 p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

F15B 7/00 → (51) ***F04B 15/02***

F15B 11/16 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 11/17 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***F15B 13/02*** (11) **3 447 314 B1**
F15B 13/042
(25) En (26) En
(21) 18176231.1 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 IT 201700096057
(54) • *ELEKTRISCH GESTEUERTE SCHLAUCHBERSTVENTILANORDNUNG*
• *ELECTRICALLY CONTROLLED HOSE BURST VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VANNE DE RUPTURE DE FLEXIBLE COMMANDÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Bruni, Simone, 41030 San Prospero (MO), IT
Heemskerk, Edwinus, 97276 Margetshoechheim, DE
Ferraresi, Paolo, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT

F15B 13/02 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 13/042 → (51) ***F15B 13/02***

F15B 15/10 → (51) ***F16K 31/126***

(51) ***F15B 15/14*** (11) **3 308 034 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730019.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/002635 01.06.2016
(87) WO 2016/199373 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118182
(54) • *DRUCKMITTELZYLINDER*
• *FLUID PRESSURE CYLINDER*
• *VÉRIN*
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SUZUKI, Yasunaga, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
FUKUI, Chiaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
YAEGASHI, Makoto, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F15B 15/14 → (51) ***F16H 25/20***

F15B 15/14 → (51) ***F16J 15/32***

F15B 19/00 → (51) ***F16J 15/32***

F15B 21/00 → (51) ***E02F 9/22***

F16B 2/16 → (51) ***F16D 1/116***

(51) ***F16B 5/02*** (11) **2 927 510 B1**
(25) En (26) En
(21) 15162131.5 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 01.04.2014 DE 102014104597
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *FASTENER*
• *ELÉMENT DE FIXATION*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Kempf, Christian, 35394 Gießen, DE
Rosemann, Frank, 35394 Gießen, DE
Ries, Thorsten, 74722 Buchen, DE
Wenk, Max, 74821 Mosbach, DE
(74) Haar, Lucas Heinz Jörn, et al, haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

F16B 5/04 → (51) ***B29C 65/56***

F16B 5/04 → (51) ***F16B 19/08***

F16B 5/06 → (51) ***F16B 21/08***

F16B 5/12 → (51) ***B60Q 3/217***

F16B 7/20 → (51) ***F16D 1/116***

F16B 19/00 → (51) ***F16B 21/08***

F16B 19/06 → (51) ***B29C 65/56***

(51) ***F16B 19/08*** (11) **2 188 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 08780344.1 (22) 29.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 26.05.2010
(86) US 2008/009203 29.07.2008
(87) WO 2009/020543 2009/07 12.02.2009
(30) 03.08.2007 US 890302
(54) • *ANLAGE MIT BLINDNIET UND SETZVERFAHREN*
• *BLIND RIVET ASSEMBLY AND METHOD OF SETTING*
• *ENSEMBLE AVEC RIVET AVEUGLE ET PROCÉDÉ DE POSE*
(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) JONES, Steven V., Birmingham B43 5LN, GB
DAVIES, John, Birmingham B20 3AP, GB
(74) Haar, Lucas Heinz Jörn, haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

(51) ***F16B 19/08*** (11) **3 090 188 B1**
F16B 5/04
(25) De (26) De
(21) 15704495.9 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2015/052331 04.02.2015
(87) WO 2015/118027 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 DE 102014201976
(54) • *STANZNIET*
• *SELF-PIERCING RIVET*
• *RIVET AUTO-PERCEUR*
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) HEGER, Mathias, 33813 Oerlinghausen, DE
HENKE, Dennis, 33378 Rheda-Wiedenbruck, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

(51) ***F16B 21/02*** (11) **2 246 490 B1**
E02F 9/28
(25) En (26) En
(21) 10170915.2 (22) 16.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(30) 16.08.2006 US 822634 P
(54) • *Bodeneingriffsteilesystem*
• *Ground engaging tool system*
• *Système d'outil d'engagement avec le sol*
(73) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-6490, US
(72) Smith, Murray A., Toronto Ontario M4E 2X5, CA
Harder, Craig E., Edmonton Alberta T5M 0L6, CA
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 07836843.8 / 2 069 579

(51) ***F16B 21/08*** (11) **3 491 258 B1**
F16B 5/06 ***F16B 19/00***
F16B 33/00
(25) De (26) De
(21) 17742227.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068219 19.07.2017
(87) WO 2018/028954 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 DE 202016104408 U
(54) • *BEFESTIGUNGSCLIP*
• *FASTENING CLIP*
• *CLIP DE FIXATION*
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) HEINRICHS, Heinrich, 32602 Vlotho, DE
HESSE, Wolfgang, 33397 Rietberg, DE
GRUSS, Stefan, 32130 Enger, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

F16B 21/18 → (51) ***F16D 1/116***

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 097 313 B1**
F16B 39/30 ***F16B 33/02***
(25) De (26) De
(21) 15700489.6 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/050845 19.01.2015
(87) WO 2015/110377 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 DE 102014000940

(54) • *SCHRAUBE, BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER SCHRAUBE*
• *SCREW, FASTENING ARRANGEMENT AND USE OF A SCREW*
• *VIS, SYSTÈME DE FIXATION ET UTILISATION D'UNE VIS*
(73) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
(72) MAIR, Roland, A-6840 Götzis, AT
ZÄCH, Marco, CH-9444 Diepoldsau, CH

F16B 31/02 → (51) ***G01L 5/24***

F16B 33/00 → (51) ***F16B 21/08***

F16B 33/02 → (51) ***F16B 25/00***

F16B 39/30 → (51) ***F16B 25/00***

F16C 11/02 → (51) ***F16C 11/04***

(51) ***F16C 11/04*** ***E02F 9/00*** ***F16C 43/02*** (11) **3 523 546 B1** ***F16C 11/02***
(25) En (26) En
(21) 17778407.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/052453 20.09.2017
(87) WO 2018/067305 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201615288064
(54) • *ZAPFENGELENK ZUR KOPPLUNG VON KOMPONENTEN*
• *PIN JOINT FOR COUPLING COMPONENTS*
• *JOINT DE BROCHE PERMETTANT L'ACCOUPLEMENT D'ÉLÉMENTS*
(73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US
(72) GINN, Ronald, M., Peoria, Illinois 61629-9510, US
ARNOLD, Chad, M., Peoria, IL 61615, US
SORDELET, Daniel, J., Peoria, IL 61615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16C 11/06 → (51) ***F16H 25/20***

F16C 11/10 → (51) ***B25F 5/00***

F16C 17/08 → (51) ***F04D 29/046***

F16C 17/10 → (51) ***F01D 25/10***

F16C 19/06 → (51) ***B21K 21/08***

F16C 19/18 → (51) ***B21K 1/40***

F16C 19/36 → (51) ***F16C 33/46***

F16C 23/04 → (51) ***F04D 29/046***

F16C 25/06 → (51) ***F01D 5/02***

F16C 27/02 → (51) ***F01D 25/10***

(51) ***F16C 27/04*** ***F16C 33/66*** ***F01D 25/18*** (11) **3 239 545 B1** ***F01D 25/16*** ***F02C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17167534.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201615137690

(54) • *INTEGRIERTES ÖLVERSORGUNGSROHR UND RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *INTEGRATED OIL SUPPLY TUBE AND CHECK VALVE*
• *TUBE D'ALIMENTATION EN HUILE INTÉGRÉ ET CLAPET DE NON-RETOUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 33/10 → (51) ***F01D 25/10***

F16C 33/20 → (51) ***C08K 3/013***

(51) ***F16C 33/46*** ***F16C 19/36*** ***F16C 43/06*** (11) **3 351 815 B1** ***F16C 33/58*** F16C 43/08
(25) Ja (26) En
(21) 16846598.7 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/077364 16.09.2016
(87) WO 2017/047727 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015185480
25.11.2015 JP 2015230117
(54) • *KEGELFÖRMIGES ROLLENLAGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KEGELFÖRMIGES ROLLENLAGER*
• *TAPERED ROLLER BEARING AND MANUFACTURING METHOD FOR TAPERED ROLLER BEARING*
• *ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) YOSHIWARA, Hidekazu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MAGAMI, Hidenobu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KONDO, Masateru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KOGANEI, Makoto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KIYONO, Shunichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/58 → (51) ***F16C 33/46***

F16C 33/64 → (51) ***B21K 1/40***

F16C 33/64 → (51) ***B21K 21/08***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 27/04***

F16C 33/78 → (51) ***F16J 15/32***

F16C 35/06 → (51) ***F01D 5/02***

F16C 43/02 → (51) ***F16C 11/04***

F16C 43/06 → (51) ***F16C 33/46***

(51) ***F16D 1/033*** ***F16D 1/108*** (11) **3 325 834 B1**
(25) De (26) De
(21) 16741017.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067238 20.07.2016
(87) WO 2017/013147 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 AT 4952015

(54) • *ANORDNUNG ZUR DREHVERBINDUNG EINER BELASTUNGSMASCHINE EINES PRÜFSTANDES MIT EINEM PRÜFLING*
• *ARRANGEMENT FOR THE ROTATIONAL CONNECTION OF A LOAD MACHINE OF A TEST STAND TO A TEST SPECIMEN*
• *SYSTÈME POUR RELIER À ROTATION UNE MACHINE DE CHARGE D'UN BANC DE TEST À UN ÉCHANTILLON*
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) PONGRATZ, Harald, 8010 Graz, AT
TSCHUBI, Christian, 8010 Graz, AT
TAUBENSCHUSS, Matthias, 8020 Graz, AT
WETZEL, Martin, 8010 Graz, AT
SCHOCHLOW, Andreas, 64354 Reinheim, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F16D 1/06 → (51) ***F01D 5/02***

F16D 1/076 → (51) ***B21K 1/40***

F16D 1/108 → (51) ***F16D 1/033***

(51) ***F16D 1/116*** ***F16D 3/223*** ***F16B 7/20*** ***F16J 3/04*** (11) **3 450 783 B1** ***F16B 2/16*** ***F16B 21/18*** ***F16J 15/52***
(25) Ja (26) En
(21) 17789234.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/014595 07.04.2017
(87) WO 2017/187947 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 JP 2016086961
30.08.2016 JP 2016168141
24.02.2017 JP 2017033370
(54) • *UNIVERSELLES GLEICHLAUFGELENK*
• *CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT*
• *JOINT HOMOCINÉTIQUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) TOMOGAMI, Shin, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16D 3/16*** ***F16J 3/04*** (11) **3 372 859 B1**
(25) En (26) En
(21) 18160313.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468720 P
18.10.2017 US 201715787171
(54) • *ENERGIEABSORBIERENDE GLEICHLAUFGELENKMUFFENANORDNUNG*
• *ENERGY ABSORBING CONSTANT VELOCITY JOINT BOOT ASSEMBLY*
• *SOUFFLET D'ÉTANCHÉITÉ POUR JOINT HOMOCINÉTIQUE ABSORBANT L'ÉNERGIE*
(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
(72) Kleinfeld, Brian J., Saginaw, MI 48602, US
Courville, Jeffrey P., Frankenmuth, MI 48734, US
Schomaker, Thomas M., Saginaw, MI 48609, US
Sheridan, Martin P., Midland, MI 48642, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16D 3/223 → (51) ***F16D 1/116***

(51) ***F16D 3/32*** (11) **3 643 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 19201564.2 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 25.10.2018 IT 201800009788
(54) • *WEITWINKEL GLEICHLAUFGELENK MIT SCHMIERMITTELRESERVOIR*
• *WIDE-ANGLE CONSTANT VELOCITY JOINT WITH LUBRICANT RESERVOIR*
• *JOINT D'ACCOUPLEMENT ARTICULE A GRAND ANGLE AVEC LUBRIFICATION RESERVOIR*
(73) Lusetti, Lea, Via Gina Bianchi, 18, 46029 Suzzara (MN), IT
Bondioli, Carlo, Via Che Guevara, 2, 46029 Suzzara (MN), IT
Bondioli, Claudio, Strada in Cisa, 296 Localita Virgilio, 46034 Borgo a Virgilio (MN), IT
(72) BONDIOLI, Edi, deceased, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

F16D 7/00 → (51) ***F16K 37/00***

(51) ***F16D 13/52*** ***F16D 21/06*** ***F16D 25/0638*** (11) **3 366 938 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158271.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751607
(54) • *ELASTISCHE RÜCKHOLVORRICHTUNG FÜR NASSKUPPLUNGSMECHANISMUS, UND NASSKUPPLUNG, DIE EINE SOLCHE ELASTISCHE RÜCKHOLVORRICHTUNG UMFASST*
• *ELASTIC RETURN DEVICE FOR A WET CLUTCH MECHANISM AND WET CLUTCH COMPRISING SUCH AN ELASTIC RETURN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RAPPEL ELASTIQUE POUR MECANISME D'EMBRAYAGE HUMIDE ET EMBRAYAGE HUMIDE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE RAPPEL ELASTIQUE*
(73) Valeo Embrayages, 81 Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens cedex 2, FR
(72) CAUMARTIN, Laurent, 80009 Amiens, FR
ARHAB, Rabah, 80009 Amiens, FR
RIBOT, Herve, 80009 Amiens, FR
VUAROQUEAUX, Guillaume, 80009 Amiens, FR
DELPLACE, David, 80009 Amiens, FR

(51) ***F16D 13/75*** (11) **3 436 713 B1**
(25) De (26) De
(21) 17715896.1 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) DE 2017/100175 06.03.2017
(87) WO 2017/167326 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016205355
(54) • *VERSCHLEISSKOMPENSATIONSEINRICHTUNG MIT VORFIXIERTEM GEWINDESTIFT UND KUPPLUNG*
• *WEAR COMPENSATION DEVICE HAVING A PRE-FIXED THREADED PIN AND CLUTCH*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION D'USURE COMPRENANT UNE TIGE FILETÉE FIXÉE AU PRÉALABLE ET EMBRAYAGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BIRK, Michael, 77815 Bühl, DE
HECK, Roman, 77815 Bühl, DE

(51) ***F16D 21/06*** ***F16D 25/0638*** (11) **2 932 128 B1**
(25) De (26) De
(21) 13805841.7 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076116 10.12.2013
(87) WO 2014/090817 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 DE 102012222915
(54) • *DOPPELSCHALTKUPPLUNG MIT ZWEI KRAFTSCHLÜSSIG WIRKSAMEN KUPPLUNGSEINHEITEN*
• *DUAL CLUTCH COMPRISING TWO CLUTCH UNITS WHICH ACT IN A FORCE-FITTING MANNER*
• *DOUBLE EMBRAYAGE COMPRENANT DEUX UNITÉS D'EMBRAYAGE FONCTIONNANT À FORCE*
(73) Stromag GmbH, Hansastrasse 120, 59425 Unna, DE
(72) DATEMA, Hendrik, 59065 Hamm, DE
GLOMM, Matthias, 58640 Iserlohn, DE
HÄSEKER, Thomas, 92283 Lauterhofen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F16D 21/06 → (51) ***F16D 13/52***

F16D 21/06 → (51) ***F16D 25/08***

F16D 25/0638 → (51) ***F16D 13/52***

F16D 25/0638 → (51) ***F16D 21/06***

F16D 25/0638 → (51) ***F16D 25/08***

(51) ***F16D 25/08*** ***F16D 25/0638*** ***F16D 21/06*** ***F16D 25/10*** ***H02K 7/108*** (11) **3 337 998 B1**
(25) De (26) De
(21) 16770439.4 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) DE 2016/200366 10.08.2016
(87) WO 2017/028856 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215875
(54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR HYBRIDANTRIEB*
• *CLUTCH DEVICE FOR A HYBRID DRIVE*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE POUR MOTORISATION HYBRIDE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LORENZ, Elmar, 77836 Rheinmünster Söllingen, DE
(60) 20200954.4

F16D 25/10 → (51) ***F16D 25/08***

(51) ***F16D 27/00*** (11) **3 099 572 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15700685.9 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/050814 16.01.2015
(87) WO 2015/110365 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 FR 1450639
(54) • *ROTATIONSBLOCKIERUNGSVORRICHTUNG MIT VEREINFACHTER STRUKTUR UND AKTUATORVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *ROTATION-BLOCKING DEVICE WITH SIMPLIFIED STRUCTURE, AND ACTUATOR COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE EN ROTATION A STRUCTURE SIMPLIFIEE ET ACTIONNEUR COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PIATON, Jérôme, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F16D 41/06 → (51) ***B25F 3/00***

(51) ***F16D 55/226*** ***B60T 13/74*** ***F16D 65/00*** ***F16D 65/02*** ***F16D 65/18*** ***F16D 121/24*** ***F16D 125/06*** ***F16D 125/08*** ***F16D 125/40*** ***F16D 125/48*** ***F16D 125/50*** (11) **3 333 441 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832865.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/071979 27.07.2016
(87) WO 2017/022586 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 JP 2015154264
(54) • *ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC BRAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE ÉLECTRIQUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) EGUCHI, Masaaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16D 55/226*** (11) **3 492 767 B1**
(25) En (26) En
(21) 17204464.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • *SCHEIBENBREMSE*
• *A DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE*
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) McGINN, Matthew, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
SHAH, Neel, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) ***F16D 55/38*** (11) **3 299 656 B1**
F03C 1/40 ***F04C 15/00***
F16D 55/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 17192610.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 FR 1658965
(54) • *VERBESSERTES BREMSSYSTEM FÜR HYDRAULISCHE MASCHINE*
• *IMPROVED BRAKING SYSTEM FOR HYDRAULIC MACHINE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE AMÉLIORÉ POUR MACHINE HYDRAULIQUE*
(73) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) ENGRAND, Julien, 60410 VERBERIE, FR
VIDAL, Stéphane, 60410 VERBERIE, FR
GRILLON, Gilles, 60410 VERBERIE, FR
BONNOMET, Bertrand, 60410 VERBERIE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16D 55/40 → (51) ***F16D 55/38***

(51) ***F16D 65/00*** (11) **3 534 030 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152722.5 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910177
(54) • *BREMSSATTELANORDNUNG MIT HALTEBÜGEL*
• *BRAKE CALIPER ASSEMBLY HAVING A RETAINER BRACKET*
• *ENSEMBLE D'ÉTRIER DE FREIN COMPORTANT UN SUPPORT DE RETENUE*
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) PHILPOTT, Daniel, Goodrich, MI 48438, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16D 65/00 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 65/02 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 65/18 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 65/18 → (51) ***F16D 55/226***

(51) ***F16D 66/00*** (11) **2 458 240 B1**
B60T 17/22
(25) En (26) En
(21) 11190455.3 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 26.11.2010 DE 202010015910 U
(54) • *Bremsüberwachungsvorrichtung für eine Scheibenbremse*
• *Brake Monitoring Device for a Disc Brake*
• *Dispositif de surveillance du freinage pour frein à disque*
(73) Haldex Brake Products AB, P.O. Box 501, 261 24 Landskrona, SE
(72) Seglö, Fredrik, 26040 Viken, SE
Larsson, Anders, 25656 Helsingborg, SE
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

F16D 121/24 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 125/06 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 125/08 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 125/40 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 125/48 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 125/50 → (51) ***F16D 55/226***

F16F 7/09 → (51) ***D06F 37/20***

(51) ***F16F 13/14*** (11) **3 408 559 B1**
F16F 13/28
(25) De (26) De
(21) 17705802.1 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051574 25.01.2017
(87) WO 2017/129635 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 DE 102016101310
(54) • *ELASTOMERLAGER*
• *ELASTOMER BEARING*
• *PALIER ÉLASTOMÈRE*
(73) BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen-Ulderup-Platz 1, 49401 Damme, DE
Ford-Werke GmbH, Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE
(72) WITTBRACHT, Frank, 33829 Borgholzhausen, DE
BURWINKEL, Josef, 49413 Dinklage, DE
LOHEIDE, Stefan, 49134 Wallenhorst, DE
LORDICK, Achim, 51109 Köln, DE
SCHMITZ, Thomas, 45219 Essen, DE
MENDEL, Marc, 42781 Haan, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

F16F 13/28 → (51) ***F16F 13/14***

(51) ***F16G 5/16*** (11) **3 505 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 18020656.7 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 30.12.2017 NL 1042703
(54) • *QUERSEGMENT FÜR EINEN ANTRIEBSRIEMEN FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE UND ANTRIEBSRIEMEN DAMIT*
• *A TRANSVERSE SEGMENT FOR A DRIVE BELT FOR A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION AND A DRIVE BELT INCLUDING IT*
• *SEGMENT TRANSVERSAL DE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE ET COURROIE D'ENTRAÎNEMENT L'INCLUANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Lamers, Geert, 5000AM Tilburg, NL
Goorts, Walter, 5000AM Tilburg, NL
de Kuijper, Dirk-Jan, 5000AM Tilburg, NL
van den Heuvel, Robert, 5000AM Tilburg, NL
Rompen, Giel, 5000AM Tilburg, NL
Jonkers, Joost, 5000AM Tilburg, NL
Schnackers, Joost, 5000AM Tilburg, NL
(74) Plevier, Gabriël Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. PO Box 500, 5000 AM Tilburg, NL

F16H 1/00 → (51) ***C08K 3/013***

F16H 1/00 → (51) ***E02F 9/12***

F16H 1/28 → (51) ***E02F 9/12***

(51) ***F16H 3/54*** (11) **3 473 888 B1**
F16K 31/05
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209649.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759946
(54) • *PLANETENGETRIEBE, INSBESONDERE FÜR EIN SERVOMOTORENSYSTEM, VERFAHREN UND SERVOMOTORENSYSTEM, DAS DIESES PLANETENGETRIEBE NUTZT*
• *PLANETARY GEARSET, ADVANTAGEOUSLY FOR A SERVO SYSTEM, AND SERVO SYSTEM AND METHOD USING SUCH A PLANETARY GEARSET*
• *TRAIN EPICYCLOÏDAL AVANTAGEUSEMENT POUR UN SYSTÈME SERVOMOTEUR, PROCÉDÉ ET SYSTÈME SERVOMOTEUR UTILISANT UN TEL TRAIN EPICYCLOÏDAL*
(73) Bernard Controls, 4, rue d'Arsonval, 95500 Gonesse, FR
(72) BERNARD, Etienne, 75016 Paris, FR
LEPAN, Rémy, 95820 Bruyères sur Oise, FR
(74) Berger, Helmut, Cabinet Weinstein, 176 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine, FR

F16H 7/08 → (51) ***F16H 7/12***

(51) ***F16H 7/12*** (11) **3 421 837 B1**
F02B 67/06 ***B60L 50/16***
F16H 7/08
(25) En (26) En
(21) 18171331.4 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017128565
(54) • *RIEMENSPANNGERÄT FÜR INDUSTRIELLE HYBRIDMOTOREN*
• *BELT TENSIONING DEVICE FOR INDUSTRIAL HYBRID ENGINE*
• *DISPOSITIF DE TENSION DE COURROIE POUR MOTEUR HYBRIDE INDUSTRIEL*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP
(72) Takami, Masayasu, Sakai-shi, Osaka, JP
Kuno, Tamotsu, Sakai-shi, Osaka, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F16H 19/00 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 301 325 B1**
B23Q 11/00 ***F16H 25/24***
(25) En (26) En
(21) 16191424.7 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *LINEARER AKTUATOR*
• *LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE*
(73) KappaSense Ltd, Industrial Park Misgav Katom Street POB32, 2017900 Misgav, IL
(72) Driker, Michael, 2107412 Ma'alot, IL
Kilunov, Boris, 219014 Karmiel, IL
Podalisker, Stanislav, 2235812 Nahariya, IL

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

---

(51) ***F16H 25/20*** ***F15B 15/14*** ***F02K 1/76*** (11) **3 301 326 B1** ***F16C 11/06***
(25) En (26) En
(21) 17176360.0 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 21.06.2016 US 201615188565
(54) • *LINEARAKTUATOR MIT MONTAGESTRUKTUR MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN*
• *LINEAR ACTUATOR WITH MULTI-DEGREE OF FREEDOM MOUNTING STRUCTURE*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE AVEC STRUCTURE DE MONTAGE À PLUSIEURS DEGRÉS DE LIBERTÉ*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, CA 91902, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 25/20 → (51) ***A47B 9/04***

F16H 25/22 → (51) ***F16H 25/24***

---

(51) ***F16H 25/24*** ***F16H 25/22*** ***F16J 15/16*** (11) **2 865 922 B1** ***F16J 15/18***
(25) Ja (26) En
(21) 13806918.2 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/066662 18.06.2013
(87) WO 2013/191157 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 JP 2012141417
15.02.2013 JP 2013027412
26.03.2013 JP 2013064485
(54) • *KUGELSCHRAUBE*
• *BALL SCREW*
• *VIS ÉCROU*
(73) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
(72) ISHIZAKI Yoji, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP
KIYOHARA Yoshiharu, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP
AOKI Kenichiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP
NAKAI Katsuyuki, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP
AOKI Yasuhiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP
KOJIMA Toshihiko, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP
YAMADA Mitsuhiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP
TAIRA Takuya, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***F16H 25/24*** ***F16H 25/22*** (11) **3 312 473 B1**
(25) De (26) De
(21) 17196755.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016120249
(54) • *KUGELGEWINDETRIEB UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH SEINER UNWUCHT*
• *BALL SCREW AND METHOD FOR COMPENSATING THE IMBALANCE OF SAME*
• *VIS À BILLES ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE SON BALOURD*
(73) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
(72) ZACH, Marijo, 9443 Widnau, CH
KUSTER, Hanspeter, 9436 Balgach, CH
KALB, Andreas, 6858 Schwarzach, AT
FREI, Stefan, 9443 Widnau, CH
HUTTER, Pascal, 9444 Diepoldsau, CH

F16H 25/24 → (51) ***F16H 25/20***

F16H 53/06 → (51) ***F02M 59/10***

F16H 55/17 → (51) ***B23P 15/14***

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 482 105 B1**
(25) De (26) De
(21) 17731087.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/063820 07.06.2017
(87) WO 2018/007085 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016212369
(54) • *FAHRZEUGGETRIEBE*
• *VEHICLE GEARBOX*
• *BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) FRITSCHLE, Ulrich, 88069 Tettnang, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16H 59/18 → (51) ***F16H 61/16***

F16H 59/36 → (51) ***F16H 61/16***

F16H 59/42 → (51) ***F16H 61/16***

F16H 59/46 → (51) ***F16H 61/16***

F16H 61/14 → (51) ***F16H 61/16***

---

(51) ***F16H 61/16*** ***F16H 61/14*** ***F16H 59/42*** ***F16H 59/46*** (11) **3 279 521 B1** ***F16H 59/18*** ***F16H 61/662*** ***F16H 59/36***
(25) Ja (26) En
(21) 16771961.6 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/054973 22.02.2016
(87) WO 2016/158077 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015069963
(54) • *AUTOMATIKGETRIEBESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -STEUERUNGSVERFAHREN*
• *AUTOMATIC TRANSMISSION CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KAMIYA, Kohei, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
HONMA, Tomoaki, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
ENDO, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 61/34 → (51) ***F16H 63/08***

F16H 61/36 → (51) ***F16H 63/08***

---

(51) ***F16H 61/4165*** (11) **3 067 590 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16159647.3 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 FR 1500494
(54) • *HYDRAULISCHER HILFSSCHALTKREIS MIT NIEDRIGDRUCKTAUSCHER*
• *HYDRAULIC POWER-ASSISTANCE CIRCUIT WITH LOW-PRESSURE EXCHANGER*
• *CIRCUIT HYDRAULIQUE D'ASSISTANCE AVEC ÉCHANGEUR BASSE PRESSION*
(73) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) ROGER, Fabien, 60410 VERBERIE, FR
DEPIERRE, Gery, 60410 VERBERIE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F16H 61/662 → (51) ***F16H 61/16***

F16H 61/70 → (51) ***F16H 63/08***

---

(51) ***F16H 63/08*** ***F16H 61/34*** ***F16H 61/70*** (11) **2 740 973 B1** ***F16H 61/36*** ***F16H 63/18***
(25) Ja (26) En
(21) 12819410.7 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) JP 2012/069309 30.07.2012
(87) WO 2013/018753 2013/06 07.02.2013
(30) 01.08.2011 JP 2011168611
(54) • *SCHALTVERFAHREN FÜR EIN MEHRSTUFIGES GETRIEBE, SCHALTBETRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN MEHRSTUFIGES GETRIEBE UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *MULTISTAGE TRANSMISSION GEAR SHIFT METHOD, MULTISTAGE TRANSMISSION GEAR SHIFT OPERATION DEVICE, AND VEHICLE MOUNTED WITH SAME*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE VITESSE DE TRANSMISSION À ÉTAGES MULTIPLES, DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE CHANGEMENT DE VITESSE DE TRANSMISSION À ÉTAGES MULTIPLES, ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Oi 6-chome, Shinagawa-Ku Tokyo 140-8722, JP
(72) YAMAMOTO,Yasushi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
IWAO,Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16H 63/18 → (51) ***F16H 63/08***

---

(51) ***F16H 63/32*** (11) **3 464 958 B1**
(25) De (26) De
(21) 17721699.1 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/060859 08.05.2017
(87) WO 2017/211519 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016210002
(54) • *GETRIEBE MIT EINER SCHALTEINHEIT*
• *TRANSMISSION HAVING A SHIFTING UNIT*
• *BOÎTE DE VITESSES À DIPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSES*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) FRITSCHLE, Ulrich, 88069 Tettnang, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16J 3/02 → (51) ***F16K 31/126***

F16J 3/04 → (51) ***F16D 1/116***

F16J 3/04 → (51) ***F16D 3/16***

(51) ***F16J 9/14*** ***F16J 15/44*** (11) **3 568 617 B1**
(25) En (26) En
(21) 18706298.9 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) IB 2018/000054 09.01.2018
(87) WO 2018/138574 2018/31 02.08.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444782 P
(54) • *DICHTUNGSRINGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEAL RINGS AND METHODS FOR MAKING THEM*
• *BAGUES D'ÉTANCHÉITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Saint-Gobain Performance Plastics L+S GmbH, Dertinger Weg 10, 97877 Wertheim, DE
(72) GRONITZKI, Mirco, 97877 Wertheim, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F16J 9/20*** ***F02F 5/00*** (11) **3 421 846 B1** ***F16J 9/26***
(25) Ja (26) En
(21) 17756486.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/006379 21.02.2017
(87) WO 2017/146048 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035276
(54) • *KOLBENRING*
• *PISTON RING*
• *SEGMENT DE PISTON*
(73) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) FUJITA Masaaki, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
(74) Luten, Martin Haaije, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16J 9/22 → (51) ***F02F 3/00***

F16J 9/26 → (51) ***F16J 9/20***

(51) ***F16J 15/00*** ***F16J 15/34*** (11) **2 929 219 B1** ***F16J 15/38***
(25) En (26) En
(21) 13861407.8 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073890 09.12.2013
(87) WO 2014/089563 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734691 P
(54) • *GETEILTE MECHANISCHE DICHTUNG MIT UNEBENEN STIRNSEITEN*
• *SPLIT MECHANICAL SEAL HAVING NON-FLAT END FACES*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE FENDU AYANT DES FACES D'EXTRÉMITÉ NON PLATES*
(73) A.W. Chesterton Company, 860 Salem Street, Groveland MA 01834, US
(72) CID, Edwin, Bradford, MA 01835, US
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

(51) ***F16J 15/00*** ***B29C 59/02*** ***F16J 15/14*** ***B29L 31/26*** ***B29C 43/18*** ***F16J 15/12*** ***H01M 8/0276*** (11) **3 315 827 B1** ***F16J 15/10*** ***B29L 9/00*** ***B29C 33/00*** ***B29C 43/38*** ***H01M 8/0273*** ***H01M 8/0286***
(25) Ja (26) En
(21) 16817689.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/067319 10.06.2016
(87) WO 2017/002580 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 JP 2015129818
02.11.2015 JP 2015215518
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DICHTUNGEN*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF GASKETS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) YOSHIDA Satomi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
HAYASHI Takahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/00 → (51) ***B01D 53/26***

F16J 15/00 → (51) ***F16J 15/10***

F16J 15/06 → (51) ***F16K 1/00***

(51) ***F16J 15/10*** ***B29C 45/14*** ***H01M 8/0271*** (11) **3 396 215 B1** ***F16J 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16878619.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/087748 19.12.2016
(87) WO 2017/110730 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 JP 2015251695
(54) • *DICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DAVON*
• *GASKET, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR HANDLING SAME*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET SON PROCÉDÉ DE MANIPULATION*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) YUI Hajime, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
OBA Kenichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
NISHIMURA Takuro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/10 → (51) ***F16J 15/00***

F16J 15/12 → (51) ***F16J 15/00***

F16J 15/14 → (51) ***F16J 15/00***

(51) ***F16J 15/16*** ***F02M 55/02*** (11) **3 514 412 B1**
(25) En (26) En
(21) 19150514.8 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 17.01.2018 JP 2018005629
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR*
• *SEALING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OCHI, Yuta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SHIRAKAWA, Michito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16J 15/16 → (51) ***F16H 25/24***

F16J 15/18 → (51) ***F16H 25/24***

(51) ***F16J 15/32*** ***F16C 33/78*** (11) **3 078 886 B1**
(25) It (26) En
(21) 16164334.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 07.04.2015 IT TO20150201
(54) • *FLACHDICHTUNG*
• *A GASKET*
• *JOINT*
(73) FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES S.A.S DI EXTERNA ITALIA S.R.L.U, Via Pietro Ferrua, 4, Pinerolo (TO), IT
(72) ANGIULLI, Pasquale, 10064 PINEROLO, IT
BREUSA, Luca, 10064 PINEROLO, IT
BARBAN, Massimo, 10064 PINEROLO, IT
MILETTO, Stefano, 10064 PINEROLO, IT
BURO, Maurizio, 10064 PINEROLO, IT
BERTA, Andrea, 10064 PINEROLO, IT
(74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F16J 15/32*** ***F16J 15/44*** ***F15B 19/00*** (11) **3 483 485 B1** ***F15B 15/14*** ***F16J 15/3296***
(25) En (26) En
(21) 18212236.6 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ABREIBBAREN DICHTUNG*
• *METHOD OF MONITORING AN ABRADABLE SEAL*
• *MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UN JOINT ABRADABLE*
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 106, rue Fourny, 78530 Buc, FR
(72) HERVIEUX, Arnold, 78000 VERSAILLES, FR

LE RIGUER, Bastien, 78630 MORAINVILLIERS, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15305772.4 / 3 096 046

F16J 15/3296 → (51) ***F16J 15/32***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 228 907 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15865795.7 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/083321 27.11.2015
(87) WO 2016/088659 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 JP 2014243129
(54) • *MECHANISCHE DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *MECHANICAL SEAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE GARNITURE MÉCANIQUE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) NAKAHARA Nobuo, Tokyo 105-8587, JP
MATSUBARA, Ryo, Kariya-shi, Aichi 448048, JP
KATO, Takayuki, Kariya-shi, Aichi 448048, JP
FUKANUMA, Tetsuhiko, Kariya-shi, Aichi 448048, JP
(74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Fasanenweg 1, 82061 Neuried bei München, DE

F16J 15/34 → (51) ***F16J 15/00***

F16J 15/38 → (51) ***F16J 15/00***

(51) ***F16J 15/44*** (11) **3 348 883 B1**
F01D 5/02 ***F01D 11/00***
F01D 25/12
(25) De (26) De
(21) 17185669.3 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016218239
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN TURBINENZWISCHENGEHÄUSE EINER GASTURBINE*
• *SEALING ARRANGEMENT FOR AN INTERMEDIATE TURBINE HOUSING OF A GAS TURBINE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN CARTER INTERMÉDIAIRE D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Bokhorst, Willem, 85241 Hebertshausen, DE
Moritz, Fabian, 81247 München, DE

F16J 15/44 → (51) ***F16J 9/14***

F16J 15/44 → (51) ***F16J 15/32***

F16J 15/52 → (51) ***F16D 1/116***

(51) ***F16K 1/00*** (11) **3 440 386 B1**
F16K 1/22 ***F16K 1/44***
F16K 25/00 ***B25B 27/24***
F16J 15/06 ***F16K 1/226***
(25) En (26) En
(21) 17779542.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/024552 28.03.2017
(87) WO 2017/176507 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318827 P
(54) • *DICHTUNGSSITZRING*
• *GASKET SEAL SEAT RING*
• *BAGUE DE SIÈGE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Emerson Vulcan Holding LLC, 8000 W. Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136, US
(72) MATTHEWS, III, Kenneth, Heidt, Kingwood City TX 77459, US
SWICEGOOD, Kevin, Lewis, Missouri City TX 77459, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***F16K 1/00*** (11) **3 447 346 B1**
F16K 31/08 ***F16K 31/385***
(25) De (26) De
(21) 18181917.8 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 06.07.2017 DE 102017115191
(54) • *VENTIL, INSBESONDERE SERVOVENTIL*
• *VALVE, IN PARTICULAR SERVO VALVE*
• *SOUPAPE, EN PARTICULIER SERVO-SOUPAPE*
(73) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG, Dresdener Strasse 162, 40595 Düsseldorf, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

F16K 1/12 → (51) ***F16K 31/363***

F16K 1/22 → (51) ***F16K 1/00***

F16K 1/226 → (51) ***F16K 1/00***

F16K 1/44 → (51) ***F16K 1/00***

F16K 3/02 → (51) ***E02B 9/00***

F16K 3/314 → (51) ***F16K 51/02***

F16K 5/06 → (51) ***F16K 5/20***

(51) ***F16K 5/20*** (11) **3 428 491 B1**
F16K 5/06 ***F16K 11/087***
F16K 31/04
(25) En (26) En
(21) 18192966.2 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 07.07.2014 JP 2014139702
07.07.2014 JP 2014139729
07.07.2014 JP 2014139759
07.07.2014 JP 2014139789
05.09.2014 JP 2014181346
21.04.2015 JP 2015086608
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF À VANNE*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) SEKO, Naohito, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
YAMAMOTO, Yoshiaki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
YOKOYAMA, Shinichi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
NAKANO, Yuuji, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
SANO, Ryo, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 18166384.0 / 3 366 960
15818728.6 / 3 168 511

(51) ***F16K 7/12*** (11) **3 324 084 B1**
F16K 25/00
(25) De (26) De
(21) 17202807.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 21.11.2016 DE 102016122302
(54) • *MEMBRANVENTIL*
• *MEMBRANE VALVE*
• *SOUPAPE À MEMBRANE*
(73) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU
(72) Hackenberger, Bernd, 6468 Echternach, LU
(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

(51) ***F16K 7/12*** (11) **3 366 961 B1**
F16K 27/02 ***F16K 7/16***
(25) De (26) De
(21) 18150573.6 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 DE 102017103572
(54) • *MEMBRANVENTIL MIT FREIEM DURCHGANG*
• *MEMBRANE VALVE WITH FREE PASS-THROUGH*
• *CLAPET À MEMBRANE À PASSAGE LIBRE*
(73) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU
(72) Hackenberger, Bernd, 6468 Echternach, LU
Löw, Pascal, 6468 Echternach, LU
(74) Graf, Hans, et al, KSB SE & Co. KGaA Abteilung ACL-GX2 Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

F16K 7/16 → (51) ***F16K 7/12***

F16K 11/00 → (51) ***F25B 41/06***

(51) ***F16K 11/02*** (11) **3 516 276 B1**
F16K 31/524 ***B60S 1/48***
F16K 15/18
(25) En (26) En
(21) 17791581.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/072417 07.09.2017
(87) WO 2018/054689 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016218432
(54) • *DRUCKBETRIEBENES ABSPERRVENTIL UND FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINEM DRUCKBETÄTIGTEN ABSPERRVENTIL*
• *PRESSURE OPERATED SHUT OFF VALVE AND FLUID DISTRIBUTION SYSTEM COMPRISING SUCH PRESSURE OPERATED SHUT OFF VALVE*
• *SOUPAPE D'ARRÊT ACTIONNÉE PAR PRESSION ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE COMPRENANT UNE TELLE SOUPAPE D'ARRÊT ACTIONNÉE PAR PRESSION*

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) JENKINS, Martyn, Pontypool Gwent NP4 0EY, GB
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

F16K 11/044 → (51) ***F16K 31/122***

F16K 11/07 → (51) ***A01J 5/01***

(51) ***F16K 11/074*** ***C02F 1/42*** (11) **3 104 053 B1** ***C02F 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15737441.4 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) CN 2015/071056 20.01.2015
(87) WO 2015/106723 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 CN 201410025506
31.07.2014 CN 201420428495 U
16.01.2015 CN 201510023249
(54) • *REGELVENTIL*
• *CONTROL VALVE*
• *VANNE DE COMMANDE*
(73) Wenzhou Runxin Manufacturing Machine Co. Ltd., Jinger Road, Shatou Group, Linjiang, Lucheng District Wenzhou, Zhejiang 325029, CN
(72) WU, Xiaorong, Wenzhou Zhejiang 325029, CN
YUAN, Hailin, Wenzhou Zhejiang 325029, CN
WU, Xianshui, Wenzhou Zhejiang 325029, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***F16K 11/076*** ***F16K 31/04*** ***F25B 1/00*** (11) **3 171 059 B1** ***F24F 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15821359.5 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/066601 09.06.2015
(87) WO 2016/009749 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 JP 2014147435
(54) • *HEIZMEDIUMSTRÖMUNGSWEGUMSCHALTVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE KLIMAANLAGE*
• *HEATING-MEDIUM FLOW-PATH SWITCHING DEVICE AND AIR CONDITIONER PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE TRAJECTOIRE D'ÉCOULEMENT DE MILIEUX CHAUFFANTS ET CLIMATISEUR LE COMPORTANT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAMATSU, Ryohei, Tokyo 100-8310, JP
OGAWA, Mizuki, Tokyo 100-8310, JP
SAITO, Koji, Tokyo 100-8310, JP
IMAIZUMI, Masaru, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16K 11/087 → (51) ***F16K 5/20***

F16K 15/18 → (51) ***F16K 11/02***

F16K 25/00 → (51) ***F16K 1/00***

F16K 25/00 → (51) ***F16K 7/12***

F16K 27/00 → (51) ***F16K 51/02***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 7/12***

F16K 27/04 → (51) ***F16K 51/02***

F16K 31/04 → (51) ***E02B 9/00***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 5/20***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 11/076***

F16K 31/04 → (51) ***G01D 5/14***

F16K 31/05 → (51) ***F16H 3/54***

F16K 31/06 → (51) ***B60T 8/36***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 31/08***

F16K 31/06 → (51) ***H01F 7/126***

(51) ***F16K 31/08*** ***F16K 31/06*** (11) **3 514 424 B1** ***F16K 31/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19151877.8 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 17.01.2018 FR 1850371
(54) • *BISTABILES ELEKTROMAGNETVENTIL MIT RÖHRENFÖRMIGER KONFIGURATION MIT AXIAL FLUCHTENDEM EIN- UND AUSGANG*
• *BISTABLE SOLENOID VALVE FOR TUBULAR CONFIGURATION WITH AXIALLY ALIGNED IN- AND OUTLET*
• *ÉLECTROVANNE BISTABLE DE CONFIGURATION TUBULAIRE AVEC ENTRÉE ET SORTIE EN LIGNE*
(73) Delabie, 18, rue du Maréchal Foch, 80130 Friville Escarbotin, FR
(72) NADAUD, Grégoire, 80490 SOREL EN VIMEU, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16K 31/08 → (51) ***F16K 1/00***

(51) ***F16K 31/122*** ***F16K 11/044*** ***A01J 7/02*** (11) **3 452 742 B1** ***A01J 5/04***
(25) De (26) De
(21) 17721356.8 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060232 28.04.2017
(87) WO 2017/191057 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 DE 102016108300
(54) • *SICHERHEITSVENTIL*
• *SAFETY VALVE*
• *VANNE DE SÉCURITÉ*
(73) GEA Farm Technologies GmbH, Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
(72) BALKENHOL, Reinhard, 33098 Paderborn, DE
WIETHOFF, Magnus, 59514 Welver Dinker, DE
FIGGENER, Verena, 59302 Oelde, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***F16K 31/126*** ***F16J 3/02*** (11) **2 799 747 B1** ***F15B 15/10***
(25) En (26) En
(21) 14166696.6 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 02.05.2013 US 201313875979
(54) • *Bremsaktuator und Verfahren zur Herstellung eines Federbremsaktuators*
• *Brake actuator and method for making a spring brake actuator*
• *Actionneur de frein et procédé de fabrication d'un actionneur de frein à ressort*
(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
(72) Plantan, Ronald S., Morresville, NC North Carolina 28117, US
Clair, Eugene E., Berea, OH Ohio 44017, US
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***F16K 31/363*** ***F16K 1/12*** (11) **3 203 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154112.3 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54) • *DRUCKREGELABSPERRVENTIL*
• *PRESSURE REGULATING SHUT-OFF VALVE*
• *SOUPAPE D'ARRÊT DE RÉGULATION DE PRESSION*
(73) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210, 10126 Turin, IT
(72) QUAGLIA, Enrico, 10126 Torino, IT
SAVINO, Dario, 13040 Palazzolo V.se, IT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/385 → (51) ***F16K 1/00***

F16K 31/40 → (51) ***F16K 31/08***

F16K 31/524 → (51) ***F16K 11/02***

F16K 31/528 → (51) ***G01D 5/14***

F16K 31/53 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***F16K 37/00*** ***E21B 34/04*** (11) **3 492 788 B1** ***F16D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18209224.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715825624
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER POSITION*
• *SYSTEM AND METHODOLOGY FOR INDICATING POSITION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODOLOGIE D'INDICATION DE POSITION*
(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) THEISS, David Harold, Tomball, TX 77377, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

F16K 37/00 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***F16K 51/02*** ***F16K 3/314*** ***F16K 27/00*** ***F16K 27/04*** (11) **3 434 949 B1**
(25) En (26) En
(21) 18183620.6 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 JP 2017143480
(54) • *GATE-VENTIL-BEFESTIGUNGSSTRUKTUR*
• *GATE-VALVE ATTACHING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE VANNE D'ARRÊT*
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SHIMODA, Hiromi, Ibaraki 300-2493, JP
OGAWA, Hiroshi, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16L 3/22 → (51) ***F16L 3/223***

(51) ***F16L 3/223*** ***F16L 3/22*** (11) **3 172 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 15824981.3 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/035048 10.06.2015
(87) WO 2016/014161 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201462027518 P
(54) • *MEHRERE AUSFALLMODUSKLEMMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MULTIPLE FAILURE MODE CLAMPS AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS DE SERRAGE À MODES DE DÉFAILLANCE MULTIPLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Ameriforge Group Inc., 945 Bunker Hill Suite 500, Houston, TX 77024, US
(72) ERICKSON, Mark, Houston, TX 77024, US
BLUDAU, Jason, Houston, TX 77024, US
WEBB, Jack, Houston, TX 77024, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

F16L 9/02 → (51) ***B21C 37/08***

F16L 9/12 → (51) ***B32B 27/32***

F16L 9/17 → (51) ***B21C 37/08***

F16L 11/04 → (51) ***B32B 27/08***

F16L 11/04 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***F16L 11/08*** ***F16L 11/16*** (11) **3 507 532 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758549.4 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071699 30.08.2017
(87) WO 2018/041857 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 FR 1658189
(54) • *ELEMENT ZUR VERSTÄRKUNG EINER FLEXIBLEN LEITUNG ZUR PLATZIERUNG IN EINEM GEWÄSSER UND ZUGEHÖRIGE FLEXIBLE LEITUNG*
• *ELEMENT FOR REINFORCING A FLEXIBLE LINE INTENDED FOR BEING PLACED IN A BODY OF WATER, AND ASSOCIATED FLEXIBLE LINE*
• *ELÉMENT D'ARMURE D'UNE LIGNE FLEXIBLE DESTINÉE À ÊTRE PLACÉE DANS UNE ÉTENDUE D'EAU, ET LIGNE FLEXIBLE ASSOCIÉE*
(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAURICE, Julien, 76480 Duclair, FR
HOUOT, Bernard, 76360 Bouville, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16L 11/10 → (51) ***F16L 11/12***

(51) ***F16L 11/12*** ***F16L 11/10*** (11) **3 002 491 B1**
(25) De (26) De
(21) 15002633.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 09.09.2014 CN 201420514231 U
12.12.2014 DE 202014009860 U
(54) • *WASSERLEITUNG*
• *WATER CONDUIT*
• *CONDUITE D'EAU*
(73) PEARL. GmbH, Pearl-Straße 1-3, 79426 Buggingen, DE
Lü, Zifa, Xishanzhong Street No. 2-7, Xishan, Xixi 321300 YongKang Zhejiang, CN
YONGKANG LONGYINGFEI INDUSTRY AND TRADING CO., LTD., No. 17-6 HongYe Road, XiShang Industrial Zone XiXi Town 321309 YongKang City Zhejiang, CN
(72) LÜ, Zifa, 321300 Yongkang, Zhejiang Province, CN
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

F16L 11/12 → (51) ***B32B 27/32***

F16L 11/16 → (51) ***F16L 11/08***

F16L 15/00 → (51) ***F16L 58/18***

F16L 19/02 → (51) ***G01F 15/18***

F16L 23/028 → (51) ***G01F 15/18***

F16L 23/04 → (51) ***G01F 15/18***

(51) ***F16L 25/00*** ***F16L 27/00*** ***H01R 4/60*** (11) **3 433 525 B1** ***F16L 27/08*** ***H01R 4/64***
(25) En (26) En
(21) 17771142.1 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023782 23.03.2017
(87) WO 2017/165628 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201662313509 P
22.03.2017 US 201715466629
(54) • *DREHGELENK MIT ELEKTRISCH LEITENDEM SCHMIERNIPPEL*
• *SWIVEL JOINT WITH ELECTRICAL CONDUCTIVITY GREASE FITTING*
• *JOINT ARTICULÉ AVEC RACCORD DE GRAISSAGE À CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE*
(73) OPW-Engineered Systems, Inc., 2726 Henkle Drive, Lebanon, OH 45036, US
(72) MICHOT, Luc, 1862 HE Bergen, NL
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***F16L 25/08*** ***F16L 33/22*** (11) **3 267 085 B1** ***F24F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17178430.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 05.07.2016 GB 201611725
(54) • *VERBINDER FÜR ZUSAMMENDRÜCKBARE LEITUNG*
• *A CONNECTOR FOR COMPRESSIBLE DUCTING*
• *RACCORD DE TUYAUTERIE COMPRESSIBLE*
(73) NuAire Limited, Western Industrial Estate, Caerphilly Mid Glamorgan CF83 1NA, GB
(72) THOMAS, Wendy Lorraine, Caerphilly, Mid Glamorgan CF83 1NA, GB
(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

F16L 27/00 → (51) ***F16L 25/00***

F16L 27/08 → (51) ***F16L 25/00***

F16L 33/22 → (51) ***F16L 25/08***

(51) ***F16L 37/34*** (11) **2 981 752 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811443.4 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2013/076849 17.12.2013
(87) WO 2014/161616 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 IT MI20130522
(54) • *HYDRAULISCHE SCHNELLKUPPLUNG ODER HYDRODYNAMISCHE KUPPLUNG FÜR UNTER DRUCK STEHENDE FLÜSSIGKEITEN*
• *QUICK-FIT HYDRAULIC OR HYDRODYNAMIC COUPLING FOR PRESSURISED FLUIDS*
• *COUPLAGE HYDRAULIQUE OU HYDRODYNAMIQUE À FIXATION RAPIDE POUR FLUIDES SOUS PRESSION*
(73) Alfa Gomma S.p.A., Via Torri Bianche 1, 20059 Vimercate (Monza Brianza), IT
(72) GENNASIO, Enrico, I-20871 Vimercate (Monza Brianza), IT
MAZZOLI, Stefano, I-20883 Mezzago (Monza Brianza), IT
DOI, Rinaldo, I-26833 Merlino (Lodi), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) ***F16L 37/52*** ***F16L 51/00*** ***F02B 33/44*** (11) **3 045 797 B1** ***F02M 35/10***
(25) De (26) De
(21) 16150507.8 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 19.01.2015 DE 102015000341
(54) • *GELENKANORDNUNG FÜR ROHRLEITUNGEN*
• *ARTICULATED ASSEMBLY FOR PIPELINES*
• *AGENCEMENT D'ARTICULATION POUR DES CONDUITES*
(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) EILERT, Lorenz, 38176 Wendeburg, DE
REGENER, Guido, 38321 Klein Denkte, DE

SINKEMAT, Stefan, 38667 Bad Harzburg, DE
HOMANN, Jörg, 38126 Braunschweig, DE
FISCHER, Udo, 38104 Braunschweig, DE
LACHUT, Robert, 38690 Vienenburg, DE

(51) ***F16L 41/06*** (11) **3 224 525 B1**
F16L 41/12
(25) En (26) En
(21) 15800936.5 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) GB 2015/053563 23.11.2015
(87) WO 2016/083786 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 GB 201420865
(54) • *GURT FÜR BOHRVORRICHTUNG*
• *PIPE STRAP FOR BORING DEVICE*
• *SANGLE POUR DISPOSITIF D'ALÉSAGE*
(73) Thomas Dudley Limited, P.O. Box 28 Dauntless Works Birmingham New Road, Dudley, West Midlands DY1 4SN, GB
(72) BOYES, Simon, Dudley West Midlands DY1 4SN, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20198410.1

F16L 41/12 → (51) ***F16L 41/06***

F16L 51/00 → (51) ***F16L 37/52***

F16L 53/00 → (51) ***F28D 1/06***

F16L 53/38 → (51) ***F28D 1/06***

F16L 55/033 → (51) ***F02M 35/12***

(51) ***F16L 55/053*** (11) **3 158 193 B1**
F04B 11/00 ***F04B 15/02***
F04B 49/06
(25) De (26) De
(21) 15734087.8 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063807 19.06.2015
(87) WO 2015/197486 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 DE 102014212021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DÄMPFEN VON DRUCKSCHWANKUNGEN IN DER FÖRDERLEITUNG EINER DICKSTOFFPUMPE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DAMPENING PRESSURE PULSATIONS WITHIN THE DISCHARGE PIPING OF A PUMP FOR VISCUOUS FLUIDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER DES PULSATIONS À L'INTÉRIEUR DU TUYAU DE DÉCHARGE D'UNE POMPE POUR FLUIDES VISQUEUX*
(73) Putzmeister Concrete Pumps GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) HORWATH, Winfried, Neuhausen 73765, DE
FREITAG, Uli, 70599 Stuttgart, DE
HÖVEMEYER, Dirk, 72581 Dettingen / Erms, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

F16L 55/165 → (51) ***B32B 27/12***

(51) ***F16L 58/18*** (11) **3 123 071 B1**
F16L 15/00 ***E21B 17/08***
(25) En (26) En
(21) 15710569.3 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) GB 2015/050728 12.03.2015
(87) WO 2015/145107 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 GB 201405338
(54) • *KOPPLUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *COUPLING ASSEMBLY AND ASSOCIATED METHOD*
• *ENSEMBLE D'ACCOUPLEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉE*
(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) MCLAUGHLIN, Thomas Kilpatrick, Ellon Aberdeenshire AB41 6HA, GB
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F16L 59/065 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F16M 7/00*** (11) **3 444 517 B1**
D06F 39/12
(25) Zh (26) En
(21) 16898343.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) CN 2016/085072 07.06.2016
(87) WO 2017/177528 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 CN 201610229118
(54) • *NIVELLIERUNGSVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSELEKTROGERÄT UND HAUSHALTSELEKTROGERÄT DAMIT*
• *LEVELLING DEVICE FOR HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCE AND HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE DOMESTIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE DOMESTIQUE LE COMPORTANT*
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
SONG, Huacheng, Qingdao Shandong 266101, CN
HE, Peiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

F16M 11/18 → (51) ***B65G 7/00***

F16M 13/00 → (51) ***B65G 7/00***

F16M 13/02 → (51) ***B60R 11/04***

(51) ***F16N 27/00*** (11) **2 873 906 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192319.3 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201314080351
(54) • *Schmiermittelinjektor*
• *Lubricant injector*
• *Injecteur de lubrifiant*
(73) Industrial Manufacturing Company International, LLC, 8223 Brecksville Road Suite 100, Brechsville, OH 44141-1361, US
(72) Clark, Peter L., Kinston, NC North Carolina 28504, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F17C 11/00 → (51) ***H01M 8/06***

F17C 13/00 → (51) ***B63B 25/16***

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 546 817 B1**
(25) It (26) En
(21) 19164851.8 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 IT 201800003931
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT FÜR GASFLASCHEN*
• *CONNECTING ELEMENT FOR GAS CYLINDERS*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION POUR BOUTEILLES DE GAZ*
(73) CIS S.r.l., Via Papa Giovanni XXIII, 6, 28076 Pogno (NO), IT
(72) Mucci, Antonello, 28076 Pogno (NO), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

F21S 2/00 → (51) ***F21V 21/28***

F21S 2/00 → (51) ***F21V 23/00***

F21S 8/00 → (51) ***B60Q 1/24***

(51) ***F21S 8/04*** (11) **3 453 943 B1**
F21V 21/002 ***F21V 23/00***
F21V 23/06
(25) It (26) En
(21) 18183860.8 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 06.09.2017 IT 201700100057
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM VERBINDEN VON BELEUCHTUNGSEINRICHTUNGEN AN EINER ZWISCHENDECKE*
• *A FASTENING DEVICE AND A SYSTEM FOR FASTENING LIGHTING DEVICES TO A FALSE CEILING*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FIXATION DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À UN FAUX PLAFOND*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) BOBBO, Simon, I-35128 Padova, IT
MICHIELAN, Valerio, I-30037 Gardigiano (Venezia), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***F21S 8/04*** (11) **3 470 726 B1**
E04B 9/00 ***F21V 21/04***
(25) It (26) En
(21) 18196784.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 12.10.2017 IT 201700115039
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN AN EINER ABGEHÄNGTEN DECKE*
• *A FASTENING DEVICE FOR FASTENING LIGHTING DEVICES TO A FALSE CEILING*

- *DISPOSITIF DE FIXATION DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À UN FAUX PLAFOND*

(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione n. 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) MORETTO, Stefano, I-31035 Crocetta del Montello (Treviso), IT
BOBBO, Simon, I-35128 Padova, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F21S 8/06 → (51) ***F21V 21/28***

(51) ***F21S 10/00*** ***G02B 3/08*** ***G02B 5/02*** (11) **3 607 241 B1** ***G02B 5/18***
(25) En (26) En
(21) 18714748.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/057727 27.03.2018
(87) WO 2018/184907 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 EP 17165180
(54) • *LINSE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *LENTILLE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HEEMSTRA, Tewe, Hiepke, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21S 41/14*** ***F21V 14/00*** (11) **2 799 763 B1** ***F21V 7/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14165665.2 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 03.05.2013 FR 1354109
(54) • *Fahrzeugscheinwerfer*
• *Vehicle headlamp*
• *Dispositif d'éclairage et de signalisation d'un véhicule*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) Thabet, Ziyed, 75015 PARIS, FR
Meyrenaud, Jean-Luc, 93190 LIVRY GARGAN, FR

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/29*** (11) **3 502 548 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18210437.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762902
(54) • *LEUCHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHT MODULE FOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *MODULE LUMINEUX POUR ROJECTEUR DE VEHICULE*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GARIN, Pascal, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
ANDRE, Stephane, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
LALOGE, Nicolas, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/176 → (51) ***F21S 41/255***

(51) ***F21S 41/255*** ***F21S 41/176*** (11) **3 133 337 B1**
(25) De (26) De
(21) 16184136.6 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015215660
(54) • *LASERSCHEINWERFER MIT VERRINGERTEM FARBFEHLER*
• *LASER HEADLAMP WITH REDUCED COLOUR ERROR*
• *PHARE LASER A FAIBLE DEFAUT DE COLORATION*
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Knittel, Joachim, 72762 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 41/29 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/68 → (51) ***F21V 14/08***

F21S 43/237 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 43/245 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 43/249 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 45/10 → (51) ***B60Q 3/74***

F21V 7/04 → (51) ***F21S 41/14***

F21V 7/22 → (51) ***C08K 7/02***

(51) ***F21V 8/00*** ***F21S 43/237*** ***F21S 43/249*** (11) **2 650 600 B1** ***F21S 43/245***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13162706.9 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 11.04.2012 FR 1253286
(54) • *Lichtwellenleiter für eine Leuchtvorrichtung eines Kraftfahrzeugs*
• *Lightguide for a light-emitting device of a motor vehicle*
• *Guide optique pour dispositif d'émission de lumière de véhicule automobile*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) Germon, François, 49320 Saint Saturnin Sur Loire, FR
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21V 8/00 → (51) ***H04J 14/06***

F21V 9/30 → (51) ***H01S 5/00***

F21V 11/08 → (51) ***H01S 5/00***

F21V 14/00 → (51) ***F21S 41/14***

(51) ***F21V 14/08*** ***F21S 41/68*** (11) **2 527 724 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12169383.2 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 25.05.2011 FR 1154568
(54) • *Scheinwerfer für Kraftfahrzeug*
• *Headlight for automobile*
• *Projecteur pour véhicule automobile*
(73) AML Systems, 6 Place de la Madeleine, 75008 Paris, FR
(72) Rivier, Cyril, 92400 Courbevoie, FR
Koulouh, Hassan, 93310 Le Pré-Saint-Gervais, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F21V 21/002 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 21/04 → (51) ***F21S 8/04***

(51) ***F21V 21/28*** ***F21S 2/00*** F21V 23/00 (11) **3 557 128 B1** ***F21S 8/06*** F21V 21/008
(25) It (26) En
(21) 19169643.4 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 16.04.2018 IT 201800004554
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) ARTEMIDE S.p.A., Corso Monforte 19, 20122 Milano, IT
(72) PESSONI, Laura, 20122 MILANO, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F21V 23/00*** ***F21S 2/00*** ***G02F 1/1333*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 273 156 B1** ***F21V 23/06*** ***G02F 1/13357*** ***G02F 1/1335***
(25) Ja (26) En
(21) 16764917.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/057858 11.03.2016
(87) WO 2016/148087 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015054856
18.03.2015 JP 2015054857
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE AND DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SHIMIZU, Takaharu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

F21V 23/00 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 23/06 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 23/06 → (51) ***F21V 23/00***

F21V 29/56 → (51) ***A01G 9/24***

F21V 31/03 → (51) ***B29C 65/08***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 23/00***

F22B 3/00 → (51) ***F22B 9/00***

(51) ***F22B 9/00*** (11) **3 152 487 B1**
F22B 35/00 ***F01K 25/02***
F22B 3/00 ***F01K 25/08***
(25) De (26) De
(21) 15724547.3 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/060262 08.05.2015
(87) WO 2015/169965 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 DE 102014006909
(54) • *ANORDNUNG MIT MEHREREN WÄRMEÜBERTRAGERN UND VERFAHREN ZUM VERDAMPFEN EINES ARBEITSMEDIUMS*
• *ANORDNUNG MIT MEHREREN WÄRMEÜBERTRAGERN UND VERFAHREN ZUM VERDAMPFEN EINES ARBEITSMEDIUMS*
• *ENSEMBLE DE PLUSIEURS ÉCHANGEURS DE CHALEUR ET PROCÉDÉ D'ÉVAPORATION D'UN FLUIDE DE TRAVAIL*
(73) Maschinenwerk Misselhorn MWM GmbH, Agnes-Pockels-Bogen 1, 80992 München, DE
(72) WIELAND, Christoph, 80469 München, DE
GLEINSER, Moritz, 81379 München, DE
SPLIETHOFF, Hartmut, 82140 Olching, DE
MOULLION, Manfred, 81247 München, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F22B 35/00 → (51) ***F22B 9/00***

F22B 37/50 → (51) ***F24H 1/00***

F22D 1/36 → (51) ***F23J 15/00***

F23C 3/00 → (51) ***F23D 17/00***

F23C 7/00 → (51) ***F23J 15/00***

(51) ***F23C 10/28*** (11) **3 308 076 B1**
F23N 5/00 ***F23N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16727494.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062886 07.06.2016
(87) WO 2016/202640 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172218
25.06.2015 EP 15173894
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSKESSELS*
• *CONTROL METHOD FOR THE OPERATION OF A COMBUSTION BOILER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAUDIÈRE DE COMBUSTION*
(73) Improbed AB, Carl Gustafs väg 4, 20509 Malmö, SE
(72) ANDERSSON, Bengt-Ake, 435 37 Mölnlycke, SE
LIND, Fredrik, 423 51 Torslanda, SE
THUNMAN, Henrik, 433 31 Partille, SE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***F23D 11/38*** (11) **3 425 275 B1**
F23R 3/28
(25) En (26) En
(21) 18169078.5 (22) 17.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2019
(30) 17.09.2007 US 994053 P
(54) • *FLEXIBLE DICHTUNG FÜR KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE*
• *FLEXURE SEAL FOR FUEL INJECTION NOZZLE*
• *JOINT DE FLEXION POUR BUSE D'INJECTION DE CARBURANT*
(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) THOMSON, Neal A., West Des Moines, IA Iowa 50265, US
HALL, Troy, Prole, Iowa 50229, US
HAGGERTY, Daniel, Clive, IA Iowa 50325, US
CAPLES, Mark, Ankeny, IA Iowa 50023, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 08832161.7 / 2 188 569

(51) ***F23D 14/06*** (11) **3 268 667 B1**
(25) It (26) En
(21) 16718457.1 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) IB 2016/051326 09.03.2016
(87) WO 2016/142872 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 IT VE20150009
(54) • *VERBESSERTER GASBRENNER*
• *IMPROVED GAS BURNER*
• *BRÛLEUR À GAZ PERFECTIONNÉ*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) EMILIANI, Girolamo Tommaso, 63900 Fermo, IT
BRECCIA, Luca, 60021 Camerano, IT
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

F23D 14/08 → (51) ***F23R 3/00***

F23D 14/52 → (51) ***F23D 17/00***

F23D 14/62 → (51) ***F24H 1/28***

F23D 14/82 → (51) ***F24H 1/28***

(51) ***F23D 17/00*** (11) **2 390 570 B1**
F23C 3/00 ***F23D 14/52***
F23D 99/00 ***C23C 24/04***
C23C 4/12 ***B05B 7/20***
C23C 4/129
(25) En (26) En
(21) 11167850.4 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 28.05.2010 US 790170
(54) • *Verbrennungskaltsprühvorrichtung*
• *Combustion cold spray*
• *Pulvérisateur à froid avec chambre de combustion*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Ajdelsztajn, Leonardo, Niskayuna, NY New York 12309, US
Ruud, James Anthony, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23D 99/00 → (51) ***F23D 17/00***

F23D 99/00 → (51) ***H02G 15/18***

(51) ***F23G 5/027*** (11) **3 265 721 B1**
F23G 5/20 ***C10J 3/72***
(25) En (26) En
(21) 16712993.1 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) GB 2016/050583 04.03.2016
(87) WO 2016/139491 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 GB 201503772
(54) • *TEMPERATURPROFIL IN EINER VERBESSERTEN THERMISCHEN BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TEMPERATURE PROFILE IN AN ADVANCED THERMAL TREATMENT APPARATUS AND METHOD*
• *PROFIL DE TEMPÉRATURE DANS UN APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE AVANCÉ ET PROCÉDÉ*
(73) Standard Gas Limited, 40 Queen Anne Street, London W1G 9EL, GB
(72) DONEGAN, Daniel Michael, Hatfield Peverel Essex CM3 2LE, GB
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F23G 5/20 → (51) ***F23G 5/027***

(51) ***F23J 15/00*** (11) **3 351 853 B1**
B01D 53/86 ***B01D 53/90***
F23C 7/00 ***F24F 13/16***
F24F 13/14 ***F22D 1/36***
F23J 15/08
(25) Ja (26) En
(21) 16846115.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/072077 27.07.2016
(87) WO 2017/047242 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 JP 2015180596
(54) • *KESSEL*
• *BOILER*
• *CHAUDIÈRE*
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) ODA, Manabu, Tokyo 108-8215, JP
KAKO, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
MIYANISHI, Hideo, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
ISOBE, Tomoaki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F23J 15/08 → (51) ***F23J 15/00***

(51) ***F23M 20/00*** (11) **2 397 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 10166140.3 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(54) • *Dämpfungsanordnung und Verfahren zu deren Entwurf*
• *Damper Arrangement and Method for Designing Same*
• *Agencement d'amortisseur et procédé pour le concevoir*

(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Bothien, Mirko, CH-8037, Zürich, CH
Schuermans, Bruno, 1814 La Tour de Peilz, CH
Noiray, Nicolas, CH-5430, Wettingen, CH
Huber, Andreas, CH-5400, Baden, CH
Glauser, Adrian, CH-5245, Habsburg, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23N 3/00 → (51) ***F23C 10/28***

F23N 5/00 → (51) ***F23C 10/28***

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/60*** (11) **3 438 537 B1** ***F23R 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18186910.8 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201715665837
(54) • *BRENNKAMMERAUSKLEIDUNGSPLATTE MIT EINER VIELZAHL VON WÄRMEÜBERTRAGUNGSRIPPEN FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *COMBUSTOR LINER PANEL WITH A MULTIPLE OF HEAT TRANSFER RIBS FOR A GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR*
• *PANNEAU DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION COMPORTANT DE MULTIPLES NERVURES DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SLAVENS, Thomas N., Norman, OK Oklahoma 73071, US
ZELESKY, Mark F., Bolton, CT Connecticut 06043, US
BURDICK, Andrew D., Somers, CT Connecticut 06071, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/28*** ***F23R 3/60*** (11) **3 534 070 B1** ***F23R 3/46*** ***F23D 14/08***
(25) De (26) De
(21) 19157668.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018104543
(54) • *BRENNKAMMERSYSTEM UND MIKROGASTURBINENANORDNUNG*
• *COMBUSTION CHAMBER SYSTEM AND MICROGAS TURBINE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET DISPOSITIF DE MICROTURBINE À GAZ*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Seliger-Ost, Hannah, 70825 Korntal-Münchingen, DE
Lang, Matthias, 82266 Inning, DE
Huber, Andreas, 78549 Spaichingen, DE
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE
(60) 20160469.1 / 3 699 493

F23R 3/00 → (51) ***B23P 6/00***

F23R 3/00 → (51) ***F23R 3/06***

F23R 3/04 → (51) ***F23R 3/34***

(51) ***F23R 3/06*** ***F01D 9/02*** (11) **2 647 800 B1** ***F23R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13152872.1 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 03.04.2012 US 201213437953
(54) • *Verbrennungssystem mit Übergangsdüse*
• *Transition nozzle combustion system*
• *Système de combustion de buse de transition*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Kim, Won-Wook, Greenville, South Carolina 29615, US
Mcmahan, Kevin Weston, Greenville,South Carolina 29615, US
Maldonado, Jaime Javier, Greenville, South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/34*** (11) **2 551 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 12177965.6 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 29.07.2011 US 201113193865
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TURBOMASCHINE*
• *METHOD OF OPERATING A TURBOMACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBOMACHINE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Citeno, Joseph, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Lysenko, Dmitry Alexandrovitch, 7491 Trondheim, NO
Meshkov, Sergey Anatolievich, 107023 Moscow, RU
Mitrofanov, Valery Alexandrovich, 195197 Saint-Petersburg, RU
Valeev, Almaz, 107023 Moscow, RU
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23R 3/28 → (51) ***F23D 11/38***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F23R 3/34*** ***F23R 3/04*** (11) **3 472 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 16782131.3 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2016/053912 27.09.2016
(87) WO 2018/063151 2018/14 05.04.2018
(54) • *AXIALSTUFENVERBRENNUNG VON KRAFTSTOFFÖL FÜR VERBESSERTE TURBINENBRENNLEISTUNG*
• *FUEL OIL AXIAL STAGE COMBUSTION FOR IMPROVED TURBINE COMBUSTOR PERFORMANCE*
• *COMBUSTION PAR ÉTAGE AXIAL DE MAZOUT POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MIDUTURI, Krishna C., Oviedo, Florida 32765, US
RAMIER, Stephen A., Fredericton, New Brunswick E3A 5T1, CA
LASTER, Walter Ray, Oviedo, Florida 32766, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/28***

F23R 3/46 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F24C 7/08*** ***G06F 3/01*** (11) **3 001 109 B1**
(25) De (26) De
(21) 15184870.2 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 24.09.2014 ES 201431394
(54) • *HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG MIT GESTENDETEKTION*
• *DOMESTIC APPLIANCE WITH GESTURE DETECTION*
• *DISPOSITIF D'APPAREIL MENAGER AVEC DETECTION DE GESTES*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
Palacios Gasós, Jose Manuel, 50018 Zaragoza, ES
Sagües Blázquiz, Carlos, 50018 Zaragoza, ES

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/10*** ***H05B 6/06*** (11) **3 527 893 B1** ***H05B 6/12***
(25) De (26) De
(21) 19150479.4 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018202255
(54) • *SYSTEM AUS KOCHFELD UND ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *SYSTEM COMPRISING A HOTPLATE AND A MONITORING DEVICE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE PLAQUE DE CUISSON ET UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Bellm, Mathias, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE
Seidler, Christian, 75015 Bretten, DE
Thimm, Wolfgang, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F24C 7/08 → (51) ***A47J 36/32***

(51) ***F24C 15/10*** ***C03C 17/00*** (11) **3 222 595 B1**

(25) De (26) De
(21) 17157766.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 21.03.2016 ES 201630336
(54) • *KOCHFELDVORRICHTUNG*
• *HOTPLATE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLAQUE DE CUISSON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Alaman Aguilar, Jorge, 50008 Zaragoza, ES
Camañes Vera, Victor, 50003 Zaragoza, ES
Ceamanos Gaya, Jesús, 50016 Zaragoza, ES
de Val Sanz, Erika, 50003 Zaragoza, ES
Gomez Bachiller, Patricia, 50002 Zaragoza, ES

F24C 15/10 → (51) ***F24C 7/08***

F24D 17/00 → (51) ***F24H 1/18***

F24D 19/08 → (51) ***F24H 1/00***

F24D 19/10 → (51) ***F24H 1/18***

F24F 1/00 → (51) ***F04D 17/04***

(51) ***F24F 1/0011*** ***F24F 11/79*** (11) **2 942 578 B1** ***F24F 13/20***
(25) Ja (26) En
(21) 13868403.0 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) JP 2013/085044 27.12.2013
(87) WO 2014/104274 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012288427
(54) • *KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSSCHALTUNG*
• *AIR CONDITIONER AND CONTROL CIRCUIT*
• *CLIMATISEUR ET CIRCUIT DE COMMANDE*
(73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) IWANO, Syun, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) ***F24F 1/0014*** ***F24F 1/0047*** (11) **3 270 074 B1** ***F24F 13/14***
(25) En (26) En
(21) 17186714.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 26.03.2015 JP 2015064247
26.03.2015 JP 2015064248
(54) • *IN RAUMDECKE EINGEBETTETE KLIMAANLAGE*
• *CEILING-EMBEDDED AIR CONDITIONER*
• *CONDITIONNEUR D'AIR INTÉGRÉ AU PLAFOND*
(73) Fujitsu General Limited, 3-17 Suenaga-3chome Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 213-8502, JP
(72) FUJITA, Naoto, Kanagawa-ken, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16161592.7 / 3 081 876

F24F 1/0014 → (51) ***F24F 11/77***

F24F 1/0022 → (51) ***F04D 17/04***

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 11/77***

(51) ***F24F 1/12*** ***F24F 13/20*** (11) **3 567 319 B1** ***F24F 13/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18897866.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) JP 2018/011616 23.03.2018
(87) WO 2019/180902 2019/39 26.09.2019
(54) • *AUSSENEINHEIT FÜR KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

F24F 1/14 → (51) ***F24F 1/16***

(51) ***F24F 1/16*** ***F24F 1/14*** ***F25B 6/02*** ***F25B 39/00*** ***F25B 41/06*** (11) **3 026 355 B1** ***F25B 5/02*** ***F25B 13/00*** ***F25B 41/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14839831.6 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/072737 29.08.2014
(87) WO 2015/030173 2015/09 05.03.2015
(30) 02.09.2013 JP 2013181493
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG*
• *HEAT RECOVERY-TYPE REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION DU TYPE À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KAWANO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKEUCHI, Tomohisa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KIMURA, Sayako, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUOKA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/26 → (51) ***F25B 45/00***

F24F 1/32 → (51) ***F25B 45/00***

(51) ***F24F 3/12*** ***B60H 3/00*** (11) **3 421 895 B1** ***F24F 3/16***
(25) De (26) De
(21) 17177848.3 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *LUFTAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG ZUM EINSATZ IN EINEM LUFTSTRÖMUNGSPFAD EINES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS IN EINER MOBILEN EINRICHTUNG*
• *AIR PREPARATION DEVICE FOR USE IN AN AIR FLOW PATH OF AN AIR-CONDITIONING SYSTEM IN A MOBILE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'AIR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN CHEMIN D'ÉCOULEMENT D'AIR D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION DANS UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Stahl, Ulrich, 69514 Laudenbach, DE
Bräunling, Volker, 64646 Heppenheim, DE

F24F 3/16 → (51) ***B01D 46/00***

F24F 3/16 → (51) ***B01D 46/10***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 3/12***

(51) ***F24F 5/00*** (11) **3 128 244 B1**
(25) De (26) De
(21) 16179829.3 (22) 16.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 03.08.2015 CH 11252015
(54) • *AKTIVIERBARES BETON-VERBUNDELEMENT*
• *ACTIVATABLE CONCRETE-CONTAINING COMPOSITE ELEMENT*
• *ELÉMENT COMPOSITE ACTIVABLE CONTENANT DU BÉTON*
(73) ERNE AG Holzbau, Werkstrasse 3, 5080 Laufenburg, CH
(72) Suter, Patrick, 5062 Oberhof, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

F24F 5/00 → (51) ***F16K 11/076***

F24F 7/00 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F24F 11/00*** F24F 11/39 F24F 11/64 (11) **3 214 384 B1** F24F 11/56
(25) Ja (26) En
(21) 15864299.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/065132 26.05.2015
(87) WO 2016/189665 2016/48 01.12.2016
(54) • *FERNSTEUERUNG EINES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *REMOTE CONTROLLER FOR AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *TÉLÉCOMMANDE POUR SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) INO, Hiroyuki, Tokyo 102-0073, JP
MURAMATSU, Hidetoshi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/62*** ***G06F 21/30*** ***G06F 21/44*** (11) **3 141 833 B1** ***H04B 3/54*** ***G08C 17/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15871316.4 (22) 12.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/057350 12.03.2015
(87) WO 2016/143130 2016/37 15.09.2016
(54) • *KLIMAANLAGENVERBINDUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONER CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNEXION DE CONDITIONNEUR D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MURAKAMI, Yoshiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/30 → (51) ***H04L 29/08***

F24F 11/30 → (51) ***H04W 64/00***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F24F 11/77*** ***F24F 110/10*** ***F24F 1/0047*** ***F24F 140/50*** (11) **3 346 202 B1** ***F24F 1/0014*** ***F24F 11/79***
(25) Ja (26) En
(21) 16850569.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/003898 26.08.2016
(87) WO 2017/056386 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015191716
(54) • *KLIMAANLAGENVORRICHTUNG UND INNENRAUMEINHEIT*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE AND INDOOR UNIT*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION ET UNITÉ INTÉRIEURE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KOJIMA, Nobuyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOMATSU, Akira, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SUHARA, Ryouta, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MURATA, Masaaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FURO, Natsumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/79 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 11/77***

F24F 12/00 → (51) ***B01D 46/10***

F24F 12/00 → (51) ***F28D 9/00***

F24F 13/02 → (51) ***F16L 25/08***

F24F 13/14 → (51) ***F23J 15/00***

F24F 13/14 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 13/16 → (51) ***F23J 15/00***

F24F 13/18 → (51) ***E06B 7/10***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/12***

F24F 13/22 → (51) ***F24F 1/12***

F24F 13/28 → (51) ***B01D 46/00***

F24F 13/28 → (51) ***B01D 46/10***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/77***

F24F 140/50 → (51) ***F24F 11/77***

(51) ***F24H 1/00*** ***B01D 46/00*** ***F24D 19/08*** (11) **3 446 043 B1** ***F22B 37/50***
(25) En (26) En
(21) 17718371.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059317 19.04.2017
(87) WO 2017/182539 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 IT UA20162802
(54) • *KESSEL*
• *BOILER*
• *CHAUDIÈRE*
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 TREVISO, IT
LORENZON, Antonio, 31043 FONTANELLE, IT
GIROTTO, Riccardo, 31050 PONZANO VENETO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***F24H 1/12*** ***F24H 3/04*** ***F24H 9/20*** ***G01K 1/16*** ***B60H 1/00*** (11) **3 353 475 B1** ***F24H 3/06*** ***G01K 1/14*** ***H05B 3/22***
(25) De (26) De
(21) 16777552.7 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072031 16.09.2016
(87) WO 2017/050661 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 DE 102015012557
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND FAHRZEUGHEIZGERÄT MIT EINEM WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER AND VEHICLE COMPRISING SUCH A HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET VÉHICULE COMPRENANT LEDIT ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Webasto SE, Kraillinger Strasse 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) BUCKL, Stephan, 82131 Stockdorf, DE
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

(51) ***F24H 1/18*** ***F24D 19/10*** ***F28D 20/00*** (11) **3 440 412 B1** ***F24D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17778791.8 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) IL 2017/050406 04.04.2017
(87) WO 2017/175220 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318238 P
(54) • *WASSERHEIZUNGSANLAGE MIT INTELLIGENTEM KESSEL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WATER HEATING SYSTEM WITH SMART BOILER AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'EAU À CHAUDIÈRE INTELLIGENTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Smart Global B. Energy Ltd, 7 Nahal Reim St., 80600 Mizpe Ramon, IL
(72) BRAIER, Aharon, 80600 Mizpe Ramon, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***F24H 1/28*** ***F23D 14/62*** (11) **3 563 095 B1** ***F23D 14/82***
(25) It (26) En
(21) 16836207.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IB 2016/058069 29.12.2016
(87) WO 2018/122574 2018/27 05.07.2018
(54) • *KESSEL ZUR BEREITUNG VON HEISSWASSER ODER DAMPF*
• *BOILER FOR GENERATING HOT WATER OR STEAM*
• *CHAUDIÈRE DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE OU DE VAPEUR*
(73) I.C.I. Caldaie S.p.A., Via Giovanni Pascoli 38 Frazione Campagnola, 37059 Zevio, IT
(72) PISANI, Giovanni, 37142 Verona, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F24H 3/04 → (51) ***F24H 1/12***

F24H 3/06 → (51) ***F24H 1/12***

F24H 9/20 → (51) ***F24H 1/12***

(51) ***F24S 23/77*** ***F24S 30/452*** ***G01B 7/30*** (11) **2 828 611 B1** ***F24S 50/20*** ***G01D 5/12***
(25) En (26) En
(21) 13763637.9 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/033413 22.03.2013
(87) WO 2013/142753 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201261614919 P
(54) • *Heliostat*
• *Heliostat*
• *Héliostat*
(73) Balluff, Inc., 8125 Holton Drive, Florence, KY 41042, US
(72) CLYBURN, C. Wayne, Union, KY 41091, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F24S 30/00 → (51) ***G01S 3/786***

F24S 30/452 → (51) ***F24S 23/77***

F24S 50/20 → (51) ***F24S 23/77***

F24S 50/20 → (51) ***G01S 3/786***

(51) ***F24T 10/00*** (11) **3 529 542 B1**
(25) De (26) De
(21) 17786913.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076693 19.10.2017
(87) WO 2018/073337 2018/17 26.04.2018

(30) 19.10.2016 DE 102016119926
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON ERDSPEICHERTEMPERATUREN FÜR DEN BETRIEB EINER GEOTHERMISCHEN ANLAGE*
• *METHOD FOR CALCULATING GROUND STORAGE DEVICE TEMPERATURES FOR THE OPERATION OF A GEOTHERMAL FACILITY*
• *PROCÉDÉ POUR CALCULER DES TEMPÉRATURES D'UN RÉSERVOIR SOUTERRAIN POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION GÉOTHERMIQUE*
(73) Foxmark AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) MÉGEL, Thomas, 8005 Zürich, CH
BREMGARTNER, Remo, 9056 Gais, CH
GYALISTRAS, Dimitrios, 3006 Bern, CH
(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

F24V 30/00 → (51) ***A47J 36/28***

(51) ***F25B 1/00*** (11) **2 623 889 B1**
F25B 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 11828259.9 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/001091 25.02.2011
(87) WO 2012/042689 2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 JP 2010223758
(54) • *WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG UND MIT DIESER WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG AUSGESTATTETE KLIMAANLAGE*
• *THERMAL STORAGE DEVICE AND AIR CONDITIONER PROVIDED WITH THERMAL STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCUMULATION THERMIQUE ET CLIMATISEUR COMPORTANT LE DISPOSITIF D'ACCUMULATION THERMIQUE*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) SUGIO, Takashi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Noriaki, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KAMODA, Hirokazu, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
IMASAKA, Toshiyuki, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU, Akihiko, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F16K 11/076***

(51) ***F25B 5/02*** (11) **2 738 482 B1**
F25B 6/00 ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 12008053.6 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(54) • *Verfahren zum Abgleichen der Kühllast mit der Verdichterleistung*
• *A method for matching refrigeration load to compressor capacity*
• *Procédé pour l'adaptation de charge de réfrigération à capacité de compresseur*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Green, Torben, DK-6200 Aabenraa, DK
Prins, Jan, DK-6430 Nordborg, DK
Schmidt, Frede, DK-6400 Soenderborg, DK

F25B 5/02 → (51) ***F24F 1/16***

F25B 6/00 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 6/02 → (51) ***F24F 1/16***

(51) ***F25B 7/00*** (11) **2 807 431 B1**
F25B 49/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 13701840.4 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) FR 2013/050034 08.01.2013
(87) WO 2013/110866 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 FR 1250746
(54) • *KASKADENKÜHLSYSTEM*
• *CASCADE REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTEME DE REFRIGERATION EN CASCADE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estiennes d'Orves, 92705 Colombes, FR
(72) RACHED, Wissam, 69630 Chaponost, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***F25B 13/00*** (11) **3 034 962 B1**
F25B 43/00 ***F25B 45/00***
(25) En (26) En
(21) 15195631.5 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 KR 20140182091
07.05.2015 KR 20150063718
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEUNG, Jonghwan, 08592 Seoul, KR
LEE, Hoki, 08592 Seoul, KR
KWON, Sangyoung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 13/00 → (51) ***F24F 1/16***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 21/04 → (51) ***F28D 1/06***

F25B 39/00 → (51) ***F24F 1/16***

(51) ***F25B 39/02*** (11) **3 190 359 B1**
F25D 23/12 ***F25D 29/00***
F28D 20/02 F28D 20/00
(25) Ko (26) En
(21) 15837466.0 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) KR 2015/002636 18.03.2015
(87) WO 2016/035958 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 KR 20140119075
(54) • *VERDAMPFER, KÜHLVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERDAMPFERS UND KÜHLVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *EVAPORATOR, REFRIGERATION DEVICE USING EVAPORATOR, AND REFRIGERATION DEVICE CONTROL METHOD*
• *ÉVAPORATEUR, DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION UTILISANT L'ÉVAPORATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 446-879, KR
SEO, Kook Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-768, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25B 41/04 → (51) ***F24F 1/16***

(51) ***F25B 41/06*** (11) **3 387 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 16813332.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065136 06.12.2016
(87) WO 2017/100186 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 CN 201510892837
(54) • *KÜHLSYSTEM UND KONTROLLMETHODE ZUM STARTEN DES KÜHLSYSTEMS*
• *REFRIGERATION SYSTEM AND CONTROLLING METHOD FOR STARTING THE REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DÉMARRER LE SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) DING, Haiping, Shanghai 201206, CN
STARK, Michael, Farmington Connecticut 06032, US
YANG, Lihui, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F25B 41/06*** (11) **3 551 948 B1**
F16K 11/00
(25) De (26) De
(21) 17829608.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081703 06.12.2017
(87) WO 2018/104391 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016224283
31.03.2017 DE 102017205562
(54) • *EXPANSIONSVENTIL*
• *EXPANSION VALVE*
• *VANNE D'EXPANSION*
(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
Institut Für Luft- Und Kältetechnik Gemeinnützige GmbH, Bertolt-Brecht-Allee 20, 01309 Dresden, DE
Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) SPIETH, Sven, 78083 Dauchingen, DE
STORZ, Matthias, 78647 Trossingen, DE
GROSSMANN, Björn, 01189 Dresden, DE
TIPPMANN, Sandra, 01219 Dresden, DE
GINDELE, Thomas, 88299 Leutkirch, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner

mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F25B 41/06 → (51) ***F24F 1/16***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 43/04 → (51) ***F25B 45/00***

(51) ***F25B 45/00*** (11) **2 877 793 B1**
F25B 43/04
(25) It (26) En
(21) 13765420.8 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) IB 2013/054443 29.05.2013
(87) WO 2013/179241 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 IT PI20120066
31.05.2012 IT PI20120067
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND REGENERIERUNG EINES KÄLTEMITTELS AUS EINER A/C-ANLAGE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RECOVERING AND REGENERATING A REFRIGERANT FROM AN A/C PLANT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉCUPÉRER ET DE RÉGÉNÉRER UN FLUIDE FRIGORIGÈNE À PARTIR D'UNE INSTALLATION DE CLIMATISATION*
(73) Snap-On Climate Solutions S.R.L., Via Provinciale Carpi 33, 42015 Correggio (RE), IT
(72) SANHAJI, Rahhali, I-50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
(60) 20194639.9

(51) ***F25B 45/00*** (11) **3 062 044 B1**
F24F 1/26 ***F25B 49/00***
F24F 1/32
(25) Ja (26) En
(21) 15816638.9 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2015/050465 09.01.2015
(87) WO 2016/110998 2016/28 14.07.2016
(54) • *AUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAUCHI, Hidetaka, Tokyo 102-0073, JP
ITO, Kazuho, Tokyo 102-0073, JP
YONEHARA, Kentaro, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 45/00 → (51) ***B60H 1/00***

F25B 45/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 49/00 → (51) ***B60H 1/00***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 45/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 7/00***

(51) ***F25D 21/14*** (11) **3 546 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 19160965.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 TR 201804275
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM KONDENSATIONSTROPFRAND*
• *A HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A CONDENSATION DRIPPING EDGE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ D'UN BORD D'ÉGOUTTOIR DE CONDENSATION*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Altay, ibrahim Levent, 59850 TEKIRDAG, TR
Ergin, Orkun Mert, 59850 TEKIRDAG, TR
Özhan, Tahir, 59850 Tekirdag, TR

(51) ***F25D 23/00*** (11) **3 287 721 B1**
F25D 23/02
(25) Ko (26) En
(21) 16842262.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) KR 2016/009686 31.08.2016
(87) WO 2017/039296 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 KR 20150123375
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Yong Bum, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18425, KR
KOO, Keon Pyo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18386, KR
SHIN, Chun Youp, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
YOO, Woo Yeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
LEE, Jeong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 23/00 → (51) ***F04D 29/38***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 324 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206489.1 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.05.2018
(30) 11.01.2008 KR 20080003319
(54) • *SIDE-BY-SIDE-KÜHLSCHRANK MIT EINER TÜRÖFFNUNGSVORRICHTUNG*
• *SIDE-BY-SIDE REFRIGERATOR COMPRISING A DOOR OPENING DEVICE*
• *RÉFRIGÉRATEUR CÔTE À CÔTE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Seo, Yong Man, Gwangsan-gu, Gwang-ju, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 20197955.6
(62) 08158192.8 / 2 078 909

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 443 284 B1**
F16L 59/065 ***F25D 23/06***
(25) En (26) En
(21) 16898830.1 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2016/027722 15.04.2016
(87) WO 2017/180145 2017/42 19.10.2017
(54) • *VAKUUMISOLIERTE KÜHLSTRUKTUR MIT DREIDIMENSIONALEN EIGENSCHAFTEN*
• *VACUUM INSULATED REFRIGERATOR STRUCTURE WITH THREE DIMENSIONAL CHARACTERISTICS*
• *STRUCTURE DE RÉFRIGÉRATEUR À ISOLATION SOUS VIDE, DOTÉE DE CARACTÉRISTIQUES TRIDIMENSIONNELLES*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) ALLARD, Paul B., Benton Harbor, Michigan 49022, US
NAIK, Abhay, Benton Harbor, Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 23/02 → (51) ***E05D 3/16***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 23/00***

(51) ***F25D 23/06*** (11) **2 333 465 B1**
(25) De (26) De
(21) 10194209.2 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 14.12.2009 ES 200931163
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Eslava Pérez, Alfonso, 31014, Pamplona, ES

F25D 23/06 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 23/12 → (51) ***B01D 35/30***

F25D 23/12 → (51) ***F25B 39/02***

F25D 29/00 → (51) ***F25B 39/02***

F25D 31/00 → (51) ***F28D 1/06***

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 329 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 16748223.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044008 26.07.2016
(87) WO 2017/023608 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199483 P
01.03.2016 US 201615057156
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER ARGONRÜCKGEWINNUNG IN EINER MIT EINEM DRUCKWECHSELADSORPTIONSSYSTEM INTEGRIERTEN KRYOGENEN LUFTZERLEGUNGSANLAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INCREASING ARGON RECOVERY IN A CRYOGENIC AIR SEPARATION UNIT INTEGRATED WITH A PRESSURE SWING ADSORPTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AUGMENTER L'EXTRACTION D'ARGON DANS UNE UNITÉ DE SÉPARATION D'AIR CRYOGÉNIQUE INTÉGRÉE AVEC UN*

SYSTÈME D'ADSORPTION MODULÉE EN PRESSION

(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) DU, Hai, Hinsdale, IL 60521, US
STEPHENSON, Neil, A., East Amherst, NY 14051, US
PROSSER, Neil, M., Lockport, NY 14094, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F26B 5/06*** (11) **3 384 219 B1**
(25) De (26) De
(21) 17769107.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2017/074314 26.09.2017
(87) WO 2018/103906 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202437
(54) • *STOPFEN FÜR EINEN BEHÄLTER ZUR VERWENDUNG BEI GEFRIERTROCKNUNG*
• *STOPPER FOR A CONTAINER FOR USE IN FREEZE-DRYING*
• *BOUCHON DE RÉCIPIENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ LORS DE LA LYOPHILISATION*
(73) KISICO Kirchner, Simon & Co. GmbH, Rieslingstrasse 41, 65375 Oestrich-Winkel, DE
(72) KIRCHNER, Jan, 65375 Oestrich-Winkel, DE
(74) Franke, Markus, et al, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F26B 5/06 → (51) ***A23F 5/32***

F26B 5/06 → (51) ***C12Q 1/68***

F27B 9/20 → (51) ***C21D 1/18***

---

(51) ***F27B 14/02*** ***F27D 3/12*** ***F27D 99/00*** (11) **3 581 664 B1** ***C21C 5/46***
(25) De (26) De
(21) 19178308.3 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 11.06.2018 DE 102018209222
(54) • *VORRICHTUNG, UMFASSEND EIN METALLURGISCHES GEFÄSS*
• *DEVICE COMPRISING A METALLURGICAL VESSEL*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN RÉCIPIENT MÉTALLURGIQUE*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Wagener, Frank, 46147 Oberhausen, DE
Krausa, Steffen, 40233 Düsseldorf, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

F27D 3/02 → (51) ***C21D 9/00***

F27D 3/12 → (51) ***F27B 14/02***

F27D 5/00 → (51) ***C21D 9/00***

F27D 9/00 → (51) ***C21D 1/18***

F27D 15/02 → (51) ***C21D 1/18***

F27D 99/00 → (51) ***C21D 9/60***

F27D 99/00 → (51) ***F27B 14/02***

F28D 1/02 → (51) ***H05K 7/20***

---

(51) ***F28D 1/03*** ***F28F 3/12*** ***F28F 7/02*** (11) **2 390 609 B1** ***F28F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 11165561.9 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 28.05.2010 SE 1050537
(54) • *Kühlvorrichtung*
• *A cooling device*
• *Dispositif de refroidissement*
(73) Webra Technology AB, Källgatan 12, 745 31 Enköping, SE
(72) Eriksson, Gunno, 734 33 Hallstahammar, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

---

(51) ***F28D 1/06*** ***F28F 9/02*** ***B01L 7/04*** ***F25B 21/04*** ***F16L 53/38*** (11) **3 027 992 B1** ***B01L 7/00*** ***F16L 53/00*** ***F25D 31/00***
(25) De (26) De
(21) 14720891.2 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/000906 04.04.2014
(87) WO 2015/014417 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 DE 102013012759
(54) • *TEMPERIERVORRICHTUNG; VERWENDUNG UND ANORDNUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE, USE AND ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE TEMPÉRATURE ; UTILISATION ET ENSEMBLE*
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) RIED, Reinhold, 34212 Melsungen, DE
GAO, Wei, 34134 Kassel, DE
KOCH, Johannes, 36179 Bebra, DE
(74) Balsters, Robert, Novagraaf International S.A. Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(51) ***F28D 7/00*** ***F28D 7/08*** ***F28F 1/04*** ***A23B 7/005*** (11) **3 285 036 B1** ***F28D 7/16*** ***F28F 17/00*** ***A23B 9/02***
(25) De (26) De
(21) 16184132.5 (22) 14.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(54) • *FESTSTOFFWÄRMEAUSTAUSCHERMODUL*
• *HEAT EXCHANGER MODUL FOR BULK MATERIAL*
• *MODULE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR MATÉRIAU EN VRAC*
(73) Dallmann engineering & Service, Rheinuferstraße 52, 41468 Neuss, DE
(72) DALLMANN, Winfried, 41468 Neuss, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

F28D 7/00 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 7/08 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 9/013***

---

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 3/08*** (11) **2 097 705 B1** ***F28F 3/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 07871987.9 (22) 20.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(86) FR 2007/052576 20.12.2007
(87) WO 2008/084174 2008/29 17.07.2008
(30) 21.12.2006 FR 0655792
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER WITH PLATES*
• *ECHANGEUR THERMIQUE A PLAQUES*
(73) Alfa Laval Vicarb, 1 rue du Rif Tronchard, 38120 Le Fontanil Cornillon, FR
(72) NOEL-BARON, Olivier, F-38130 Echirolles, FR
WIBAUT, Christophe, F-38610 Gieres, FR
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

---

(51) ***F28D 9/00*** ***F28D 21/00*** ***F28F 21/08*** ***F24F 12/00*** (11) **3 086 050 B1** ***F28F 21/06*** ***F24F 7/00***
(25) De (26) De
(21) 15020121.8 (22) 19.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 23.04.2015 DE 102015106297
(54) • *DEZENTRAL EINBAUBARE BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTILATION DEVICE INSTALLED ON A DECENTRALISED BASIS*
• *DISPOSITIF D'AERATION DECENTRALISE ENCASTRABLE*
(73) Komor, Stanislaus, Breslauerstrasse 17, 64823 Groß-Umstadt, DE
(72) Komor, Stanislaus, 64823 Groß-Umstadt, DE
(74) Knauer, Martin, Karl-Kreuzer-Weg 16 64625 Bensheim, DE

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/04***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/08***

F28D 15/02 → (51) ***H05K 7/20***

F28D 20/00 → (51) ***C10G 7/12***

F28D 20/00 → (51) ***F24H 1/18***

F28D 20/02 → (51) ***F25B 39/02***

F28D 21/00 → (51) ***C10G 7/12***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 9/00***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 3/04***

F28F 1/04 → (51) ***F28D 7/00***

F28F 1/32 → (51) ***F28F 17/00***

---

(51) ***F28F 3/04*** ***F28D 9/00*** (11) **3 372 941 B1** ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17160262.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018

(54) • *PLATTENPAKET, PLATTE UND WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG*
• *PLATE PACKAGE, PLATE AND HEAT EXCHANGER DEVICE*
• *ENSEMBLE DE PLAQUES, PLAQUE ET DISPOSITIF ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) STRÖMER, Fredrik, 244 36 KÄVLINGE, SE
SKOGLÖSA, Anders, 253 60 RAMLÖSA, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(60) 20195433.6

F28F 3/04 → (51) ***F28D 1/03***

(51) ***F28F 3/08*** ***B01J 8/00*** ***F28D 9/00*** (11) **3 497 392 B1** ***C01C 1/04***
(25) De (26) De
(21) 17748746.9 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069683 03.08.2017
(87) WO 2018/029084 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 DE 102016114710
(54) • *VERWENDUNG EINES PLATTENWÄRMETAUSCHERS UND EINER SYNTHESEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS*
• *USE OF A PLATE HEAT EXCHANGER AND OF A SYNTHESIS DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT*
• *UTILISATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES, D'UN DISPOSITIF DE SYNTHÈSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT*
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) GORVAL, Evgeni, 44135 Dortmund, DE
JOHANNING, Joachim, 46045 Oberhausen, DE
MICHEL, Reinhard, 44797 Bochum, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F28F 3/08 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 3/10 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 3/12 → (51) ***F28D 1/03***

F28F 7/02 → (51) ***F28D 1/03***

(51) ***F28F 9/013*** ***F28F 9/02*** ***F28D 7/16*** (11) **3 583 371 B1** ***F28F 9/24***
(25) En (26) En
(21) 18706410.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/052351 31.01.2018
(87) WO 2018/149639 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 EP 17156276
(54) • *MANTEL-ROHR-VORRICHTUNG MIT ABLENKPLATTEN*
• *SHELL-AND-TUBE APPARATUS WITH BAFFLES*
• *APPAREIL À FAISCEAU TUBULAIRE MUNI DE CHICANES*
(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 7/00*** (11) **3 348 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 18151296.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715404850
(54) • *VARIABLE KÖPFE FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *VARIABLE HEADERS FOR HEAT EXCHANGERS*
• *COLLECTEURS VARIABLES POUR ÉCHANGEURS DE CHALEUR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) TURNEY, Joseph, Amston, CT Connecticut 06231, US
STREETER, James, Torrington, CT Connecticut 06790, US
HERRING, Neal R., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 9/02 → (51) ***F28D 1/06***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 9/013***

F28F 9/24 → (51) ***F28F 9/013***

F28F 13/18 → (51) ***B23K 35/28***

(51) ***F28F 17/00*** ***F28F 1/32*** (11) **3 546 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 18163856.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT LEITBLECHEN FÜR KONDENSWASSER*
• *HEAT EXCHANGER WITH GUIDING PLATES FOR CONDENSED WATER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES DE GUIDAGE POUR L'EAU CONDENSÉE*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB
(84) GB
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Homma, Naohiko, Livingston, EH54 5DJ, GB
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28F 17/00 → (51) ***F28D 7/00***

F28F 21/06 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 21/08 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 27/00 → (51) ***C10G 7/12***

F41A 33/06 → (51) ***A63H 5/04***

F41B 11/89 → (51) ***A63H 5/04***

(51) ***F41G 3/04*** ***F41G 3/26*** ***F41G 9/00*** (11) **2 748 555 B1** ***F41G 3/32*** ***G06Q 10/06***
(25) Tr (26) En
(21) 13721407.8 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.07.2014
(86) IB 2013/052367 25.03.2013
(87) WO 2013/153471 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 TR 201204156
(54) • *TEST-UND ANALYSESYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON BEDROHUNGEN UND SENSOR-/WAFFENZUORDNUNGSALGORITHMEN*
• *A TEST AND ANALYSIS SYSTEM AND A METHOD FOR THREAT EVALUATION AND SENSOR/WEAPON ASSIGNMENT ALGORITHMS*
• *SYSTÈME D'ESSAI ET D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MENACE ET ALGORITHMES D'AFFECTATION DE CAPTEUR/ARME*
(73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296.cadde, No: 16, Yenimahalle, 06370 Ankara, TR
(72) YUKSEL ERGUN, Inci, 06370 Ankara, TR
GUNAY, Melih, 06370 Ankara, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

(51) ***F41G 3/04*** ***F41G 3/16*** (11) **3 034 983 B1** ***F41G 3/22***
(25) De (26) De
(21) 15003497.3 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014019199
(54) • *MASCHINENWAFFE*
• *AUTOMATIC GUN*
• *PISTOLET AUTOMATIQUE*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) PFERSMANN, Axel, DE - 90537 Feucht, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

F41G 3/16 → (51) ***F41G 3/04***

(51) ***F41G 3/22*** ***G05D 1/10*** (11) **2 815 202 B1** ***F41G 9/00***
(25) En (26) En
(21) 12868862.9 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) SE 2012/050168 16.02.2012
(87) WO 2013/122521 2013/34 22.08.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BEDROHUNGSSTATUS FÜR KAMPFFLUGZEUGE*
• *A METHOD FOR DETERMINING THREAT STATUS FOR COMBAT AIRCRAFTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE LA MENACE POUR DES AVIONS DE COMBAT*
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) LUNDQVIST, Anders, S-185 99 Vaxholm, SE
KENSING, Vibeke, S-590 48 Vikingstad, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F41G 3/22 → (51) ***F41G 3/04***

F41G 3/26 → (51) ***F41G 3/04***

F41G 3/32 → (51) ***F41G 3/04***

F41G 9/00 → (51) ***F41G 3/04***

F41G 9/00 → (51) ***F41G 3/22***

F41H 5/02 → (51) ***C04B 35/571***

F42B 3/182 → (51) ***H01R 13/703***

F42B 5/02 → (51) ***B21K 21/04***

F42B 39/30 → (51) ***H01R 13/703***

G01B 5/00 → (51) ***F01L 3/14***

(51) ***G01B 7/16*** (11) **2 425 203 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10714030.3 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) EP 2010/055384 22.04.2010
(87) WO 2010/124993 2010/44 04.11.2010
(30) 27.04.2009 FR 0952749
(54) • *SPANNUNGSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *STRAIN GAUGE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *CAPTEUR DE CONTRAINTE ET SON PROCÉDÉ DE RÉALISATION*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GRANGE, Hubert, F-38100 Grenoble, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01B 7/30 → (51) ***F24S 23/77***

G01B 9/02 → (51) ***G03H 1/00***

G01B 9/02 → (51) ***H01S 3/08***

G01B 9/027 → (51) ***G03H 1/00***

(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 11/24*** ***G01S 17/02*** (11) **2 884 225 B1** ***B23Q 16/10***
(25) Es (26) En
(21) 13888136.2 (22) 28.06.2013
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) ES 2013/070436 28.06.2013
(87) WO 2014/207266 2014/53 31.12.2014
(54) • *LASERSENSOR MIT EINGEBAUTEM DREHMECHANISMUS*
• *LASER SENSOR WITH A BUILT-IN ROTARY MECHANISM*
• *CAPTEUR LASER À MÉCANISME DE ROTATION INTÉGRÉ*
(73) Unimetrik, S.A., C/ San Blas 11 Poligono Industrial de Gojain, 01170 Legutiano (Álava), ES
(72) DE LA MAZA URIARTE, Borja, ES48930 Getxo (Bizkaia), ES
(74) Rebate Conde, Maria Fernanda, Eurosigno C/ Txakursolo, 23, 48992 Getxo, ES

(51) ***G01B 11/02*** ***C23C 2/20*** (11) **3 561 442 B1** ***C23C 2/24***
(25) Ja (26) En
(21) 17896541.4 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/006204 20.02.2017
(87) WO 2018/150586 2018/34 23.08.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BLATTKANTENDETEKTION*
• *STRIP EDGE DETECTION DEVICE AND STRIP EDGE DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BORD DE FEUILLE*
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(72) YONEKURA, Takashi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
TAMBARA, Masao, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
YOSHIKAWA, Masashi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
YAMADA, Masahiro, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01B 11/16 → (51) ***G03H 1/00***

(51) ***G01B 11/22*** ***G01B 21/18*** (11) **3 436 772 B1** ***G01N 25/72***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717485.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) FR 2017/050737 30.03.2017
(87) WO 2017/191379 2017/45 09.11.2017
(30) 31.03.2016 FR 1652826
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RISSTIEFE BEI EINEM FESTSTOFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE DEPTH OF A CRACK IN A SOLID*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA PROFONDEUR D'UNE FISSURE DANS UN SOLIDE*
(73) ESPCI, 10 Rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Sorbonne Université, 4 place Jussieu, 75005 Paris, FR
(72) BOUÉ, Christine, 93160 NOISY LE GRAND, FR
HOLÉ, Stéphane, 75013 PARIS, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) ***G01B 11/24*** ***G06T 17/00*** (11) **3 257 026 B1** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15894460.3 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2015/034269 04.06.2015
(87) WO 2016/195694 2016/49 08.12.2016
(54) • *ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER MODELLE*
• *GENERATING THREE DIMENSIONAL MODELS*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLES TRIDIMENSIONNELS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SHORT, David Bradley, San Diego, California 92127, US
MILLER, Stephen George, San Diego, California 92127, US
MORILLO PERES, Jordi, San Diego, California 92127, US
KANG, Jinman, San Diego, California 92127, US
PANQUEVA, Patricia, Palo Alto, California 94304, US
LECK, Matthew, San Francisco, California 94107, US
KAYSER, Daniel Jordan, San Francisco, California 94107, US
LICITRA, Eddie, San Francisco, California 94107, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/245 → (51) ***G06T 5/00***

G01B 17/02 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **2 591 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 11745562.6 (22) 05.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) GB 2011/001012 05.07.2011
(87) WO 2012/004555 2012/02 12.01.2012
(30) 20.08.2010 GB 201013938
07.07.2010 US 362067 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUKALIBRIERUNG EINES KOORDINATENPOSITIONIERUNGSGERÄTS*
• *METHOD FOR RECALIBRATING COORDINATE POSITIONING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉÉTALONNAGE D'APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE COORDONNÉE*
(73) Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) SOMERVILLE, Leo, Christopher, St Charles Illinois 60174, US
(74) Dunn, Paul Edward, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

G01B 21/08 → (51) ***F01L 3/14***

G01B 21/18 → (51) ***G01B 11/22***

G01B 21/24 → (51) ***G01S 7/40***

(51) ***G01C 5/00*** ***G05D 1/10*** (11) **3 164 774 B1** ***G05D 1/04***
(25) En (26) En
(21) 14909277.7 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) CN 2014/096056 31.12.2014
(87) WO 2016/106746 2016/27 07.07.2016
(54) • *FAHRZEUGHÖHENBESCHRÄNKUNGEN UND KONTROLLE*
• *VEHICLE ALTITUDE RESTRICTIONS AND CONTROL*
• *RESTRICTIONS ET COMMANDE D'ALTITUDE DE VÉHICULE*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Xingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

TANG, Ketan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 20195955.8

G01C 15/00 → (51) ***G03H 1/00***

G01C 15/04 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***G01C 17/04*** (11) **3 608 631 B1**
(25) Ru (26) De
(21) 18902893.9 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) RU 2018/000600 13.09.2018
(87) WO 2019/147163 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 RU 2018103152
(54) • *KOMPASS*
• *COMPASS*
• *BOUSSOLE*
(73) Chropov, Sergey Mikhaylovich, Ul. Taganskaya, 24-39, Moscow, 109147, RU
(72) CHROPOV, Andrey Sergeevich, Moscow, 117447, RU
FILIMONOV, Mikhail Trofimovich, Fryazino, Moskovskaya obl., 141195, RU
CHROPOV, Sergey Mikhaylovich, Moscow, 109147, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***G01C 17/38*** (11) **3 454 010 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18191497.9 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 FR 1700903
(54) • *KOMPENSATIONSVERFAHREN EINES MAGNETFELDS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR COMPENSATING A MAGNETIC FIELD, ASSOCIATED DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) VERCIER, Nicolas Jean-Marc Frédéric, 26000 Valence, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01C 19/5712 → (51) ***G01C 19/574***

G01C 19/5726 → (51) ***G01C 19/574***

(51) ***G01C 19/574*** ***G01C 19/5726*** (11) **3 252 429 B1** ***G01C 19/5712***
(25) En (26) En
(21) 17171295.3 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 27.05.2016 FI 20165446
(54) • *KONTINUIERLICHE ÜBERWACHUNG DER ANTRIEBSAMPLITUDE IN SCHWINGENDEN MIKROELEKTROMECHANISCHEN GYROSKOPEN*
• *CONTINUOUS MONITORING OF DRIVE AMPLITUDE IN VIBRATING MICROELECTROMECHANICAL GYROSCOPES*
• *SURVEILLANCE CONTINUE D'AMPLITUDE D'ENTRAÎNEMENT DANS DES GYROSCOPES MICROÉLECTROMÉCANIQUES VIBRANTS*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1 Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Törmälehto, Kimmo, 01520 Vantaa, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G01C 19/72*** ***B65H 55/04*** ***G02B 6/44*** (11) **3 286 525 B1** ***G02B 6/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722294.2 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) FR 2016/050924 20.04.2016
(87) WO 2016/170271 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 FR 1553542
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASERSPULE, GLASFASERSPULE UND GLASFASERINTERFEROMETER*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL FIBRE COIL, OPTICAL FIBRE COIL AND OPTICAL FIBRE INTERFEROMETER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOBINE DE FIBRE OPTIQUE, BOBINE DE FIBRE OPTIQUE ET INTERFÉROMÈTRE À FIBRE OPTIQUE*
(73) iXBlue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(72) GUATTARI, Frédéric, 93300 Aubervilliers, FR
SIMONPIETRI, Pascal, 95240 Cormeilles En Parisis, FR
CLAIRE, Alain, 95290 L'Isle Adam, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01C 21/16 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G01C 21/20*** ***G01C 21/16*** (11) **3 385 672 B1** ***H04W 4/029***
(25) En (26) En
(21) 18150891.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201715481118
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SKALIERBAREN INNENRAUMNAVIGATION UND -POSITIONIERUNG*
• *SCALABLE INDOOR NAVIGATION AND POSITIONING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE NAVIGATION ET DE POSITIONNEMENT INTÉRIEURS EXTENSIBLES ET PROCÉDÉS*
(73) Mapsted Corp., Unit 200, 200 Matheson Boulevard West, Mississauga, ON L5R 3L7, CA
(72) HAMIDIFAR, Saeedeh, Mississauga, Ontario L5R 3L7, CA
HUBERMAN, Sean, Mississauga, Ontario L5R 3L7, CA
NAGPAL, Paramvir Singh, Mississauga, Ontario L5R 3L7, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01C 21/20 → (51) ***H04W 4/021***

(51) ***G01C 21/26*** ***B60W 40/09*** ***G01S 19/14*** (11) **3 367 062 B1** ***G01C 21/32*** ***G07C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18152240.0 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 23.02.2017 IN 201721006435
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FAHRERPROFILERSTELLUNG ENTSPRECHEND EINER FAHRZEUGROUTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DRIVER PROFILING CORRESPONDING TO AN AUTOMOBILE TRIP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROFILAGE DE CONDUCTEURS CORRESPONDANT À UN TRAJET AUTOMOBILE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) CHOWDHURY, Arijit, Kolkata 700 160 West Bengal, IN
GHOSE, Avik, Kolkata 700 160 West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, Tapas, Kolkata 700 160 West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01C 21/26*** ***G01C 21/30*** (11) **3 527 947 B1** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18165355.1 (22) 31.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 16.02.2018 IN 201841005944
(54) • *VERFAHREN ZUM GENERIEREN EINES SICHEREN NAVIGATIONSPFADES FÜR EIN FAHRZEUG UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR GENERATING A SAFE NAVIGATION PATH FOR A VEHICLE AND A SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN TRAJET DE NAVIGATION SÛR POUR UN VÉHICULE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) KUMAR, Balaji Sunil, 560102 Bengaluru, IN
SARKAR, Manas, 700127 Kolkata, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G01C 21/30 → (51) ***G01C 21/26***

G01C 21/32 → (51) ***G01C 21/26***

(51) ***G01C 21/34*** ***H04W 4/02*** ***G01S 19/34*** ***H04W 52/02*** (11) **2 372 306 B1** ***H04L 29/08*** ***G01S 19/48*** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 11160516.8 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 31.03.2010 US 751039
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN NUTZUNG EINES AKKUS IN EINEM SMARTPHONE MIT NAVIGATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENTLY USING A BATTERY IN A SMARTPHONE HAVING A NAVIGATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UTILISATION EFFICACE D'UNE BATTERIE DANS UN SMARTPHONE DISPOSANT D'UN SYSTÈME DE NAVIGATION*

(73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8, Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) De Silva, Andrew S., Torrance, CA 90501, US
Doan, Linh, Torrance, CA 90501, US
Panganiban, Alex, Torrance, CA 90501, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***G01C 21/34*** ***B60W 30/00*** ***G05D 1/02*** ***G08G 1/0962*** ***G08G 1/0968*** (11) **3 517 893 B1** ***B60W 60/00*** ***G08G 1/16*** ***G08G 1/0967***
(25) En (26) En
(21) 19152880.1 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 26.01.2018 US 201815881708
(54)
- *FALLBACK-MECHANISMUS ZUR WEG- UND GESCHWINDIGKEITSOPTIMIERUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
- *PATH AND SPEED OPTIMIZATION FALLBACK MECHANISM FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
- *MÉCANISME DE SECOURS D'OPTIMISATION DE LA VITESSE ET DE L'ITINÉRAIRE POUR VÉHICULES AUTONOMES*

(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) ZHANG, Liangliang, Sunnyvale, California 94089, US
LI, Dong, Sunnyvale, California 94089, US
JIANG, Yifei, Sunnyvale, California 94089, US
HU, Jiangtao, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G01C 21/34 → (51) ***G08G 1/01***

G01C 21/36 → (51) ***B64C 39/02***

G01C 21/36 → (51) ***H04W 4/00***

G01D 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

G01D 4/00 → (51) ***H04Q 9/00***

G01D 4/00 → (51) ***H04W 12/06***

G01D 5/12 → (51) ***F24S 23/77***

---

(51) ***G01D 5/14*** ***F16H 19/00*** ***F16K 31/528*** ***G01R 33/07*** ***F02M 26/48*** ***F16K 37/00*** (11) **3 348 966 B1** ***F16K 31/04*** ***F16K 31/53*** ***F02M 26/67*** ***F02M 26/54***
(25) Ko (26) En
(21) 16844539.3 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) KR 2016/002578 15.03.2016
(87) WO 2017/043719 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 KR 20150129113
(54)
- *VENTILSCHAFTPOSITIONSERFASSENDES AGR-VENTIL*
- *VALVE SHAFT POSITION SENSING TYPE EGR VALVE*
- *VANNE DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DU TYPE À DÉTECTION DE POSITION D'ARBRE DE VANNE*

(73) Korens Co., Ltd., Eogok-dong 116, Eogok-gongdan-ro Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50591, KR
(72) CHO, Yong Kuk, Busan 48091, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01D 5/14 → (51) ***G01D 5/244***

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 198 233 B1**
(25) De (26) De
(21) 15766522.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071703 22.09.2015
(87) WO 2016/046193 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219009
(54)
- *POSITIONSSENSOR*
- *POSITION SENSOR*
- *CAPTEUR DE POSITION*

(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) ACKER, Heinrich, 65824 Schwalbach, DE

---

(51) ***G01D 5/244*** ***G01D 5/14*** (11) **3 296 701 B1**
(25) De (26) De
(21) 17180252.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 CH 12072016
19.04.2017 EP 17167135
(54)
- *SENSORVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION DES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND STEUERVORRICHTUNG FUER EINEN ELEKTROMOTOR*
- *SENSOR DEVICE FOR THE DETERMINATION OF THE POSITION OF THE ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE AND CONTROL DEVICE FOR AN ELECTRIC MOTOR*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DESTINÉ À DÉTERMINER LA POSITION DU ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET ORGANE DE COMMANDE POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(73) NM Numercial Modelling GmbH, Grienbachstrasse 17, 6300 Zug, CH
maglab AG, Güterstrasse 141, 4053 Basel, CH
(72) ROOS, Markus, 6340 Baar, CH
(74) Falk, Urs, Patentanwaltsbüro Dr. Urs Falk Eichholzweg 9A, 6312 Steinhausen, CH

---

(51) ***G01D 5/38*** (11) **3 605 026 B1**
(25) De (26) De
(21) 19186786.0 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 DE 102018212719
(54)
- *OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
- *OPTICAL POSITIONING DEVICE*
- *DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE DE POSITION*

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) SÄNDIG, Karsten, 83349 Palling, DE
HUBER, Walter, 83278 Traunstein, DE

---

(51) ***G01D 11/24*** ***G01C 15/04*** (11) **2 951 538 B1**
(25) De (26) De
(21) 14701049.0 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051109 21.01.2014
(87) WO 2014/118031 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 DE 102013201419
(54)
- *ROTATIONSLASER*
- *ROTARY LASER*
- *LASER ROTATIF*

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) LUKIC, Sasha, CH-9470 Buchs, CH
LAMPERT, Patrick, CH-9493 Mauren, LI
GASNAKIS, Stelios, CH-8708 Männerdorf, CH
FELSBERGER, Franz, CH-7000 Chur, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 421 942 B1**
(25) De (26) De
(21) 18171460.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 DE 102017114220
(54)
- *HANDHABE MIT VERGUSSMASSE UND DICHTMITTEL*
- *HANDLE WITH FILLING COMPOUND AND SEALANT*
- *ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT MANUEL POURVU DE MASSE DE REMPLISSAGE ET DE MOYEN D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) Velicanin, Mensur, 42549 Velbert, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

G01D 13/10 → (51) ***B60K 37/02***

---

(51) ***G01F 1/34*** ***G01F 1/88*** (11) **3 322 962 B1**
(25) It (26) En
(21) 16757948.1 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) IB 2016/054215 14.07.2016
(87) WO 2017/009802 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 IT UB20152145
(54)
- *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER UNBESTÄNDIGEN FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSRATE, INSBESONDERE EINER HOCHDRUCKFLÜSSIGKEITSSTRÖMUNG*
- *METHOD FOR THE MEASUREMENT OF AN UNSTEADY LIQUID FLOW RATE, IN PARTICULAR OF A HIGH PRESSURE LIQUID FLOW*
- *PROCÉDÉ POUR LA MESURE D'UN DÉBIT D'ÉCOULEMENT DE LIQUIDE INSTABLE, EN PARTICULIER D'UN ÉCOULEMENT DE LIQUIDE À HAUTE PRESSION*

(73) Rabotti S.r.l., Via Indipendenza 4/A, 28066 Galliate, IT

Politecnico di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
(72) FERRARI, Alessandro, 10129 Torino, IT
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01F 1/44 → (51) ***G01F 1/46***

(51) ***G01F 1/46*** (11) **3 243 046 B1**
G01F 1/44 ***A61B 5/087***
(25) En (26) En
(21) 15823523.4 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) GB 2015/054101 21.12.2015
(87) WO 2016/110668 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 GB 201500257
(54) • *EIN DURCHFLUSSMESSER*
• *A FLOW METER*
• *UN DÉBITMÈTRE*
(73) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
(72) BIRCH, Dr David, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
NATHAN, Dr Paul, Guildford Surrey GU2 9SL, GB
RAMPERSAD, Praveen, Cunupia Trinidad, TT
(74) Windsor, Louise, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

G01F 1/66 → (51) ***F02D 41/14***

G01F 1/66 → (51) ***G01N 29/44***

(51) ***G01F 1/68*** (11) **3 348 969 B1**
G01F 15/02 ***G01K 7/02***
G01K 7/18 ***G01K 13/02***
G01F 1/688 G01F 1/698
G01F 1/699 G01F 1/696
(25) En (26) En
(21) 17151225.4 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(54) • *MESSUNG EINES FLUIDPARAMETERS UND SENSORVORRICHTUNG DAFÜR*
• *MEASUREMENT OF A FLUID PARAMETER AND SENSOR DEVICE THEREFORE*
• *MESURE D'UN PARAMÈTRE DE FLUIDE ET DISPOSITIF CAPTEUR ASSOCIÉ*
(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) HORNUNG, Mark, 8712 Stäfa, CH
(74) Strässle, Simon, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G01F 1/68 → (51) ***F01N 3/027***

(51) ***G01F 1/684*** (11) **3 176 543 B1**
H01L 23/12 ***H01L 23/28***
H05K 1/02 ***H05K 3/28***
G01F 1/692 ***H01L 23/31***
H01L 23/498 ***H01L 23/00***
H01L 21/56 ***H05K 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15827155.1 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/067110 15.06.2015
(87) WO 2016/017299 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 JP 2014154430
(54) • *LEITERPLATTENMONTAGESTRUKTUR UND SENSOR DAMIT*
• *CIRCUIT BOARD MOUNTING STRUCTURE AND SENSOR USING SAME*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET CAPTEUR L'UTILISANT*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) WATANABE, Tsubasa, Tokyo 100-8280, JP
KONO, Tsutomu, Tokyo 100-8280, JP
HOSHIKA, Hiroaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YOGO, Takayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MIKI, Takahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01F 1/684 → (51) ***G01F 1/688***

(51) ***G01F 1/688*** (11) **2 406 587 B1**
G01F 15/14 ***G01L 13/00***
G01F 1/692 ***G01F 1/684***
H01L 21/56
(25) En (26) En
(21) 10750289.0 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) CA 2010/000354 10.03.2010
(87) WO 2010/102403 2010/37 16.09.2010
(30) 10.03.2009 US 158987 P
(54) • *HALBLEITERBASIERTER STRÖMUNGSMESSER MIT GEHÄUSE*
• *SEMICONDUCTOR BASED FLOW SENSING DEVICE WITH PACKAGING*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR DE DÉTECTION D'ÉCOULEMENT AVEC BOÎTIER*
(73) Sensortechnics GmbH, Boschstrasse 10, 82178 Puchheim, DE
(72) GRUDIN, Oleg, Montreal, Québec H3C 4P2, CA
FROLOV, Gennadiy, Montreal, Québec H3C 0E9, CA
LANDSBERGER, Leslie, Montreal, Québec H3Z 1Z5, CA
SALMAN, Saed, Verdun, Québec H3E 1C1, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01F 1/692 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 1/692 → (51) ***G01F 1/688***

G01F 1/692 → (51) ***G01F 1/696***

(51) ***G01F 1/696*** (11) **3 021 091 B1**
G01F 1/692 ***G01P 5/10***
G01P 5/12
(25) Ja (26) En
(21) 14822070.0 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/052823 07.02.2014
(87) WO 2015/004936 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 JP 2013145696
(54) • *WÄRMEDURCHFLUSSMESSER*
• *THERMAL FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE THERMIQUE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) MORINO, Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01F 1/78*** (11) **2 667 160 B1**
G01F 15/00 ***G05D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 12169385.7 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Regelung der Massendurchflussrate eines Gases*
• *Method of, and Apparatus for, Regulating the Mass Flow Rate of a Gas*
• *Procédé et appareil pour réguler le débit de masse d'un gaz*
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) Downie, Neil Alexander, Odiham RG29 1JN, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G01F 1/84*** (11) **2 706 327 B1**
G01F 15/02
(25) De (26) De
(21) 13003725.2 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 10.09.2012 DE 102012017797
(54) • *Coriolis Durchflussmessgerät*
• *Coriolis flow measuring device*
• *Appareil de mesure de débit du type Coriolis*
(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Hussain, Yousif, Dr., Weston Favell, Northampton NN 3 3 DA, GB
Rolph, Christopher, Hartwell, Northants NN7 2HA, GB
Wang, Tao, Dr., Canterbury, Kent CT2 9DG, GB
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01F 1/84 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 1/88 → (51) ***G01F 1/34***

(51) ***G01F 3/22*** (11) **2 093 545 B1**
G01F 15/075 G01F 1/66
(25) Ja (26) En
(21) 07850326.5 (22) 10.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) JP 2007/073752 10.12.2007
(87) WO 2008/072587 2008/25 19.06.2008
(30) 11.12.2006 JP 2006332988
(54) • *FLUSSRATENMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES GASVERBRAUCHSGERÄTS*
• *FLOW RATE MEASURING DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFICATION OF A GAS APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN APPAREIL À GAZ*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) UMEKAGE, Yasuhiro c/o Panasonic Corporation, Osaka, 540-6207, JP
MIYATA, Hajime c/o Panasonic Corporation, Osaka, 540-6207, JP
KAMON, Kenichi c/o Panasonic Corporation, Osaka, 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01F 9/00 → (51) ***F02D 41/14***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/78***

G01F 15/02 → (51) ***G01F 1/68***

G01F 15/02 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 15/075 → (51) ***G01F 3/22***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/688***

(51) ***G01F 15/18*** (11) **2 800 952 B1**
F16L 23/04 ***F16L 19/02***
F16L 23/028
(25) En (26) En
(21) 12701188.0 (22) 03.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2012/020064 03.01.2012
(87) WO 2013/103336 2013/28 11.07.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES FLANSCHES AUF EINEM FLUIDZÄHLER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RETAINING A FLANGE ON A FLUID METER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RETENIR UNE BRIDE SUR UN COMPTEUR DE FLUIDE*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) GRIFFIN, Clinton Ray, Erie, Colorado 80516, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01F 19/00 → (51) ***B65D 21/02***

(51) ***G01F 23/00*** (11) **2 236 999 B1**
G06F 12/00
(25) De (26) De
(21) 09157117.4 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(54) • *Feldgerät mit zwei Prozessoren*
• *Field device with two processors*
• *Appareil de terrain doté de deux processeurs*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) RAUER, Winfried, 77716, Fischerbach, DE
GAISER, Martin, 72275, Alpirsbach, DE
KOPP, Manfred, 77709, Wolfach, DE
SCHÄTZLE, Ralf, 77716, Fischerbach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 329 230 B1**
G01F 1/84
(25) En (26) En
(21) 15747921.3 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2015/042295 27.07.2015
(87) WO 2017/019024 2017/05 02.02.2017
(54) • *ZYKLEN AUSSERHALB DER RESONANZ FÜR CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSER*
• *OFF-RESONANCE CYCLING FOR CORIOLIS FLOWMETERS*
• *CYCLE HORS RÉSONANCE POUR DÉBITMÈTRES À EFFET DE CORIOLIS*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) RENSING, Matthew Joseph, Cincinnati, OH 45213, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01F 25/00 → (51) ***E21B 34/02***

G01G 3/14 → (51) ***A01G 23/00***

(51) ***G01G 9/00*** (11) **3 399 286 B1**
(25) De (26) De
(21) 17000757.9 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTITATIVEN MASSEBESTIMMUNG DES INHALTS VON GESCHLOSSENEN FOLIENVERPACKUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR QUANTITATIVE DETERMINATION OF THE MASS OF THE CONTENT OF CLOSED FILM PACKAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION QUANTITATIVE DE MÉLANGE DU CONTENU D'EMBALLAGES SOUS FILM*
(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(72) SEYFANG, Karlheinz, 71573 Allmersbach im Tal, DE
LOBER, Martin, 71573 Allmersbach im Tal, DE
FAHRIAN, Joachim, 71573 Allmersbach im Tal, DE
RIMBACH, Jan, 99096 Erfurt, DE
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***G01G 17/04*** (11) **3 519 781 B1**
A61M 5/14 ***G01N 35/08***
(25) De (26) De
(21) 17739875.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/000848 14.07.2017
(87) WO 2018/059723 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016118183
(54) • *VERTEILERKOPF FÜR EINE SAUGPUMPE*
• *DISTRIBUTOR HEAD FOR A SUCTION PUMP*
• *TÊTE DE DISTRIBUTION POUR POMPE D'ASPIRATION*
(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
(72) BODE, Jonas, 37170 Uslar, DE
STÄNDER, Malte, 37308 Heiligenstadt, DE
(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G01G 19/08*** (11) **2 291 621 B1**
B60W 10/04 ***B60K 28/08***
(25) En (26) En
(21) 08767077.4 (22) 17.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) SE 2008/000404 17.06.2008
(87) WO 2009/154518 2009/52 23.12.2009
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN DES BETRIEBS EINES ARBEITSSTANDORTS UND ARBEITSSTANDORTSYSTEM*
• *A METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF A WORK SITE AND A WORK SITE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'UN SITE DE TRAVAIL ET SYSTÈME DE SITE DE TRAVAIL*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) ADOLFSON, Johan, S-632 23 Eskilstuna, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G01G 19/08*** (11) **3 128 299 B1**
B60D 1/24 ***B62D 59/04***
(25) De (26) De
(21) 16180855.5 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 DE 102015113033
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR ANHÄNGER MIT INTEGRIERTER WIEGEFUNKTION*
• *DRIVE SYSTEM FOR TRAILERS WITH INTEGRATED WEIGHING FUNCTION*
• *SYSTÈME D'ENTRAINEMENT POUR REMORQUE COMPRENANT UNE FONCTION DE PESÉE INTEGRÉE*
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE
(72) Achatz, Dieter, 81827 München, DE
Wegmann, Philipp, 81541 München, DE
Müller, Jochen, 85665 Moosach, DE
Wehle, Alexander, 87665 Mauerstetten, DE
Strohldreier, Eilhard, 83043 Bad Aibling, DE
Schmoll, Andreas, 85630 Grasbrunn-Neukeferloh, DE
Postu, Alin, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01G 19/08 → (51) ***A01G 23/00***

G01G 19/387 → (51) ***G06Q 50/22***

(51) ***G01G 19/393*** (11) **3 376 185 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 18161405.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017053423
(54) • *KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG*
• *COMBINATION WEIGHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PESAGE PAR COMBINAISON*
(73) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) Eto, Takao, Shiga, 520-3026, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G01G 19/58*** (11) **3 176 549 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15827065.2 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) KR 2015/006801 02.07.2015
(87) WO 2016/017942 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 KR 20140098060
(54) • *GEWICHTSMESSSYSTEM*
• *WEIGHT MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE POIDS*
(73) Lee, Sung Moo, Galleria Palace Jamsil-dong No. C-604 212 Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 138-791, KR
Lee, Kil Moo, Seongdongmaeul LG Village 1-cha Seongbok-dong No. 102-1902 86 Seongbok 2-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-980, KR
(72) Lee, Sung Moo, Seoul 138-791, KR
Lee, Kil Moo, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-980, KR
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

G01G 23/10 → (51) ***H03H 17/02***

G01J 1/18 → (51) ***G01S 3/786***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/31***

G01J 3/10 → (51) ***G01J 3/26***

G01J 3/18 → (51) ***G01N 33/28***

---

(51) ***G01J 3/26*** ***G01N 21/17*** ***G01J 3/10*** (11) **2 106 537 B1** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 08701723.2 (22) 23.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(86) FI 2008/050023 23.01.2008
(87) WO 2008/090261 2008/31 31.07.2008
(30) 26.01.2007 GB 0701536
(54) • *SPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SPEKTROMETERS*
• *A SPECTROMETER AND A METHOD FOR CONTROLLING THE SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE SPECTROMÈTRE*
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) SAARI, Heikki, FI-02620 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G01J 3/26 → (51) ***G01N 33/28***

G01J 3/42 → (51) ***G01N 21/3504***

G01J 3/42 → (51) ***G01N 33/28***

G01J 3/427 → (51) ***G01N 33/28***

---

(51) ***G01J 3/44*** ***G02B 21/00*** ***G02B 26/10*** (11) **3 132 237 B1** ***G01N 21/65***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15721775.3 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) FR 2015/051055 17.04.2015
(87) WO 2015/159035 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 FR 1453479
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR LICHTRASTERMIKROSKOPIE*
• *APPARATUS AND METHOD OF SCANNING OPTICAL MICROSCOPY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE À BALAYAGE DE FAISCEAU OPTIQUE*
(73) Horiba France SAS, Passage Jobin Yvon CS 45002 14 Boulevard Thomas Gobert, 91120 Palaiseau, FR
(72) FRETEL, Emmanuel, 59170 Croix, FR
ANDREZEJEUSKY, Damien, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
BOIDIN, René, 59310 Beuvry la Fôret, FR
DE BETTIGNIES, Philippe, 59130 Lambersart, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01J 3/44 → (51) ***G02B 21/00***

G01J 3/46 → (51) ***A61C 19/04***

---

(51) ***G01J 5/00*** ***G01J 5/02*** ***G01J 5/46*** ***G01J 5/60*** ***G01J 5/06*** (11) **3 415 884 B1** ***G01J 5/10*** ***G01J 5/58*** ***G01J 5/52*** ***G01J 5/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17750300.0 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/004639 08.02.2017
(87) WO 2017/138579 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 JP 2016022689
(54) • *STRAHLUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *RADIATION MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE RAYONNEMENT*
(73) Inter-University Research Institute Corporation High Energy Accelerator Research Organization, 1-1, Oho, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0801, JP
(72) TAJIMA, Osamu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0801, JP
NAGASAKI, Taketo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0801, JP
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G01J 5/02 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/06 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/10 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/46 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/52 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/58 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/60 → (51) ***G01J 5/00***

G01K 1/14 → (51) ***F24H 1/12***

G01K 1/16 → (51) ***F24H 1/12***

G01K 7/02 → (51) ***G01F 1/68***

G01K 7/16 → (51) ***F01N 3/027***

G01K 7/18 → (51) ***G01F 1/68***

G01K 13/02 → (51) ***G01F 1/68***

G01L 1/14 → (51) ***G06F 3/038***

G01L 1/24 → (51) ***G01L 11/02***

G01L 5/16 → (51) ***G01L 5/24***

---

(51) ***G01L 5/24*** ***F16B 31/02*** (11) **3 465 123 B1** ***G01L 5/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731229.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051317 26.05.2017
(87) WO 2017/203188 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654719
(54) • *SENSOR ZUR MESSUNG EINER AUF EIN SCHRAUBMONTAGEELEMENT ANGEWANDTEN ANDRÜCKKRAFT*
• *SENSOR FOR MEASURING A TIGHTENING FORCE APPLIED ON A SCREW-ASSEMBLY MEMBER*
• *CAPTEUR POUR MESURER UNE FORCE DE SERRAGE APPLIQUÉE SUR UN ORGANE D'ASSEMBLAGE A VIS*
(73) Centre Technique Des Industries Mecaniques, 52 avenue Félix Louat, 60300 Senlis, FR
(72) ANTHOINE-MILHOMME, Didier, 73410 Albens, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 13/02*** (11) **2 896 946 B1** ***G01L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15151378.5 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201414158213
(54) • *Differenzdrucksensor mit zwei Ausgängen mit doppelseitigem kapazitivem Sensorelement*
• *Differential pressure sensor with dual output using a double-sided capacitive sensing element*
• *Capteur de pression différentielle à double sortie à l'aide d'un élément de détection capacitif à double face*
(73) Kavlico Corporation, 14401 Princeton Avenue, Moorpark, CA 93021, US
(72) Cornwell, William D., Brentwood, CA 94513, US
Urban, Mark L., Ventura, CA 93003, US
Nassar, Marcos A., Los Angeles, CA 90027, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01L 9/00 → (51) ***H02J 9/00***

---

(51) ***G01L 11/02*** ***G02B 6/10*** (11) **2 438 418 B1** ***G01L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 10720805.0 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) GB 2010/001041 26.05.2010
(87) WO 2010/139934 2010/49 09.12.2010
(30) 02.06.2009 GB 0909426

(54) • *GERÄT UND VERFAHREN MIT OPTISCHEM FASERKABEL FÜR VERTEILTE DRUCKMESSUNG*
• *APPARATUS AND METHOD WITH OPTICAL FIBRE CABLE FOR DISTRIBUTED PRESSURE SENSING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ AVEC CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE POUR DÉTECTION RÉPARTIE DE PRESSION*
(73) Fotech Group Limited, Titan House Redfields Industrial Park, Church Crookham Fleet Hampshire GU52 0RD, GB
(72) ROGERS, Alan, John, DECEASED, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01L 13/00 → (51) ***G01F 1/688***

G01L 13/02 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 15/00 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/16 → (51) ***H02J 9/00***

G01M 5/00 → (51) ***G03H 1/00***

G01M 7/08 → (51) ***G01M 17/10***

G01M 13/04 → (51) ***H02K 7/02***

G01M 15/10 → (51) ***F02D 41/28***

G01M 17/007 → (51) ***G07C 5/00***

G01M 17/013 → (51) ***G01M 17/10***

(51) ***G01M 17/02*** ***B29D 30/00*** (11) **2 880 415 B1**
(25) It (26) En
(21) 13773367.1 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) IB 2013/056023 23.07.2013
(87) WO 2014/020485 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 IT PD20120234
02.08.2012 US 201261678709 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG DER FLÄCHE EINES REIFENS UND NACH DIESEM VERFAHREN BETRIEBENE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SEGMENTING THE SURFACE OF A TYRE AND APPARATUS OPERATING ACCORDING TO SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION DE LA SURFACE D'UN PNEU ET APPAREIL FONCTIONNANT SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOFFA, Vincenzo, I-20126 Milano, IT
GALLO, Marco, I-10036 Settimo Torinese (TO), IT
MONTRUCCHIO, Bartolomeo, I-10129 Torino, IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***G01M 17/10*** ***B61L 15/00*** ***G01M 17/013*** (11) **3 517 927 B1** ***G01M 7/08*** ***B61K 9/12***
(25) De (26) De
(21) 18196364.6 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 24.01.2018 EP 18153248
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FRÜHERKENNUNG EINES RISSES IN EINEM RADSATZ FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR EARLY DETECTION OF A CRACK IN A WHEELSET FOR A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE DIAGNOSTIC PRÉCOCE D'UNE FISSURE DANS UN ESSIEU D'UNE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Vibro-Consult AG, Stahlrain 6, 5200 Brugg, CH
(72) Bättig, Bruno, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

G01N 1/10 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 1/22 → (51) ***F02D 41/28***

G01N 1/28 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 1/30 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 1/31 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 11/00*** ***B01L 7/00*** (11) **3 243 061 B1** ***G05D 23/00***
(25) De (26) De
(21) 16706966.5 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) DE 2016/100005 06.01.2016
(87) WO 2016/110292 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 DE 102015100278
(54) • *TEMPERIERANORDNUNG MIT KOMBINATIONSWÄRMEÜBERTRAGER ZUR HEIZUNG UND KÜHLUNG EINER MESSPLATTE EINES MESSGERÄTES*
• *TEMPERATURE CONTROL ARRANGEMENT COMPRISING A COMBINATION HEAT EXCHANGER FOR HEATING AND COOLING A MEASUREMENT PLATE OF A MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMBINÉ POUR CHAUFFER ET REFROIDIR UNE PLAQUE DE MESURE D'UN APPAREIL DE MESURE*
(73) AMETEK Germany GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 16, 64331 Weiterstadt, DE
(72) GOLLA, Stefan, 01157 Dresden, DE
MARX, Eckard, 01471 Radeburg, DE
ZENKER, Stefan, Harlow, Essex CM17 0JL, GB
LOTZING, Helmut, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

G01N 11/14 → (51) ***B28C 7/02***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***G01N 15/06*** ***G01N 15/00*** (11) **3 577 435 B1**
(25) De (26) De
(21) 18707243.4 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052564 01.02.2018
(87) WO 2018/141870 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 DE 102017201724
(54) • *SENSOR UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM ABGASSTROM EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *SENSOR AND PRODUCTION METHOD THEREFOR FOR USE IN AN EXHAUST GAS STREAM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UTILISATION DANS UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HAMANN, Christoph, 93107 Thalmassing, DE
SCHWARZKOPF, Kay, 93128 Regensburg, DE
KOHN, Stefan, 92277 Hohenburg, DE
GUGEL, Hajo, 93049 Regensburg, DE
WALDE, Tim, 93057 Regensburg, DE
KIEFL, Christian, 94377 Münster, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) ***G01N 21/01*** ***G01N 21/03*** ***G02B 6/38*** ***G02B 6/02*** ***H01S 5/0687*** ***G02B 6/255*** (11) **3 168 661 B1** ***G01N 21/39*** ***G02B 6/42*** ***H01S 3/139*** ***H01S 5/14***
(25) Zh (26) En
(21) 14897252.4 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) CN 2014/083684 05.08.2014
(87) WO 2016/004661 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 CN 201410321070
(54) • *PHOTONISCHE HOHLKERNKRISTALLFASERGASZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOLLOW-CORE PHOTONIC CRYSTAL FIBER GAS CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CELLULE À GAZ DE FIBRE À CRISTAL PHOTONIQUE À NOYAU CREUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics Chinese Academy of Sciences, No. 390 Qinghe Rd., Jiading Shanghai 201800, CN
(72) CAI, Haiwen, Shanghai 201800, CN
CHEN, Zeheng, Shanghai 201800, CN
HUANG, Chongde, Shanghai 201800, CN
GENG, Jianxin, Shanghai 201800, CN
CHEN, Dijun, Shanghai 201800, CN
CHEN, Weibiao, Shanghai 201800, CN
(74) Rössler, Matthias, et al, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

G01N 21/01 → (51) ***G01V 8/10***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/01***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/3504***

G01N 21/17 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 21/17 → (51) ***G01J 3/26***

(51) ***G01N 21/27*** (11) **3 583 403 B1**
G01N 21/31 G01N 21/3504
G01N 21/51 G01N 21/61
G01N 21/41
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707276.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053483 13.02.2018
(87) WO 2018/149799 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 FR 1751202
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER INTENSITÄT EINER VON EINER EMITTIERENDEN QUELLE EMITTIERTEN WELLE*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE INTENSITY OF A WAVE EMITTED BY AN EMITTING SOURCE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'INTENSITÉ D'UNE ONDE ÉMISE PAR UNE SOURCE ÉMETTRICE*
(73) Elichens, 32 rue Gustave Eiffel, 38000 Grenoble, FR
(72) LE, Thanh Trung, 38000 Grenoble, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 21/27 → (51) ***G01N 33/28***

(51) ***G01N 21/31*** (11) **2 530 452 B1**
G01N 21/35 ***G01J 3/02***
(25) En (26) En
(21) 12168967.3 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 31.05.2011 US 201113118631
(54) • *Spektroskopiesystem mit automatischer Ausrichtung*
• *Auto-aligning spectroscopy system*
• *Système de spectroscopie d'alignement automatique*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Maity, Sandip, Niskayuna, NY 12309, US
Mitra, Chayan, Niskayuna, NY 12309, US
Sharma, Rachit, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) ***G01N 21/31*** (11) **3 591 378 B1**
G01N 33/49
(25) De (26) De
(21) 18181329.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON LIPIDEN, HÄMOGLOBIN UND BILIRUBIN IN KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBEN*
• *METHOD FOR ASSAYING LIPIDS, HAEMOGLOBIN AND BILIRUBIN IN BODY FLUID SAMPLES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES LIPIDES, DE HÉMOGLOBINE ET DE BILIRUBINE DANS DES ÉCHANTILLONS DE LIQUIDE CORPOREL*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) Sass, Karl, 35274 Kirchhain, DE

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/35 → (51) ***G01R 33/46***

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **3 414 552 B1**
G01J 3/42 ***G02B 17/00***
G01N 21/03
(25) De (26) De
(21) 17705082.0 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052892 09.02.2017
(87) WO 2017/137502 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 DE 102016102430
11.02.2016 DE 102016102431
(54) • *LANGWEGZELLE*
• *LONG PATH CELL*
• *CELLULE À LONG PARCOURS*
(73) Rubin, Tom, Zimmermannstrasse 13, 12163 Berlin, DE
(72) Rubin, Tom, 12163 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G01N 21/3504 → (51) ***G01N 33/28***

G01N 21/3518 → (51) ***G01N 33/28***

(51) ***G01N 21/3577*** (11) **3 397 948 B1**
G01N 21/359 ***G01N 21/552***
G01N 21/85
(25) De (26) De
(21) 16826735.9 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082520 23.12.2016
(87) WO 2017/114770 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 DE 102015122995
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON EINEM SICH IN EINEM PRODUKTRAUM BEFINDENDEN ZU ANALYSIERENDEN GUT*
• *DEVICE FOR ANALYSING A PRODUCT TO BE ANALYSED LOCATED IN A PRODUCT SPACE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN PRODUIT À ANALYSER SE TROUVANT DANS UNE CHAMBRE DE PRODUIT*
(73) Endress + Hauser Conducta GmbH+Co. KG, Dieselstrasse 24, 70839 Gerlingen, DE
(72) MANNHARDT, Joachim, 73569 Eschach, DE
LAMBRECHT, Armin, 79232 March-Hugstetten, DE
SULZ, Gerd, 79238 Ehrenkirchen, DE
(74) Raunecker, Klaus Peter, Raunecker Patent Frauenstraße 11, 89073 Ulm, DE

G01N 21/359 → (51) ***G01N 21/3577***

G01N 21/39 → (51) ***G01N 21/01***

(51) ***G01N 21/47*** (11) **2 678 663 B1**
G01N 21/49
(25) En (26) En
(21) 11716362.6 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2011/032955 19.04.2011
(87) WO 2012/115670 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 US 201113033103
(54) • *TRÜBUNGSENSOREN UND SONDEN*
• *TURBIDITY SENSORS AND PROBES*
• *CAPTEURS ET SONDES DE TURBIDITÉ*
(73) YSI Incorporated, 1700/1725 Brannum Lane Post Office Box 279, Yellow Springs, OH 45387, US
(72) DONG, Guoquan, Beavercreek, OH 45434, US
LAUCHNER, Daniel, L., Englewood, OH 45322, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 21/49 → (51) ***G01N 21/47***

G01N 21/552 → (51) ***G01N 21/3577***

G01N 21/64 → (51) ***A61B 1/00***

G01N 21/64 → (51) ***C12Q 1/6804***

G01N 21/64 → (51) ***G01J 3/26***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/558***

G01N 21/64 → (51) ***G01R 33/46***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/06***

G01N 21/65 → (51) ***G01J 3/44***

G01N 21/65 → (51) ***G01R 33/46***

G01N 21/65 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G01N 21/73*** (11) **1 570 254 B1**
H01J 49/10
(25) En (26) En
(21) 03790465.3 (22) 11.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.09.2005
(86) US 2003/039440 11.12.2003
(87) WO 2004/055493 2004/27 01.07.2004
(30) 12.12.2002 US 432963 P
(54) • *ICP-OES- ICP-MS-INDUKTIONSSTROM*
• *ICP-OES AND ICP-MS INDUCTION CURRENT*
• *COURANT D'INDUCTION DE SYSTÈMES SEO/PIHF ET SEA/PIHF*
(73) PerkinElmer LAS, Inc., 549 Albany Street, Boston, MA 02118, US
(72) MORRISROE, Peter, J., New Milford, CT 06776, US
MYLES, Thomas, Fairfield, CT 06432, US
(74) Marks & Clerk LLP Cambridge, 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G01N 21/77*** (11) **2 232 246 B1**
(25) En (26) En
(21) 08864686.4 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) NL 2008/050823 19.12.2008
(87) WO 2009/082213 2009/27 02.07.2009
(30) 20.12.2007 EP 07150214
(54) • *BESCHICHTETER WELLENLEITER ZUM OPTISCHEN NACHWEIS*
• *COATED WAVEGUIDE FOR OPTICAL DETECTION*
• *GUIDE D'ONDES REVÊTU DE DÉTECTION OPTIQUE*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) BOERSMA, Arjen, NL-5237 KL 's-hertogenbosch, NL
TEERLING, Tatiana Johanna Judith, NL-2641 RV Pijnacker, NL

PANKEN, Theodorus Henricus Cornelus, NL-5629 KJ Eindhoven, NL
CHENG, Lun Kai, NL-2921 BJ Krimpen A/d Ijssel, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 21/82 → (51) ***G01N 33/86***

(51) ***G01N 21/84*** ***A24C 5/47*** (11) **2 505 993 B1** ***A24C 5/34***
(25) De (26) De
(21) 12160669.3 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 01.04.2011 DE 102011015861
04.04.2011 DE 102011015882
(54) • *Verfahren zur Ermittlung der Menge eines auf ein Hüllmaterial aufgetragenen fließfähigen Auftrags*
• *Method for determining the volume of a flowable application applied to a covering material*
• *Procédé de détermination de la quantité d'un enduit coulant appliqué sur un matériau d'enveloppement*
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Sacher, Dirk, 21465 Wentorf, DE
Kalus, Peter, 21039 Escheburg, DE
Hebels, Albert-Berend, 21037 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

G01N 21/84 → (51) ***H05K 1/02***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/3577***

G01N 21/85 → (51) ***G01V 8/10***

G01N 21/90 → (51) ***B07C 5/34***

(51) ***G01N 21/954*** (11) **2 585 816 B1**
(25) En (26) En
(21) 11729857.0 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/041655 23.06.2011
(87) WO 2011/163493 2011/52 29.12.2011
(30) 12.05.2011 US 201161485326 P
23.06.2010 US 357763 P
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT FOKUSSIERTER BELEUCHTUNG*
• *IMAGING DEVICE WITH FOCUSED ILLUMINATION*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE AVEC ÉCLAIRAGE CONCENTRÉ*
(73) Envirosight LLC, Building A 111 Canfield Avenue, Unit 14, Randolph NJ 07869, US
(72) DROST, Jeffrey D., Hackettstown New Jersey 07840, US
WALKER, Bill, Rockaway New Jersey 07866, US
LYNCH, Chris, Landing New Jersey 07850, US
LINDNER, Richard, Morristown New Jersey 07960, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G01N 23/00*** ***G01V 5/00*** (11) **2 748 591 B1** ***G01N 33/22***
(25) De (26) De
(21) 12766904.2 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/065949 15.08.2012
(87) WO 2013/026752 2013/09 28.02.2013
(30) 22.08.2011 DE 102011081328
10.11.2011 DE 102011118095
(54) • *METHODE ZUM TESTEN UND VALIDIEREN VON PRÜFGERÄTEN*
• *METHOD OF TESTING AND VALIDATING TEST DEVICES*
• *MÊTHODE POUR TESTER ET VALIDER DES APPAREILS DE CONTRÔLE*
(73) Smiths Heimann GmbH, Im Herzen 4, 65205 Wiesbaden, DE
(72) SIEDENBURG, Uwe, 55270 Essenheim, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

G01N 23/087 → (51) ***G01T 7/00***

G01N 23/18 → (51) ***G01T 7/00***

G01N 23/20 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***G01N 23/203*** ***H01J 37/147*** ***H01J 37/26*** (11) **3 343 210 B1** ***H01J 37/20***
(25) En (26) En
(21) 16207649.1 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON BEREICHEN MIT UNTERSCHIEDLICHER KRISTALLINITÄT IN MATERIALIEN*
• *CHARACTERIZATION OF REGIONS WITH DIFFERENT CRYSTALLINITY IN MATERIALS*
• *CARACTÉRISATION DE RÉGIONS AYANT DIFFÉRENTES CRISTALLINITÉS DANS DES MATÉRIAUX*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) SCHULZE, Andreas, 3001 Leuven, BE
VANDERVORST, Wilfried, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***G01N 23/2273*** ***H01L 21/67*** (11) **1 929 258 B1** ***B65G 49/07***
(25) En (26) En
(21) 06814252.0 (22) 08.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.06.2008
(86) US 2006/034781 08.09.2006
(87) WO 2007/037931 2007/14 05.04.2007
(30) 27.09.2005 US 237041
(54) • *PHOTOELEKTRONENSPEKTROSKOPIE-VORRICHTUNG*
• *A PHOTOELECTRON SPECTROSCOPY APPARATUS*
• *APPAREIL DE SPECTROSCOPIE DE PHOTOÉLECTRONS*
(73) ReVera Incorporated, 810 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SCHUELER, Bruno, W., San Jose, CA 95125, US
REED, David, A., Belmont, CA 94002, US
(74) WP Thompson, 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

G01N 24/08 → (51) ***G01R 33/46***

(51) ***G01N 25/16*** ***G01N 33/38*** (11) **3 455 617 B1**
(25) En (26) En
(21) 17724702.0 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/031693 09.05.2017
(87) WO 2017/196803 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201662334569 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ABSOLUTEN WÄRMEAUSDEHNUNGSKOEFFIZIENTEN BEI MATERIALIEN MIT ULTRANIEDRIGER AUSDEHNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE DETERMINATION OF THE ABSOLUTE COEFFICIENT OF THERMAL EXPANSION IN ULTRALOW EXPANSION MATERIALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE COEFFICIENT ABSOLU DE DILATATION THERMIQUE DANS DES MATÉRIAUX À ULTRA-FAIBLE EXPANSION*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DURAN, Carlos Alberto, Ottawa Ontario K2K 2L7, CA
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G01N 25/72 → (51) ***G01B 11/22***

G01N 27/04 → (51) ***A01D 41/127***

G01N 27/26 → (51) ***G01N 35/08***

(51) ***G01N 27/28*** ***G01N 27/416*** ***G01N 27/327*** (11) **2 623 972 B1** ***G01N 33/66*** ***A61B 5/145***
(25) Ja (26) En
(21) 11828324.1 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/005020 07.09.2011
(87) WO 2012/042757 2012/14 05.04.2012
(30) 28.12.2010 JP 2010291925
29.09.2010 JP 2010218184
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
• *DEVICE FOR MEASURING BIOLOGICAL SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) TAKEUCHI, Yoshiki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO, Toshiki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
OKUDA, Eiji, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
HORIKAWA, Kiyohiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Takahiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SHIGEMATSU, Kaoru, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
AMANO, Yoshinori, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KOJIMA, Shinichi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G01N 27/30 → (51) ***C25B 3/04***

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 399 306 B1**
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 18172304.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 15.03.2013 US 201313834126
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENAUEN PH-WERT-ÜBERWACHUNG AUF TRANSPARENTEN MIKROARRAYS*
• *DEVICE AND METHOD FOR ACCURATE PH MONITORING ON TRANSPARENT MICROARRAYS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PH PRÉCISE SUR DES MICRORÉSEAUX TRANSPARENTS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Fomina, Nadezda, Fremont, CA 94555, US
Johnson, Christopher, Belmont, CA 94002, US
Kavusi, Sam, Menlo Park, CA 94025, US
Ahmad, Habib, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 14724552.6 / 2 972 276

---

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 543 348 B1**
G01N 33/49 ***G01N 33/543***
C12Q 1/00
(25) En (26) En
(21) 19173431.8 (22) 09.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.09.2019
(30) 22.09.2006 US 846688 P
(54) • *BIOSENSORSYSTEM MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND HÄMATOKRITAUSFÜHRUNG*
• *BIOSENSOR SYSTEM HAVING ENHANCED STABILITY AND HEMATOCRIT PERFORMANCE*
• *SYSTÈME DE BIOCAPTEUR PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE ET UNE FONCTION DE MESURE D'HÉMATOCRITE*
(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) WU, Huan-Ping, Granger, IN 46530, US
NELSON, Christine D., Edwardsburg, MI 49112, US
SPRADLIN, Hope, Granger, IN 46530, US
MAURER, Eric, New Bremen, OH 45869, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 07814768.3 / 2 089 531

G01N 27/327 → (51) ***C12Q 1/6804***

G01N 27/327 → (51) ***G01N 27/28***

G01N 27/327 → (51) ***H05K 1/02***

G01N 27/406 → (51) ***G01N 27/411***

G01N 27/407 → (51) ***H02G 3/04***

---

(51) ***G01N 27/411*** (11) **3 372 998 B1**
G01N 27/406 G01N 33/00
(25) Zh (26) En
(21) 15908135.5 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2015/096049 30.11.2015
(87) WO 2017/080005 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 CN 201510770945
(54) • *SENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES GEHALTES VON WASSERSTOFF IN METALLSCHMELZE*
• *SENSOR AND METHOD FOR MEASURING CONTENT OF HYDROGEN IN METAL MELT*
• *CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TENEUR EN HYDROGÈNE DANS UN MÉTAL EN FUSION*
(73) Northeastern University, No.11, Lane 3 Wenhua Road Heping District, Shenyang, Liaoning 110819, CN
(72) LI, Ying, Shenyang Liaoning 110819, CN
DING, Yu shi, Shenyang Liaoning 110819, CN
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

G01N 27/416 → (51) ***G01N 27/28***

G01N 27/447 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 27/62 → (51) ***G01N 33/49***

---

(51) ***G01N 27/82*** (11) **3 413 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 18182385.7 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 18.05.2014 US 201461994961 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON DEFEKTEN IN FERROMAGNETISCHEN MATERIALIEN*
• *METHOD OF MEASURING DEFECTS IN FERROMAGNETIC MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉFAUTS DANS DES MATÉRIAUX FERROMAGNÉTIQUES*
(73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Drive, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) Davis, Almir D., Quincy, MA 02171, US
Trinkle, William J., Arlington, MA 02476, US
Gustafson, Donald, Lexington, MA 02420, US
Babcock, Philip S., Westford, MA 01886, US
Berthold, Richard T., Ashland, MA 01721, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 15727761.7 / 3 146 323

G01N 29/02 → (51) ***G01N 30/02***

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 086 117 B1**
G01B 17/02 ***B64F 5/10***
(25) En (26) En
(21) 16154624.7 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 21.04.2015 US 201514691984
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZWISCHENSTÜCKGEOMETRIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING SHIM GEOMETRIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'IDENTIFIER DES GÉOMÉTRIES DE CALE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Blom, Adriana Willempje, Chicago, 60606-2016, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01N 29/44*** (11) **3 058 361 B1**
G01F 1/66
(25) En (26) En
(21) 14853647.7 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060710 15.10.2014
(87) WO 2015/057849 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 US 201361891582 P
(54) • *PASSIVER DRAHTLOSER SENSOR*
• *PASSIVE WIRELESS SENSOR*
• *CAPTEUR PASSIF SANS FIL*
(73) Marquette University, PO Box 1881, Milwaukee, WI 53201-1881, US
(72) JOSHI, Shrinivas G., Brookfield, WI 53045, US
SAIKIA, Meghna, Stevensville, MI 49127, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G01N 30/02*** (11) **3 308 155 B1**
G01N 29/02 ***G01N 30/90***
(25) En (26) En
(21) 16808108.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036153 07.06.2016
(87) WO 2016/200773 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173605 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON DETAILLIERTER UND GROBER KLASSIFIZIERUNG KOMPLEXER PROBEN MITTELS VAKUUM-UV-SPEKTROSKOPIE UND GASCHROMATOGRAFIE*
• *METHOD FOR DETAILED AND BULK CLASSIFICATION ANALYSIS OF COMPLEX SAMPLES USING VACUUM ULTRA-VIOLET SPECTROSCOPY AND GAS CHROMATOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CLASSIFICATION DÉTAILLÉE ET GROSSIÈRE D'ÉCHANTILLONS COMPLEXES PAR SPECTROSCOPIE À ULTRAVIOLET DU VIDE ET CHROMATOGRAPHIE GAZEUSE*
(73) Vuv Analytics, Inc., 715 Discovery Blvd., Suite 502, Cedar Park, TX 78613, US
(72) WALSH, Phillip, Austin, Texas 78717, US
HARRISON, Dale A., Austin, Texas 78717, US
JAMESON, Sean H., Lakeway, Texas 78734, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 30/56 → (51) ***B01D 15/20***

---

(51) ***G01N 30/72*** (11) **2 235 523 B1**
G01N 30/88 ***G01N 30/86***
(25) En (26) En
(21) 09702007.7 (22) 15.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 06.10.2010
(86) US 2009/031168 15.01.2009
(87) WO 2009/091933 2009/30 23.07.2009
(30) 16.01.2008 US 21508 P
14.11.2008 US 114869 P
03.12.2008 US 327758

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BESTIMMUNG DER ZUSAMMENSETZUNG CHEMISCHER BESTANDTEILE IN EINER KOMPLEXEN MISCHUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR DETERMINING COMPOSITION OF CHEMICAL CONSTITUENTS IN A COMPLEX MIXTURE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER LA COMPOSITION DE CONSTITUANTS CHIMIQUES DANS UN MÉLANGE COMPLEXE*
(73) Metabolon Inc., 617 Davis Drive, Suite 100, Morrisville NC 27560, US
(72) MILGRAM, K. Eric, Limerick PA 10468, US
BARRETT, Thomas, Raleigh NC 27612, US
EVANS, Anne, M., Durham NC 27713, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G01N 30/72*** (11) **3 049 805 B1**
H01J 49/04
(25) En (26) En
(21) 14772186.4 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) GB 2014/052816 17.09.2014
(87) WO 2015/040384 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 GB 201316890
23.09.2013 EP 13185632
(54) • *SONDENANORDNUNG ZUR VERBINDUNG EINES CHROMATOGRAPHIEGERÄTES MIT EINEM MASSENSPEKTROMETER*
• *PROBE ASSEMBLY FOR ATTACHING A CHROMATOGRAPHY DEVICE TO A MASS SPECTROMETER*
• *ARRANGEMENT DE SONDE POUR ATTACHER UN DISPOSITIF DE CHROMATOGRAPHIE À UN SPECTROMÈTRE DE MASSE*
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) O'BRIEN, Steve, Baguley Manchester M23 1EW, GB
TRIVETT, Ian, Heald Green Cheadle SK8 3BX, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 30/86 → (51) ***G01N 30/72***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/72***

G01N 30/90 → (51) ***G01N 30/02***

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 173 784 B1**
(25) De (26) De
(21) 16020463.2 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 24.11.2015 DE 102015015164
(54) • *GASMESSANORDNUNG MIT PRÜFGASERZEUGUNGSEINHEIT*
• *GAS MEASURING ARRANGEMENT WITH TEST GAS GENERATION UNIT*
• *COMPTEUR DE GAZ AVEC UNITÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE CONTROLE*
(73) LAMTEC Meß- und Regeltechnik für Feuerungen GmbH, Wiesenstrasse 6, 69190 Walldorf, DE
(72) Weber, Harald, 76684 Östringen, DE
Hammer, Frank, 75015 Bretten, DE

G01N 33/00 → (51) ***A01D 41/127***

G01N 33/00 → (51) ***C12N 1/12***

G01N 33/00 → (51) ***F02D 41/14***

G01N 33/00 → (51) ***F02D 41/28***

G01N 33/22 → (51) ***F02D 41/14***

G01N 33/22 → (51) ***G01N 23/00***

---

(51) ***G01N 33/28*** (11) **3 049 806 B1**
G01N 21/3518 ***G01J 3/427***
G01J 3/18 ***G01J 3/26***
G01N 21/27 ***G01N 21/3504***
G01J 3/42
(25) En (26) En
(21) 14849009.7 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) FI 2014/050710 17.09.2014
(87) WO 2015/044516 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 FI 20135951
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINES IN FLÜSSIGKEIT GELÖSTEN GASES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GAS CONCENTRATION MEASUREMENT OF GAS DISSOLVED IN LIQUIDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE LA CONCENTRATION D'UN GAZ DISSOUS DANS DES LIQUIDES*
(73) Vaisala, OYJ, PO Box 26, 00421 Helsinki, FI
(72) VIITANEN, Veli-Pekka, FI-00421 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G01N 33/38 → (51) ***B28C 7/02***

G01N 33/38 → (51) ***G01N 25/16***

---

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 274 708 B1**
C12M 1/34 ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 16769783.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024260 25.03.2016
(87) WO 2016/154555 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138157 P
(54) • *MODULARE TESTVORRICHTUNG ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN*
• *MODULAR TESTING DEVICE FOR ANALYZING BIOLOGICAL SAMPLES*
• *DISPOSITIF D'ESSAI MODULAIRE POUR ANALYSER DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(73) Agdia Inc., 52642 County Road 1, Elkhart IN 46514, US
(72) MISCHE, Hans, Grey Eagle, Minnesota 56336, US
PEXSA, Grant, Alexandria, Minnesota 56308, US
BAUMGARTNER, Mark, Alexandria, Minnesota 56308, US
HODGSON, Cory, Alexandria, Minnesota 56308, US
BRISTOW, Andrew, Alexandria, Minnesota 56308, US
STECKELBERG, John, Sauk Centre, Minnesota 56378, US
PATTERSON, Jared, Alexandria, Minnesota 56308, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 423 825 B1**
B01L 3/00 ***G01N 33/574***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 17708312.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) GB 2017/050474 23.02.2017
(87) WO 2017/149277 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 GB 201603705
(54) • *TESTVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER VISKOSITÄT UND DETEKTION ODER MESSUNG EINES BIOMARKERS*
• *ASSAY DEVICE MEASURING VISCOSITY AND DETECTING OR MEASURING A BIOMARKER*
• *DISPOSITIF D'ESSAI MESURANT LA VISCOSITÉ ET DÉTECTANT OU MESURANT UN BIOMARQUEUR*
(73) Sepsense Limited, 2 Hilliards Court Chester Business Park, Chester CH4 9PX, GB
(72) HULL, Peter, Knutsford Cheshire WA16 9BL, GB
PATEL, Jimish, Norton, Runcorn Cheshire WA7 6RH, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 531 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 17793905.5 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077137 24.10.2017
(87) WO 2018/077863 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16195524
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANALYTKONZENTRATION IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT UND ANALYTKONZENTRATIONSMESSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINATION OF AN ANALYTE CONCENTRATION IN A BODY FLUID AND ANALYTE CONCENTRATION MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA CONCENTRATION D'ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL ET DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRATION D'ANALYTE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HUELLEN, Volker, 68309 Mannheim, DE
BERG, Max, 68199 Mannheim, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 532 843 B1**
(25) En (26) En
(21) 17794284.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077107 24.10.2017
(87) WO 2018/077845 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413336 P
(54) • *MULTICHIPVERKAPSELUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN UND DURCHFLUSSZELLEN ZUR NANOPORENSEQUENZIERUNG*
• *MULTI-CHIP PACKAGING OF INTEGRATED CIRCUITS AND FLOW CELLS FOR NANOPORE SEQUENCING*
• *ENCAPSULATION MULTI-PUCE DE CIRCUITS INTÉGRÉS ET CELLULES D'ÉCOULEMENT POUR SÉQUENÇAGE NANOPORE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) MITNICK, Yuri, San Jose, CA 95121, US
OUYANG, Xu, Cupertino, CA 95014, US
WOJTOWICZ, Janusz, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

G01N 33/487 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***G01N 33/49*** ***G01N 27/62*** (11) **3 358 347 B1** ***G01N 33/53***
(25) Ja (26) En
(21) 16850676.4 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/004394 29.09.2016
(87) WO 2017/056498 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015193638
(54) • *MARKER ZUR BESTIMMUNG DER DIABETISCHEN NEPHROPATHIE*
• *MARKER FOR DETERMINING DIABETIC NEPHROPATHY*
• *MARQUEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE NÉPHROPATHIE DIABÉTIQUE*
(73) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) ABE, Takaaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
OGAWA, Susumu, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
TOMIOKA, Yoshihisa, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01N 33/49*** ***G01N 1/10*** (11) **3 568 696 B1** ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 18701829.6 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2018/012200 03.01.2018
(87) WO 2018/132285 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444628 P
(54) • *GERINNSELABSCHWÄCHUNGSSONDE FÜR BLUTANALYSEINSTRUMENT*
• *CLOT MITIGATING PROBE FOR BLOOD ANALYZING INSTRUMENT*
• *SONDE ANTI-CAILLOTS POUR INSTRUMENT D'ANALYSE DE SANG*
(73) Instrumentation Laboratory Company, 180 Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US
(72) PAZ, Roman, Watertown, MA 02472, US
WALKER, Brian, Fitchburg, MA 01420, US
HASTINGS, Zachary, Bedford, MA 01730, US
ASCHETTINO, Michael, Marlborough, MA 01752, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

G01N 33/49 → (51) ***C12Q 1/6883***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 27/327***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 33/86***

G01N 33/49 → (51) ***H05K 1/02***

G01N 33/493 → (51) ***C12Q 1/6883***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 812 691 B1**
(25) En (26) En
(21) 13710587.0 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) NL 2013/050064 06.02.2013
(87) WO 2013/119111 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 NL 2008241
(54) • *ZELLTODASSAY*
• *CELL DEATH ASSAY*
• *ESSAI DE MORT CELLULAIRE*
(73) HQ Medical (Netherlands) B.V., Delftweg 96, 3043 NA Rotterdam, NL
Publiekrechtelijke rechtspersoon Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. Leids Universitair Medisch Centrum, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) MARING, Markwin Hendrik, NL-3400 AC Rotterdam, NL
LÖWIK, Clemens Waltherus Gerardus, NL-3400 AC Rotterdam, NL
VAN BEEK, Ermond Reijer, NL-3400 AC Rotterdam, NL
(74) Vogels, Leonard Johan Paul, et al, Heegseveldweg 4, 6611 KR Overasselt, NL

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/68*** (11) **2 948 770 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706097.4 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) IB 2014/058499 23.01.2014
(87) WO 2014/115102 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 EP 13305079
(54) • *ANZAHL VON IL4- UND/ODER IL3-SEKRETIERENDEN T-ZELLEN ALS BIOMARKER FÜR ALLERGIEN*
• *NUMBER OF IL4 AND/OR IL3 SECRETING T-CELLS AS A BIOMARKER FOR ALLERGIC DISEASES*
• *NOMBRE DE LYMPHOCYTES T SÉCRÉTANT IL4 ET/OU IL13 COMME BIOMARQUEUR D'ALLERGIES*
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, Rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Université Paris Descartes - Paris V, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux De Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris 4, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) JUST, Jocelyne, F-75012 Paris, FR
MICHAUD, Bénédicte, F-75013 Paris, FR
BACH, Jean-François, F-75015 Paris, FR
CHATENOUD, Lucienne, F-75015 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***G01N 33/50*** ***A61K 31/421*** ***A61K 45/06*** (11) **3 344 997 B1** ***A61K 31/426***
(25) En (26) En
(21) 16842462.0 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/037500 15.06.2016
(87) WO 2017/039778 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201562212145 P
(54) • *OPIOIDREZEPTORMODULATOREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *OPIOID RECEPTOR MODULATORS AND USE THEREOF*
• *MODULATEURS DES RÉCEPTEURS OPIOÏDES ET LEUR UTILISATION*
(73) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US
National Health Research Institutes, No. 35 Keyan Road Zhunan Town, Miaoli County, Taiwan 35053, TW
(72) UENG, Shau-hua, Zhunan 350, TW
YEH, Shiu-hwa, Zhunan 350, TW
LOH, Horace, Little Canada, MN 55117, US
CHAO, Yu-sheng, New York, NY 10024, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01N 33/50 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***G01N 33/52*** (11) **3 367 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153871.1 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 12.06.2014 EP 14172158
13.06.2014 US 201462011868 P
(54) • *DEMASKIERUNG VON ENDOTOXINEN IN LÖSUNG*
• *UNMASKING ENDOTOXINS IN SOLUTION*
• *DÉMASQUAGE D'ENDOTOXINES DANS UNE SOLUTION*
(73) Hyglos Invest GmbH, Am Neuland 1, 82347 Bernried, DE
(72) BUCHBERGER, Bernd, 93197 Zeitlam/ Laub, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15728849.9 / 3 155 424

G01N 33/53 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/53 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 35/08***

(51) ***G01N 33/532*** ***G01N 33/533*** (11) **3 201 628 B1**
(25) En (26) En
(21) 15777651.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072701 01.10.2015
(87) WO 2016/050913 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059073 P

01.09.2015 US 201562212879 P

(54) • *POLYMERE UND KONJUGATE DAMIT*
• *POLYMERS AND CONJUGATES COMPRISING THE SAME*
• *POLYMÈRES ET CONJUGUÉS COMPRENANT CES POLYMÈRES*

(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US

(72) TANG, Lei, Oro Valley, Arizona 85737, US
ZHANG, Wenjun, Tucson, Arizona 85737, US

(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

G01N 33/533 → (51) ***G01N 33/532***

G01N 33/542 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***G01N 33/543*** ***C12M 1/34*** ***G01N 33/53*** (11) **3 324 185 B1** ***C12Q 1/04*** ***G01N 33/569***

(25) Ja (26) En
(21) 16824554.6 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/071078 15.07.2016
(87) WO 2017/010574 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 JP 2015141968

(54) • *IMMUNOASSAY UND IMMUNOCHROMATOGRAPHISCHES KIT*
• *IMMUNOASSAY AND IMMUNOCHROMATOGRAPHIC KIT*
• *DOSAGE IMMUNOLOGIQUE ET KIT IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE*

(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP

(72) KATO Yuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
IWAMOTO Hisahiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/564*** ***G01N 33/68*** (11) **3 591 402 B1** ***G01N 33/58***

(25) De (26) De
(21) 19179434.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18182267

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANTIKÖRPERDETEKTION*
• *DEVICE AND METHOD FOR ANTIBODY DETECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES ANTICORPS*

(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE

(72) Morgenroth, Katja, 23923 Herrnburg, DE
Viertel, Vanessa, 23554 Lübeck, DE
Steller, Ulf, 21244 Buchholz, DE
Gerlach, Stefan, 23627 Groß Grönau, DE
Marzahl, Christian, 91052 Erlangen, DE
Voigt, Jörn, 23558 Lübeck, DE
Stöcker, Winfried, 23627 Groß Grönau, DE

G01N 33/543 → (51) ***C07K 16/00***

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/6804***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 27/327***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/558***

G01N 33/545 → (51) ***G01N 33/558***

G01N 33/548 → (51) ***G01N 33/558***

(51) ***G01N 33/558*** ***G01N 33/543*** ***G01N 33/548*** (11) **3 420 341 B1** ***G01N 33/545*** ***G01N 21/64***

(25) En (26) En
(21) 17757190.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019084 23.02.2017
(87) WO 2017/147267 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299436 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FLUORESZENZDETEKTION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR FLUORESCENCE DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE*

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(72) MCKEE, Clayton T., Hercules California 94547, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01N 33/564*** ***G01N 33/68*** (11) **3 265 814 B1**

(25) En (26) En
(21) 16758553.8 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) IL 2016/050229 29.02.2016
(87) WO 2016/139659 2016/36 09.09.2016
(30) 01.03.2015 US 201562126616 P
18.06.2015 US 201562181231 P
01.11.2015 US 201562249284 P

(54) • *DIAGNOSE VON SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES MITHILFE VON PROTEIN-, PEPTID- UND OLIGONUKLEOTIDANTIGENEN*
• *DIAGNOSIS OF SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS USING PROTEIN, PEPTIDE AND OLIGONUCLEOTIDE ANTIGENS*
• *DIAGNOSTIC DU LUPUS ÉRYTHÉMATEUX SYSTÉMIQUE À L'AIDE D'ANTIGÈNES PROTÉIQUES, PEPTIDIQUES ET OLIGONUCLÉOTIDIQUES*

(73) Immunarray Ltd., 5 Tuval Street, 6789717 Tel-Aviv, IL
Yeda Research and Development Co. Ltd. of Weizmann Institute of Science, P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL

(72) SOREK, Rachel, 6093200 Zafaria, IL
JAKOBI, Keren, Reut-Maccabim, IL
SAFER, Pennina, 76227 Rechovot, IL
REINER-BENAIM, Anat, Binyamina, IL
COHEN, Irun R., 7635417 Rehovot, IL

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***G01N 33/564*** ***G01N 33/68*** (11) **3 417 291 B1**

(25) En (26) En
(21) 17705868.2 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053524 16.02.2017
(87) WO 2017/140794 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 EP 16156011
07.10.2016 EP 16192784

(54) • *ANTI-CXC-CHEMOKIN-REZEPTOR-ANTIKÖRPER UND C-X-C-CHEMOKINE ZUR DIAGNOSE VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND GRAFT-VERSUS-HOST-ERKRANKUNGEN*
• *ANTI-CXC CHEMOKINE RECEPTOR ANTIBODIES AND C-X-C CHEMOKINES FOR THE DIAGNOSIS OF AUTOIMMUNE DISEASE AND GRAFT-VERSUS-HOST DISEASE*
• *ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEUR DE CHIMIOKINE CXC ET CHIMIOKINES C-X-C POUR LE DIAGNOSTIC DE MALADIES AUTO-IMMUNES ET DE MALADIES DE GREFFON CONTRE L'HÔTE*

(73) Celltrend GmbH, Im Biotechnologiepark, 14943 Luckenwalde, DE
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) HEIDECKE, Harald, 14169 Berlin, DE
SCHULZE-FORSTER, Kai, 12207 Berlin, DE
LUFT, Thomas, 69126 Heidelberg, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 33/564 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 529 620 B1**

(25) De (26) De
(21) 17794240.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076411 17.10.2017
(87) WO 2018/073208 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 EP 16194496

(54) • *VERFAHREN ZUR IMMUNOLOGISCHEN DIAGNOSE EINER PROBE MIT EINER POTENTIELLEN INFEKTION EINES ARBOVIRUS UND HIERFÜR GEEIGNETE TESTKITS*
• *VERFAHREN ZUR IMMUNOLOGISCHEN DIAGNOSE EINER PROBE MIT EINER POTENTIELLEN INFEKTION EINES ARBOVIRUS UND HIERFÜR GEEIGNETE TESTKITS*
• *VERFAHREN ZUR IMMUNOLOGISCHEN DIAGNOSE EINER PROBE MIT EINER POTENTIELLEN INFEKTION EINES ARBOVIRUS UND HIERFÜR GEEIGNETE TESTKITS*

(73) Mikrogen GmbH, Floriansbogen 2-4, 82061 Neuried, DE

(72) SOUTSCHEK, Erwin, 82335 Berg, DE
BÖCHER, Oliver, 82061 Neuried, DE
NÖLTING, Christina, 80686 München, DE

(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

G01N 33/569 → (51) ***C12N 1/12***

G01N 33/569 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/573 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/574*** ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/06*** (11) **3 259 602 B1** ***G06T 7/00***

(25) En (26) En
(21) 16753205.0 (22) 20.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018823 20.02.2016
(87) WO 2016/134342 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118965 P
15.04.2015 US 201562147756 P
05.10.2015 US 201562237307 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN PRÄZISEN ABGABE, VISUALISIERUNG UND ANALYSE VON EINZELZELLEN*
• *METHOD FOR RAPID ACCURATE DISPENSING, VISUALIZATION AND ANALYSIS OF SINGLE CELLS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT UNE DISTRIBUTION, UNE VISUALISATION ET UNE ANALYSE PRÉCISES ET RAPIDES DE CELLULES INDIVIDUELLES*
(73) Takara Bio USA, Inc., 1290 Terra Bella Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) MIR, Alain-Albert, Fremont, California 94555, US
SCHAAL, Thomas D., Fremont, California 94555, US
LIN, Chun-Wah, Fremont, California 94555, US
NASARABADI, Shanavaz Loharasp D., Fremont, California 94555, US
DUNNE, Jude, Fremont, California 94555, US
SRINIVASAN, Maithreyan, Fremont, California 94555, US
ESPINOZA, Patricio, Fremont, California 94555, US
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

G01N 33/574 → (51) ***C12N 15/115***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/487***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/66 → (51) ***G01N 27/28***

(51) ***G01N 33/68*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 965 091 B1**
(25) En (26) En
(21) 14759777.7 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) AU 2014/000225 06.03.2014
(87) WO 2014/134685 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 AU 2013900812
(54) • *ASSAY UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TAUOPATHIEN*
• *ASSAY AND METHOD FOR IDENTIFYING COMPOUNDS TO TREAT TAUOPATHIES*
• *DOSAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER DES COMPOSÉS POUR TRAITER LES TAUOPATHIES*
(73) Macquarie University, Balaclava Road North Ryde, New South Wales 2109, AU
(72) Ittner, Lars Matthias, New South Wales 2109North, AU
Van Eersel, Janet, New South Wales 2109, AU
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) ***G01N 33/68*** ***C07K 16/18*** (11) **3 114 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709334.5 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) GB 2015/050669 06.03.2015
(87) WO 2015/132612 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 GB 201404061
(54) • *NEPHROPATHIEBIOMARKER*
• *NEPHROPATHY BIOMARKER*
• *BIOMARQUEUR DE LA NÉPHROPATHIE*
(73) Epsom And St Helier University Hospitals NHS Trust, St Helier Hospital Wrythe Lane Carshalton, Surrey SM5 1AA, GB
(72) DOCKRELL, Mark, Carshalton Surrey SM5 1AA, GB
SHAH, Nileshkumar, Carshalton Surrey SM5 1AA, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

G01N 33/68 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/00***

G01N 33/68 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/6804***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/6883***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/487***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/564***

(51) ***G01N 33/72*** (11) **3 355 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154295.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153796
(54) • *VORHERSAGEVERFAHREN VON STERBLICHKEIT AUFGRUND VON BEHANDLUNG MIT ERYTHROPOESE STIMULIERENDEN WIRKSTOFFEN*
• *PREDICTION-METHOD OF MORTALITY DUE TO TREATMENT WITH ERYTHROPOIESIS STIMULATING AGENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE MORTALITÉ DUE À UN TRAITEMENT AVEC DES AGENTS DE STIMULATION DE L'ÉRYTHROPOÏÈSE*
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnenbergplatz, 79085 Freiburg, DE
(72) Klingmüller, Ursula, 69120 Heidelberg, DE
Rodriguez Gonzalez, Agustin, 69126 Heidelberg, DE
Schilling, Marcel, 69121 Heidelberg, DE
Steiert, Bernhard, 79108 Freiburg, DE
Timmer, Jens, 79102 Freiburg, DE
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 33/86*** ***G01N 33/49*** (11) **3 396 384 B1** ***G01N 21/82***
(25) En (26) En
(21) 18167717.0 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 JP 2017085329
(54) • *BLUTPROBENANALYSEVERFAHREN UND BLUTANALYSEGERÄT*
• *METHOD FOR ANALYZING BLOOD SPECIMEN, AND ANALYZER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN ÉCHANTILLON SANGUIN*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(72) Suzuki, Atsuo, Aichi, 464-8601, JP
Matsushita, Tadashi, Aichi, 464-8601, JP
Shinohara, Sho, Hyogo, 651-0073, JP
Arai, Nobuo, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 33/92*** (11) **3 105 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 15705047.7 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) GB 2015/050348 09.02.2015
(87) WO 2015/121627 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 GB 201402456
(54) • *NACHWEIS VON OXIDIERTEN LIPIDEN*
• *OXIDIZED LIPID DETECTION*
• *DÉTECTION DE LIPIDES OXYDÉS*
(73) Kratos Analytical Limited, Wharfside Trafford Wharf Road, Manchester Greater Manchester M17 1GP, GB
(72) STÜBIGER, Gerald, A-1090 Vienna, AT
BELGACEM, Omar, Salford Greater Manchester M5 4JH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 33/94 → (51) ***C12Q 1/6811***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 843 418 B1**
(25) En (26) En
(21) 14182648.7 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013179846
(54) • *Probenanalysegerät und Probenanalyseverfahren*
• *Sample analyzer and sample analyzing method*
• *Analyseur d'échantillon et procédé d'analyse d'échantillon*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Ariyoshi, Shunsuke, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 35/04*** G01N 35/00 (11) **2 917 741 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13801630.8 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) FR 2013/052597 30.10.2013
(87) WO 2014/072616 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 FR 1260661
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG FÜR IN-VITRO-DIAGNOSTIK*

- *ANALYSIS DEVICE FOR IN VITRO DIAGNOSTICS*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE POUR DIAGNOSTIC IN VITRO*

(73) ARTEION, 15 avenue de Ségur, 75007 Paris, FR
(72) ROUSSEAU, Alain, F-75005 Paris, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***G01N 35/08*** ***G01N 33/53*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 856 177 B1** ***G01N 27/26***
(25) En (26) En
(21) 13794324.7 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/032300 15.03.2013
(87) WO 2013/176767 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 US 201261651648 P
(54)
- *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN, FESTE TRÄGER FÜR REAGENZIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *MICROFLUIDIC DEVICES, SOLID SUPPORTS FOR REAGENTS AND RELATED METHODS*
- *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES, SUPPORTS SOLIDES POUR RÉACTIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US
(72) RAMSEY, John Michael, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
HENLEY, William, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
OBLATH, Emily, IL 61525-9594, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 35/08 → (51) ***G01G 17/04***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 33/49***

G01P 3/36 → (51) ***G01S 7/02***

G01P 5/10 → (51) ***G01F 1/696***

G01P 5/12 → (51) ***G01F 1/696***

G01P 15/08 → (51) ***G01S 7/40***

G01P 21/02 → (51) ***G01S 7/02***

G01Q 60/22 → (51) ***G02B 6/122***

G01R 1/067 → (51) ***G01R 13/02***

---

(51) ***G01R 13/02*** ***G01R 35/00*** (11) **2 905 625 B1** ***G01R 1/067***
(25) En (26) En
(21) 15151992.3 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 24.01.2014 US 201414164016
(54)
- *Verfahren zur Sondenentzerrung*
- *Method for probe equalization*
- *Procédé d'égalisation de sonde*

(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
(72) Pickerd, John, Hillsboro OR97123, US
Hagerup, William, Portland OR 97229, US
Law, William, Beaverton OR 97007, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01R 19/00 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***G01R 19/257*** (11) **3 333 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 17205996.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239612
(54)
- *SPANNUNGSVARIATIONSERFASSUNGSSCHALTUNG, INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG UND FAHRZEUG*
- *VOLTAGE VARIATION DETECTION CIRCUIT, SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT, AND VEHICLE*
- *CIRCUIT DE DÉTECTION DE VARIATION DE TENSION, CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMICONDUCTEURS ET VÉHICULE*

(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) NAKASHIMA, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01R 27/02 → (51) ***G01R 27/18***

---

(51) ***G01R 27/18*** ***G01R 27/02*** (11) **3 109 647 B1** G01R 31/52
(25) En (26) En
(21) 15174063.6 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MESSUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDS EINES PHOTOVOLTAIKSYSTEMS*
- *METHOD AND ARRANGEMENT FOR MEASURING INSULATION RESISTANCE OF PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE MESURER LA RÉSISTANCE D'ISOLATION D'UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*

(73) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL
(72) Kohvakka, Kimmo, 00380 Helsinki, FI
Sjögren, Janne, 00380 Helsinki, FI
Riipinen, Tomi, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01R 27/26 → (51) ***H03K 17/96***

G01R 29/22 → (51) ***F04D 33/00***

G01R 31/08 → (51) ***H02H 3/17***

---

(51) ***G01R 31/11*** (11) **2 998 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185558.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 18.09.2014 US 201414489548
(54)
- *DETEKTION, LOKALISIERUNG UND EINORDNEN VON KUPFERVERBINDERN*
- *DETECTING, LOCALIZING AND RANKING COPPER CONNECTORS*
- *DÉTECTION, LOCALISATION ET CLASSEMENT DE CONNECTEURS EN CUIVRE*

(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) IMHOF, Michael, Bothel, WA 98011, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/44***

G01R 33/07 → (51) ***G01D 5/14***

---

(51) ***G01R 33/09*** (11) **3 088 907 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14873969.1 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CN 2014/094796 24.12.2014
(87) WO 2015/096731 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 CN 201310718969
(54)
- *HOCHEMPFINDLICHER MAGNETSENSOR MIT SCHIEBE-/ZUGBRÜCKE*
- *HIGH-SENSITIVITY PUSH-PULL BRIDGE MAGNETIC SENSOR*
- *CAPTEUR MAGNÉTIQUE À PONT PUSH-PULL À GRANDE SENSIBILITÉ*

(73) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
LI, Dan, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01R 33/12 → (51) ***H01F 7/20***

---

(51) ***G01R 33/3815*** ***H01F 6/06*** (11) **3 146 351 B1** ***G01R 33/421***
(25) En (26) En
(21) 15790253.7 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) IB 2015/053279 05.05.2015
(87) WO 2015/177667 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 PCT/CN2014/078018
(54)
- *TRAGEVORRICHTUNG FÜR EINE SUPRALEITENDE SPULE*
- *SUPPORT DEVICE FOR A SUPERCONDUCTING COIL*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT DE BOBINE SUPRACONDUCTRICE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JONAS, Philip Alexander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
OVERWEG, Johannes Adrianus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VOSS, Matthew, NL-5656 AE Eindhoven, NL
REEFMAN, Derk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KRALICK, James Howard, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Xianrui, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MULDER, Gerardus Bernardus Jozef, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HILDERBRAND, Joshua Kent, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/383 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 33/421 → (51) ***G01R 33/3815***

---

(51) ***G01R 33/46*** ***G06K 9/00*** ***G01N 21/35*** ***G01N 21/64*** (11) **2 867 688 B1** ***G01N 24/08*** ***G01N 21/65*** ***G07D 7/1205***
(25) En (26) En
(21) 13734924.7 (22) 24.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/047314 24.06.2013
(87) WO 2014/008023 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 US 201213540152
(54) • *VERFAHREN ZUM MARKIEREN RELEVANTER REFERENZMATERIALIEN IN SPEKTROSKOPISCHEN SUCHANWENDUNGEN*
• *METHOD FOR TAGGING REFERENCE MATERIALS OF INTEREST IN SPECTROSCOPIC SEARCHING APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE MATIÈRES D'INTÉRÊT DE RÉFÉRENCE DANS DES APPLICATIONS DE RECHERCHE SPECTROSCOPIQUE*
(73) Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc., 2 Radcliff Road, Tewksbury, MA 01876, US
(72) GREEN, Robert, Haverhill, MA 01830, US
HARGREAVES, Michael D., Burlington, MA 01803, US
GARDNER, Craig M., Belmont, MA 02478, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01R 35/00 → (51) ***G01R 13/02***

---

(51) ***G01S 1/68*** ***G01S 5/00*** ***H04W 4/02*** ***H04W 4/029*** (11) **2 977 782 B1** ***G01S 5/02*** ***H04W 4/024*** H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 14178078.3 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(54) • *Positionierungssystem und -verfahren*
• *Positioning system and method*
• *Système et procédé de positionnement*
(73) Mitel Networks Corporation, 350 Leggett Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
(72) Hillier, Peter Matthew, Ottawa, Ontario K2T 0E3, CA
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G01S 3/46*** ***H04B 10/00*** H04B 10/2575 (11) **3 035 071 B1** B64B 1/50 H01S 5/042
(25) En (26) En
(21) 15197004.3 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 30.11.2014 DE 102014017665
(54) • *SIGNAL-ÜBERTRAGUNGS- UND HALTEVORRICHTUNG FÜR BORDANTENNEN IN EINEM RF-ORTUNGSSYSTEM*
• *SIGNAL TRANSMISSION AND HOLDING DEVICE FOR AIR-BORNE ANTENNAS OF AN RF-LOCATING SYSTEM*
• *TRANSMISSION DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE RETENUE POUR DES ANTENNES EMBARQUÉES D'UN SYSTÈME DE LOCALISATION RF*
(73) Saab Sensor Systems Germany GmbH, Marienbergstraße 96, 90411 Nürnberg, DE
(72) Kolb, Dirk, 91080 Uttenreuth, DE
Salow, Erhard, 91080 Uttenreuth, DE
(74) Benedum, Ulrich Max, Nebens IP Patente Marken Designs, Oberföhringer Strasse 172 81925 München, DE

---

(51) ***G01S 3/786*** ***G01J 1/18*** ***H02S 20/00*** ***F24S 50/20*** (11) **2 593 759 B1** ***H01L 31/042*** ***H02S 20/32*** ***F24S 30/00***
(25) En (26) En
(21) 11807292.5 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) US 2011/042994 06.07.2011
(87) WO 2012/009185 2012/03 19.01.2012
(30) 14.07.2010 US 836273
(54) • *LICHTQUELLENVERFOLGER*
• *LIGHT SOURCE TRACKER*
• *APPAREIL DE POURSUITE DE SOURCE LUMINEUSE*
(73) Moser, Mark K., 235 Summit Avenue, Manhattan, KS 66502, US
(72) Moser, Mark K., Manhattan, KS 66502, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01S 5/00 → (51) ***G01S 1/68***

G01S 5/00 → (51) ***G08B 1/08***

---

(51) ***G01S 5/02*** ***H04L 27/26*** (11) **3 224 645 B1**
(25) En (26) En
(21) 15791876.4 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/058143 29.10.2015
(87) WO 2016/085614 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 US 201462085420 P
24.09.2015 US 201514864751
(54) • *INTERFERENZABSCHWÄCHUNG ZUR POSITIONIERUNG VON REFERENZSIGNALEN*
• *INTERFERENCE MITIGATION FOR POSITIONING REFERENCE SIGNALS*
• *ATTÉNUATION DE BROUILLAGE POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Shenqiu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 19/21*** (11) **3 327 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 18151087.6 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 22.03.2010 US 728974
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MARKIEREN VON INKONSISTENTEN POSITIONSDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MARKING INCONSISTENT POSITION LOCATION DATA*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR MARQUER DES DONNEES DE POSITIONNEMENT INCONSISTENTES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUM, Arnold J, San Diego, CA C92121, US
ROWITCH, Douglas Neal, San Diego, CA 92121, US
(74) Richardson, Julie Kate, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 11712401.6 / 2 550 543

G01S 5/02 → (51) ***G01S 1/68***

G01S 5/02 → (51) ***G08B 1/08***

G01S 5/10 → (51) ***G08B 1/08***

G01S 5/14 → (51) ***G08B 1/08***

---

(51) ***G01S 7/02*** ***G01S 7/40*** ***G01P 21/02*** ***G01P 3/36*** (11) **3 012 652 B1** ***G08G 1/054*** ***G01S 13/92***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15187235.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 21.10.2014 FR 1460115
(54) • *ANLAGE ZUR VERKEHRSÜBERWACHUNG*
• *ROAD CONTROL UNIT*
• *UNITE DE CONTROLE ROUTIER*
(73) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) ROMBAUX, Sylvain, 92445 Issy-les-Moulineaux, FR
GUIDON, Eric, 92445 Issy-les-Moulineaux, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 7/03 → (51) ***H01Q 1/02***

G01S 7/295 → (51) ***G01S 13/86***

---

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 13/931*** ***B60R 16/02*** ***B60W 40/10*** ***B60W 40/107*** (11) **3 103 687 B1** ***G01S 13/86*** ***G01P 15/08*** ***G01B 21/24*** ***B60W 40/109***
(25) En (26) En
(21) 16179336.9 (22) 13.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2016
(30) 21.02.2007 US 708873
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND SCHÄTZUNG VON SENSOR-FEHLAUSRICHTUNGEN*
• *SENSOR MISALIGNMENT DETECTION AND ESTIMATION SYSTEM*
• *DÉTECTION DE MAUVAIS ALIGNEMENT DE CAPTEUR ET SYSTÈME D'ESTIMATION*
(73) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) DEMERSSEMAN, Bernard, Rochester Hills, MI 48309, US
LEE, Kangwon, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 08729742.0 / 2 115 715

G01S 7/40 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 13/90***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/48***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***G01S 7/4863*** (11) **3 457 170 B1**
G01S 7/4865 ***G01S 7/487***
G01S 17/10
(25) En (26) En
(21) 18161457.9 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 JP 2017178217
(54) • *ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *DISTANCE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
(72) KUBOTA, Hiroshi, Tokyo 105-0023, JP
FUKUSHIMA, Tomonori, Tokyo 105-0023, JP
MATSUMOTO, Nobu, Tokyo 105-0023, JP
SATO, Saki, Tokyo 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/4914 → (51) ***G01S 17/894***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/00***

G01S 7/539 → (51) ***G01S 15/931***

G01S 13/00 → (51) ***H03K 5/15***

G01S 13/50 → (51) ***G01S 13/86***

(51) ***G01S 13/86*** (11) **3 575 829 B1**
G01S 17/02 ***G01S 7/497***
G01S 7/295 ***G01S 17/50***
G01S 13/50 ***G01S 15/50***
G01S 17/86
(25) En (26) En
(21) 18174974.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TRANSFORMATIONSMATRIX*
• *A METHOD OF DETERMINING A TRANSFORMATION MATRIX*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE MATRICE DE TRANSFORMATION*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Jönsson, Simon, 223 69 LUND, SE
Ståhl, Daniel, 223 69 LUND, SE
Bergöö, August, 223 69 LUND, SE
Papadelis, Aras, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01S 13/86 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/90***

(51) ***G01S 13/90*** (11) **3 327 463 B1**
G01S 7/40 ***G01S 13/86***
(25) Zh (26) En
(21) 16827252.4 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) CN 2016/090807 21.07.2016
(87) WO 2017/012561 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 CN 201510437014
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM MIT ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN UND GRUPPENANTENNENSIGNALKORREKTURVERFAHREN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE IMAGING SYSTEM AND ANTENNA ARRAY SIGNAL CORRECTION METHOD*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE SIGNAL DE RÉSEAU D'ANTENNES*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN
WU, Wanlong, Beijing 100084, CN
SHEN, Zongjun, Beijing 100084, CN
LIU, Yinong, Beijing 100084, CN
YANG, Jieqing, Beijing 100084, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01S 13/92 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/93 → (51) ***H01Q 1/02***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 15/931***

G01S 15/50 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 15/87 → (51) ***G01S 15/931***

(51) ***G01S 15/931*** (11) **3 207 404 B1**
G01S 13/931 ***G01S 15/87***
G01S 7/539 G01S 17/933
G01S 13/87 G01S 7/41
G01S 17/87
(25) De (26) De
(21) 15778982.7 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073734 14.10.2015
(87) WO 2016/059087 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 DE 102014114999
(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN ZUMINDEST EINES OBJEKTS IN EINEM UMGEBUNGSBEREICH EINES KRAFTFAHRZEUGS, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR THE DETECTION OF AT LEAST ONE OBJECT IN THE VICINITY OF A VEHICLE, DRIVER ASSISTANT SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DETECTION DE AU MOINS UN OBJET DANS L'ENTOURAGE D'UN VÉHICULE, SYSTÈME DE CONDUITE ASSISTÉE ET VÉHICULE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HALLEK, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Enge, Sebastian, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 17/02 → (51) ***G01B 11/00***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 13/86***

(51) ***G01S 17/10*** (11) **3 625 589 B1**
G01S 7/486 ***G01S 7/487***
(25) En (26) En
(21) 18830444.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/085353 17.12.2018
(87) WO 2019/115839 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207878
04.04.2018 EP 18165804
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DISTANZ ZU EINEM OBJEKT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE TO AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER UNE DISTANCE PAR RAPPORT À UN OBJET*
(73) Xenomatix NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven (Heverlee), BE
(72) GEUENS, Filip, 3220 Holsbeek, BE
VAN DYCK, Dirk, 2630 Aartselaar, BE
PAESEN, Rik, 3590 Diepenbeek, BE
VAN DEN BOSSCHE, Johan, 3210 Linden, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/4863***

(51) ***G01S 17/18*** (11) **3 563 177 B1**
G01S 17/894 ***G01S 17/931***
(25) En (26) En
(21) 18700972.5 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2018/050080 02.01.2018
(87) WO 2018/122415 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207630
(54) • *SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR CHARACTERIZING SURROUNDINGS OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CARACTÉRISATION DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(73) XenomatiX NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE
(72) GEUENS, Filip, B-3220 Holsbeek, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G01S 17/36 → (51) ***G01S 17/894***

G01S 17/36 → (51) ***G02B 26/06***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/48***

G01S 17/46 → (51) ***G02B 26/06***

(51) ***G01S 17/48*** (11) **3 306 345 B1**
G01S 7/481 ***G01S 17/42***
G01S 17/89
(25) Ko (26) En
(21) 16807656.0 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018

(86) KR 2016/001821 24.02.2016
(87) WO 2016/200013 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 KR 20150080551
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TIEFENINFORMATIONEN*
• *OPTICAL DEVICE AND DEPTH INFORMATION GENERATING METHOD*
• *DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GRYSHCHENKO, Sergii, Kharkiv 61174, UA
VDOVYCHENKO, Iegor, Kharkiv 61000, UA
SAFONOV, Ivan, Kharkiv 61072, UA
BUT, Andrii, Kharkiv 61070, UA
BULYGIN, Vitaliy, Kharkiv 61100, UA
KHRISTYAN, Volodymyr, Myrgorod 37600, UA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01S 17/50 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 17/58 → (51) ***G01S 17/894***

G01S 17/86 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/48***

(51) ***G01S 17/894*** ***G01S 7/4914*** ***G01S 17/36*** (11) **3 644 094 B1** ***G01S 17/58***
(25) De (26) De
(21) 19200317.6 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 DE 102018126841
(54) • *3D-LICHTLAUFZEITKAMERA UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER BILDDATEN*
• *3D TIME OF FLIGHT CAMERA AND METHOD FOR RECORDING THREE-DIMENSIONAL IMAGE DATA*
• *CAMÉRA TEMPS DE VOL 3D ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DONNÉES D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLES*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Gimpel, Dr. Hartmut, 78467 Konstanz, DE

G01S 17/894 → (51) ***G01S 17/18***

G01S 17/894 → (51) ***G02B 26/06***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 17/18***

(51) ***G01S 19/14*** ***G01S 19/42*** (11) **3 528 009 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19154233.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 15.02.2018 FR 1851283
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DEKETIEREN EINES TUNNELS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A TUNNEL FOR A VEHICLE*
• *SYSTEME ET METHODE DE DETECTION DE TUNNEL POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) NARULA, Prasant J., 42349 Wuppertal, DE
STATNIKOV, Konstantin, 40239 Düsseldorf, DE
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01S 19/14 → (51) ***G01C 21/26***

G01S 19/14 → (51) ***H04W 4/021***

G01S 19/21 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01S 19/22*** (11) **3 438 700 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184536.5 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 06.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GNSS-EMPFÄNGERS MIT GNSS-SIGNALABWAHL*
• *METHOD FOR OPERATING A GNSS RECEIVER, WITH GNSS SIGNAL DESELECTION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉCEPTEUR GNSS, AVEC DÉSÉLECTION DE SIGNAUX GNSS*
(73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHÜTTPELZ, André, 74343 Sachsenheim, DE
KÄLBERER, Ulrich, 70372 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01S 19/34 → (51) ***G01C 21/34***

G01S 19/42 → (51) ***G01S 19/14***

G01S 19/48 → (51) ***G01C 21/34***

G01T 1/164 → (51) ***G01T 1/29***

(51) ***G01T 1/185*** (11) **2 422 219 B1**
(25) En (26) En
(21) 10767438.4 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) US 2010/001215 23.04.2010
(87) WO 2010/123579 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 US 214519 P
16.09.2009 US 276792 P
26.10.2009 US 279784 P
11.02.2010 US 337701 P
(54) • *SAUBERE KORONAGASIONISIERUNG ZUR NEUTRALISIERUNG STATISCHER LADUNGEN*
• *CLEAN CORONA GAS IONIZATION FOR STATIC CHARGE NEUTRALIZATION*
• *IONISATION DE GAZ PAR EFFET CORONA POUR UNE NEUTRALISATION DES CHARGES STATIQUES*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) GEFTER, Peter, South San Francisco, California 94080, US
KLOCHKOV, Aleksey, San Francisco, California 94121, US
MENEAR, John E., Santa Cruz, California 95062, US
NELSEN, Lyle Dwight, San Jose, California 95132, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 18174426.9 / 3 399 343

G01T 1/20 → (51) ***G01T 7/00***

(51) ***G01T 1/208*** (11) **3 265 851 B1**
(25) En (26) En
(21) 16759402.7 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020421 02.03.2016
(87) WO 2016/141043 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201562128293 P
(54) • *MEHRFACHENERGIEDETEKTOR*
• *MULTIPLE ENERGY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'ÉNERGIE MULTIPLE*
(73) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
(72) MORTON, Edward James, Guildford, Surrey GU1 2SL, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***G01T 1/24*** ***H01L 31/00*** (11) **3 594 723 B1**
(25) En (26) En
(21) 18213254.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 11.07.2018 LT 2018025
(54) • *IONISIERENDER DOPPELREAKTIONS-STRAHLUNGSDETEKTOR UND MESSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *DOUBLE RESPONSE IONIZING RADIATION DETECTOR AND MEASURING METHOD USING THE SAME*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT IONISANT À DOUBLE RÉPONSE ET PROCÉDÉ DE MESURE L'UTILISANT*
(73) Vilnius University, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, LT
(72) GAUBAS, Eugenijus, 06203 Vilnius, LT
CEPONIS, Tomas, 04116 Vilnius, LT
KALESINSKAS, Vidas, 14264 Vilnius, LT
PAIPULAS, Domas, 03210 Vilnius, LT
PAVASARIS, Ceslovas, 08445 Vilnius, LT
(74) Petniunaite, Jurga, AAA Law P.O. Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

(51) ***G01T 1/29*** ***G01T 1/164*** (11) **2 866 057 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13807480.2 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) CN 2013/072127 04.03.2013
(87) WO 2013/189188 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 CN 201210207766
(54) • *MEHRSCHICHTIGER SZINTILLATIONS-KRISTALL UND PET-DETEKTOR*
• *MULTILAYER SCINTILLATION CRYSTAL AND PET DETECTOR*
• *CRISTAL DE SCINTILLATION MULTICOUCHE ET DÉTECTEUR PET*
(73) Raycan Technology Co. Ltd. (Su Zhou), Building 17 No.8 Jinfeng Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
(72) XIE, Qingguo, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
XI, Daoming, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
ZHU, Jun, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
WANG, Luyao, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
(74) Inchingalo, Simona, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G01T 1/29*** (11) **3 252 506 B1**
G01V 5/00
(25) En (26) En
(21) 17176272.7 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 08.02.2011 US 201161440834 P
(54) • *VERDECKTE ÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG MULTIMODALER ERFASSUNG*
• *COVERT SURVEILLANCE USING MULTI-MODALITY SENSING*
• *SURVEILLANCE SECRÈTE AU MOYEN D'UNE DÉTECTION À MODALITÉS MULTIPLES*
(73) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
(72) MORTON, Edward James, Guilford, Surrey GU1 2SL, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(62) 12744504.7 / 2 673 660

---

(51) ***G01T 7/00*** (11) **3 396 419 B1**
G01N 23/087 ***G01N 23/18***
G01T 1/20
(25) Ja (26) En
(21) 16878400.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/086586 08.12.2016
(87) WO 2017/110508 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 JP 2015248651
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG, STRAHLUNGSTESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *RADIATION DETECTION DEVICE, RADIATION TESTING SYSTEM, AND METHOD FOR ADJUSTING RADIATION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT, SYSTÈME DE TEST DE RAYONNEMENT, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) ONISHI, Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01V 1/34 → (51) ***G06T 11/00***

---

(51) ***G01V 1/36*** (11) **3 056 928 B1**
G01V 1/38 G01V 1/30
(25) En (26) En
(21) 16155352.4 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 16.02.2015 US 201562116749 P
08.01.2016 US 201614991416
(54) • *ÜBERSPRECHDÄMPFUNG ZUR SEISMISCHEN ABBILDUNG*
• *CROSSTALK ATTENUATION FOR SEISMIC IMAGING*
• *ATTÉNUATION DE LA DIAPHONIE POUR IMAGERIE SISMIQUE*
(73) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) LU, Shaoping, Houston, TX 77079, US
WHITMORE, Norman Daniel, Houston, TX 77079, US
MAVILIO, Alejandro Antonio Valenciano, Houston, TX 77079, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 1/38 → (51) ***G01V 1/36***

G01V 5/00 → (51) ***G01N 23/00***

G01V 5/00 → (51) ***G01T 1/29***

G01V 5/00 → (51) ***H05G 1/02***

---

(51) ***G01V 5/12*** (11) **2 223 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 08858924.7 (22) 01.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) US 2008/085166 01.12.2008
(87) WO 2009/076087 2009/25 18.06.2009
(30) 05.12.2007 US 950469
(54) • *UNTERTAGEABBILDUNGSWERKZEUG UNTER VERWENDUNG EINES RÖNTGENSTRAHLGENERATORS*
• *DOWNHOLE IMAGING TOOL UTILIZING X-RAY GENERATOR*
• *OUTIL D'IMAGERIE DE FOND DE TROU UTILISANT UN GÉNÉRATEUR DE RAYONS X*
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) BG DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(72) WRAIGHT, Peter, Skillman NJ 08558, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

---

(51) ***G01V 8/10*** (11) **2 392 948 B1**
G01N 21/85 ***G01N 21/01***
(25) En (26) En
(21) 11167346.3 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(30) 07.06.2010 US 795501
22.12.2010 US 975597
(54) • *Sich selbst ausrichtende Lichtquelle und Detektoranordnung*
• *Self-aligning light source and detector assembly*
• *Source lumineuse auto-alignée et ensemble de détection*
(73) ENDRESS + HAUSER, INC., 2350 Endress Place, Greenwood, IN 46143, US
(72) Wynn, William H., San Carlos, CA 94070, US
Mertens, Guido, 32825 Blomberg, DE
Weiss, Michael, 70839, Gerlingen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01V 99/00*** (11) **2 956 804 B1**
E21B 43/00
(25) En (26) En
(21) 14703825.1 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/052495 07.02.2014
(87) WO 2014/124884 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 GB 201302707
(54) • *VERFAHREN ZUM MODELLIEREN EINES UNTERIRDISCHEN VOLUMENS*
• *METHOD OF MODELLING A SUBSURFACE VOLUME*
• *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UN VOLUME EN SOUS-SURFACE*
(73) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) ABADPOUR, Anahita, 6400 Pau, FR
BERGEY, Pierre, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 4EG, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 1/00 → (51) ***B32B 7/02***

---

(51) ***G02B 1/04*** (11) **2 688 892 B1**
C08L 101/14 ***C08F 230/08***
C08F 220/20 ***C07F 7/08***
C08F 236/12 ***C09D 133/14***
(25) En (26) En
(21) 11712723.3 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2011/029165 21.03.2011
(87) WO 2012/128752 2012/39 27.09.2012
(54) • *SILOXANMONOMERE MIT HYDROLYSERESISTENTER CARBOSILOXANVERBINDUNG UND DÜNNFILME DAMIT FÜR KONTAKTLINSEN*
• *SILOXANE MONOMERS CONTAINING HYDROLYSIS RESISTANCE CARBOSILOXANE LINKAGE AND THIN FILMS CONTAINING THE SAME FOR CONTACT LENS APPLICATION*
• *MONOMÈRES SILOXANES CONTENANT UNE LIAISON DE CARBOSILOXANE DE RÉSISTANCE À L'HYDROLYSE ET FILMS MINCES LES CONTENANT POUR UNE APPLICATION AUX LENTILLES DE CONTACT*
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) SAXENA, Anubhav, Bangalore 560027, IN
SENTHILKUMAR, Umapathy, Bangalore 560066, IN
LEWIS, Kenrick, M., Flushing, NY 11358, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G02B 1/04 → (51) ***B29D 11/00***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 73/02***

G02B 1/04 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 1/10 → (51) ***C08F 2/44***

G02B 1/10 → (51) ***C08G 73/02***

G02B 1/10 → (51) ***C09D 133/06***

---

(51) ***G02B 1/11*** (11) **2 902 817 B1**
G02B 5/28 ***G02C 7/00***
G02B 1/04 ***G02B 5/08***
G02B 5/26 ***G02C 7/10***
G02B 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 13840979.2 (22) 26.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/075988 26.09.2013
(87) WO 2014/050930 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012216234
(54) • *OPTISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPTICAL COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSANT OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(73) Nikon-Essilor Co., Ltd., 10-8, Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) MIYAMOTO So, Tokyo 130-0026, JP
TOMODA Masaoki, Tokyo 130-0026, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

---

(51) ***G02B 1/11*** ***C03C 17/22*** ***C01F 5/28*** (11) **2 990 839 B1** ***C03C 17/25*** ***G02B 1/14***
(25) En (26) En
(21) 15186323.0 (22) 15.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2016
(30) 16.09.2004 JP 2004269719
24.12.2004 JP 2004373158
(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT OPTISCHER MGF2-DÜNNSCHICHT*
• *OPTICAL SYSTEM WITH MGF2 OPTICAL THIN FILM*
• *SYSTÈME OPTIQUE AVEC COUCHE MINCE OPTIQUE EN MGF2*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) ISHIZAWA, Hitoshi, Tokyo 100-8331, JP
NIISAKA, Shunsuke, Tokyo 100-8331, JP
MURATA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8331, JP
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 05783252.9 / 1 791 002

---

(51) ***G02B 1/118*** ***B32B 7/02*** ***B32B 9/00*** (11) **3 392 682 B1** ***B32B 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16875805.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/087643 16.12.2016
(87) WO 2017/104831 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247855
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ANTIREFLEXIONSKÖRPERS, ANZEIGETAFEL UND OPTISCHE FOLIE*
• *METHOD OF FORMING ANTIREFLECTION OPTICAL BODY, DISPLAY PANEL AND OPTICAL FILM*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE DE CORPS OPTIQUE ANTIREFLET, PANNEAU D'AFFICHAGE ET FILM OPTIQUE*
(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) KAJIYA, Shunichi, Tokyo 141-0032, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 1/14*** (11) **3 374 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 16822435.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/081533 16.12.2016
(87) WO 2017/103177 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562269078 P
(54) • *HARTE MULTIBESCHICHTUNG AUF OPTISCHEM ARTIKEL*
• *HARD MULI-COAT ON OPTICAL ARTICLE*
• *MULTI-REVÊTEMENT DUR SUR ARTICLE OPTIQUE*
(73) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) EAGERTON, William, Dallas TX 75234, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02B 1/14 → (51) ***B05C 13/02***

G02B 1/14 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 3/00 → (51) ***B29B 11/00***

---

(51) ***G02B 3/08*** ***G02B 5/18*** ***G02B 6/124*** G02B 6/32 G02F 1/29 (11) **3 462 218 B1** ***G02B 5/20*** G02B 6/12 G02B 1/10
(25) En (26) En
(21) 18199290.0 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 27.01.2014 US 201461932232 P
02.03.2014 US 201461946799 P
14.10.2014 US 201462063426 P
13.11.2014 US 201462079498 P
03.12.2014 US 201462086727 P
21.01.2015 US 201514601737
(54) • *PHOTONISCHE VORRICHTUNG MIT PERIODISCHEN STRUKTUREN*
• *PHOTONIC APPARATUS WITH PERIODIC STRUCTURES*
• *APPAREIL PHOTONIQUE AVEC STRUCTURES PÉRIODIQUES*
(73) Forelux Inc., 37F., No.7, Sec. 5 Xinyi Road, Taipei City, TW
(72) CHEN, Shu-Lu, Taipei City, TW
NA, Yun-Chung, Hsinchu City 300, TW
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 15152635.7 / 2 899 573

G02B 3/08 → (51) ***F21S 10/00***

G02B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 5/02 → (51) ***F21S 10/00***

G02B 5/02 → (51) ***G02B 26/10***

---

(51) ***G02B 5/08*** ***G02B 27/09*** (11) **3 195 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 15779056.9 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050094 15.09.2015
(87) WO 2016/044212 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051354 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTER MEHRWELLENLÄNGEN-STRAHLAUFWEITER MIT DIELEKTRISCH VERSTÄRKTEN SPIEGELN*
• *HIGH-EFFICIENCY MULTIWAVELENGTH BEAM EXPANDER EMPLOYING DIELECTRIC-ENHANCED MIRRORS*
• *DILATATEUR DE FAISCEAU À PLUSIEURS LONGUEURS D'ONDE À HAUTE EFFICACITÉ UTILISANT DES MIROIRS DIÉLECTRIQUES AMÉLIORÉS*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) WANG, Jue, Fairport, New York 14450, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G02B 5/08 → (51) ***G02B 1/11***

---

(51) ***G02B 5/18*** (11) **2 677 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 13172844.6 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 20.06.2012 JP 2012138392
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Diffraktionsgitters*
• *Method of manufacturing a diffraction grating*
• *Procédé de fabrication d'un réseau de diffraction*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Sukegawa, Takashi, Ohta-ku, Tokyo, JP
Sugiyama, Shigeru, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

---

(51) ***G02B 5/18*** ***B42D 25/328*** ***G03H 1/02*** G03H 1/26 B42D 25/47 (11) **3 144 707 B1** ***B42D 25/40*** G03H 1/00 B42D 25/324
(25) Ja (26) En
(21) 15792122.2 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/002433 13.05.2015
(87) WO 2015/174089 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 JP 2014099883
(54) • *TRANSFERFOLIE MIT DIFFRAKTIONSSTRUKTUR UND MEDIUM ZUR VERHINDERUNG VON FÄLSCHUNGEN DAMIT*
• *DIFFRACTION STRUCTURE TRANSFER FOIL AND FORGERY PREVENTION MEDIUM USING SAME*
• *FEUILLE DE TRANSFERT DE STRUCTURE DE DIFFRACTION ET SUPPORT UTILISANT CELLE-CI POUR PREVENIR LA CONTREFACON*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) IDE, Hidetaka, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20201739.8

G02B 5/18 → (51) ***F21S 10/00***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 3/08***

G02B 5/18 → (51) ***H04J 14/06***

---

(51) ***G02B 5/20*** ***G02B 5/28*** ***H04N 5/225*** (11) **3 376 267 B1** ***H01L 27/146***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18161331.6 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 FR 1752067
(54) • *INTERFERENZFILTER*
• *INTERFERENCE FILTER*
• *FILTRE INTERFÉRENTIEL*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FREY, Laurent, 38600 FONTAINE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G02B 5/20 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 3/08***

G02B 5/26 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 5/28 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 5/28 → (51) ***G02B 5/20***

G02B 5/30 → (51) ***C09J 7/38***

G02B 5/30 → (51) ***C09J 133/04***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 6/293***

G02B 5/30 → (51) ***G02F 1/13363***

G02B 6/00 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/036*** (11) **3 201 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 15771494.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/051589 23.09.2015
(87) WO 2016/053699 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056784 P
(54) • *QUASI-MONOMODEGLASFASER MIT GROSSER EFFEKTIVER FLÄCHE*
• *QUASI-SINGLE-MODE OPTICAL FIBER WITH A LARGE EFFECTIVE AREA*
• *FIBRE OPTIQUE QUASI MONOMODALE À GRANDE SURFACE UTILE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
MISHRA, Snigdharaj Kumar, Wilmington, North Carolina 28409, US
MLEJNEK, Michal, Big Flats, New York 14814, US
WOOD, William Allen, Painted Post, New York 14870, US
ZAKHARIAN, Aramais Robert, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G02B 6/02*** ***H04B 10/25*** ***H04J 14/00*** (11) **3 361 296 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16853338.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/074869 25.08.2016
(87) WO 2017/061184 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 JP 2015199996
18.03.2016 JP 2016055424
(54) • *MEHRADRIGES GLASFASER, MEHRADRIGES GLASFASERKABEL UND GLASFASERÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *MULTICORE OPTICAL FIBER, MULTICORE OPTICAL FIBER CABLE, AND OPTICAL FIBER TRANSMISSION SYSTEM*
• *FIBRE OPTIQUE À ÂMES MULTIPLES, CÂBLE À FIBRE OPTIQUE À ÂMES MULTIPLES, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION PAR FIBRES OPTIQUES*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HAYASHI Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/02 → (51) ***G01N 21/01***

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/04***

G02B 6/02 → (51) ***H01S 3/06***

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/04***

G02B 6/036 → (51) ***H01S 3/06***

(51) ***G02B 6/04*** ***G02B 6/036*** (11) **2 613 185 B1** ***G02B 6/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11821737.1 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/069481 29.08.2011
(87) WO 2012/029721 2012/10 08.03.2012
(30) 25.02.2011 PCT/JP2011/054389
30.08.2010 JP 2010192724
(54) • *MEHRKERN-GLASFASER*
• *MULTICORE OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE MULTIC UR*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) HAYASHI, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/10 → (51) ***G01L 11/02***

G02B 6/10 → (51) ***G02B 6/293***

(51) ***G02B 6/122*** ***G01Q 60/22*** (11) **3 287 823 B1** G01N 21/65
(25) En (26) En
(21) 17166975.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 24.08.2016 US 201662378684 P
20.12.2016 TW 105142127
(54) • *KONISCHE OPTISCHE NADEL*
• *TAPERED OPTICAL NEEDLE*
• *AIGUILLE OPTIQUE CONIQUE*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
National Tsing Hua University, No. 101, Sec. 2 Guangfu Road East District, Hsinchu City 30013, TW
(72) JIANG, Ruei-Han, 328 Taoyuan City, TW
CHU, Jen-You, 300 Hsinchu City, TW
YEN, Ta-Jen, 302 Hsinchu County, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G02B 6/124 → (51) ***G02B 3/08***

G02B 6/14 → (51) ***H01S 3/06***

G02B 6/255 → (51) ***G01N 21/01***

(51) ***G02B 6/293*** ***G02F 1/01*** ***G02B 6/10*** (11) **3 274 748 B1** ***G02B 5/30***
(25) En (26) En
(21) 16767526.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) AU 2016/050201 22.03.2016
(87) WO 2016/149749 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 AU 2015901035
(54) • *PHOTONISCHE VORRICHTUNG MIT HOHEM BRECHZAHLKONTRAST*
• *HIGH INDEX-CONTRAST PHOTONIC DEVICES AND APPLICATIONS THEREOF*
• *DISPOSITIFS PHOTONIQUES À CONTRASTE D'INDICE ÉLEVÉ ET LEURS APPLICATIONS*
(73) ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 124 La Trobe Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) MITCHELL, Arnan, Alphington, Victoria 3078, AU
NGUYEN, Thach G., Vermont, Victoria 3133, AU
YEGO, Kiplimo, Lewiston 5501, South Australia, AU
HOPE, Anthony, Mount Evelyn, Victoria 3796, AU
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***G02B 6/36*** ***G02B 6/38*** ***H01R 13/627*** (11) **3 268 785 B1** ***G02B 6/42***
(25) En (26) En
(21) 16762360.2 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021408 08.03.2016
(87) WO 2016/144981 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201562130230 P
(54) • *ÜBERZIEHMUFFENANORDNUNG FÜR GLASFASERKABELENDSTÜCK*
• *OVERBOOT ASSEMBLY FOR FIBER OPTIC CABLE TERMINUS*
• *ENSEMBLE DE PROTECTION POUR TERMINUS DE CÂBLE DE FIBRES OPTIQUES*
(73) Cotsworks, LLC, 749 Miner Road, Highland Heights, OH 44143, US
(72) ROSSI, Nick, Highland Heights, Ohio 44143, US
ARTEMIE, Eugen, Highland Heights, Ohio 44143, US
APPLEBAUM, Ken, Highland Heights, Ohio 44143, US
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G02B 6/36 → (51) ***G01C 19/72***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **2 312 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 10187404.8 (22) 13.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(30) 13.10.2009 US 578216
(54) • *Faseroptische Adapterplatten mit integrierten faseroptischen Adaptern*
• *Fiber Optic Adapter Plates with Integrated Fiber Optic Adapters*
• *Plaques d'adaptateur de fibres optiques dotées d'adaptateurs de fibres optiques intégrés*
(73) Leviton Manufacturing Co., Inc., 201 North Service Road, Melville, NY 11747, US
(72) Murphy, James, Morganton, NC 28655, US
Sauter, Tom, Seattle, WA 98117, US
Borg, Loren, Everett, WA 98203-3253, US
Everett, Michael, Monroe, WA 98272, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 177 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 14747939.8 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2014/066917 06.08.2014
(87) WO 2016/019992 2016/06 11.02.2016
(54) • *GLASFASERVERBINDERANORDNUNG*
• *OPTICAL FIBER CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) GRIFFITHS, Ian, I-20126 Milano, IT
KERRY, Matt, I-20126 Milano, IT
PIKE, Stephen, I-20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G02B 6/38 → (51) ***A61N 1/08***

G02B 6/38 → (51) ***G01N 21/01***

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/36***

G02B 6/42 → (51) ***A61N 1/08***

G02B 6/42 → (51) ***G01N 21/01***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/36***

G02B 6/42 → (51) ***H01L 31/107***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **2 717 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 12186926.7 (22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(54) • *Glasfaserverteilerhülse*
• *Optical fibre distribution enclosure*
• *Enceinte de distribution de fibre optique*
(73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) Corbille, Christophe, 44460 Saint Nicolas de Redon, FR
Drouard, Patrick, 44160 Pontchateau, FR
(74) Reeve, Nicholas Edward, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G02B 6/44*** (11) **2 929 388 B1**
(25) En (26) En
(21) 13805713.8 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/072708 03.12.2013
(87) WO 2014/088981 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734655 P
15.03.2013 US 201361791294 P
(54) • *FASEROPTISCHE MODULE MIT STOSSSTANGENAKTIVIERTEN VERRIEGELUNGEN UND VORRICHTUNGEN ZUM LÖSBAREN ANBRINGEN FASEROPTISCHER MODULE AN EINE VORRICHTUNG*
• *FIBER OPTIC MODULES WITH PUSHROD ACTIVATED LATCHES AND APPARATUSES FOR RELEASABLY ATTACHING FIBER OPTIC MODULES TO EQUIPMENT*
• *MODULES À FIBRE OPTIQUE À VERROUS ACTIVÉS PAR POUSSOIR ET APPAREILS POUR FIXER DES MODULES À FIBRE OPTIQUE AMOVIBLES À UN ÉQUIPEMENT*
(73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) BLACKWELL, JR., Chois Alven, North Richland Hills, Texas 76180, US
COX, Terry Dean, Fort Worth, Texas 76131, US
JANSON, Jörgen Sven, 12527 Berlin, DE
SCHREIBER, Sebastian, 13055 Berlin, DE
SCHWARTZ, Howard Clark, Dallas, Texas 75248, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G02B 6/44 → (51) ***G01C 19/72***

(51) ***G02B 7/00*** ***G02B 21/00*** (11) **3 518 014 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154229.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54) • *ABGLEICHSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABGLEICHEN EINES MIKROSKOPS*
• *BALANCING DEVICE AND METHOD FOR BALANCING A MICROSCOPE*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UN MICROSCOPE*
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
(72) Huang, Jason, 533470 Singapore, SG
Liaw, Chin Yi, 601285 Singapore, SG
Wong, Chee Bin, 641661 Singapore, SG
(74) Grunert, Marcus, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G02B 7/00 → (51) ***A61N 1/08***

(51) ***G02B 13/14*** (11) **2 894 503 B1**
G02B 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 13836098.7 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/073663 03.09.2013
(87) WO 2014/038541 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 US 201261696872 P
(54) • *OPTISCHES INFRAROT-BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *INFRARED IMAGING OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE D'IMAGERIE POUR RAYONS INFRAROUGES*
(73) Nalux Co. Ltd., 3-4-29 Minami-eguchi Higashi-yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-0003, JP
Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
(72) FUJIMURA, Kayoko, Mishima-gun Osaka 618-0001, JP
IKEDA, Katsumoto, Mishima-gun Osaka 618-0001, JP
SEKI, Daisuke, Mishima-gun Osaka 618-0001, JP
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G02B 17/00 → (51) ***G01N 21/3504***

G02B 17/08 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 19/00 → (51) ***H01S 5/00***

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/16*** ***G01N 21/65*** (11) **3 111 178 B1** ***G01J 3/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15715783.5 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) FR 2015/050447 24.02.2015
(87) WO 2015/128579 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 FR 1451597
(54) • *OPTISCHES MIKROSKOPIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR RAMAN-STREUUNG MIT ADAPTIVER OPTIK*
• *OPTICAL MICROSCOPY SYSTEM AND METHOD FOR RAMAN SCATTERING WITH ADAPTIVE OPTICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE OPTIQUE DE DIFFUSION RAMAN À OPTIQUE ADAPTATIVE*
(73) Horiba France SAS, Passage Jobin Yvon CS 45002 14 Boulevard Thomas Gobert, 91120 Palaiseau, FR
(72) DUTERTRE, Bertrand, F-59150 Wattrelos, FR
CATTELAN, Denis, F-92160 Antony, FR
FRETEL, Emmanuel, F-59170 Croix, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/26*** ***G02B 23/00*** ***G03B 17/55*** ***G03B 43/00*** (11) **3 427 101 B1** ***G02B 21/36*** ***G03B 17/02*** ***G03B 17/56*** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 17764106.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021595 09.03.2017
(87) WO 2017/156283 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662307214 P
03.03.2017 US 201715449786
(54) • *KAMERAANORDNUNG UND SYSTEM ZUR MONTAGE DAFÜR*
• *CAMERA ASSEMBLY AND SYSTEM FOR MOUNTING THEREOF*

- *ENSEMBLE CAMÉRA ET SON SYSTÈME DE MONTAGE*

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) PEREZ, Evelio, Hercules California 94547, US
THRUSH, Evan P., San Anselmo California 94960, US
SWIHART, Stephen L.R., Walnut Creek California 94595, US
HALL, Brian D., San Lorenzo California 94580, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 21/00 → (51) ***G01J 3/44***

G02B 21/00 → (51) ***G02B 7/00***

G02B 21/00 → (51) ***G02B 21/06***

(51) ***G02B 21/06*** ***G02B 21/00*** ***G02B 21/36*** (11) **2 676 163 B1** ***G02B 21/16*** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 12706003.6 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/052472 14.02.2012
(87) WO 2012/110488 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 US 201161442616 P
(54) • *LICHTBLATT-MIKROSKOP*
• *LIGHT-PAD MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE À NAPPE DE LUMIÈRE*
(73) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) KNOP, Michael, 69117 Heidelberg, DE
WACHSMUTH, Malte, 69117 Heidelberg, DE
CAPOULADE, Jérémie, 69117 Heidelberg, DE
(74) Harrison, Robert John, et al, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
(60) 15178313.1 / 2 985 649

(51) ***G02B 21/06*** ***G02B 26/06*** (11) **2 732 326 B1** ***G02B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 12747954.1 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/046815 13.07.2012
(87) WO 2013/010151 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 US 201161507906 P
(54) • *MIKROSKOPIE MIT ADAPTIVER OPTIK*
• *MICROSCOPY WITH ADAPTIVE OPTICS*
• *MICROSCOPIE AVEC OPTIQUE ADAPTATIVE*
(73) Howard Hughes Medical Institute, 19700 Helix Drive, Ashburn, VA 20147, US
(72) BETZIG, Eric, Ashburn, VA 20148, US
JI, Na, Ashburn, VA 20148, US
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

G02B 21/16 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/16 → (51) ***G02B 21/06***

(51) ***G02B 21/24*** (11) **3 248 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 16739867.6 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) IB 2016/050323 22.01.2016
(87) WO 2016/116897 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 GB 201501093
(54) • *AUTOFOKUSSIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *AUTO-FOCUSING METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE*
(73) Idea Biomedical Ltd., 2 Professor Bergman St., 7670503 Rehovot, IL
(72) TURGEMAN, Shlomo, 7670503 Rehovot, IL
PARAN, Yael, 7670503 Rehovot, IL
EFROS, Alex, 7670503 Rehovot, IL
(74) Ouzman, Beverley Nicola Claire, Ouzman IP Ltd Suite 3, 13 Main Street Milngavie, Glasgow Strathclyde G62 6BJ, GB

G02B 21/26 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/36 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 21/36 → (51) ***C12M 1/00***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/06***

G02B 23/00 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 23/10 → (51) ***G02B 27/40***

G02B 23/24 → (51) ***G02B 27/40***

G02B 23/26 → (51) ***G02B 27/40***

(51) ***G02B 26/06*** ***G06T 19/00*** ***G01S 17/46*** ***G01S 17/36*** (11) **3 403 131 B1** ***G01S 17/894*** ***G06T 7/521***
(25) En (26) En
(21) 17738752.9 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/012346 05.01.2017
(87) WO 2017/123452 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279629 P
16.09.2016 US 201615268325
(54) • *TIEFENKARTIERUNG MIT STRUKTURIERTEM LICHT UND FLUGZEIT*
• *DEPTH MAPPING USING STRUCTURED LIGHT AND TIME OF FLIGHT*
• *CARTOGRAPHIE DE PROFONDEUR UTILISANT UNE LUMIÈRE STRUCTURÉE ET UN TEMPS DE VOL*
(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) TRAIL, Nicholas Daniel, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 20186409.7

G02B 26/06 → (51) ***G02B 21/06***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G02B 26/10*** ***G02B 27/01*** ***B23K 26/064*** ***B23K 26/06*** ***G03B 33/06*** ***G02B 27/09*** (11) **2 570 843 B1** ***G02B 19/00*** ***G03B 33/12*** ***G02B 5/02*** ***G03B 21/28*** ***G02B 26/08***
(25) En (26) En
(21) 12183916.1 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 14.09.2011 JP 2011200839
(54) • *Head-up-Anzeige für ein Fahrzeug*
• *Head-up display for a vehicle*
• *Dispositif d'affichage tête haute pour un véhicule*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Saisho, Kenichiroh, Tokyo 143-8555, JP
Satoh, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 26/10 → (51) ***G01J 3/44***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 27/40***

G02B 26/10 → (51) ***H04J 14/06***

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 17/08*** ***H04N 9/31*** ***G03B 21/00*** G02B 26/08 (11) **2 711 761 B1** ***G03B 21/20*** ***G03B 21/28*** ***G03B 21/14*** H04N 5/74
(25) De (26) De
(21) 13181974.0 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 25.09.2012 DE 102012217329
(54) • *Projektionsvorrichtung*
• *Projection device*
• *Dispositif de projection*
(73) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) Pretorius, Marco, 73447 Oberkochen, DE
Rudolph, Günter, 07743 Jena, DE
Geißler, Enrico, 07749 Jena, DE
Nieten, Christoph, 07745 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G02B 27/00 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 27/01 → (51) ***G06T 19/00***

G02B 27/01 → (51) ***H04J 14/06***

(51) ***G02B 27/02*** ***G06K 9/00*** ***G06F 3/01*** ***H04N 21/00*** ***H04N 21/4223*** ***H04N 21/81*** (11) **3 039 476 B1** ***G06F 3/0487*** ***G06Q 30/02*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/44*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 13892352.9 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) KR 2013/010789 26.11.2013
(87) WO 2015/030307 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 KR 20130102343
14.11.2013 US 201314080346

(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE MONTÉ SUR TÊTE (HMD) ET PROCÉDÉ POUR SA COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Hyorim, Seoul 137-724, KR
LEE, Doyoung, Seoul 137-724, KR
KIM, Yongsin, Seoul 137-724, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G02B 27/02*** (11) **3 171 592 B1**
G09G 3/20 ***G09G 5/00***
G09G 5/36 ***H04N 13/395***
H04N 13/344 ***H04N 13/00***
H04N 13/128 ***G02B 30/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15821846.1 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/069942 10.07.2015
(87) WO 2016/009970 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 JP 2014147055
(54) • *STEREOSKOPISCHE BILDDARSTELLUNGSVORRICHTUNG UND STEREOSKOPISCHES BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STEREOSCOPIC IMAGE PRESENTATION DEVICE AND STEREOSCOPIC IMAGE PRESENTATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OHASHI, Yoshinori, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G02B 27/09 → (51) ***G02B 5/08***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 27/10 → (51) ***H04J 14/06***

G02B 27/28 → (51) ***H04J 14/06***

---

(51) ***G02B 27/40*** (11) **3 611 556 B1**
A61B 1/00 ***A61B 1/06***
A61B 1/07 ***G02B 23/24***
G02B 23/26 ***G02B 23/10***
G03B 21/14 ***H04N 5/232***
G02B 26/10
(25) En (26) En
(21) 19200074.3 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 16.02.2012 US 201261599839 P
(54) • *ERWEITERTE FOKUSTIEFE FÜR HOCHAUFLÖSENDE BILDABTASTUNG*
• *EXTENDED DEPTH OF FOCUS FOR HIGH-RESOLUTION IMAGE SCANNING*
• *PROFONDEUR ÉTENDUE DE FOYER DESTINÉE AU BALAYAGE D'IMAGE À HAUTE RÉSOLUTION*
(73) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
(72) SEIBEL, Eric, J, Seattle, WA 98117, US
SCHOWENGERDT, Brian, T., Seattle, WA 98107, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 13748551.2 / 2 815 264

G02B 27/42 → (51) ***H04J 14/06***

G02B 30/00 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 30/24 → (51) ***G02B 30/33***

G02B 30/27 → (51) ***G02B 30/33***

---

(51) ***G02B 30/33*** (11) **3 225 025 B1**
G02B 30/27 ***G02B 30/24***
G02F 1/29 ***H04N 13/354***
H04N 13/312 G02B 30/25
(25) En (26) En
(21) 16776886.0 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) KR 2016/003663 07.04.2016
(87) WO 2016/163783 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 KR 20150049015
12.02.2016 KR 20160016447
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MUKHTAROV, Farid, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
KANG, Ki-hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16493, KR
JEONG, Seung-jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, KR
HWANG, Seon-deok, Seoul 05705, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02B 30/56 → (51) ***G06F 3/042***

G02C 5/00 → (51) ***G06F 3/0354***

G02C 7/00 → (51) ***G02B 1/11***

G02C 7/02 → (51) ***B05C 13/02***

G02C 7/04 → (51) ***B29D 11/00***

G02C 7/04 → (51) ***C08G 73/02***

G02C 7/04 → (51) ***G09G 5/00***

G02C 7/10 → (51) ***G02B 1/11***

G02F 1/00 → (51) ***B44C 5/04***

G02F 1/01 → (51) ***G02B 6/293***

G02F 1/01 → (51) ***G02F 1/29***

G02F 1/01 → (51) ***H01L 51/52***

G02F 1/01 → (51) ***H04R 1/34***

G02F 1/13 → (51) ***C09J 7/38***

G02F 1/13 → (51) ***C09J 133/04***

G02F 1/13 → (51) ***C09K 19/34***

G02F 1/13 → (51) ***H04J 14/06***

G02F 1/1333 → (51) ***F21V 23/00***

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 1/16***

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **2 312 380 B1**
G02F 1/1347 ***G03B 21/14***
G03B 21/26 ***G03B 21/56***
G03B 21/625 ***G09G 3/34***
H04N 5/74 ***H04N 9/31***
G09G 3/00
(25) En (26) En
(21) 10013296.8 (22) 27.02.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 20.04.2011
(30) 27.02.2001 US 271563 P
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *A METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING AN IMAGE*
• *AFFICHEUR ET PROCEDE D'AFFICHAGE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) Whitehead, Lorne, Vancouver British Columbia V6K 2R4, CA
Ward, Greg, Berkeley, California 94708, US
Stuerzlinger, Wolfgang, Toronto, Ontario M2N 6X4, CA
Seetzen, Helge, Montreal Quebec H4A 1J6, CA
(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
(62) 10008752.7 / 2 267 520
02701139.4 / 1 390 806

G02F 1/1335 → (51) ***C09J 7/38***

G02F 1/1335 → (51) ***F21V 23/00***

G02F 1/13357 → (51) ***F21V 23/00***

---

(51) ***G02F 1/13363*** (11) **2 437 106 B1**
G02B 5/30
(25) Ja (26) En
(21) 10780332.2 (22) 02.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) JP 2010/053351 02.03.2010
(87) WO 2010/137372 2010/48 02.12.2010
(30) 27.05.2009 JP 2009127933
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) Sakai, Akira, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G02F 1/1339 → (51) ***H01L 51/52***

G02F 1/1343 → (51) ***G06F 3/0488***

G02F 1/1343 → (51) ***H01L 27/12***

G02F 1/1345 → (51) ***H01L 27/12***

G02F 1/1347 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/1362 → (51) ***H01L 27/12***

G02F 1/1368 → (51) ***H01L 27/12***

G02F 1/21 → (51) ***H01S 3/08***

(51) ***G02F 1/29*** (11) **3 281 061 B1**
G02F 1/01
(25) En (26) En
(21) 16716263.5 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) GB 2016/050948 04.04.2016
(87) WO 2016/162668 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 GB 201506079
10.04.2015 EP 15275113
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULIERUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLENGANG-MODIFIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIMULATING ELECTROMAGNETIC RADIATION PATH MODIFYING DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SIMULER DES DISPOSITIFS DE MODIFICATION DE TRAJECTOIRE DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) JONES, Christopher, Charles, Rawlinson, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
COLOSIMO, Nicholas, Giacomo, Robert, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G02F 1/29 → (51) ***G02B 30/33***

G02F 1/295 → (51) ***H04J 14/06***

G02F 1/35 → (51) ***G02F 1/39***

(51) ***G02F 1/39*** (11) **2 682 813 B1**
G02F 1/35 H04B 10/294
H01S 3/067 H01S 3/30
(25) Ja (26) En
(21) 12754607.5 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/055596 05.03.2012
(87) WO 2012/121223 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 US 201161449304 P
31.08.2011 US 201161529659 P
(54) • *OPTISCHER VERSTÄRKER, OPTISCHES VERSTÄRKUNGSSYSTEM, WELLENLÄNGENWANDLER, VERFAHREN ZUR OPTISCHEN VERSTÄRKUNG UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *OPTICAL AMPLIFIER, OPTICAL AMPLIFYING SYSTEM, WAVELENGTH CONVERTER, OPTICAL AMPLIFICATION METHOD, AND OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM*
• *AMPLIFICATEUR OPTIQUE, SYSTÈME D'AMPLIFICATION OPTIQUE, CONVERTISSEUR DE LONGUEUR D'ONDE, PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION OPTIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) TAKASAKA, Shigehiro, Tokyo 100-8322, JP
MIMURA, Yu, Tokyo 100-8322, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G03B 5/00*** (11) **2 707 775 B1**
G03B 17/00 ***H04N 5/225***
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 12729207.6 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) IB 2012/052314 09.05.2012
(87) WO 2012/153281 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 IT TO20110410
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT VERWALTUNG UND KORREKTUR VON NEIGUNGEN*
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS WITH MANAGEMENT AND CORRECTION OF INCLINATIONS*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES AVEC GESTION ET CORRECTION DES INCLINATIONS*
(73) Sisvel Technology S.r.l., Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT
(72) CELIA, Saverio, I-10040 Rivalta di Torino, IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

G03B 7/22 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 17/00 → (51) ***B60R 11/04***

G03B 17/00 → (51) ***G03B 5/00***

G03B 17/00 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 17/02 → (51) ***G02B 21/00***

G03B 17/55 → (51) ***G02B 21/00***

G03B 17/56 → (51) ***G02B 21/00***

G03B 21/00 → (51) ***G02B 27/00***

G03B 21/00 → (51) ***H04J 14/06***

G03B 21/14 → (51) ***G02B 27/00***

G03B 21/14 → (51) ***G02B 27/40***

G03B 21/14 → (51) ***G02F 1/1335***

G03B 21/20 → (51) ***G02B 27/00***

G03B 21/26 → (51) ***G02F 1/1335***

G03B 21/28 → (51) ***G02B 26/10***

G03B 21/28 → (51) ***G02B 27/00***

G03B 21/56 → (51) ***G02F 1/1335***

G03B 21/625 → (51) ***G02F 1/1335***

G03B 33/06 → (51) ***G02B 26/10***

G03B 33/12 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G03B 37/00*** (11) **3 030 935 B1**
G06T 1/00
(25) En (26) En
(21) 14835456.6 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/049986 06.08.2014
(87) WO 2015/021186 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201361864196 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON WÄRMEBILDDATEN MITTELS EINER VIELZAHL VIRTUELLER VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KORRELATION VON TIEFENWERTEN ZU BILDPIXELN*
• *METHODS FOR ANALYZING THERMAL IMAGE DATA USING A PLURALITY OF VIRTUAL DEVICES AND METHODS FOR CORRELATING DEPTH VALUES TO IMAGE PIXELS*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE DE DONNÉES D'IMAGES THERMIQUES AU MOYEN DE PLUSIEURS DISPOSITIFS VIRTUELS ET PROCÉDÉS DE MISE EN CORRÉLATION DE VALEURS DE PROFONDEUR AVEC DES PIXELS D'IMAGES*
(73) Thermal Imaging Radar LLC, 1450 West 105 North, Orem, Utah 84057, US
(72) DORTCH, Michael D., Orem, Utah 84057, US
PRICE, Larry J., Orem, Utah 84057, US
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

G03B 37/00 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 37/02 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 37/04 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 43/00 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G03F 1/26*** (11) **2 503 390 B1**
G03F 1/32 ***H01L 23/58***
H01L 21/768
(25) En (26) En
(21) 12173143.4 (22) 14.02.2003
(84) DE FR IT
(43) 26.09.2012
(30) 15.03.2002 JP 2002072737
30.09.2002 JP 2002286687
(54) • *Phasenschiebermaske, Halbleitervorrichtung und ihr Herstellungsverfahren*
• *Phase shift mask, semiconductor device and method of manufacturing the same*
• *Masque à décalage de phase, dispositif semiconducteur et sa méthode de fabrication*
(73) Fujitsu Semiconductor Limited, 2-100-45 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) Watanabe, Kenichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Kawano, Michiari, Kanagawa, 211-8588, JP
Namba, Hiroshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Sukegawa, Kazuo, Kanagawa, 211-8588, JP
Hasegawa, Takumi, Kanagawa, 211-8588, JP
Sawada, Toyoji, Kanagawa, 211-8588, JP
Mitani, Junichi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 13195857.1 / 2 706 410
16168570.6 / 3 076 430
16168571.4 / 3 082 162
16168579.7 / 3 070 740
16168580.5 / 3 073 526
(62) 03003482.1 / 1 351 297

G03F 1/32 → (51) ***G03F 1/26***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 502 779 B1**
G03F 7/039 ***B29C 67/00***
(25) En (26) En

(21) 17002054.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *INHÄRENT PHOTOABBAUBARE HYDROGELE ODER ORGANOGELE ZUR MIKROFABRIKATION*
• *INHERENTLY PHOTODEGRADABLE HYDROGELS OR ORGANOGELS FOR MICROFABRICATION*
• *HYDROGELS OU ORGANOGELS PHOTODÉGRADABLES DE MANIÈRE INHÉRENTE POUR MICROFABRICATION*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Levkin, Pavel, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
LI, Lei, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03F 7/00 → (51) ***C08K 5/00***

G03F 7/004 → (51) ***C08K 5/00***

G03F 7/004 → (51) ***C09K 19/38***

G03F 7/027 → (51) ***C09K 19/38***

G03F 7/029 → (51) ***C09K 19/38***

G03F 7/031 → (51) ***C09K 19/38***

G03F 7/038 → (51) ***C08K 5/00***

G03F 7/038 → (51) ***C09K 19/38***

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/075 → (51) ***C08G 77/46***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 836 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718235.8 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/058454 15.03.2013
(87) WO 2013/153939 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201261622235 P
11.03.2013 US 201313793667
(54) • *FLÜSSIGKEITSEINTAUCHELEMENT UND BELICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID IMMERSION MEMBER AND EXPOSURE APPARATUS*
• *ÉLÉMENT D'IMMERSION DANS UN LIQUIDE ET APPAREIL D'EXPOSITION*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) SHIBAZAKI, Yuichi, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G03F 7/26*** ***G03F 7/34*** (11) **1 730 599 B1** ***G03F 7/36***
(25) En (26) En
(21) 05711803.6 (22) 21.01.2005
(84) DE ES FR GB IT
(43) 13.12.2006
(86) US 2005/001998 21.01.2005
(87) WO 2005/103829 2005/44 03.11.2005
(30) 29.03.2004 US 811763
(54) • *THERMISCHE ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE ENTFERNUNG VON UNVERNETZTEM POLYMER*
• *THERMAL DEVELOPING APPARATUS AND METHOD FOR REMOVING NON-CROSSLINKED POLYMER*
• *APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT THERMIQUE ET METHODE POUR ÉLIMINER LE POLYMÈRE NON RÉTICULÉ*
(73) Macdermid Graphics Solutions, LLC, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) MARKHART, Gary, T., Carlsbad, CA 92009, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G03F 7/34 → (51) ***G03F 7/26***

G03F 7/36 → (51) ***G03F 7/26***

(51) ***G03G 9/08*** ***G03G 9/087*** (11) **3 196 701 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15829885.1 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/070524 17.07.2015
(87) WO 2016/021393 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 JP 2014160403
(54) • *TONERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD OF PRODUCING A TONER*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE RÉVÉLATEUR*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKAHASHI, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
MORIYA, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP
INOUE, Ryota, Tokyo 143-8555, JP
ISHIKAWA, Masahiko, Tokyo 1438555, JP
YAMAGUCHI, Tatsuki, Tokyo 1438555, JP
KOJIMA, Satoshi, Tokyo 1438555, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 9/10 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 15/02*** (11) **3 528 052 B1**
(25) En (26) En
(21) 19150301.0 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 24.01.2018 JP 2018010104
27.12.2018 JP 2018245218
(54) • *MIT EINEM BILDTRÄGERELEMENT MONTIERBARE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ENTWICKLERTRÄGERELEMENT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS MOUNTABLE WITH IMAGE BEARING MEMBER UNIT AND DEVELOPER BEARING MEMBER*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES POUVANT ÊTRE ÉQUIPÉ D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT D'IMAGES ET ÉLÉMENT DE SUPPORT DE DÉVELOPPEUR*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWASAKI, Shuhei, Tokyo 146-8501, JP
HAYASHI, Kodai, Tokyo 146-8501, JP
AGATA, Shinichi, Tokyo 146-8501, JP
ENDOH, Keisuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/16***

G03G 15/02 → (51) ***G03G 15/00***

(51) ***G03G 15/16*** ***G03G 15/00*** ***B65G 39/16*** (11) **2 682 822 B1** ***B65G 15/60***
(25) En (26) En
(21) 13165276.0 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 03.07.2012 JP 2012149477
(54) • *Bandverfolgungssystem, Mehrwalzenanordnung und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Belt tracking system, multi-roller assembly and image forming apparatus employing same*
• *Système de suivi de ceinture, ensemble de blocs à plusieurs rouleaux et appareil de formation d'image l'utilisant*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Hozumi, Yoshiki, Tokyo 143-8555, JP
Asaoka, Akira, Tokyo 143-8555, JP
Sawai, Yuuji, Tokyo 143-8555, JP
Saeki, Kazuchika, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G03G 15/16*** (11) **3 106 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173759.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 19.06.2015 JP 2015124201
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KAKEHI, Yutaka, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03H 1/00*** ***G03H 1/04*** ***G01B 11/16*** ***G01M 5/00*** ***G01B 9/027*** (11) **3 250 964 B1** ***G03H 1/08*** ***G01C 15/00*** ***G01B 9/02***
(25) It (26) En
(21) 16709577.7 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) IB 2016/050423 28.01.2016
(87) WO 2016/120815 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 IT MI20150111
31.07.2015 IT UB20152754
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER GEBÄUDESTRUKTUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A BUILDING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE STRUCTURE DE BÂTIMENT*
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
Universita' Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco, 4, 50121 Firenze, IT
(72) LOCATELLI, Massimiliano, 00185 Roma, IT
POGGI, Pasquale, 00185 Roma, IT
PUGLIESE, Eugenio, 50121 Firenze, IT

LACANNA, Giorgio, 50121 Firenze, IT
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

G03H 1/02 → (51) ***G02B 5/18***

G03H 1/04 → (51) ***G03H 1/00***

G03H 1/08 → (51) ***G03H 1/00***

(51) ***G04B 15/08*** ***G04B 17/04*** (11) **3 545 368 B1** ***G04B 17/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17752312.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/069037 27.07.2017
(87) WO 2018/095592 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 EP 16200152
(54) • *SICH DREHENDER RESONATOR MIT EINER FLEXIBLEN FÜHRUNG, DER VON EINER FREIEN ANKERHEMMUNG GEHALTEN WIRD*
• *FLEXIBLY GUIDED ROTARY RESONATOR MAINTAINED BY A FREE ESCAPEMENT WITH PALLET*
• *RÉSONATEUR ROTATIF À GUIDAGE FLEXIBLE ENTRETENU PAR UN ÉCHAPPEMENT LIBRE À ANCRE*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/04 → (51) ***G04B 15/08***

(51) ***G04B 17/22*** ***G04B 18/00*** (11) **3 502 787 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210299.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER UNRUH FÜR UHREN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BALANCE FOR A TIMEPIECE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BALANCIER POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) HAEMMERLI, Alexandre, 2072 St-Blaise, CH
GUEISSAZ, François, 2036 Cormondrèche, CH
MARTIN, Jean-Claude, 2037 Montmollin, CH
PARATTE, Lionel, 2000 Neuchâtel, CH
WINKLER, Yves, 3185 Schmitten, CH
DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH
HINAUX, Baptiste, 1005 Lausanne, CH
CORSON, Donald William, 1400 Yverdon-Les-Bains, CH
WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
(60) 20201790.1

G04B 17/28 → (51) ***G04B 15/08***

G04B 18/00 → (51) ***G04B 17/22***

(51) ***G04B 21/04*** (11) **3 502 793 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209992.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *ÜBERFALLSMECHANISMUS*
• *SURPRISE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SURPRISE*
(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) BIFRARE, Christophe, 1342 Le Pont, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/00 → (51) ***G04B 47/04***

(51) ***G04B 37/08*** (11) **3 451 079 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17189111.2 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINES VENTILS FÜR EINE UHR*
• *DEVICE FOR ORIENTING A VALVE FOR A TIMEPIECE*
• *DISPOSITIF POUR L'ORIENTATION D'UNE SOUPAPE POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) LOETSCHER, Philippe, 2533 Evilard, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 43/00 → (51) ***G04G 17/08***

G04B 45/00 → (51) ***G04B 47/04***

(51) ***G04B 47/04*** ***G04B 45/00*** (11) **2 887 155 B1** ***G04B 37/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13198327.2 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • *Armbanduhrengehäuse aus Plastik, das mit zwei Halbschalen aus Metall verkleidet ist*
• *Watch case made of a plastic material covered with two metal half-shells*
• *Boîte de montre en matiere plastique habillée de deux demi-coques métalliques*
(73) The Swatch Group Management Services AG, Seevorstadt 6, 2502 Biel/Bienne, CH
(72) Goyet, Damien, 68480 Winkel, FR
Bonadei, Silvano, 2800 Delémont, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 3/12 → (51) ***H02N 2/00***

(51) ***G04D 7/12*** (11) **3 485 334 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729143.2 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/064426 13.06.2017
(87) WO 2018/015071 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16179847
(54) • *VERFAHREN ZUR GANGEINSTELLUNG EINER UHR*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE RUNNING OF A TIMEPIECE*
• *PROCÉDÉ DE RÈGLAGE DE LA MARCHE D'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) CONUS, Thierry, 2543 Lengnau, CH
WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04G 17/08*** ***G04B 43/00*** (11) **2 629 160 B1** ***H05K 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13155581.5 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 17.02.2012 JP 2012032736
(54) • *Stoßabfangstruktur einer elektronischen Vorrichtung und elektronische Vorrichtung*
• *Shock buffering structure of electronic device, and electronic device*
• *Structure de tampon de choc d'un dispositif électronique et dispositif électronique*
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Kawaoka, Hiroyasu, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
Sakurazawa, Naohiko, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
Ueno, Masato, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G04G 21/04 → (51) ***G04R 60/10***

(51) ***G04R 60/10*** ***G04G 21/04*** ***H01Q 1/27*** ***H01Q 9/42*** (11) **3 489 772 B1** ***G04R 60/12*** ***H01Q 7/00*** ***H01Q 5/378***
(25) Ja (26) En
(21) 17831090.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/026254 20.07.2017
(87) WO 2018/016574 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 JP 2016142441
(54) • *TRAGBARE FUNKUHR*
• *PORTABLE RADIO-CONTROLLED WATCH*
• *HORLOGE-RADIO PORTABLE*
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) NAKA, Shuji, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
KITAMURA, Ken, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
KATO, Akira, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
NOMA, Yohsuke, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G04R 60/12 → (51) ***G04R 60/10***

G05B 9/03 → (51) ***B61L 27/00***

G05B 15/02 → (51) ***H02J 3/32***

G05B 15/02 → (51) ***H04L 29/08***

G05B 17/02 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/02 → (51) ***E21B 44/00***

(51) ***G05B 19/04*** (11) **2 963 510 B1**
H01H 47/00 ***H03K 17/28***
(25) Zh (26) En
(21) 13876412.1 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) CN 2013/088293 02.12.2013
(87) WO 2014/131296 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 CN 201310066648
(54) • *STEUERSCHALTUNG FÜR ZEITRELAIS*
• *CONTROL CIRCUIT OF TIME RELAY*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'UN RELAIS TEMPOREL*
(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) YU, Xuefeng, Yueqing Zhejiang 325603, CN
SU, Min, Yueqing Zhejiang 325603, CN
ZHENG, Guangshu, Yueqing Zhejiang 325603, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 460 057 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10739563.4 (22) 27.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) EP 2010/060864 27.07.2010
(87) WO 2011/012607 2011/05 03.02.2011
(30) 30.07.2009 FR 0955332
(54) • *ENERGIEVERWALTUNG IN EINEM GEBÄUDE*
• *ENERGY MANAGEMENT IN A BUILDING*
• *GESTION DE L'ENERGIE DANS UN BATIMENT*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HA, Duy Long, F-38320 Eybens, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

G05B 19/042 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 19/042 → (51) ***G06F 11/30***

G05B 19/042 → (51) ***H04L 29/08***

G05B 19/05 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G05B 19/18*** (11) **3 540 537 B1**
G05B 19/418 ***G05B 19/414***
(25) En (26) En
(21) 19151163.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 12.03.2018 JP 2018044549
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) KOGAWARA, Toru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SHIMAMURA, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 19/408*** (11) **3 335 086 B1**
(25) De (26) De
(21) 16759767.3 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/070564 01.09.2016
(87) WO 2017/055003 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 EP 15187409
(54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM OPTIMIERTEN STEUERN EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR OPTIMIZED CONTROLLING OF A MACHINE TOOL*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINES A LA COMMANDE OPTIMALE D'UNE MACHINE-OUTIL*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 73732 Esslingen, DE

G05B 19/414 → (51) ***G05B 19/18***

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **2 663 534 B1**
G05B 19/042 ***C03B 9/41***
(25) En (26) En
(21) 12734674.0 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/020880 11.01.2012
(87) WO 2012/097031 2012/29 19.07.2012
(30) 10.01.2012 US 201213347194
12.01.2011 US 201161431859 P
(54) • *LERNFÄHIGES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERTIKALEN GLASVERTEILUNG*
• *VERTICAL GLASS DISTRIBUTION HABITUATING CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'HABITUATION DE DISTRIBUTION DE VERRE VERTICAL*
(73) Emhart Glass S.A., Hinterbergstrasse 22, 6330 Cham, CH
(72) SIMON, Jonathan, Seth, Pleasant Valley CT 06063, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **2 902 861 B1**
H05K 13/00 ***H05K 13/08***
G07C 3/14
(25) Ja (26) En
(21) 12885868.5 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2012/075239 28.09.2012
(87) WO 2014/049872 2014/14 03.04.2014
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR FERTIGUNGSSTRASSE*
• *PRODUCTION LINE MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE CHAÎNE DE PRODUCTION*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) NAKAYAMA Daisuke, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 385 803 B1**
(25) De (26) De
(21) 18164115.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 04.04.2017 AT 502632017
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LANGSTATORLINEARMOTORS*
• *METHOD FOR OPERATING A LONG STATOR LINEAR MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR LINÉAIRE À STATOR DÉPLOYÉ*
(73) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Huber, Stefan, 5020 Salzburg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/18***

G05B 19/418 → (51) ***H05K 13/00***

G05B 19/423 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 025 204 B1**
(25) En (26) En
(21) 14749952.9 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) GB 2014/052274 24.07.2014
(87) WO 2015/011486 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 GB 201313205
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONDITION MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT*
(73) Uniper Technologies Limited, Technology Centre, Ratcliffe-on-Soar Nottingham NG11 OEE, GB
(72) BURRIDGE-OAKLAND, Ty, Nottingham NG11 0EE, GB
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 285 128 B1**
F03B 13/06 ***G05B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 17193081.1 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(54) • *WASSERKRAFTWERK-ECHTZEITÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *HYDROELECTRIC POWER PLANT REAL-TIME MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CENTRALES HYDROÉLECTRIQUES EN TEMPS RÉEL*
(73) Power Vision Engineering Sarl, Chemin des Champs-Courbes 1, 1024 Ecublens, CH
(72) Nicolet, Christophe, 1004 Lausanne, CH
Bollaert, Erik, 1009 Pully, CH
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH
(62) 13166919.4 / 2 801 879

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 528 074 B1**
(25) De (26) De
(21) 18157239.7 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER BEZIEHUNG ZWISCHEN EINEM VISUELL AUF EINEM OPERATOR-CLIENT EINES PROZESSLEITSYSTEMS DARGESTELLTEN UND EINEM AKUSTISCH AUSGEGEBENEN PROZESSALARM EINES PROZESSOBJEKTES SOWIE OPERATOR-SYSTEM*
• *METHOD FOR VERIFYING THE RELATIONSHIP BETWEEN A PROCESS ALARM VISUALLY DISPLAYED ON AN OPERATOR CLIENT OF A PROCESS CONTROL SYSTEM AND AN ACOUSTIC PROCESS ALARM OF A PROCESS OBJECT AND OPERATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA RELATION ENTRE UN ALARME DE PROCESSUS REPRÉSENTÉ DE MANIÈRE VISUELLE SUR UN DISPOSITIF CLIENT-OPÉRATEUR D'UN SYSTÈME DE CONDUITE DE PROCESSUS ET UN ALARME DE PROCESSUS ÉMIS DE MANIÈRE ACOUSTIQUE D'UN OBJET DE PROCESSUS AINSI QUE SYSTÈME OPÉRATEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 566 102 B1**
H04L 12/26
(25) De (26) De
(21) 18700006.2 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2018/050028 02.01.2018
(87) WO 2018/127475 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 DE 102017200134
(54) • *SELBSTKONFIGURIERENDE ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN AUF EINEM INDUSTRIELLEN DATENKOMMUNIKATIONSNETZWERK BASIERENDES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *SELF-CONFIGURING MONITORING DEVICE FOR AN AUTOMATION SYSTEM WHICH IS BASED ON AN INDUSTRIAL DATA COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE AUTO-CONFIGURABLE POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION BASÉ SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DE DONNÉES INDUSTRIEL*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WINDMANN, Stefan, 32657 Lemgo, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 077 880 B1**
(25) En (26) En
(21) 14806306.8 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076538 04.12.2014
(87) WO 2015/082596 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 GB 201321549
06.12.2013 EP 13275299
(54) • *BILDGEBUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) TEBAY, Andrew Christopher, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G05D 1/00 → (51) ***A01D 34/00***

G05D 1/00 → (51) ***B64C 39/02***

G05D 1/00 → (51) ***B64D 31/06***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/10***

G05D 1/02 → (51) ***A01D 34/00***

G05D 1/02 → (51) ***A47L 9/28***

G05D 1/02 → (51) ***B61L 29/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/26***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/34***

G05D 1/04 → (51) ***G01C 5/00***

G05D 1/06 → (51) ***B64C 39/02***

---

(51) ***G05D 1/08*** (11) **3 570 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 18183757.6 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 US 201815981525
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DREHFLÜGLERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ROTORCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GIRAVION*
(73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
(72) ALFRED, Jillian Samantha, Fort Worth, TX 76102, US
BOTHWELL, Christopher M., Grapevine, TX 76051, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 398 022 B1**
B64C 39/02 ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16891042.0 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/074686 26.02.2016
(87) WO 2017/143588 2017/35 31.08.2017
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TRAJEKTORIE EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING UAV TRAJECTORY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE TRAJECTOIRE D'UAV*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Litian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HU, Xiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Ang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, Guyue, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 20200524.5

G05D 1/10 → (51) ***F41G 3/22***

G05D 1/10 → (51) ***G01C 5/00***

G05D 7/00 → (51) ***C10G 7/12***

G05D 7/06 → (51) ***G01F 1/78***

G05D 23/00 → (51) ***C10G 7/12***

G05D 23/00 → (51) ***G01N 11/00***

G05D 23/185 → (51) ***F01N 3/027***

---

(51) ***G05F 1/70*** (11) **3 451 531 B1**
H03F 1/30 ***H03F 1/32***
H03F 3/45 ***H03F 3/00***
H03F 3/30 ***H03F 1/34***
(25) En (26) En
(21) 17188158.4 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER RÜCKKOPPLUNGSSCHALTUNGSLEISTUNG*
• *METHOD FOR IMPROVING FEEDBACK CIRCUIT PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'UN CIRCUIT DE RÉTROACTION*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Hershberg, Benjamin, 3001 Leuven, BE
Martens, Ewout, 3001 Leuven, BE
Craninckx, Jan, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***G05G 1/02*** (11) **3 571 567 B1**
G05G 5/05 G05G 1/08
(25) De (26) De
(21) 18709275.4 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/053828 15.02.2018
(87) WO 2018/149936 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 DE 202017100925 U
(54) • *BEDIENELEMENT FÜR EIN LABORGERÄT*
• *OPERATING ELEMENT FOR A LABORATORY DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE POUR UN APPAREIL DE LABORATOIRE*
(73) Hans Heidolph GmbH, Ludwigsplatz 8, 93309 Kelheim, DE
(72) DIL, Roman, 91552 Röthenbach an der Pegnitz, DE
ACCARDI, Giorgio, 91183 Abenberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G05G 1/08 → (51) ***B60K 35/00***

G05G 1/10 → (51) ***B60K 35/00***

G05G 5/05 → (51) ***G05G 1/02***

G06F 1/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***G06F 1/12*** (11) **3 465 375 B1**
G06F 1/14 ***H03L 7/097***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731244.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051370 31.05.2017
(87) WO 2017/207932 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1670278
(54) • *ZEITARBITRIERUNGSSCHALTUNG*
• *TIME ARBITRATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ARBITRAGE TEMPOREL*
(73) SCPTime, Quartier Beauregard, 38350 La Mure d'Isère, FR
(72) GORGY, Maurice, 38170 Seyssinet Pariset, FR
MAZOYER, Jean-Luc, 38450 Notre Dame Des Commiers, FR
GORGY, Nicolas, 38350 Ponsonnas, FR
GUERY, Fabrice, 38450 Saint Georges De Commiers, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

G06F 1/14 → (51) ***G06F 1/12***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 820 506 B1**
(25) En (26) En
(21) 13861059.7 (22) 02.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028769 02.03.2013
(87) WO 2014/088615 2014/24 12.06.2014
(30) 02.03.2012 US 201261606321 P
02.03.2012 US 201261606301 P
02.03.2012 US 201261606313 P
02.03.2012 US 201261606333 P
02.03.2012 US 201261606336 P
06.03.2012 US 201261607451 P
21.03.2012 US 201261613745 P
14.05.2012 US 201213471030
(54) • *KIPPSTÄNDER FÜR EINE VORRICHTUNG*
• *DEVICE KICKSTAND*
• *BÉQUILLE DE DISPOSITIF*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) JENSEN, Darryl I., Redmond, Washington 98052-6399, US
SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, US
GROENE, Ralf, Redmond, Washington 98052-6399, US
AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, US
REED, Anthony Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
CUMMINGS, Stephan Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITT, David Otto, III, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCLAUGHLIN, Robyn Rebecca Reed, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHNEIDER, Summer L., Redmond, Washington 98052-6399, US
WAHL, Eric Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
WISE, James H., Redmond, Washington 98052-6399, US
LEON, Camilo, Redmond, Washington 98052-6399, US
OLIVER, Thomas Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
CADY, Andrew N., Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHULTZ, Bernard Maurice, Redmond, Washington 98052-6399, US
DIGHDE, Rajesh Manohar, Redmond, Washington 98052-6399, US
DRASNIN, Sharon, Redmond, Washington 98052-6399, US
BELESIU, Jim Tom, Redmond, Washington 98052-6399, US
ISHIHARA, James Alec, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Hua, Redmond, Washington 98052-6399, US
STOUMBOS, Christopher Harry, Redmond, Washington 98052-6399, US
PELLEY, Joel Lawrence, Redmond, Washington 98052-6399, US
KASSELS, Jay Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
SPOONER, Richard Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAW, Timothy C., Redmond, Washington 98052-6399, US
MICKELSON, Matthew David, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUALA, Rob, Redmond, Washington 98052-6399, US
DIETZ, Paul Henry, Redmond, Washington 98052-6399, US
MATHIAS, Dennis J., Redmond, Washington 98052-6399, US
VANDERVOORT, David C., Redmond, Washington 98052-6399, US
PLEAKE, Todd David, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUTZ, Moshe R., Redmond, Washington 98052-6399, US
MAIL, Scott Mitchel, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITMAN, Christopher A., Redmond, Washington 98052-6399, US
OLER, Van Winston, Redmond, Washington 98052-6399, US
UMENO, Hiroo, Redmond, Washington 98052-6399, US
PEREK, David R., Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHWAGER, Michael A., Redmond, Washington 98052-6399, US
SEILSTAD, Mark J., Redmond, Washington 98052-6399, US
PANAY, Panos C., Redmond, Washington 98052-6399, US
STRANDE, Hakon, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOH, Chun Beng, Redmond, Washington 98052-6399, US
MANTOOTH, Harold F., Redmond, Washington 98052-6399, US
MARSHALL, James Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
PEDERSEN, Matthew G., Redmond, Washington 98052-6399, US
YOUNG, Robert D., Redmond, Washington 98052-6399, US
SHERMAN, Nathan C., Redmond, Washington 98052-6399, US
GIBSON, Scott K., Redmond, Washington 98052-6399, US
SYKES, Shane Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
LANE, David M., Redmond, Washington 98052-6399, US
OBIE, Gene Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, US
NEFF, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOUSA, Jose R., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 20192228.3

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 107 415 B1**
E05C 19/16
(25) En (26) En
(21) 15751480.3 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016094 17.02.2015
(87) WO 2015/126804 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 US 201414185875
(54) • *MAGNETVERSCHLUSS*
• *MAGNETIC LATCH*
• *VERROU MAGNÉTIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ANDRE, Bartley K., Cupertino, California 95014, US
LIGTENBERG, Christiaan A., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 418 855 B1**
(25) En (26) En
(21) 18182658.7 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 02.02.2010 US 300780 P
19.04.2010 US 325786 P
19.04.2010 US 325625 P
04.06.2010 US 794496
(54) • *KOSMETISCHE MITENTFERNUNG VON MATERIAL FÜR DIE OBERFLÄCHEN VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *COSMETIC CO-REMOVAL OF MATERIAL FOR ELECTRONIC DEVICE SURFACES*
• *CO-ENLÈVEMENT COSMÉTIQUE DE MATÉRIAU POUR DES SURFACES DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MYERS, Scott A., Cupertino, CA 95014, US
HELEY, Richard, Cupertino, CA 95014, US
THEOBALD, Matthew, Cupertino, CA 95014, US
STAGNARO, Adam, Cupertino, CA 95014, US
TAN, Tang, Cupertino, CA 95014, US
DINH, Richard, Cupertino, CA 95014, US
PAKULA, Dave, Cupertino, CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 20186583.9
(62) 10763257.2 / 2 531 898

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 457 248 B1**
H04N 5/64
(25) En (26) En
(21) 17191647.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *HAUPTPLATINE UND ANZEIGETAFEL*

- *MAINBOARD AND DISPLAY PANEL*
- *CARTE MÈRE ET PANNEAU D'AFFICHAGE*

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) AKSOY, Berkin, 45030 Manisa, TR
ÖZMEN, Ferhat, 45030 Manisa, TR
AKDEMIR, Onur, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 543 821 B1**
G02F 1/1333
(25) De (26) De
(21) 18163373.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54)
- *RAHMEN FÜR EIN EIN- UND AUSGABEGERÄT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES RAHMENS*
- *FRAME FOR AN INPUT/OUTPUT DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A FRAME*
- *CADRE POUR UN APPAREIL D'ENTRÉE ET DE SORTIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Daubenmerkl, Christian, 92256 Hahnbach, DE
Hummel, Alfredo, 93133 Burglengenfeld, DE
Krieger, Harald, 91284 Neuhaus, DE
Ringer, Ulrich, 92224 Amberg, DE
Schlichting, Heinrich, 93173 Wenzenbach, DE
Traub, Andreas, 92224 Amberg, DE

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 1/16 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 1/16 → (51) ***G09G 3/00***

G06F 1/16 → (51) ***H01L 51/56***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/20 → (51) ***G06F 3/0354***

---

(51) ***G06F 1/26*** (11) **3 479 195 B1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 17737164.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/039447 27.06.2017
(87) WO 2018/005455 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197723
29.06.2016 US 201615197729
(54)
- *USB-SCHNITTSTELLE UND -UMSCHALTUNG*
- *USB INTERFACE AND SWITCHING*
- *INTERFACE USB ET COMMUTATION*

(73) Square, Inc., 1455 Market Street, Suite 600, San Francisco, California 94103, US
(72) LAUCKS, Joseph, San Francisco, CA 94103, US
WADE, Jeremy, San Francisco, CA 94103, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 1/26 → (51) ***H02J 7/00***

G06F 1/30 → (51) ***H02J 9/00***

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 432 121 B1**
H03K 17/96
(25) En (26) En
(21) 18178756.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 29.06.2017 JP 2017127589
(54)
- *FAHRZYKLUSSTEUERGERÄT*
- *DRIVE CYCLE CONTROLLER*
- *ORGANE DE COMMANDE DE CYCLE D'ENTRAÎNEMENT*

(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) KATO, Yuichiro, Aichi, 480-0195, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 1/32 → (51) ***H01L 25/065***

G06F 1/32 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***G06F 1/3206*** (11) **3 215 907 B1**
G06F 1/3209 ***G06F 1/3287***
(25) En (26) En
(21) 15788532.8 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/056239 19.10.2015
(87) WO 2016/073180 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201414535183
(54)
- *INTEGRIERTES SYSTEM MIT UNABHÄNGIGEN LEISTUNGSDOMÄNEN UND GETEILTEN STROMSCHIENEN FÜR LOGIK UND SPEICHER*
- *INTEGRATED SYSTEM WITH INDEPENDENT POWER DOMAINS AND SPLIT POWER RAILS FOR LOGIC AND MEMORY*
- *SYSTÈME INTÉGRÉ À DOMAINES DE PUISSANCE INDÉPENDANTS ET À RAILS D'ALIMENTATION DIVISÉS POUR MÉMOIRE ET LOGIQUE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAINEY, Kenneth, San Diego, California 92121, US
HWANG, Eunjoo, San Diego, California 92121, US
NERAVETLA, Karthik Reddy, San Diego, California 92121, US
HSU, Jen-Jung, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06F 1/3206 → (51) ***G06F 1/324***

G06F 1/3206 → (51) ***G06F 1/3293***

G06F 1/3209 → (51) ***G06F 1/3206***

---

(51) ***G06F 1/324*** (11) **3 422 144 B1**
G06F 1/3206 ***G06F 1/3296***
(25) En (26) En
(21) 18177461.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017128159
(54)
- *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HALBLEITERBAUELEMENTS*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) Gomi, Takahiko, Tokyo 135-0061, JP
Nagasawa, Ryu, Tokyo 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 1/3287 → (51) ***G06F 1/3206***

---

(51) ***G06F 1/3293*** (11) **3 126 929 B1**
G06F 1/3206 ***G06F 3/16***
G10L 15/20 ***G10L 25/84***
H04M 1/725 ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 14887894.5 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2014/074363 31.03.2014
(87) WO 2015/149216 2015/40 08.10.2015
(54)
- *ORTSBEWUSSTES LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHEMA FÜR ALWAYS-ON-ALWAYS-LISTEN-SPRACHERKENNUNGS-SYSTEM*
- *LOCATION AWARE POWER MANAGEMENT SCHEME FOR ALWAYS-ON- ALWAYS-LISTEN VOICE RECOGNITION SYSTEM*
- *MÉTHODE DE GESTION DE PUISSANCE SENSIBLE À LA LOCALISATION POUR SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE À MARCHE ET ÉCOUTE CONTINUES*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HONG, W. Wong, Portland, Oregon 97229, US
KWONG, Wah Yiu, Beaverton, Oregon 97006, US
LIANG, Xiaoguo, Shanghai 200241, CN
TAO, Jiancheng, Shanghai 200241, CN
WANG, Jian, Shanghai 200241, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 1/3296 → (51) ***G06F 1/324***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 564 287 B1**
G06F 15/16 ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 11774470.6 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) FI 2011/050328 14.04.2011
(87) WO 2011/135167 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 US 770880
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES KOOPERATIVEN BENUTZEROBERFLÄCHEN-SCHICHTMANAGEMENTS FÜR KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN GERÄTEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING COOPERATIVE USER INTERFACE LAYER MANAGEMENT WITH RESPECT TO INTER-DEVICE COMMUNICATIONS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ASSURER UNE GESTION COOPÉRATIVE DE*

COUCHE D'INTERFACE UTILISATEUR RELATIVEMENT À DES COMMUNICATIONS INTER-DISPOSITIF

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BOSE, Raja, Mountain View, CA 94040, US
BRAKENSIEK, Jörg, Mountain View, CA 94041, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** ***H04W 4/80*** (11) **3 060 999 B1** ***G06N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 13895975.4 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2013/066897 25.10.2013
(87) WO 2015/060872 2015/17 30.04.2015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ERZEUGUNG VON BENUTZERERFAHRUNGEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR CAPTURING AND GENERATING USER EXPERIENCES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR CAPTURER ET GÉNÉRER DES EXPÉRIENCES D'UTILISATEUR*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WEAST, John C., Portland, Oregon 97201, US
RATCLIFF, Joshua J., San Jose, California 95134, US
WOUHAYBI, Rita H., Portland, Oregon 97229, US
JORDAN, Adam, El Cerrito, California 94530, US
SMITH, Charles C., Hillsboro, Oregon 97124, US
ANDERSON, Glen J., Beaverton, Oregon 97006, US
VICENTE, John B., Roseville, California 95678, US
NACHMAN, Lama, Santa Clara, California 95051, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0346*** ***A63F 13/285*** (11) **3 125 073 B1** ***A63F 13/54***
(25) Ja (26) En
(21) 14886957.1 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2014/083271 16.12.2014
(87) WO 2015/145893 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014063908
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINBRINGUNG VON SENSORISCHER RÜCKKOPPLUNG, SYSTEM ZUR EINBRINGUNG VON SENSORISCHER RÜCKKOPPLUNG UND VERFAHREN ZUR EINBRINGUNG VON SENSORISCHER RÜCKKOPPLUNG*
• *SENSORY FEEDBACK INTRODUCING DEVICE, SENSORY FEEDBACK INTRODUCING SYSTEM, AND SENSORY FEEDBACK INTRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE RÉTROACTION SENSORIELLE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
KOMORI, Akihiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** (11) **3 175 325 B1** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 15750525.6 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042550 29.07.2015
(87) WO 2016/018957 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201414449435
(54) • *REFLEXIONSBASIERTE STEUERUNGSAKTIVIERUNG*
• *REFLECTION-BASED CONTROL ACTIVATION*
• *ACTIVATION D'UNE COMMANDE SUR LA BASE D'UNE RÉFLEXION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LEE, Byungjoo, Redmond, Washington 98052-6399, US
FUKUMOTO, Masaaki, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0346*** (11) **3 552 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 17835892.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/065077 07.12.2017
(87) WO 2018/106898 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374165
(54) • *ANZEIGESYNCHRONISIERTE BILDVERZERRUNGEN*
• *DISPLAY SYNCHRONIZED IMAGE WARPING*
• *DÉFORMATION D'IMAGE SYNCHRONISÉE PAR AFFICHAGE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KHAN, Moinul, San Diego, California 92121-1714, US
QUACH, Nhon, San Jose, California 95120, US
RENSCHLER, Martin, San Diego, California 92121-1714, US
CHANDRASEKHAR, Ramesh, San Diego, California 92121-1714, US
MENACHEM, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
BI, Ning, San Diego, California 92121-1714, US
RIBBLE, Maurice, Lancaster, Massachusetts 01523, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 561 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 19180959.9 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 09.07.2009 US 50025109
(54) • *VISUELLER DARSTELLUNGSAUSDRUCK BASIEREND AUF DEM SPIELERAUSDRUCK*
• *VISUAL REPRESENTATION EXPRESSION BASED ON PLAYER EXPRESSION*
• *EXPRESSION DE REPRÉSENTATION VISUELLE BASÉE SUR UNE EXPRESSION DE JOUEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PEREZ, Kathryn, Stone, Redmond, WA 98052-6399, US
KIPMAN, Alex, Redmond, WA 98052-6399, US
BURTON, Nicholas, D., Redmond, WA 98052-6399, US
WILSON, Andrew, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 10797739.9 / 2 451 544

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 564 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 19182107.3 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 19.06.2015 US 201514745197
(54) • *DREIDIMENSIONALE BENUTZEREINGABE*
• *THREE-DIMENSIONAL USER INPUT*
• *ENTRÉE UTILISATEUR TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MCGRATH, Michael David, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
HOOF, Jonathan Ross, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 16732097.7 / 3 311 249

G06F 3/01 → (51) ***A61B 5/04***

G06F 3/01 → (51) ***A61B 6/00***

G06F 3/01 → (51) ***B25J 13/06***

G06F 3/01 → (51) ***F24C 7/08***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/02***

G06F 3/01 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 19/00***

G06F 3/01 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 3/02 → (51) ***H03K 17/972***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G06T 19/00***

---

(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/041*** ***H04W 24/00*** (11) **3 080 683 B1** ***G06F 13/12*** ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 14819152.1 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016

(86) US 2014/066993 24.11.2014
(87) WO 2015/088747 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201314104668
(54) • *VERBINDUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINER COMPUTERVORRICHTUNG*
• *BINDING OF AN APPARATUS TO A COMPUTING DEVICE*
• *LIAISON D'UN APPAREIL À UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BATHICHE, Steven Nabil, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITMAN, Christopher A., Redmond, Washington 98052-6399, US
RICHE, Yann Florian Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
WILLIAMS, Sarah Graham, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 304 258 B1**
G06F 21/35 ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 16726235.1 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/031953 12.05.2016
(87) WO 2016/195949 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730501
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER EINGABESTIFTVORRICHTUNG*
• *AUTHENTICATING STYLUS DEVICE*
• *AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF STYLET*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RIBEIRO, Flavio, Protasio, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 314 377 B1**
G06F 1/16 ***G06F 1/20***
B43K 8/00 ***B43K 23/008***
B43K 5/00 ***B43K 7/00***
B43K 21/00 ***G02C 5/00***
B29D 12/02
(25) En (26) En
(21) 16739612.6 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038856 23.06.2016
(87) WO 2016/210033 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201514751038
(54) • *VORRICHTUNGSPROFIL MIT VARIABLER DICHTE*
• *VARIABLE DENSITY DEVICE PROFILE*
• *PROFIL DE DISPOSITIF À DENSITÉ VARIABLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JENKINS, Kurt A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0362 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***G06F 3/038*** (11) **3 321 781 B1**
G06F 3/03 ***G06F 3/041***
G06F 3/046 ***G06F 3/0354***
G01L 1/14
(25) Ja (26) En
(21) 16824316.0 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/069831 05.07.2016
(87) WO 2017/010336 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 JP 2015138316
(54) • *STIFTDRUCKERFASSUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHER STIFT MIT DEM STIFTDRUCKERFASSUNGSMODUL*
• *PEN PRESSURE DETECTING MODULE AND ELECTRONIC PEN COMPRISING SAID PEN PRESSURE DETECTING MODULE*
• *MODULE DE DÉTECTION DE PRESSION DE STYLO ET STYLO ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LEDIT MODULE DE DÉTECTION DE PRESSION DE STYLO*
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) FUJITSUKA Hiroyuki, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
KANEDA Takenori, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
ARAI Takayuki, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
NINOMIYA Kenichi, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
TANAKA Kohei, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/038 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/038 → (51) ***G06T 19/00***

---

(51) ***G06F 3/039*** (11) **3 548 999 B1**
A47B 21/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 17811665.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) FR 2017/053267 28.11.2017
(87) WO 2018/100280 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661883
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HANDGELENK UND / ODER UNTERARM, INSBESONDERE MAUS- UND TASTATUR-TEPPICHE, UND VERWENDUNG EINES KOMPRIMIERBAREN BLASBLATTES*
• *DEVICE FOR SUPPORTING THE WRIST AND / OR FOREARM, ESPECIALLY MOUSE AND KEYBOARD PADS, AND USE OF A COMPRESSIBLE BUBBLE SHEET*
• *DISPOSITIF DE SOUTIEN DU POIGNET ET/OU DE L'AVANT-BRAS, NOTAMMENT TAPIS POUR SOURIS ET CLAVIER, ET UTILISATION D'UN FEUILLET À BULLES COMPRESSIBLE*
(73) VAHIDA, Behzad, Résidence Saint Michel 12 Rue Fragonard, F-91240 Saint Michel Sur Orge, FR
(72) VAHIDA, Behzad, F-91240 Saint Michel Sur Orge, FR
(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 049 900 B1**
(25) En (26) En
(21) 14847403.4 (22) 27.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057912 27.09.2014
(87) WO 2015/048583 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883597 P
16.01.2014 US 201461928269 P
25.06.2014 US 201414314662
17.07.2014 US 201462025589 P
26.09.2014 US 201414499001
26.09.2014 US 201414498478
(54) • *BERÜHRUNGSSENSOR-DETEKTORSYSTEME UND VERFAHREN*
• *TOUCH SENSOR DETECTOR SYSTEMS AND METHOD*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTEUR À CAPTEUR TACTILE ET PROCÉDÉ*
(73) Sensel, Inc., 945 Valencia Avenue, Mountain View, CA 94040, US
(72) ROSENBERG, Ilya, Daniel, Mountain View, CA 94040, US
ZARRAGA, John, Aaron, San Francisco, CA 94108, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 049 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 14847722.7 (22) 27.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057911 27.09.2014
(87) WO 2015/048582 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883597 P
16.01.2014 US 201461928269 P
25.06.2014 US 201414314662
17.07.2014 US 201462025589 P
26.09.2014 US 201414498478
26.09.2014 US 201414499001
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM RESISTIVEN BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN SENSOR*
• *RESISTIVE TOUCH SENSOR SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTEURS TACTILES RÉSISTIFS*
(73) Sensel, Inc., 945 Valencia Avenue, Mountain View, CA 94040, US
(72) ROSENBERG, Ilya, Daniel, Mountain View, CA 94040, US
ZARRAGA, John, Aaron, San Francisco, CA 94108, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 049 902 B1**
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 14849048.5 (22) 27.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057913 27.09.2014
(87) WO 2015/048584 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883597 P

16.01.2014 US 201461928269 P
25.06.2014 US 201414314662
17.07.2014 US 201462025589 P
26.09.2014 US 201414499001
26.09.2014 US 201414498478

(54) • *KAPAZITIVES BERÜHRUNGSSENSOR-SYSTEM UND VERFAHREN*
• *CAPACITIVE TOUCH SENSOR SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR TACTILE CAPACITIF ET PROCÉDÉ*

(73) Sensel, Inc., 945 Valencia Avenue, Mountain View, CA 94040, US

(72) ROSENBERG, Ilya, Daniel, Mountain View, CA 94040, US
ZARRAGA, John, Aaron, San Francisco, CA 94108, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 183 636 B1**
H03K 17/96

(25) En (26) En
(21) 15710322.7 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/016361 18.02.2015
(87) WO 2016/028341 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 US 201414463298
02.10.2014 US 201462058740 P

(54) • *KAPAZITATIVE SENSORFILTERUNGS-VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM*
• *CAPACITIVE SENSOR FILTERING APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FILTRAGE DE CAPTEUR CAPACITIF*

(73) TouchSensor Technologies, LLC, 203 North Gables Boulevard, Wheaton, IL 60187, US

(72) CITTA, James W., Lombard, Illinois 60146, US

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 198 387 B1**
G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 15845448.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/004913 28.09.2015
(87) WO 2016/047153 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498661
26.09.2014 US 201414498722

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG VON WASSER, ABLAGERUNGEN ODER ANDEREN FREMDOBJEKTEN AUF EINEM ANZEIGEBILDSCHIRM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SENSING WATER, DEBRIS OR OTHER EXTRANEOUS OBJECTS ON A DISPLAY SCREEN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER DE L'EAU, DES DÉBRIS OU D'AUTRES OBJETS ÉTRANGERS SUR UN ÉCRAN D'AFFICHAGE*

(73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP

(72) MCDOUGALL, Paul, Toronto, Ontario M6K 1A7, CA
TALUSAN, George, Toronto, Ontario M6K 1A7, CA
BEGHIAN, Robert, Toronto, Ontario M6K 1A7, CA
WU, James, Toronto, Ontario M6K 1A7, CA
HUNTER, Trevor, Toronto, Ontario M6K 1A7, CA
MANTHA, Ramesh, Toronto, Ontario M6K 1A7, CA

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 534 245 B1**
G06F 3/038 ***G06F 3/0354***
G06F 3/044

(25) En (26) En
(21) 19169809.1 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 09.02.2015 US 201562113789 P
24.02.2015 US 201562120267 P
20.07.2015 US 201562194742 P
06.11.2015 US 201562252134 P

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SENSORSTEUERGERÄT UND EINGABESTIFT*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, SENSOR CONTROLLER, AND STYLUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, COMMANDE DE CAPTEUR ET STYLET*

(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP

(72) YAMAMOTO, Sadao, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

(60) 20201518.6
(62) 15882067.0 / 3 258 352

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 579 090 B1**
(25) En (26) En
(21) 19177643.4 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 06.06.2018 GB 201809318

(54) • *DRUCKMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PRESSURE SENSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PRESSION*

(73) Cambridge Touch Technologies Ltd., 154 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GN, GB

(72) Routley, Paul, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GN, GB
Micci, Riccardo, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GN, GB
Bastani, Babak, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GN, GB
Nathan, Arokia, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GN, GB

(74) Dunleavy, Christopher Squire, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G06F 3/041 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 3/041 → (51) ***G09G 3/3233***

G06F 3/041 → (51) ***H01L 51/52***

G06F 3/041 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 3/041 → (51) ***H04W 4/12***

---

(51) ***G06F 3/042*** (11) **2 957 997 B1**
G02B 30/56

(25) En (26) En
(21) 15172970.4 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 JP 2014126922
20.06.2014 JP 2014126846

(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP

(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
CHIKAOKA, Atsuhiko, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
NISHIOKA, Ken, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 267 298 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17758788.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2017/079113 31.03.2017
(87) WO 2017/167297 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 PCT/CN2016/078308

(54) • *FENSTERFUNKTIONSVERARBEITUNGS-MODUL*
• *WINDOW FUNCTION PROCESSING MODULE*
• *MODULE DE TRAITEMENT DE FONCTION DE FENÊTRE*

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) YANG, Fu-Chiang, Taipei Taiwan, TW
WEN, Ya-Nan, Taipei Taiwan, TW
LIANG, Yingsi, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 321 785 B1**
H01L 27/32 ***G06F 3/041***
H01L 51/52

(25) Zh (26) En
(21) 15871295.0 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2015/100124 31.12.2015
(87) WO 2017/004960 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 CN 201510389330

(54) • *EINGEBETTETER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN*
• *EMBEDDED TOUCH SCREEN AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE*

- *ÉCRAN TACTILE INTÉGRÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing Anhui 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
LI, Yue, Beijing 100176, CN
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN
XIE, Xiaobo, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplia-straße 110, 81545 München, DE

G06F 3/044 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/044 → (51) ***G09G 3/3233***

G06F 3/044 → (51) ***H01L 51/52***

G06F 3/044 → (51) ***H03K 17/96***

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/038***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 490 109 B1**
G06F 3/041 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0481 ***H04N 13/398***
(25) En (26) En
(21) 11007192.5 (22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 17.02.2011 KR 20110014287
(54) • *Tragbares Endgerät und Verfahren zu dessen Steuerung*
• *Mobile terminal and method for controlling the same*
• *Terminal mobile et procédé de commande de celui-ci*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kim, Jonghwan, Bupyeong-Gu Incheon, KR
Prasanna B.R, Bangalore-560071 Karnataka, IN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 661 672 B1**
H04M 1/725 ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 11794367.0 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2011/062892 01.12.2011
(87) WO 2012/128795 2012/39 27.09.2012
(30) 06.01.2011 EP 11150335
28.02.2011 EP 11156282
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN IM ANSPRECHEN AUF EINE GESTE*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF DISPLAYING INFORMATION IN RESPONSE TO A GESTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS EN RÉPONSE À UN GESTE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) LAZARIDIS, Mihal, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
RYDENHAG, Tobias, SE-211 40 Malmö, SE
LINDSAY, Donald, James, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
HAMILTON, Alistair, Robert, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
LESSING, Simon, SE-211 40 Malmö, SE
GRIFFIN, Jason, Tyler, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
BENEDEK, Joseph, Eytan, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
WOOD, Todd, Andrew, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 791 773 B1**
G06F 3/14
(25) En (26) En
(21) 12882020.6 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/048930 31.07.2012
(87) WO 2014/021832 2014/06 06.02.2014
(54) • *FERNANZEIGEBEREICH MIT EINGABELINSEN MIT JEWEILS EINER DARSTELLUNG EINER REGION EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *REMOTE DISPLAY AREA INCLUDING INPUT LENSES EACH DEPICTING A REGION OF A GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *ZONE D'AFFICHAGE À DISTANCE COMPRENANT DES LENTILLES D'ENTRÉE REPRÉSENTANT CHACUNE UNE RÉGION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FISH, Keith A., Fort Collins Colorado 80528, US
ALCORN, Byron A., Fort Collins Colorado 80528, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 3/048 → (51) ***G16H 40/63***

G06F 3/048 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/0481 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0482 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0484 → (51) ***H04N 1/32***

G06F 3/0485 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/0485 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 3/0485 → (51) ***H04N 1/32***

G06F 3/0487 → (51) ***G02B 27/02***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 521 989 B1**
G06F 3/044 ***G02F 1/1343***
H01H 36/00 ***G02F 1/1333***
(25) Ja (26) En
(21) 17855317.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/023220 23.06.2017
(87) WO 2018/061358 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016195111
(54) • *LICHTEINSTELLVORRICHTUNG*
• *LIGHT ADJUSTMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SAKAMOTO, Masanori, Tokyo 110-0016, JP
SUMI, Shinobu, Tokyo 110-0016, JP
OOKUBO, Wataru, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 3/0488 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 16/27***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **2 996 029 B1**
(25) En (26) En
(21) 15184545.0 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 10.09.2014 EP 14184218
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES NACHWEISES EINES DRUCKAUFTRAGS MIT EINEM ZU DRUCKENDEN DOKUMENT MIT PARAMETERN UND SYSTEM DAMIT*
• *METHOD FOR GENERATING A PROOF OF A PRINT JOB COMPRISING A DOCUMENT TO BE PRINTED WITH PARAMETERS AND SYSTEM THEREWITH*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE PREUVE D'UNE TÂCHE D'IMPRESSION COMPRENANT UN DOCUMENT À IMPRIMER AVEC DES PARAMÈTRES ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Canon Production Printing Netherlands B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) VAN DUN, Josephus A.M., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 207 450 B1**
G09G 5/377 ***G09G 5/397***
G09G 5/14
(25) En (26) En
(21) 15801520.6 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055442 14.10.2015
(87) WO 2016/061174 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201462063465 P
(54) • *ANZEIGESYSTEM MIT EINER VIRTUELLEN ANZEIGE*
• *DISPLAY SYSTEM WITH A VIRTUAL DISPLAY*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE COMPRENANT UN ÉCRAN VIRTUEL*

(73) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) KIICHLE-GROSS, Becky Gail, Beaverton, Oregon 97009, US
MCLIN, Matthew R., Hillsboro, Oregon 97123, US
QUALMAN, David Christian, Washougal, Washington 98671, US
TINDALL, Ryan Charles Dougherty, Vancouver, Washington 98686, US
ENGLISH, Ben Loren, Beaverton, Oregon 97006, US
HOWE, Andy Eagle, Tigard, Oregon 7223, US
XTHONA, Albert Frederick George, Yamhill, Oregon 97148, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 3/16*** ***H03G 7/00*** (11) **3 416 041 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17812766.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) CN 2017/088749 16.06.2017
(87) WO 2017/215655 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 CN 201610438610
(54) • *KLANGEFFEKTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *SOUND EFFECT PROCESSING METHOD, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EFFET SONORE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Yajun, Dongguan Guangdong 523860, CN
GAN, Gaoting, Dongguan Guangdong 523860, CN
TU, Guang, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 3/16 → (51) ***G06F 1/3293***

G06F 3/16 → (51) ***H04N 21/422***

G06F 3/16 → (51) ***H04R 1/08***

G06F 3/16 → (51) ***H04S 3/00***

(51) ***G06F 7/00*** ***G06F 21/85*** ***G06F 21/57*** ***H04L 29/06*** (11) **3 407 545 B1** ***G06F 21/55*** ***H04L 12/40***
(25) Ja (26) En
(21) 16886223.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2016/005040 01.12.2016
(87) WO 2017/125978 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 JP 2016007481
08.11.2016 JP 2016218329
(54) • *BEWERTUNGSVORRICHTUNG, BEWERTUNGSSYSTEM UND BEWERTUNGSVERFAHREN*
• *EVALUATION DEVICE, EVALUATION SYSTEM, AND EVALUATION METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) AMANO, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAKANO, Toshihisa, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MINAMI, Kimio, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HIROSE, Takako, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 7/00 → (51) ***G06F 16/27***

G06F 7/02 → (51) ***H03K 19/173***

(51) ***G06F 7/04*** ***H04L 29/06*** (11) **3 405 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 17741939.7 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014162 19.01.2017
(87) WO 2017/127564 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 US 201662280586 P
10.11.2016 US 201662420417 P
28.11.2016 US 201662427010 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG VON NETZWERKKNOTEN*
• *NETWORK NODE AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION DE NOEUD DE RÉSEAU*
(73) Priv8Pay, Inc., 14435 C Big Basin Way, Suite 265, Saratoga, CA 95070, US
(72) GEORGIADIS, Ioannis, 16673 Voula, GR
HARIHARAN, Gopalakrishnan, Highlands Ranch CO 80130, US
THOMAS, John, K., Saratoga CA 95070, US
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G06F 7/04 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 7/483 → (51) ***H03K 19/173***

(51) ***G06F 7/544*** (11) **3 451 153 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16899901.9 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2016/081071 05.05.2016
(87) WO 2017/185390 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 CN 201610266916
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER TRANSZENDENTEN FUNKTIONSOPERATION VON VEKTOREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EXECUTING TRANSCENDENTAL FUNCTION OPERATION OF VECTORS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE OPÉRATION DE FONCTION TRANSCENDANTE DE VECTEURS*
(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) HAN, Dong, Beijing 100190, CN
ZHANG, Xiao, Beijing 100190, CN
CHEN, Tianshi, Beijing 100190, CN
CHEN, Yunji, Beijing 100190, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 9/455*** (11) **3 147 783 B1** ***G06F 8/71***
(25) En (26) En
(21) 16191068.2 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 28.09.2015 US 201514867969
(54) • *AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER COMPILER-KONFIGURATION*
• *AUTOMATIC DETERMINATION OF COMPILER CONFIGURATION*
• *DETERMINATION AUTOMATIQUE DE CONFIGURATION DE COMPILATEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) CAWLEY, Peter, Oxford, OX1 4EH, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 8/51*** ***G06F 16/2455*** ***G06F 16/23*** (11) **3 384 385 B1** ***G06F 16/215*** ***G06F 16/2453***
(25) En (26) En
(21) 16813293.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064607 02.12.2016
(87) WO 2017/096155 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 US 201562261978 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZUORDNUNG OBJEKTORIENTIERTER/FUNKTIONELLER SPRACHEN ZU DATENBANKENSPRACHEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MAPPING OBJECT ORIENTED/FUNCTIONAL LANGUAGES TO DATABASE LANGUAGES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MAPPER DES LANGAGES ORIENTÉS OBJET/FONCTIONNELS À DES LANGAGES DE BASE DE DONNÉES*
(73) Speedment, Inc., 470 Ramona Street, Palo Alto, CA 94301, US
(72) MINBORG, Per-åke, SE-444 60 Stora Höga, SE
FORSLUND, Emil, SE-541 40 Skövde, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G06F 8/53 → (51) ***G06F 21/56***

(51) ***G06F 8/61*** ***H04L 9/08*** ***G06F 21/44*** ***G06F 21/72*** (11) **3 414 699 B1** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/57*** ***G06F 21/78***
(25) En (26) En
(21) 17708353.2 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016658 06.02.2017
(87) WO 2017/139217 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201615043224
(54) • *SICHERE BEREITSTELLUNG VON BETRIEBSSYSTEMEN*
• *SECURE PROVISIONING OF OPERATING SYSTEMS*

- *FOURNITURE SÉCURISÉE DE SYSTÈMES D'EXPLOITATION*

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MUELLER, Ulrich, Redmond, Washington 98052-6399, US
GERSHAFT, Aleksandr Mikhailovich, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCCARRON, Christopher W., Redmond, Washington 98052-6399, US
JUBRAN, Marwan E., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **2 721 487 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12731123.1 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) FR 2012/051262 06.06.2012
(87) WO 2012/172234 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 FR 1155317
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AKSOFTWARE TUALISIERUNG VON CLUSTERN UM DIE VERFÜGBARKEIT DIESER ZU OPTIMIEREN*
- *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR SOFTWARE UPDATE OF CLUSTERS TO OPTIMISE THE AVAILABILITY OF THESE*
- *PROCEDE, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA MISE À JOUR LOGICIELLE DE CLUSTERS OPTIMISANT LA DISPONIBILITE DE CES DERNIERS*

(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) GERPHAGNON, Jean-Olivier, F-38180 Seyssins, FR
COUVEE, Philippe, F-38190 Villard Bonnot, FR
MARTIN, Stéphane, F-38130 Echirolles, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G06F 8/65*** ***G06F 21/51*** (11) **3 036 623 B1** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 14758609.3 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) GB 2014/000315 15.08.2014
(87) WO 2015/025116 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 EP 13250095
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG EINES COMPUTERPROGRAMMS IN EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN WEISE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MODIFYING A COMPUTER PROGRAM IN A TRUSTED MANNER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODIFICATION D'UN PROGRAMME D'ORDINATEUR D'UNE MANIÈRE SÉCURISÉE*

(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) EL-MOUSSA, Fadi Ali, London EC1A 7AJ, GB
PAVERD, Andrew, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***G06F 8/65*** ***G06F 9/48*** (11) **3 161 623 B1** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 15732094.6 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/033789 02.06.2015
(87) WO 2015/199922 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201414313835
(54)
- *ABLEITUNG VON PHASEN DES NICHTGEBRAUCHS EINER WEARABLE-VORRICHTUNG*
- *INFERRING PERIODS OF NON-USE OF A WEARABLE DEVICE*
- *DÉDUCTION DE PÉRIODES DE NON-UTILISATION D'UN DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAABORG, Alexander, Mountain View, California 94043, US
CHANG, Jeffrey Albert, Mountain View, California 94043, US
(74) Pecharová, Petra, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 8/71 → (51) ***G06F 8/41***

---

(51) ***G06F 9/06*** ***G06F 9/30*** (11) **3 014 418 B1**
(25) En (26) En
(21) 14818406.2 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/042797 17.06.2014
(87) WO 2014/209687 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201313931739
(54)
- *PROZESSOREN ZUR PRÄDIKATION VON VERPACKTEN DATENELEMENTEN, VERFAHREN, SYSTEME UND ANWEISUNGEN*
- *PACKED DATA ELEMENT PREDICATION PROCESSORS, METHODS, SYSTEMS, AND INSTRUCTIONS*
- *PROCESSEURS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET INSTRUCTIONS DE PRÉDICTION D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES CONDENSÉES*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95054, US
(72) GUY, Buford M., Austin, Texas 78730, US
SINGHAL, Ronak, Portland, Oregon 97229, US
NAIK, Mishali, Milpitas, California 95035, US
TOLL, Bret L., Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/38*** (11) **1 550 030 B1**
(25) En (26) En
(21) 03774678.1 (22) 09.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.07.2005
(86) US 2003/031904 09.10.2003
(87) WO 2004/034209 2004/17 22.04.2004
(30) 11.10.2002 US 269373
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTERFILE-PORTREDUKTION IN EINEM MULTITHREAD-PROZESSOR*
- *METHOD AND APPARATUS FOR REGISTER FILE PORT REDUCTION IN A MULTITHREADED PROCESSOR*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE REDUCTION DU NOMBRE DE PORTS DE FICHIERS DE REGISTRES DANS UN PROCESSEUR A UNITES D'EXECUTION MULTIPLES*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HOKENEK, Erdem, Yorktown Heights, NY 10598, US
MOUDGILL, Mayan, White Plains, NY 10607, US
GLOSSNER, C., John, Carmel, NY 10512, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(60) 13001004.4 / 2 600 242

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/38*** ***G06T 15/00*** (11) **3 382 649 B1** ***G06T 1/20***
(25) En (26) En
(21) 18160822.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 01.04.2017 US 201715477002
(54)
- *IN DER AUSARBEITUNGSPHASE ERZEUGTE BEGRENZUNGSVOLUMINA*
- *WRITE OUT STAGE GENERATED BOUNDING VOLUMES*
- *VOLUMES DE DÉLIMITATION GÉNÉRÉS PAR UNE ÉTAPE D'ÉCRITURE*

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DOYLE, Peter L., El Dorado Hills, CA California 95762, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 20198327.7

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/06***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

---

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 9/50*** ***H04W 76/14*** (11) **3 111 324 B1** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 15755582.2 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/056014 23.02.2015
(87) WO 2015/129905 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014036648
12.11.2014 JP 2014229932
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAGATA, Tadashi, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/0481*** ***H04L 12/58*** (11) **2 857 960 B1** ***G06F 3/0484***
(25) Zh (26) En

(21) 13794724.8 (22) 28.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CN 2013/074974 28.04.2013
(87) WO 2013/174196 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 CN 201210163487
(54) • *ECHTZEITKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *REAL-TIME COMMUNICATION METHOD AND DEVICE BASED ON USER INTERFACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN TEMPS RÉEL BASÉE SUR UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
(72) WANG, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
GAO, Shundong, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
LIN, Yehui, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
ZENG, Shourun, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
WANG, Wenxiang, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **2 541 403 B1**
(25) En (26) En
(21) 12174226.6 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 28.06.2011 US 201113170601
(54) • *Verfahren und Systeme zur Ausführung von Softwareanwendungen unter Verwendung von Hardware-Abstraktion*
• *Methods and systems for executing software applications using hardware abstraction*
• *Procédés et systèmes pour exécuter des applications logicielles en utilisant une abstraction du matériel*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Hotra, Jonathan Nicholas, St Louis MO 63146, US
Turner, Donald Eugene, Chesterfield MO 63005, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **2 996 038 B1**
G06F 8/61 G06F 9/445
(25) Zh (26) En
(21) 14794845.9 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) CN 2014/076782 05.05.2014
(87) WO 2014/180290 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 CN 201310161987
(54) • *ZUSTANDSLOSE VIRTUELLE MASCHINE IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *STATELESS VIRTUAL MACHINE IN CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT AND APPLICATION THEREOF*
• *MACHINE VIRTUELLE SANS ETAT DANS UN ENVIRONNEMENT D'INFORMATIQUE EN NUAGE, ET SON APPLICATION*
(73) China Unionpay Co., Ltd., CUP Tower 36 Hanxiao Road Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
(72) ZU, Lijun, Shanghai 200135, CN
WANG, Haibing, Shanghai 200135, CN
CAI, Hua, Shanghai 200135, CN
HE, Shuo, Shanghai 200135, CN
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 137 997 B1**
G06F 21/53 ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 15785730.1 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028073 28.04.2015
(87) WO 2015/168169 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201461985392 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER SICHERHEIT EINES HOST-SYSTEMS, DER VON EINER VIRTUALISIERUNGSUMGEBUNG BENUTZT WIRD*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SECURITY TO A HOST SYSTEM USED BY A VIRTUALIZATION ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE PERMETTANT DE GARANTIR LA SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME HÔTE UTILISÉ PAR UN ENVIRONNEMENT DE VIRTUALIZATION*
(73) Netkine, Inc., 541 Jefferson Avenue No.100, Redwood City, California 94063, US
(72) HILTGEN, Daniel, Los Altos, California 94022, US
DEVINE, Patrick, Palo Alto, California 94306, US
PAPP, Erik P., Los Gatos, California 95033, US
JAMIL, Mustafa, Fremont, California 94538, US
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
(60) 20200795.1

G06F 9/455 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/70***

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **2 778 916 B1**
G06F 12/1009
(25) En (26) En
(21) 14159681.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801079 P
27.03.2013 US 201313851400
(54) • *Speicherabbildung für eine Graphikverarbeitungseinheit*
• *Memory mapping for a graphics processing unit*
• *Mappage de mémoire pour une unité de traitement graphique*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Koker, Altug, El Dorado Hills California 95762, US
Vembu, Balaji, Folsom California 95630, US
Ramadoss, Murali, Folsom California 95630, US
Navale, Aditya, Folsom California 95630, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 500 931 B1**
G06F 13/362
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748460.7 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/069483 01.08.2017
(87) WO 2018/033387 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 FR 1657812
(54) • *COMPUTERSYSTEM MIT MEHREREN KERNEN ODER PROZESSOREN ZUR AUSFÜHRUNG VON HARMONISCHEN AUFGABEN*
• *MULTICORE OR MULTIPROCESSOR COMPUTER SYSTEM FOR THE EXECUTION OF HARMONIC TASKS*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE MULTICOEUR OU MULTIPROCESSEUR POUR L'EXÉCUTION DE TÂCHES HARMONIQUES*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LIU, Céline, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
VALPARD, Christian, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G06F 9/48 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 21/70***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **2 798 499 B1**
G06F 13/18 G06F 8/41
(25) En (26) En
(21) 11878669.8 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2011/067355 27.12.2011
(87) WO 2013/100896 2013/27 04.07.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER ARBEITSAUFWANDS-SPEICHERZUORDNUNG*
• *METHODS AND APPARATUS TO MANAGE WORKLOAD MEMORY ALLOCATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À GÉRER UNE ATTRIBUTION DE MÉMOIRE DE CHARGE DE TRAVAIL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GREENFIELD, Michael R., Gig Harbor Washington 98355, US
GOLLIVER, Roger, Beaverton Oregon 97007, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 16154338.4 / 3 037 971

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 114 566 B1**
G06F 16/00
(25) En (26) En
(21) 15716193.6 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/017864 27.02.2015
(87) WO 2015/134286 2015/36 11.09.2015
(30) 01.03.2014 US 201414194669

(54) • *VERSCHATTUNG LOKALER VOR-ORT-INFORMATIONEN VOR EINEM CLOUD-BASIERTEN COMPUTERSYSTEM*
• *SHADOWING LOCAL ON-PREMISES INFORMATION TO A CLOUD-BASED COMPUTING SYSTEM*
• *ENREGISTREMENT EN DOUBLE D'INFORMATIONS LOCALES SUR LES LIEUX DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE BASÉ SUR UN CLOUD*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SOLHEIM, Helge Grenager, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAMMERVOLD, Kathrine, Redmond, Washington 98052-6399, US
BERGSTRAND, Kjetil Krogvig, Redmond, Washington 98052-6399, US
LARSSON, Morgan, Redmond, Washington 98052-6399, US
GEHRKE, Johannes, Redmond, Washington 98052-6399, US
RASCH-OLSEN, Niels Petter, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/48*** (11) **3 276 489 B1** ***G06F 9/52***
(25) Ja (26) En
(21) 15886211.0 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2015/006492 28.12.2015
(87) WO 2016/151654 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059545
(54) • *PARALLELES VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *PARALLEL PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT PARALLÈLE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AOYAMA, Toshikazu, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/455*** (11) **3 435 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 18187844.8 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 03.05.2013 US 201313886360
(54) • *DYNAMISCHE DIMENSIONIERUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *DYNAMIC VIRTUAL MACHINE SIZING*
• *DIMENSIONNEMENT DE MACHINE VIRTUELLE DYNAMIQUE*
(73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) ZHENG, Haoqiang, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 14166764.2 / 2 799 990

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 12/721***

G06F 9/52 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 16/27***

---

(51) ***G06F 11/00*** ***G06F 9/50*** (11) **3 175 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 15745695.5 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/041435 22.07.2015
(87) WO 2016/018680 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 US 201414445007
(54) • *PATCH-VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER HOHEN VERFÜGBARKEIT EINER CLOUD-ANWENDUNG*
• *PATCH PROCESS ENSURING HIGH AVAILABILITY OF CLOUD APPLICATION*
• *PROCESSUS DE RACCORDS ASSURANT UNE HAUTE DISPONIBILITÉ D'UNE APPLICATION EN NUAGE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHANG, Jun, Redmond Washington 98052-6399, US
O'CONNOR, Brian, Redmond Washington 98052-6399, US
SHAO, Min, Redmond Washington 98052-6399, US
SILVA, Roshane, Redmond Washington 98052-6399, US
HAAVALDSEN, Morten, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/00 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 11/07*** ***H04N 1/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 142 343 B1** ***H04N 1/00*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16185264.5 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 11.09.2015 JP 2015180115
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, IMAGE FORMING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MOCHIZUKI, Hirofumi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 392 772 B1**
(25) En (26) En
(21) 18162139.2 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201715489041
(54) • *UMGEHUNG VON FEHLERKORREKTURCODE (ECC) VERARBEITUNG BASIEREND AUF SOFTWARE-HINWEIS*
• *BYPASSING ERROR CORRECTION CODE (ECC) PROCESSING BASED ON SOFTWARE HINT*
• *CONTOURNEMENT D'UN TRAITEMENT DE CODE DE CORRECTION D'ERREUR (ECC) BASÉ SUR UN INDICE LOGICIEL*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US
VEERNAPU, Kiran C., 560016 Bangalore, IN
RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 454 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 17190154.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR UNBERECHTIGTEM DATENZUGRIFF AUS EINEM SPEICHER*
• *METHOD FOR PROTECTING UNAUTHORIZED DATA ACCESS FROM A MEMORY*
• *PROCÉDÉ POUR PROTÉGER L'ACCÈS NON AUTORISÉ AUX DONNÉES DANS UNE MÉMOIRE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Patange, Sreedhar, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 11/10 → (51) ***G06F 12/08***

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 435 235 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17769309.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) CN 2017/076036 09.03.2017
(87) WO 2017/162032 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 CN 201610166586
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON EINES DATENWIEDERHERSTELLUNGSVORGANGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXECUTING DATA RECOVERY OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION D'UNE OPÉRATION DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHENG, Xiaowen, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 11/14 → (51) ***G06F 12/00***

---

(51) ***G06F 11/16*** (11) **3 486 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 18195505.5 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819402

(54) • *BEFEHLSVERARBEITUNGS-AUSRICHTUNGSSYSTEM*
• *INSTRUCTION PROCESSING ALIGNMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE TRAITEMENT D'INSTRUCTIONS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Lee, Wing C., Chicago, 60606-1596, US
Ramey, Sean M., Chicago, 60606-1596, US
Koontz, Ronald J., Chicago, 60606-1596, US
Wong, Dick P., Chicago, 60606-1596, US
Chia, Jackson Y., Chicago, 60606-1596, US
Fornabaio, Anthony S., Chicago, 60606-1596, US
Rangarajan, Murali, Chicago, 60606-1596, US
Moore, Clarke E., Chicago, 60606-1596, US
Sharp, David C., Chicago, 60606-1596, US
Nordsieck, Arnold W., Chicago, 60606-1596, US
Denzel, Paul E., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06F 11/30*** ***G09F 3/00*** ***G07D 7/2033*** ***G06K 19/06*** (11) **2 011 008 B1** ***G07D 7/12*** ***G07D 7/20***
(25) En (26) En
(21) 07753034.3 (22) 13.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) US 2007/006378 13.03.2007
(87) WO 2007/106512 2007/38 20.09.2007
(30) 13.03.2006 US 781626 P
13.03.2006 US 781955 P
13.03.2006 US 781930 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE AUTHENTIFIZIERUNG EINER MIKROPARTIKELMARKE*
• *THREE-DIMENSIONAL AUTHENTICATION OF MICROPARTICLE MARK*
• *AUTHENTIFICATION TRIDIMENSIONNELLE DE MARQUES À MICROPARTICULES*
(73) SMI Holding, Inc., 3756 Dunlap Street North, Arden Hills MN 55122, US
(72) STIERMAN, Thomas, Arden Hills, MN 55112, US
HUNT, Dan, Arden Hills, MN 55112, US
ZDON, Chris, Arden Hills, MN 55112, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 11/30*** ***G05B 19/042*** ***H04L 12/403*** G06F 11/07 (11) **3 422 189 B1** ***G08B 25/04*** G06F 11/34 G07C 3/00
(25) En (26) En
(21) 18177928.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 15.06.2017 US 201715623574
(54) • *EREIGNISBASIERTE DATENERFASSUNG FÜR INTELLIGENTE SENSOREN AUF EINEM MASTER-SLAVE-BUS*
• *EVENT-BASED DATA COLLECTION FOR SMART SENSORS ON A MASTER/SLAVE BUS*
• *COLLECTE DE DONNÉES BASÉES SUR DES ÉVÉNEMENTS POUR DES CAPTEURS INTELLIGENTS SUR UN BUS MAÎTRE/ESCLAVE*
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) GANG, Travis, Hinesburg, Vermont 05461, US
MCBRIDE, Benjamin, South Burlington, Vermont 05403, US
BURLEIGH, Matthew, Essex, Vermont 05452, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 11/34 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **2 994 835 B1**
(25) En (26) En
(21) 14728047.3 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/036722 05.05.2014
(87) WO 2014/182581 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 US 201313887384
(54) • *IDENTIFIKATION VON BETROFFENEN TESTS AUF GRUNDLAGE STATISTISCH ERFASSTER DATEN*
• *IDENTIFYING IMPACTED TESTS FROM STATICALLY COLLECTED DATA*
• *IDENTIFICATION DE TESTS IMPACTÉS À PARTIR DE DONNÉES COLLECTÉES STATIQUEMENT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ABRAHAM, Arun Mathew, Redmond, Washington 98052-6399, US
XU, Haiying, Redmond, Washington 98052-6399, US
SU, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, US
PROVOST, Peter Gerard, Redmond, Washington 98052-6399, US
FAN, Jing, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRIEUR, Jean-Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 12/00*** ***G06F 11/14*** (11) **2 652 622 B1** ***G06F 16/174***
(25) En (26) En
(21) 11847971.6 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/065658 16.12.2011
(87) WO 2012/083263 2012/25 21.06.2012
(30) 16.12.2010 US 970848
(54) • *TEILWEISER RÜCKRUF VON DEDUPLIZIERTEN DATEIEN*
• *PARTIAL RECALL OF DEDUPLICATED FILES*
• *RAPPEL PARTIEL DE FICHIERS DÉDUPLIQUÉS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GUPTA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US
KALACH, Ran, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEUNG, Chun Ho, Redmond, Washington 98052-6399, US
BENTON, James Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
PFENNING, Joerg-Thomas, Dr., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 12/00 → (51) ***G01F 23/00***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/06 → (51) ***G06F 12/08***

---

(51) ***G06F 12/08*** ***G06F 12/10*** ***G06F 12/06*** ***G06F 9/50*** ***G06F 11/10*** ***H03K 19/177*** ***G06F 12/084*** ***G06F 12/0811*** ***H03K 19/1776*** (11) **3 295 316 B1** ***G06F 12/02*** ***G06F 13/16*** ***H03K 19/00*** ***G06F 21/79*** ***G06F 12/0888*** ***G06F 12/126*** ***G06F 12/0864***
(25) En (26) En
(21) 16725679.1 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031907 11.05.2016
(87) WO 2016/183228 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201514712744
(54) • *VERWALTUNG VON SPEICHERRESSOURCEN IN EINER PROGRAMMIERBAREN INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *MANAGEMENT OF MEMORY RESOURCES IN A PROGRAMMABLE INTEGRATED CIRCUIT*
• *GESTION DE RESSOURCES DE MÉMOIRE DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ PROGRAMMABLE*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) BIELICH, Luis, E., San Jose, CA 95124, US
NERTNEY, Robert, E., San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

G06F 12/08 → (51) ***G06F 16/27***

G06F 12/08 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 12/0808*** ***G06F 12/0811*** (11) **3 441 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 18198050.9 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 26.03.2014 CN 201410117556
(54) • *VERFAHREN UND PROZESSOR ZUR VERARBEITUNG VON DATEN*
• *METHOD AND PROCESSOR FOR PROCESSING DATA*
• *PROCÉDÉ ET PROCESSEUR DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) MA, Ling, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YAO, Sihai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Lei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 15769090.0 / 3 123 351

---

(51) ***G06F 12/0811*** ***G06F 12/0864*** G06F 12/02 (11) **3 486 784 B1** ***G06F 12/0895***
(25) En (26) En
(21) 18207155.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588717 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN KOMPRIMIERTEN CACHE-ZEILENSPEICHERUNG UND -HANDHABUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENT COMPRESSED CACHE LINE STORAGE AND HANDLING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE ET DE MANIPULATION DE LIGNES DE CACHE COMPRIMÉES EFFICACES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAGERSTEN, Erik Ernst, 75237 Uppsala, SE
SEMBRANT, Andreas Karl, 75237 Uppsala, SE
BLACK-SCHAFFER, David, 75237 Uppsala, SE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/0811 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/0811 → (51) ***G06F 12/0808***

G06F 12/084 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/0864 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/0864 → (51) ***G06F 12/0811***

G06F 12/0888 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/0895 → (51) ***G06F 12/0811***

G06F 12/10 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/10 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 12/1009*** (11) **3 152 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 15803929.7 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/033202 29.05.2015
(87) WO 2015/187487 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 US 201462007985 P
15.05.2015 US 201514713121
(54) • *VIRTUELLE ADRESSENTABELLE*
• *VIRTUAL ADDRESS TABLE*
• *TABLE D'ADRESSES VIRTUELLES*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) LEIDEL, John D., McKinney, Texas 75070, US
WHEELER, Kyle B., Meridian, Idaho 83646, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 12/1009 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 12/126 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/70***

G06F 12/14 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 12/16 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 13/00*** ***A63F 13/533*** ***A63F 13/355*** ***A63F 13/48*** (11) **2 746 955 B1** ***A63F 13/358*** ***A63F 13/88***
(25) Ja (26) En
(21) 12850988.2 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) JP 2012/067517 09.07.2012
(87) WO 2013/077024 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 JP 2011253711
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) IKENAGA, Toshiya, Tokyo 108-0075, JP
CHATANI, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20201549.1

G06F 13/12 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 13/14 → (51) ***G06F 21/34***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 449 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 17793026.0 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029780 27.04.2017
(87) WO 2017/192346 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 US 201662332370 P
17.05.2016 US 201615157213
(54) • *NICHTDETERMINISTISCHES SPEICHERPROTOKOLL*
• *NON-DETERMINISTIC MEMORY PROTOCOL*
• *PROTOCOLE DE MÉMOIRE NON DÉTERMINISTE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
(72) WALKER, Robert M., Raleigh, North Carolina 27615, US
HALL, JR., James A., Boise, Idaho 83704, US
ROSS, Frank F., Boise, Idaho 83712, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 20198808.6

G06F 13/16 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 13/18 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 13/362 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 13/38 → (51) ***G16H 40/63***

G06F 13/40 → (51) ***H04L 12/70***

G06F 13/42 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***G06F 15/16*** ***H04L 29/06*** (11) **1 866 783 B1** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 06711236.7 (22) 26.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2007
(86) IL 2006/000254 26.02.2006
(87) WO 2006/090392 2006/35 31.08.2006
(30) 24.02.2005 US 655442 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN UND ABSCHWÄCHEN VON DNS-SPOOFING-TROJANERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND MITIGATING DNS SPOOFING TROJANS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHEVAUX DE TROIE PROCÉDANT À LA MYSTIFICATION DE DNS ET DE LUTTE CONTRE CES DERNIERS*
(73) EMC Corporation, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) KLEIN, Amit, 46433 Herzliya, IL
GOLAN, Zohar, 38980 Ein Hahoresh, IL
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 710 483 B1**
(25) En (26) En
(21) 12786434.6 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038054 16.05.2012
(87) WO 2012/158750 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 US 201161486531 P
(54) • *MEHRDATEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MULTI-DATA TYPE COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE TYPE MULTIDONNÉES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) OZZIE, Raymond E., Seattle Washington 98121, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 15/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 15/78 → (51) ***H04L 12/70***

(51) ***G06F 16/00*** ***G06F 16/2457*** (11) **3 173 950 B1** ***G06F 16/248***
(25) En (26) En
(21) 16187148.8 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214817 P
09.11.2015 US 201514936277
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN DATENBANKUNTERSUCHUNGS-TOOL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DATABASE INVESTIGATION TOOL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OUTIL D'INVESTIGATION DE BASE DE DONNÉES*
(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
(72) LUCK, Christopher, Palo Alto, CA California 94301, US
GIARDINA, Robert, Palo Alto, CA California 94301, US
STREUFERT, Justin, Palo Alto,, CA California 94301, US
O'BRIEN, Timothy, Palo Alto, FL Florida 94301, US
BOGOMOLOV, Arseny, Palo Alto,, CA California 94301, US
MARC-AURELE, Brandon, Palo Alto, CA California 94301, US

LEVAN, Matthew, Palo Alto, CA California 94301, US
HALL, Nicholas, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 403 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 17738990.5 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013303 13.01.2017
(87) WO 2017/123845 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279240 P
(54) • *AUF DATENBANK BASIERENDE REDUNDANZ IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *DATABASE BASED REDUNDANCY IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *REDONDANCE PAR BASE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PARKER, Ronald, M., Boxborough MA 01719, US
LOGAN, James, J., Southborough, MA 01772-1904, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/00 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 16/11*** (11) **3 361 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155779.4 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201762457754 P
29.03.2017 US 201715473051
(54) • *SPEICHERPLATZBERECHNUNG FÜR SPEICHERSYSTEM-SCHNAPPSCHÜSSE*
• *SPACE ACCOUNTING FOR STORAGE SYSTEM SNAPSHOTS*
• *COMPTABILISATION D'ESPACES POUR INSTANTANÉS DE SYSTÈME DE STOCKAGE*
(73) Qumulo, Inc., 1501 4th Avenue Suite 1600, Seattle, WA 98101, US
(72) BROW, Edward, Seattle, WA Washington 98101, US
WILSON, Nicholas, Seattle, WA Washington 98101, US
GEBERT, Robert, Seattle, WA Washington 98101, US
URBAN, Thomas, Scott, Seattle, WA Washington WA 98101, US
KRASNOW, Michael, Adam, Seattle, WA Washington 98101, US
HABER, Steven, Seattle, WA Washington 98101, US
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 16/174 → (51) ***G06F 12/00***

---

(51) ***G06F 16/21*** ***G06F 16/2453*** (11) **3 040 865 B1** ***G06F 16/2455***
(25) Ja (26) En
(21) 13892093.9 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2013/073181 29.08.2013
(87) WO 2015/029187 2015/09 05.03.2015
(54) • *DATENBANKVERWALTUNGSSYSTEM UND COMPUTERSYSTEM*
• *DATABASE MANAGEMENT SYSTEM AND COMPUTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BASE DE DONNÉES ET SYSTÈME INFORMATIQUE*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) HAYAMIZU, Yuto, Tokyo 113-8654, JP
GODA, Kazuo, Tokyo 113-8654, JP
KITSUREGAWA, Masaru, Tokyo 113-8654, JP
KAWAMURA, Nobuo, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 16/21*** ***G06F 16/25*** (11) **3 477 488 B1** ***G06F 16/27***
(25) En (26) En
(21) 18184931.6 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201715794381
(54) • *EINSATZ VON ÄNDERUNGEN IN SCHLÜSSELMUSTER IN MANDANTENFÄHIGEN DATENBANKSYSTEMEN*
• *DEPLOYING CHANGES TO KEY PATTERNS IN MULTI-TENANCY DATABASE SYSTEMS*
• *DÉPLOIEMENT DE MODIFICATIONS DE SCHÉMAS CLÉS DANS DES SYSTÈMES DE BASES DE DONNÉES À PLUSIEURS LOCATAIRES*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Schlarb, Uwe, 69190 Walldorf, DE
Neufeld, Andrea, 69190 Walldorf, DE
Birn, Immo-Gert, 69190 Walldorf, DE
Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/215 → (51) ***G06F 8/51***

G06F 16/23 → (51) ***G06F 8/51***

G06F 16/23 → (51) ***H04L 29/12***

G06F 16/242 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 16/2453 → (51) ***G06F 8/51***

G06F 16/2453 → (51) ***G06F 16/21***

G06F 16/2455 → (51) ***G06F 8/51***

G06F 16/2455 → (51) ***G06F 16/21***

G06F 16/2457 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 16/248 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 16/25 → (51) ***G06F 16/21***

---

(51) ***G06F 16/27*** ***G06Q 10/10*** (11) **1 681 652 B1**
(25) En (26) En
(21) 05112294.3 (22) 16.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.07.2006
(30) 14.01.2005 US 35698
(54) • *Verfahren und System zur Synchronisierung mehrfacher Benutzerüberprüfungen eines gemeinsamen Objekts*
• *Method and system for synchronizing multiple user revisions to a shared object*
• *Procédé et système de synchronisation de plusieurs révisions d'utilisateur à un objet partagé*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Clarke, Simon P., Redmond, WA 98052, US
Rasmussen, David, Redmond, WA 98052, US
Kofman, Igor, Redmond, WA 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 087 513 B1**
(25) En (26) En
(21) 14874957.5 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/072356 24.12.2014
(87) WO 2015/100416 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 US 201314142706
(54) • *HIERARCHISCHE AUFTEILUNG VON OBJEKTEN IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM*
• *HIERARCHICAL CHUNKING OF OBJECTS IN A DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM*
• *REGROUPEMENT HIÉRARCHIQUE D'OBJETS DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE DISTRIBUÉ*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KESSELMAN, Alexander, Mountain View, CA 94043, US
O'REILLY, Michael, Mountain View, CA 94043, US
DATUASHVILI, George, Mountain View, CA 94043, US
DROBYCHEV, Alexandre, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 16/27*** ***G06F 9/54*** ***G06F 7/00*** (11) **3 341 864 B1** ***G06F 3/06*** ***G06F 12/08***
(25) En (26) En
(21) 16842700.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/049067 26.08.2016
(87) WO 2017/040313 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211411 P
06.01.2016 US 201614988873
12.05.2016 US 201615153011
02.06.2016 US 201662344682 P
08.07.2016 US 201615205688
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE VERTEILTE DATENBANK INNERHALB EINES NETZWERKS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR A DISTRIBUTED DATABASE WITHIN A NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE DANS UN RÉSEAU*
(73) Swirlds, Inc., 3400 N Central Expwy, Ste. 470, Richardson, TX 75080, US
(72) BAIRD, Leemon C., III, Richardson, Texas 75080, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, SAH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 18177122.1 / 3 399 446
18177124.7 / 3 399 447
18177127.0 / 3 399 448
18177129.6 / 3 418 915
20199607.1

---

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 399 447 B1**
G06F 9/54 ***G06F 3/06***
G06F 7/00 ***G06F 12/08***
(25) En (26) En
(21) 18177124.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 28.08.2015 US 201562211411 P
06.01.2016 US 201614988873
12.05.2016 US 201615153011
02.06.2016 US 201662344682 P
08.07.2016 US 201615205688
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE VERTEILTE DATENBANK INNERHALB EINES NETZWERKS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR A DISTRIBUTED DATABASE WITHIN A NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE DANS UN RÉSEAU*
(73) Swirlds, Inc., 3400 N Central Expwy, Ste. 470, Richardson, TX 75080, US
(72) BAIRD, Leemon C., III, Richardson, TX 75080, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16842700.3 / 3 341 864

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/21***

---

(51) ***G06F 16/29*** (11) **2 354 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 10174133.8 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 29.01.2010 KR 20100008809
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung von erweiterter Realitätsinformation*
• *Apparatus and method for providing augmented reality information*
• *Appareil et procédé pour fournir des informations de réalité améliorées*
(73) Pantech Corporation, 8 Yangjaecheonro-21 gil, Suite 402 Seocho-gu, Seoul 06748, KR
(72) Kang, Young-Jo, Seoul, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06F 16/583 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06F 16/90*** (11) **3 077 925 B1**
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 14819172.9 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/067516 26.11.2014
(87) WO 2015/084666 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201314096908
(54) • *ERWEITERTE DIENSTUMGEBUNGEN MIT BENUTZERSPEZIFISCHEN BEARBEITUNGSSÄTZEN*
• *ENHANCED SERVICE ENVIRONMENTS WITH USER-SPECIFIC WORKING SETS*
• *ENVIRONNEMENTS DE SERVICES AMÉLIORÉS GRÂCE À DES ENSEMBLES DE TRAVAIL SPÉCIFIQUES À L'UTILISATEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GEHRKE, Johannes Ernst, Redmond, WA 98052-6399, US
KNUTSEN, Eirik, Redmond, WA 98052-6399, US
TORBJØRNSEN, Øystein, Redmond, WA 98052-6399, US
KLEEWEIN, James Charles, Redmond, WA 98052-6399, US
KVALHEIM, Bård, Redmond, WA 98052-6399, US
WANG, Øivind, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 16/9537*** (11) **3 522 509 B1**
G10L 15/22 ***G10L 15/26***
H04N 21/422 ***H04N 21/4363***
H04M 1/725 ***G10L 15/08***
H04N 21/436 ***H04W 4/16***
H04W 4/80 ***H04W 8/00***
H04N 21/443 ***H04N 21/482***
H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 16921990.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) KR 2016/015042 21.12.2016
(87) WO 2018/092975 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 KR 20160153405
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND OPERATIONAL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ OPÉRATIONNEL CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Soonhyung, Seoul 06772, KR
KIM, Sijin, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 21/00*** (11) **3 420 475 B1**
G06F 21/62 ***H04L 9/00***
H04L 9/08 ***H04W 12/02***
G06N 5/04 ***G06N 20/00***
(25) En (26) En
(21) 17755907.7 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) IB 2017/050950 20.02.2017
(87) WO 2017/145038 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 IN 201621006136
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES KOMPROMISSES ZWISCHEN VERTRAULICHKEIT UND NÜTZLICHKEIT VON DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPUTING DATA PRIVACY-UTILITY TRADEOFF*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CALCULER UN COMPROMIS DE CONFIDENTIALITÉ ET D'UTILITÉ DE DONNÉES*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400021, IN
(72) THOMAS, Dilys, Pune Maharashtra 411013, IN
LODHA, Sachin Premsukh, Pune Maharashtra 411013, IN
BANAHATTI, Vijayanand Mahadeo, Pune Maharashtra 411013, IN
PADMANABHAN, Kishore, Chennai Tamil Nadu 603103, IN
MASHIWAL, Kalyani, Pune 411013 Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/00 → (51) ***G06K 19/073***

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **2 990 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 14182728.7 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(54) • *Betrieb einer Vorrichtung zur Weiterleitung von geschütztem Inhalt an eine Client-Einheit*
• *Operating a device for forwarding protected content to a client unit*
• *Fonctionnement d'un dispositif de réacheminement de contenu protégé à une unité de client*
(73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) VLOT, Marnix, 5644 DJ Eindhoven, NL
SCHAAF, Christoph, 40549 Düsseldorf, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***G06F 21/12*** (11) **2 958 040 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15171075.3 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 FR 1455735
(54) • *CODIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR QUELLDATEIEN ZUR GESICHERTEN LIEFERUNG DES QUELLCODES*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING SOURCE FILES FOR THE SECURE DELIVERY OF SOURCE CODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE FICHIERS SOURCES POUR LA LIVRAISON SÉCURISÉE DE CODE SOURCE*
(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
(72) Quinzin, Maxime, 38000 Grenoble, FR
Davy, Louis, 38320 Poisat, FR
Couvee, Philippe, 38190 Villard Bonnot, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G06F 21/30 → (51) ***F24F 11/30***

---

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 367 278 B1**
G06F 21/45
(25) En (26) En
(21) 18154429.7 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445590

(54) • *NACHWEIS FÜR UNBEABSICHTIGTE PASSWORTEINGABE*
• *INADVERTENT PASSWORD ENTRY DETECTION*
• *DÉTECTION D'ENTRÉE DE MOT DE PASSE PAR INADVERTANCE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) KOMINAR, Jeremy Lawson, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
WATERMAN, Nick Mark, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
LEPAGE, Marc Anthony, Waterloo, Ontario N2K 4G5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/31 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/34*** ***G06Q 20/34*** ***G07F 7/10*** G06F 21/00 (11) **3 252 643 B1** ***G06F 21/57*** ***G06Q 20/40*** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 17172995.7 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 26.01.2009 DE 102009000408
(54) • *LESEGERÄT FÜR EINE CHIPKARTE UND COMPUTERSYSTEM*
• *READING DEVICE FOR A CHIP CARD AND COMPUTER SYSTEM*
• *APPAREIL DE LECTURE POUR UNE CARTE À PUCE ET SYSTÈME INFORMATIQUE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Scholze, Steffen, 10249 Berlin, DE
Nguyen, Dr. Kim, 10437 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 10700578.7 / 2 389 643

G06F 21/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 21/32 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 21/33 → (51) ***G06F 21/41***

G06F 21/33 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/33 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***G06F 21/34*** ***G06F 13/14*** ***G06F 21/57*** (11) **2 488 987 B1** ***G06F 21/72***
(25) En (26) En
(21) 10823813.0 (22) 24.09.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/050275 24.09.2010
(87) WO 2011/046731 2011/16 21.04.2011
(30) 13.10.2009 US 577846
(54) • *SICHERE SPEICHERUNG VON ZEITBEGRENZTEN GEHEIMNISSEN*
• *SECURE STORAGE OF TEMPORARY SECRETS*
• *MÉMORISATION SÉCURISÉE DE SECRETS TEMPORAIRES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
ILAC, Cristian Marius, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/41***

G06F 21/34 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/35*** ***G06F 21/62*** (11) **2 798 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 12824941.4 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/071752 27.12.2012
(87) WO 2013/101894 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 US 201161581313 P
06.01.2012 US 201261583878 P
(54) • *SICHERE BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG FÜR BLUETOOTH-FÄHIGE COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *SECURE USER AUTHENTICATION FOR BLUETOOTH ENABLED COMPUTER STORAGE DEVICES*
• *AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR SÉCURISÉE POUR DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE INFORMATIQUES BLUETOOTH*
(73) Kingston Digital, Inc., 17600 Newhope Street, Fountain Valley CA 92708, US
(72) WEBER, Mark, P., Oakdale, MN 55128, US
VARGHESE, Preetham, White Bear Lake, MN 55110, US
VLASICH, Kevin, Peter, Lino Lake, MN 55014, US
MYERS, Dave, Broomfield, CO 80020, US
FARMER, David, Blake, US / Boulder, CO 80303, US
DUNCAN, David, Paul, Boulder, CO 80301, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/35 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 21/35 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/41*** ***H04L 9/08*** ***G06F 21/34*** (11) **3 540 623 B1** ***G06F 21/33*** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 19167314.4 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 22.02.2012 DE 102012202744
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PSEUDONYMS MIT HILFE EINES ID-TOKENS*
• *METHOD FOR GENERATING A PSEUDONYM WITH THE HELP OF AN ID TOKEN*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PSEUDONYME À L'AIDE D'UN JETON D'ID*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KAHLO, Christian, 07743 Jena, DE
ENTSCHEW, Enrico, 12435 Berlin, DE
RÜDIGER, Mark, 15732 Eichwalde, DE
SAUER, Sascha, 07743 Jena, DE
BRUNTSCH, Christian, 07743 Jena, DE
MOSZYNSKI, Ivo, 10318 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 13152581.8 / 2 631 837

(51) ***G06F 21/42*** ***G06F 21/64*** (11) **3 380 976 B1** ***G06F 21/84***
(25) En (26) En
(21) 16775427.4 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/052849 21.09.2016
(87) WO 2017/053403 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201562221343 P
(54) • *STARKER MEHRBENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSTOKEN*
• *A MULTI-USER STRONG AUTHENTICATION TOKEN*
• *JETON D'AUTHENTIFICATION FORTE MULTI-UTILISATEURS*
(73) OneSpan International GmbH, World-Wide Business Center Balz-Zimmermannstrasse 7, 8152 Glattbrugg, CH
(72) FORT, Nicolas, 33000 Bordeaux, FR
MENNES, Frederik, B-1780 Wemmel, BE
JOLY, Ludovic, B-1853 Strombeek-Bever, BE
TEIXERON, Guillaume, B-1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G06F 21/42 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/44 → (51) ***F24F 11/30***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 8/61***

G06F 21/44 → (51) ***G06Q 20/34***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/44 → (51) ***H04W 12/08***

G06F 21/45 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/45 → (51) ***G06Q 20/40***

G06F 21/51 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 21/51 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***G06F 21/52*** ***G06F 21/57*** (11) **3 168 770 B1** ***G06F 21/55***
(25) En (26) En
(21) 16152003.6 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201562247131 P
06.11.2015 US 201514934857
(54) • *AUSFÜHRUNGSPROZESS ÜBERWACHUNG*
• *EXECUTING PROCESS MONITORING*
• *CONTRÔLE DE PROCESSUS D'EXÉCUTION*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) TAKACS, Kristof, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
HYDE, Jameson Bauer, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
PARUZEL, Marek, Kitchener, Ontario N2R 1W1, CA

SINGH, Ravi, Toronto, Ontario M5V 3R7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 217 306 B1**
G06F 21/54 ***G06F 21/55***
G06F 12/14
(25) En (26) En
(21) 17156043.6 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201615063086
(54) • *HYPERVISORBASIERTES ABFANGEN VON SPEICHERZUGRIFFEN*
• *HYPERVISOR-BASED INTERCEPTION OF MEMORY ACCESSES*
• *INTERCEPTION DES ACCÈS MÉMOIRE BASÉE SUR UN HYPERVISEUR*
(73) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) IONESCU, Ion-Alexandru, Seattle, WA Washington 98199, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/53 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 21/53 → (51) ***H04W 12/08***

G06F 21/54 → (51) ***G06F 21/53***

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 508 999 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18184386.3 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201815863092
(54) • *VERHINDERUNG DER WIEDERVERWENDUNG EINES GESTOHLENEN PASSWORTS*
• *DISSUADING STOLEN PASSWORD REUSE*
• *DISSUASION DE RÉUTILISATION DE MOT DE PASSE VOLÉ*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) TRABELSI, Slim, 69190 Walldorf, DE
BEN MAHMOUD, Skander, 69190 Walldorf, DE
OUESLATI, Karim, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 21/55 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 312 755 B1**
G06F 8/53
(25) En (26) En
(21) 17173199.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 CN 201610924983
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER ANWENDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'APPLICATIONS*
(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Zhang, Yulong, Beijing, Beijing 100085, CN
Wei, Tao, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 8/61***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 21/60 → (51) ***G06K 19/077***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **2 605 177 B1**
G06F 21/31
(25) En (26) En
(21) 11194326.2 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 16.12.2011 US 201113328209
(54) • *ERWEITERBARES UND/ODER VERTEILTES AUTORISIERUNGSSYSTEM UND/ODER VERFAHREN ZU DESSEN BEREITSTELLUNG*
• *EXTENSIBLE AND/OR DISTRIBUTED AUTHORIZATION SYSTEM AND/OR METHODS OF PROVIDING THE SAME*
• *SYSTÈME D'AUTORISATION EXTENSIBLE ET/OU DISTRIBUÉE ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE ASSOCIÉS*
(73) Software AG, Uhlandstrasse 12, 64297 Darmstadt, DE
(72) Stachel, Michael, 66687 Wadern, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **2 883 131 B1**
G06F 21/79 ***H04W 8/24***
H04W 12/08 ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 12882823.3 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) IB 2012/054027 07.08.2012
(87) WO 2014/023998 2014/07 13.02.2014
(54) • *ZUGRIFFSSTEUERUNG FÜR DRAHTLOSE SPEICHER*
• *ACCESS CONTROL FOR WIRELESS MEMORY*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS POUR MÉMOIRE SANS FIL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) EKBERG, Jan-Erik, FI-01740 Vantaa, FI
KAAJA, Jari-Jukka Harald, FI-04430 Jarvenpaa, FI
UUSITALO, Mikko, FI-00200 Helsinki, FI
LUUKKALA, Vesa-Veikko, FI-20110 Espoo, FI
BOLDYREV, Sergey, FI-01150 Soderkulla, FI
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 151 155 B1**
(25) En (26) En
(21) 16188856.5 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201514873690
(54) • *AUSTAUSCH VON PRIVATEN DATEN*
• *PRIVATE DATA EXCHANGE*
• *ÉCHANGE DE DONNÉES PRIVÉES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) VAN EERD, Peter Anthony, Guelph, Ontario N1H 2A5, CA
KEHRES, Richard Jeffrey, Waterloo, Ontario N2K 3Z5, CA
WALKOSKI, James C., Kitchener, Ontario N2E 2W4, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 251 055 B1**
G06F 21/82 ***G06K 9/00***
G06K 9/62 ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 16743005.7 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/000447 28.01.2016
(87) WO 2016/121401 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015017647
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KAWASAKI, Yuichi, Tokyo 143-8555, JP
KASATANI, Kiyoshi, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 442 158 B1**
H04L 9/08 ***H04L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18187157.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201715675055
(54) • *SYSTEM UND ARCHITEKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANALYSE VON VERSCHLÜSSELTEN DATENBANKEN*
• *SYSTEM AND ARCHITECTURE FOR SUPPORTING ANALYTICS ON ENCRYPTED DATABASES*
• *SYSTÈME ET ARCHITECTURE POUR SUPPORTER L'ANALYSE SUR DES BASES DE DONNÉES CRYPTÉES*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) RANE, Shantanu, Mountain View, CA California 94025, US
BINDSCHAEDLER, Vincent, Urbana, IL Illinois 61801, US
BRITO, Alejandro E., Mountain View, CA California 94040, US
UZUN, Ersin, Campbell, CA California 95008, US
RAO, Vanishree, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/35***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/42***

(51) ***G06F 21/70*** ***G06F 12/14*** ***G06F 9/455*** (11) **3 217 313 B1** ***G06F 9/48***
(25) En (26) En
(21) 17160421.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 KR 20160029712
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Dong-hwa, 16620 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sung-kyu, 16536 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hyun-cheol, 16811 Gyeonggi-do, KR
LEE, Chang-woo, 18425 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 21/72 → (51) ***G06F 8/61***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/72 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/78 → (51) ***G06F 8/61***

G06F 21/79 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 21/79 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/82 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/84 → (51) ***G06F 21/42***

(51) ***G06F 21/85*** (11) **3 566 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 18708295.3 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/018574 19.02.2018
(87) WO 2018/156438 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201715441516
(54) • *SICHERUNG EINES UNGESCHÜTZTEN HARDWARE-BUSSES*
• *SECURING AN UNPROTECTED HARDWARE BUS*
• *SÉCURISATION D'UN BUS MATÉRIEL NON PROTÉGÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HOPPERT, Hadden Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/85 → (51) ***G06F 7/00***

(51) ***G06F 21/88*** ***H04L 9/32*** (11) **2 171 635 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 08772799.6 (22) 29.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) CA 2008/001136 29.05.2008
(87) WO 2008/144943 2008/49 04.12.2008
(30) 29.05.2007 US 932058 P
(54) • *OFFLINE-DATENLÖSCHUNG MIT FALSCHAUSLÖSUNGSSCHUTZ*
• *OFFLINE DATA DELETE WITH FALSE TRIGGER PROTECTION*
• *EFFACEMENT DE DONNÉES HORS-LIGNE AVEC PROTECTION CONTRE LE DÉCLENCHEMENT INTEMPESTIF*
(73) Absolute Software Corporation, Suite 1600, Four Bentall Centre 1055 Dunsmuir Street P.O. Box 49211, Vancouver, BC V7X 1K8, CA
(72) STEVENS, Jon, Vancouver, British Columbia V5Z 1S9, CA
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) ***G06F 21/88*** ***G08B 13/14*** (11) **3 029 599 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15196133.1 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 01.12.2014 FR 1461732
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER TRENNUNG DES HAUPTANSCHLUSSES EINES ELEKTRONISCHEN ZAHLUNGS-TERMINALS, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, ENTSPRECHENDES SPEICHERMITTEL UND ENTSPRECHENDES ZAHLUNGSTERMINAL*
• *METHOD FOR DETECTING A DISCONNECTION OF THE MAIN CONNECTOR OF AN ELECTRONIC PAYMENT TERMINAL, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT, STORAGE MEANS AND PAYMENT TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉCONNEXION DU CONNECTEUR PRINCIPAL D'UN TERMINAL DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, MOYEN DE STOCKAGE ET TERMINAL DE PAIEMENT CORRESPONDANTS*
(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) MAYER, Laurent, 95800 COURDIMANCHE, FR
CHOWDHARY, Ferhaj, 95280 JOUY LE MOUTIER, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 30/00 → (51) ***B23K 11/00***

(51) ***G06F 30/18*** ***G06F 113/16*** (11) **1 439 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 03029087.8 (22) 17.12.2003
(84) DE FR IT
(43) 21.07.2004
(30) 18.12.2002 JP 2002366826
13.11.2003 JP 2003383433
(54) • *Hilfsvorrichtung zum Kabelbaumentwurf, Verfahren und rechnerlesbares Speichermedium für das Programm*
• *Wire harness design aiding apparatus, method and computer readable recording medium storing program*
• *Dispositif d'aide à la conception de faisceau de câbles, méthode et support d'enregistrement lisible par ordinateur stockant le programme*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Tsuchiya, Shinji, Kosai-shi Shizuoka, JP
Nagakura, Kohki, Kosai-shi Shizuoka, JP
Haseagawa, Takeshi, Kosai-shi Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 30/20 → (51) ***B23K 11/00***

(51) ***G06F 40/103*** ***G06F 40/14*** (11) **2 569 714 B1** ***G06F 40/166***
(25) En (26) En
(21) 11781013.5 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) US 2011/034221 27.04.2011
(87) WO 2011/142976 2011/46 17.11.2011
(30) 12.05.2010 US 778717
(54) • *FLUSSLAYOUT AUF KONTURBASIS*
• *CONTOUR BASED FLOW LAYOUT*
• *AGENCEMENT DE FLUX À BASE DE CONTOUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ATANASSOV, Rossen, Petkov, Redmond, Washington 98052-6399, US
VESELOV, Evgeny, N., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 40/14 → (51) ***G06F 40/103***

G06F 40/166 → (51) ***G06F 40/103***

(51) ***G06F 40/194*** ***G06F 40/274*** (11) **2 850 540 B1**
(25) En (26) En
(21) 13726014.7 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) GB 2013/051244 14.05.2013
(87) WO 2013/171481 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 GB 201208373
(54) • *MECHANISMUS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON VORRICHTUNGEN*
• *MECHANISM, SYSTEM AND METHODFOR SYNCHRONISING DEVICES*
• *MÉCANISME, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SYNCHRONISER DES DISPOSITIFS*
(73) Touchtype Limited, 91-95 Southwark Bridge Road, London SE1 0AX, GB
(72) BELL, Michael, London E1 1LB, GB
FREEMAN, Joe, Exeter EX2 4LD, GB

HATEGAN, Emanuel George, Cambridge CB1 9XU, GB
MEDLOCK, Benjamin, London SE3 9LL, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 40/274 → (51) ***G06F 40/194***

G06F 113/16 → (51) ***G06F 30/18***

G06K 7/00 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 190 541 B1**
G07F 17/12 ***G06K 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17305016.2 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 06.01.2016 EP 16305010
(54) • *AUTOMATISIERTES AUTOVALIDIERENDES SCHLIESSFACHSYSTEM*
• *AUTOMATED AUTOVALIDATING LOCKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CASIER AUTOMATISÉ À AUTO-VALIDATION*
(73) Neopost Technologies, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) VENTURE, Guy, 13560 Senas, FR
PANTALONI, Jean-Baptiste, 84300 Cavaillon, FR
ROSTAING, Bruno, 78720 Senlisse, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 413 231 B1**
G06K 7/00
(25) En (26) En
(21) 17174437.8 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER LESEEFFIZIENZ VON RFID-ETIKETTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING THE READING EFFICIENCY OF RFID TAGS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE LECTURE D'ÉTIQUETTES RFID*
(73) Neopost Technologies, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) PANTALONI, Jean-Baptiste, 13290 Aix-en-Provence, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06K 7/10 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 041 696 B1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 07873303.7 (22) 19.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(86) US 2007/073894 19.07.2007
(87) WO 2008/100329 2008/34 21.08.2008
(30) 19.07.2006 US 832233 P
(54) • *MULTIBIOMETRISCHE UND MULTISPEKTRALE ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTIBIOMETRIC MULTISPECTRAL IMAGER*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE MULTISPECTRAL MULTIBIOMÉTRIQUE*
(73) HID Global Corporation, 611 Center Ridge Drive, Austin, TX 78753, US
(72) ULUDAG, Umut, Albuquerque , NM 87102, US
ROWE, Robert, K., Corrales, NM 87048, US
NIXON, Kristin, A., Albuquerque, NM 87111, US
ENNIS, Matthew, S., Cedar Crest , NM 87008, US
(74) Schnekenbühl, Robert, DTS Zurich, Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 149 105 B1**
A61K 49/00
(25) En (26) En
(21) 08746847.6 (22) 25.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.02.2010
(86) US 2008/061499 25.04.2008
(87) WO 2008/150588 2008/50 11.12.2008
(30) 30.05.2007 US 940870 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ZÄHLEN UND SEGMENTIEREN VON VIRENPARTIKELN AUF EINEM BILD*
• *A METHOD FOR COUNTING AND SEGMENTING VIRAL PARTICLES IN AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ POUR COMPTER ET SEGMENTER DES PARTICULES VIRALES DANS UNE IMAGE*
(73) Intelligent Virus Imaging Inc., Fasth Law Offices 26 Pinecrest Plaza, Suite 2, Southern Pines, NC 28387-4301, US
(72) HOMMAN, Mohammed, 131 34 Nacka, SE
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 862 154 B1**
G06K 9/32 ***G08G 1/017***
G08G 1/01 ***G08G 1/052***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13730030.7 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) FR 2013/051256 03.06.2013
(87) WO 2013/190202 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 FR 1255696
(54) • *GRUPPIERUNG VON AN BILDERN ANGEHÄNGTEN DATEN*
• *GROUPING OF DATA ATTACHED TO IMAGES*
• *REGROUPEMENT DE DONNEES ATTACHEES A DES IMAGES*
(73) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) ROUH, Alain, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
BEAUDET, Jean, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
ROSTAING, Laurent, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 226 174 B1**
G09G 3/3225
(25) En (26) En
(21) 17161555.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085270
(54) • *FINGERABDRUCKSENSOR MIT EINGEBETTETER ORGANISCHER AKTIVMATRIX-LEUCHTDIODE (AMOLED) UND SELBSTKOMPENSIERENDER AMOLED*
• *EMBEDDED ACTIVE MATRIX ORGANIC LIGHT EMIITING DIODE (AMOLED) FINGERPRINT SENSOR AND SELF-COMPENSATING AMOLED*
• *CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES À MATRICE ACTIVE INCORPORÉE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE (AMOLED) ET AMOLED À AUTO-COMPENSATION*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) HONG, Seongchul Daniel, Vernon Hills, IL Illinois 60061, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 264 286 B1**
G06F 16/583 ***G06F 16/242***
(25) En (26) En
(21) 16176763.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *ABFRAGE EINER DATENBANK MIT MORPHOLOGIEKRITERIUM*
• *QUERYING A DATABASE WITH MORPHOLOGY CRITERION*
• *INTERROGATION D'UNE BASE DE DONNÉES À L'AIDE DE CRITÈRE MORPHOLOGIQUE*
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Rorato, Rémy, 75014 Paris, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 478 535 B1**
G07C 9/00 ***G08G 1/0967***
B60W 60/00 ***G06F 3/01***
(25) De (26) De
(21) 17777799.2 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/073093 14.09.2017
(87) WO 2018/050729 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 DE 102016217770
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ENTHALER, Achim, 85049 Ingolstadt, DE
MÜRKEN, Michael, 75196 Remchingen, DE
THANHEISER, Andreas, 85072 Eichstätt, DE
KRAMMER, Johann, 86556 Kühbach, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 480 732 B1**
H04M 1/02 ***G06F 21/32***
G06F 1/16
(25) Zh (26) En
(21) 18765532.9 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2018/075450 06.02.2018
(87) WO 2019/041756 2019/10 07.03.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN IDENTIFIZIERUNG UNTER EINEM BILDSCHIRM, ANORDNUNG ZUR BIOMETRI-*

SCHEN IDENTIFIZIERUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
- *UNDER-SCREEN BIOMETRIC IDENTIFICATION APPARATUS, BIOMETRIC IDENTIFICATION ASSEMBLY, AND TERMINAL DEVICE*
- *APPAREIL D'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE SOUS-ÉCRAN, ENSEMBLE D'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET DISPOSITIF TERMINAL*

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) CAI, Jun, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 20190559.3

G06K 9/00 → (51) ***B61L 29/00***

G06K 9/00 → (51) ***C12M 1/00***

G06K 9/00 → (51) ***G01R 33/46***

G06K 9/00 → (51) ***G02B 27/02***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/62***

G06K 9/00 → (51) ***G07C 9/00***

G06K 9/00 → (51) ***G16H 50/50***

G06K 9/00 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06K 9/20*** ***A01K 29/00*** (11) **3 164 830 B1**
(25) De (26) De
(21) 15750625.4 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) DE 2015/000332 02.07.2015
(87) WO 2016/000676 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 DE 102014009686
(54)
- *VERFAHREN ZUR VISUELLE ERFASSUNG SCHLACHTTIERBEZOGENER DATEN AN EINEM SCHLACHTTIER*
- *METHOD FOR VISUAL DETECTION OF ANIMAL RELATED DATA FROM A SLAUGHTERHOUSE ANIMAL*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION VISUELLE DE DONNÉES, RELIÉES A UN ANIMAL, D'UN ANIMAL D'ABATTOIR*

(73) CSB-System AG, An Fürthenrode 9-15, 52511 Geilenkirchen, DE
(72) SCHIMITZEK, Peter, 52511 Geilenkirchen, DE
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

(51) ***G06K 9/32*** ***G06K 9/34*** (11) **2 219 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 10152659.8 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2010
(30) 13.02.2009 KR 20090012070
(54)
- *Verfahren zum Ausgleichen der Verzerrung bei der Texterkennung*
- *Method of compensating for distortion in text recognition*
- *Procédé de compensation de la distorsion dans la reconnaissance de textes*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Industry Foundation of Chonnam National University, 300, Yongbong-dong, Buk-gu Gwangju 500-757, KR
(72) Oh, Sang-Wook, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Seong-Taek, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyun-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sang-Ho, Gyeonggi-do, KR
Lee, Guee-Sang, Gwangju, KR
Kim, Soo-Hyung, Gwangju, KR
Yang, Hyung-Jeong, Gwangju, KR
Kim, Eui-Chul, Gwangju, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/34 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/62 → (51) ***G06F 21/62***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***H04R 1/08***

(51) ***G06K 9/78*** ***A61B 5/1171*** ***A01K 45/00*** (11) **3 146 474 B1** ***A01K 29/00*** A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 15796831.4 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CN 2015/079252 19.05.2015
(87) WO 2015/176637 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201462000890 P
(54)
- *NICHTINVASIVESS MULTIMODALE BIOMETRISCHES IDENTIFIKATIONSVERFAHREN FÜR TIERE*
- *NON-INVASIVE MULTIMODAL BIOMETRICAL IDENTIFICATION METHOD OF ANIMALS*
- *MÉTHODE D'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE MULTIMODALE NON INVASIVE D'ANIMAUX*

(73) Applied Advanced Technologies Ltd., 11F. Room No. A2 One Capital Place 18 Luard Road Wanchai, Hong Kong, CN
(72) KASIN, Kjell Ivar, N-3675 Notodden, NO
SIVERTSEN, Clas Gerhard, Taipei 10574, TW
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

G06K 17/00 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G06K 19/06*** ***A47J 31/44*** (11) **3 143 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724559.8 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060555 13.05.2015
(87) WO 2015/173285 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 EP 14168066
21.01.2015 EP 15151954
(54)
- *CODE FÜR DIE KAPSEL EINES SYSTEMS ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS*
- *CONTAINER AND CODE OF SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE OR FOODSTUFF*
- *CODE POUR CAPSULE DE SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON*

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) FLICK, Jean-Marc, CH-1405 Pomy, CH
(74) Sacroug, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

G06K 19/06 → (51) ***G06F 11/30***

G06K 19/06 → (51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G06K 19/07*** H03H 7/38 (11) **3 457 330 B1** H03H 7/40
(25) En (26) En
(21) 18189222.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 JP 2017177014
(54)
- *RF-ETIKETT-SCHALTUNG*
- *RF TAG CIRCUIT*
- *CIRCUIT D'ÉTIQUETTE RF*

(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YASE, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NOSAKA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/077***

G06K 19/07 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***G06K 19/073*** ***G06F 21/00*** ***G07F 7/08*** (11) **3 147 830 B1** ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 15290240.9 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(54)
- *SCHUTZ FUER EINE INTEGRIERTE SCHALTUNG*
- *PROTECTING AN INTEGRATED CIRCUIT*
- *PROTECTION D'UN CIRCUIT INTEGRE*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RIOU, Sebastien, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06K 19/073*** (11) **3 502 971 B1**
(25) De (26) De
(21) 18214309.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223509
(54)
- *PROZESSORCHIPKARTE UND EIN VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
- *PROCESSOR CHIP CARD AND METHOD FOR ITS OPERATION*
- *CARTE À PUCE DE PROCESSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Kraus, Micha, 10827 Berlin, DE
Bastian, Paul, 10243 Berlin, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G06K 19/073 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 073 419 B1**
G06K 19/07 ***H01Q 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16167931.1 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 17.11.2011 JP 2011251437
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE IC-KARTE*
• *COMPOSITE IC CARD*
• *CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ COMPOSITE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-8560, JP
(72) NIHEI, Hiroshige, Taito-ku, Tokyo 110-8560, JP
TSUKADA, Tetsuya, Taito-ku, Tokyo 110-8560, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 12849250.1 / 2 782 050

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 327 635 B1**
G06K 19/073 ***H04B 1/59***
G06F 21/60 ***H04L 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16827685.5 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/070675 13.07.2016
(87) WO 2017/014125 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 JP 2015146041
(54) • *OBJEKT UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM*
• *OBJECT AND COMMUNICATION PROGRAM*
• *OBJET ET PROGRAMME DE COMMUNICATION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) TANEMURA Yoshitaka, Sakai City Osaka 590-8522, JP
TATSUKI Yohichiroh, Sakai City Osaka 590-8522, JP
NAITOH Masayuki, Sakai City Osaka 590-8522, JP
KAWASOE Tomoyuki, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06K 19/077 → (51) ***F01C 1/077***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 506 172 B1**
H04L 27/00 ***H04L 27/233***
H04L 25/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 18215810.5 (22) 22.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 FR 1701418
(54) • *RÜCK-PROPAGATION FÜR EINE BLINDE DEMODULATIONSKETTE EINES DIGITALEN TELEKOMMUNIKATIONSSIGNALS*
• *ERROR RETRO-PROPAGATION FOR A BLIND DEMODULATION CHAIN OF A DIGITAL TELECOMMUNICATION SIGNAL*
• *RÉTRO-PROPAGATION D'ERREUR POUR UNE CHAINE DE DÉMODULATION EN AVEUGLE D'UN SIGNAL DE TÉLÉCOMMUNICATION NUMÉRIQUE*
(73) Avantix, 655 Avenue Galilée Bâtiment Horizon BP 20140, 13794 Aix-en-Provence, FR
(72) COURTAT, Thomas, 75014 PARIS, FR
(74) Debay, Damien, et al, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 223 183 B1**
G16H 10/60 ***G16H 50/70***
G16H 50/20 ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17162746.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201662313433 P
(54) • *FALL-BASIERTE ARGUMENTATION IN DER CLOUD MIT TIEFEM LERNEN*
• *CASE-BASED REASONING IN THE CLOUD USING DEEP LEARNING*
• *RAISONNEMENT PAR CAS DANS LE NUAGE AU MOYEN D'UN APPRENTISSAGE PROFOND*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Pauly, Olivier, 81241 München, DE
Kramer, Martin, 91058 Erlangen, DE

G06N 5/02 → (51) ***G06F 3/01***

G06N 5/04 → (51) ***G06F 21/00***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 21/00***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **2 737 442 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 12838088.8 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) IN 2012/000445 22.06.2012
(87) WO 2013/051020 2013/15 11.04.2013
(30) 26.07.2011 IN 2119MU2011
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FERNERZIEHUNG AUF DER BASIS VON ASYNCHRONER INTERAKTION*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR DISTANCE EDUCATION BASED ON ASYNCHRONOUS INTERACTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉDUCATION À DISTANCE BASÉS SUR UNE INTERACTION ASYNCHRONE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN
(72) GHOSH, Hiranmay, Gurgaon 122 016 Haryana, IN
SHROFF, Gautam, Gurgaon 122 016 Haryana, IN
PAL, Arpan, Kolkata 700 091 West Bengal, IN
DASGUPTA, Ranjan, Kolkata 700 091 West Bengal, IN
OBEROI, Tavleen, Gurgaon 122 016 Haryana, IN
WATTAMWAR, Sujal, Subhash, Gurgaon 122 016 Haryana, IN
CHAKRAVARTY, Kingshuk, Kolkata 700 091 West Bengal, IN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **2 939 078 B1**
(25) En (26) En
(21) 13867468.4 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/078316 30.12.2013
(87) WO 2014/106183 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201213729634
03.04.2013 US 201361808208 P
25.10.2013 US 201314064065
(54) • *BEWAHRUNG EINER BATTERIE UND DATENNUTZUNG*
• *CONSERVING BATTERY AND DATA USAGE*
• *PRÉSERVATION DE BATTERIE ET UTILISATION DE DONNÉES*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ST. CLAIR, Luke, Menlo Park, CA 94025, US
WEAVER, Daniel, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 10/00 → (51) ***H05K 13/04***

G06Q 10/06 → (51) ***F41G 3/04***

G06Q 10/06 → (51) ***G07C 3/00***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 16/27***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 16/90***

G06Q 20/12 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/34***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G06Q 20/34*** (11) **3 343 874 B1**
H04W 8/00 ***G06Q 20/32***
G06Q 20/36 ***H04L 29/06***
G06F 21/44 ***H04L 9/08***
H04L 9/32 ***H04W 12/06***
H04W 84/18 ***H04W 4/80***
H04W 12/00 ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 17211232.8 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440525 P
08.09.2017 US 201715698724
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BLUETOOTH-PAARUNG*
• *DEVICE FOR AUTOMATIC BLUETOOTH PAIRING*
• *DISPOSITIF D'APPARIEMENT BLUETOOTH AUTOMATIQUE*
(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) ZARAKAS, James, Centreville, VA Virginia 20121, US
SANGI, Saleem, Ellicott City, MD Maryland 21043, US
KELLY, Kevin, Austin, TX Texas 78721, US
KOEPPEL, Adam, Washington, DC District of Columbia 20010, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

G06Q 20/34 → (51) ***G06F 21/32***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/34***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/34***

(51) ***G06Q 20/40*** ***G06K 19/06*** ***G06F 21/45*** (11) **3 265 978 B1** ***G06Q 20/12*** ***G06Q 20/32***
(25) En (26) En
(21) 16759383.9 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020361 02.03.2016
(87) WO 2016/141014 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201562127184 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSAKTIVIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *AUTHENTICATION-ACTIVATED AUGMENTED REALITY DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE ACTIVÉE PAR AUTHENTIFICATION*
(73) Visa International Service Association, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404-2172, US
(72) CASH, Duane, Mt. View, California 94043, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 21/32***

G06Q 30/02 → (51) ***G02B 27/02***

G06Q 30/02 → (51) ***G07F 7/06***

G06Q 50/00 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 50/04 → (51) ***H05K 13/04***

(51) ***G06Q 50/12*** ***H04W 4/80*** (11) **3 582 174 B1**
(25) En (26) En
(21) 19181848.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 29.01.2016 KR 20160011134
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM EINRICHTEN EINES BENUTZERZEITPLANES*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR ESTABLISHING A USER SCHEDULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR ÉTABLIR LE EMPLOI DU TEMPS D'UN UTILISATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Hyun Mi, Seoul 06629, KR
KIM, Do Hyoung, Seoul 06629, KR
KIM, Tae Youn, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR
SO, Hee Seon, Seoul 02721, KR
CHEON, Ka Won, Seoul 07039, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17744615.0 / 3 408 822

(51) ***G06Q 50/22*** ***A61J 7/00*** ***A61J 7/02*** ***B65B 57/00*** (11) **3 475 913 B1** ***G01G 19/387*** ***G16H 20/13***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17814384.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CA 2017/050763 22.06.2017
(87) WO 2017/219144 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CA 2933860
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON IN EINEM FACH EINER PILLENSCHACHTEL DEPONIERTEN MEDIKAMENTEN GEMÄSS EINER VERSCHREIBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING MEDICINES DEPOSITED IN A COMPARTMENT OF A PILL BOX ACCORDING TO A PRESCRIPTION*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'IDENTIFICATION DE MÉDICAMENTS DÉPOSÉS DANS UNE CASE D'UN PILULIER SELON UNE PRESCRIPTION*
(73) Grosfils, Matthieu, 901-4875 Avenue Dufferin, Montréal, Québec H3X 2Z2, CA
(72) FORTÉ, Jean-Pierre, Longueuil, Québec J4G 2A8, CA
GROSFILS, Matthieu, Montréal, Québec H3X 2Z2, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G06Q 50/30*** ***H04W 4/02*** (11) **3 474 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 18211257.3 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2011 US 201113275060
(54) • *CONTENT-SURFACING AUF BASIS VON GEOSOZIALEN FAKTOREN*
• *CONTENT SURFACING BASED ON GEOSOCIAL FACTORS*
• *SURFAÇAGE DE CONTENUS BASÉ SUR DES FACTEURS GÉO-SOCIAUX*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GARCIA, David Harry, Menlo Park, CA California 94025, US
ODIO, Samuel, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 12841877.9 / 2 769 358

G06Q 50/32 → (51) ***B66B 11/02***

G06T 1/00 → (51) ***A61C 19/04***

G06T 1/00 → (51) ***G03B 37/00***

G06T 1/00 → (51) ***H05K 13/04***

G06T 1/20 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06T 3/00*** ***G06T 5/00*** ***G06T 13/80*** (11) **2 274 723 B1** ***G09B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 09733023.7 (22) 16.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) US 2009/037228 16.03.2009
(87) WO 2009/129010 2009/43 22.10.2009
(30) 16.04.2008 US 104422
(54) • *FOLIENÜBERGÄNGE FÜR MEHRERE EBENEN*
• *MULTI-LAYERED SLIDE TRANSITIONS*
• *TRANSITIONS ENTRE DIAPOSITIVES EN PLUSIEURS COUCHES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PEARSON, Mark, Redmond, 98052-6399, US
LAI, Peter, Redmond, 98052-6399, US
ZHAO, Jason, Redmond, 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20200979.1

G06T 3/00 → (51) ***H04N 5/225***

G06T 3/00 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 217 353 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154493.5 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201615064637
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BILDERN MIT HOHER AUFLÖSUNG MIT SUBPIXELVERLAGERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *AN IMAGING DEVICE FOR PRODUCING HIGH RESOLUTION IMAGES USING SUBPIXEL SHIFTS AND METHOD OF USING SAME*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE PERMETTANT DE PRODUIRE DES IMAGES HAUTE RÉSOLUTION À L'AIDE DE DÉCALAGES DE SOUS-PIXELS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) LI, Nianyi, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MCCLOSKEY, Scott, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G06T 3/40*** ***G06T 15/00*** (11) **3 460 746 B1**
(25) En (26) En
(21) 18187153.4 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201715705550
(54) • *ERZEUGUNG VON STEREOSKOPISCHEN LICHTFELD-PANORAMEN MIT KONZENTRISCHEN BLICKKREISEN*
• *GENERATING STEREOSCOPIC LIGHT FIELD PANORAMAS USING CONCENTRIC VIEWING CIRCLES*
• *GÉNÉRATION DE PANORAMAS DE CHAMP LUMINEUX STÉRÉOSCOPIQUES À L'AIDE DE CERCLES DE VISUALISATION CONCENTRIQUES*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Fan, San Mateo, CA California 94403, US
NESTARES, Oscar, San Jose, CA California 95124, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06T 3/40 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06T 5/00*** ***H04N 5/353*** ***G06T 7/20*** (11) **3 241 179 B1** ***H04N 5/232*** ***G01B 11/245***
(25) En (26) En
(21) 15875297.2 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) FI 2015/050839 01.12.2015
(87) WO 2016/107961 2016/27 07.07.2016

(30) 29.12.2014 IN 6677CH2014
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEWEGUNGSSCHÄRFUNG VON BILDERN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MOTION DEBLURRING OF IMAGES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA CORRECTION DE FLOU DE MOUVEMENTS D'IMAGES*
(73) Nokia Corporation, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ULIYAR, Mithun, Bangalore 560061, IN
GOVINDARAO, Krishna, Bangalore 560050, IN
PUTRAYA, Gururaj, Bangalore 560103, IN
S V, Basavaraja, Bangalore 560003, IN
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G06T 5/00 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 5/235***

G06T 5/50 → (51) ***A61B 1/00***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 5/50 → (51) ***H04N 5/235***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 682 455 B1**
G06T 7/215
(25) Ja (26) En
(21) 12752715.8 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/054857 28.02.2012
(87) WO 2012/118049 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 JP 2011043330
25.07.2011 JP 2011162640
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM DAFÜR*
• *DISPLAY CONTROL APPARATUS AND METHOD, IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HAYAKAWA Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP
KUNIHIRO Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
MATSUI Eriko, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 170 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728569.3 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/063441 16.06.2015
(87) WO 2016/008665 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 EP 14176985
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SEGMENTIEREN EINES BILDES EINER PERSON*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR SEGMENTING AN IMAGE OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SEGMENTER UNE IMAGE D'UN SUJET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHADEWALDT, Nicole, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHULZ, Heinrich, 5656 AE Eindhoven, NL
BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
FRANZ, Astrid Ruth, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 20182797.9

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 580 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 18703342.8 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/053327 09.02.2018
(87) WO 2018/146271 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 EP 17020055
(54) • *VERFAHREN ZUR ECHTZEITGEWEBEBILDVERARBEITUNG UND SYSTEM ZUR GEWEBEHERSTELLUNGSÜBERWACHUNG*
• *REAL-TIME, FULL WEB IMAGE PROCESSING METHOD AND SYSTEM FOR WEB MANUFACTURING SUPERVISION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DE BANDE COMPLÈTE EN TEMPS RÉEL ET SYSTÈME DE SUPERVISION DE FABRICATION DE BANDE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) HUOTILAINEN, Tommi, 00560 Helsinki, FI
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 8/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 33/574***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 7/00 → (51) ***G16H 50/50***

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 588 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 19180935.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122123
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) Fujimoto, Hiroki, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***G06T 7/12*** (11) **3 563 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 17844583.9 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IB 2017/001708 26.12.2017
(87) WO 2018/122605 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439437 P
24.10.2017 US 201762576442 P
(54) • *AUTOMATISCHE DETEKTION, ZÄHLUNG UND MESSUNG VON HOLZPLATTEN MITHILFE EINER HANDVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC DETECTION, COUNTING, AND MEASUREMENT OF LUMBER BOARDS USING A HANDHELD DEVICE*
• *DÉTECTION, COMPTAGE ET MESURE AUTOMATIQUES DE PLANCHES DE BOIS À L'AIDE D'UN DISPOSITIF PORTATIF*
(73) FORDAQ SA, Avenue Louise 523, 1050 Brussels, BE
Leordeanu, Marius, Avenue Louise 523, 1050 Brussels, BE
Licaret, Vlad, Avenue Louise 523, 1050 Brussels, BE
Buzu, Tudor, Avenue Louise 523, 1050 Brussels, BE
Muntianu, Iulia-Adriana, Avenue Louise 523, 1050 Brussels, BE
Mutu, Catalin, Avenue Louise 523, 1050 Brussels, BE
(72) LEORDEANU, Marius, 1050 Brussels, BE
LICARET, Vlad, 1050 Brussels, BE
BUZU, Tudor, 1050 Brussels, BE
MUNTIANU, Iulia-Adriana, 1050 Brussels, BE
MUTU, Catalin, 1050 Brussels, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 332 388 B1**
H04N 5/232 ***G06T 7/246***
(25) En (26) En
(21) 16726689.9 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/031123 06.05.2016
(87) WO 2017/027078 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201514820718
(54) • *ZEITLICH ADAPTIVE VERARBEITUNG*
• *TEMPORALLY ADAPTIVE PROCESSING*
• *TRAITEMENT ADAPTATIF DANS LE TEMPS*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SILNY, John F., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
BUSCH, Mark T., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
SHANKS, Joe G., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06T 7/20 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/20 → (51) ***H04W 12/06***

G06T 7/215 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 410 415 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17743873.6 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/000039 04.01.2017
(87) WO 2017/130639 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 JP 2016014595

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN BEWEGTEN KÖRPER UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGING DEVICE, MOVING BODY DEVICE CONTROL SYSTEM AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTÈME DE COMMANDE D'ENTITÉ MOBILE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) WATANABE, Genki, Tokyo 143-8555, JP
SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, JP
YOKOTA, Soichiro, Tokyo 143-8555, JP
AMANO, Seiya, Tokyo 143-8555, JP
YAMADA, Yuu, Tokyo 143-8555, JP
SAWADA, Keito, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/254 → (51) ***G06T 7/77***

G06T 7/262 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 7/277 → (51) ***G06T 7/77***

G06T 7/33 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 7/521 → (51) ***G02B 26/06***

G06T 7/579 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06T 7/70*** (11) **3 114 997 B1**
A61B 6/00 ***A61B 8/08***
A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 16175022.9 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 KR 20150097768
(54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *MEDICAL IMAGING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) RYU, Ji-won, 607-1501 Seoul, KR
KIM, Jae-il, 523-1202 Gyeonggi-do, KR
BANG, Won-chul, 510-1504 Gyeonggi-do, KR
OH, Young-taek, 208-503 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyong-joon, 707-1004 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Jung-woo, 33-506 Seoul, KR
JEONG, Ja-yeon, 705-702 Gyeonggi-do, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G06T 7/70 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 7/73 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06T 7/77*** (11) **2 989 612 B1**
G06T 7/254 ***G06T 7/277***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14719329.6 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058423 25.04.2014
(87) WO 2014/174061 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 FR 1353838
(54) • *VISUELLE VERFOLGUNG EINES OBJEKTS*
• *VISUAL TRACKING OF AN OBJECT*
• *SUIVI VISUEL D'OBJET*
(73) Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris, FR
(72) REGNIER, Stéphane, F-92270 Bois Colombes, FR
BENOSMAN, Ryad, F-93500 Pantin, FR
PACORET, Cécile, F-75011 Paris, FR
SIOHOI, Ieng, F-93100 Montreuil, FR
ZHENJIANG, Ni, F-94700 Maisons Alfort, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G06T 9/00*** (11) **2 761 534 B1**
G06T 9/20 ***H04N 19/597***
(25) En (26) En
(21) 12835041.0 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/058093 28.09.2012
(87) WO 2013/049699 2013/14 04.04.2013
(30) 28.09.2011 US 201161540188 P
(54) • *SYSTEME ZUR KODIERUNG VON LICHTFELDBILDDATEIEN*
• *SYSTEMS FOR ENCODING LIGHT FIELD IMAGE FILES*
• *SYSTÈMES DE CODAGE DE FICHIERS D'IMAGE DE CHAMP LUMINEUX*
(73) FotoNation Limited, Cliona Building One Parkmore East Business Park, Ballybrit, Galway H91R2E9, IE
(72) VENKATARAMAN, Kartik, San José, CA 95121, US
NISENON, Semyon, Mountain View, CA 94041, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 413 269 B1**
G06T 15/08
(25) En (26) En
(21) 18171159.9 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 07.06.2017 US 201715616896
(54) • *ADAPTIVE NUTZUNG EINES VERFÜGBAREN SPEICHERS ZUR BESCHLEUNIGTEN VOLUMENDARSTELLUNG*
• *ADAPTIVE USAGE OF AVAILABLE STORAGE FOR ACCELERATED VOLUME RENDERING*
• *UTILISATION ADAPTATIVE DE LA MÉMOIRE DISPONIBLE POUR UN RENDU DE VOLUME ACCÉLÉRÉ*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Bohn, Lars, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
Dingeldey, Felix, 91056 Erlangen, DE

G06T 9/00 → (51) ***H04N 19/51***

G06T 9/20 → (51) ***G06T 9/00***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 423 870 B1**
G06T 5/00 ***G06T 5/50***
G01V 1/34
(25) En (26) En
(21) 17760561.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019800 28.02.2017
(87) WO 2017/151529 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201615059078
(54) • *BILDVERBESSERUNG UNTER VERWENDUNG SEISMISCHER PARTITIONIERUNGSBILDER*
• *IMAGE ENHANCEMENT USING SEISMIC PARTITION IMAGES*
• *AMÉLIORATION D'IMAGE AU MOYEN D'IMAGES DE PARTITION SISMIQUE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GU, Ruoyu, Katy, Texas 77450, US
HEGAZY, Mohammed, Houston, Texas 77063, US
BUZZELL, Stacey, Cypress, Texas 77429, US
ZDRAVEVA, Olga, Houston, TX 77042, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 486 873 B1**
A61B 6/03 ***A61B 6/12***
G06T 7/00 ***A61B 6/00***
G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 18215017.7 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 23.01.2012 US 201213355929
(54) • *AUTOMATISCHE IMPLANTATDETEKTION AUFGRUND VON BILDARTEFAKTEN*
• *AUTOMATIC IMPLANT DETECTION FROM IMAGE ARTIFACTS*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE D'IMPLANT À PARTIR DES ARTEFACTS D'IMAGE*
(73) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) HELM, Patrick A., Milton, Massachusetts 02186, US
SHI, Shuanghe, Southborough, Massachusetts 01772, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(62) 13704285.9 / 2 807 635

G06T 13/80 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 15/00 → (51) ***G06F 9/30***

G06T 15/00 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 15/04 → (51) ***H04N 5/225***

G06T 15/08 → (51) ***G06T 9/00***

G06T 15/10 → (51) ***H04N 5/225***

G06T 17/00 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G06T 17/20*** (11) **3 418 979 B1**
B33Y 50/00 ***G06T 19/00***

(25) En (26) En
(21) 18177055.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177089
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *PROVIDING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PRÉPARATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(73) Canon Production Printing Holding B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) VOINA, Daniel S., 5914 CA Venlo, NL
IACOB, Violeta, 5914 CA Venlo, NL
REGEP, Dan M., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 053 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 14787328.5 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/059090 03.10.2014
(87) WO 2015/051269 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361887218 P
27.06.2014 US 201414317018
(54) • *ERZEUGUNG ERWEITERTER REALITÄTSINHALTE FÜR UNBEKANNTE OBJEKTE*
• *GENERATING AUGMENTED REALITY CONTENT FOR UNKNOWN OBJECTS*
• *GÉNÉRATION DE CONTENU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR DES OBJETS INCONNUS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) REISNER-KOLLMANN, Irene, San Diego, California 92121-1714, US
SIKLOSSY, Istvan, San Diego, California 92121-1714, US
SCHARL, Johannes, San Diego, California 92121-1714, US
LAWRENCE ASHOK INIGO, Roy, San Diego, California 92121-1714, US
CANNARSA, Umberto Laurent, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06T 19/00*** ***H04N 5/64*** ***G06F 3/038*** ***G02B 27/01*** (11) **3 211 602 B1** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0346***
(25) Ja (26) En
(21) 15852666.5 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/005216 15.10.2015
(87) WO 2016/063504 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213442
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON SOWIE COMPUTERPROGRAMM*
• *HEAD-MOUNTED TYPE DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CASQUE À RÉALITÉ VIRTUELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MOKUYA, Senichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G06T 19/00 → (51) ***G01B 11/24***

G06T 19/00 → (51) ***G02B 26/06***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 17/20***

---

(51) ***G06T 19/20*** (11) **2 992 819 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191451.2 (22) 15.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2016
(30) 19.07.2004 US 894392
(54) • *GEWICHTETE OBERFLÄCHEN-OBERFLÄCHEN-ABBILDUNG*
• *WEIGHTED SURFACE-TO-SURFACE MAPPING*
• *MAPPAGE PONDÉRÉ DE SURFACE À SURFACE*
(73) Elekta Ltd., 2050 Bleury Street, Suite 200, Montreal, QC H3A 2J5, CA
(72) LACHAINE, Martin, Montreal, QC H2W 2L4, CA
FALCO, Tony, Montreal, QC H3A2J5, CA
(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 05764262.1 / 1 778 074

---

(51) ***G07B 15/02*** (11) **2 770 481 B1**
(25) En (26) En
(21) 14156200.9 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201361767425 P
(54) • *Verfahren zur Verwendung virtueller Kranbrücken zur Optimierung der Ladeleistung für fahrzeuginterne Parksysteme*
• *Method of using virtual gantries to optimize the charging performance of in-vehicle parking systems*
• *Procédé d'utilisation de portiques virtuels afin d'optimiser la performance de charge de systèmes de stationnement embarqués*
(73) Applied Telemetrics Inc., 34 King Street East, 12th Floor, Toronto, ON M5C 2X8, CA
(72) Grush, Bernard, Toronto Ontario M4L 2X1, CA
Sauriol, Bruno, Toronto Ontario M4S 1G4, CA
Leblanc, Joseph, Toronto Ontario M4Y 2P8, CA
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G07C 3/00*** ***B23K 9/095*** ***G07C 3/04*** (11) **3 240 651 B1** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 15816915.1 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/061407 18.11.2015
(87) WO 2016/109047 2016/27 07.07.2016
(30) 02.01.2015 US 201514588806
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HERSTELLUNGSEFFIZIENZ MITTELS BEDIENERAKTIVITÄTSDETEKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING MANUFACTURING EFFICIENCY VIA OPERATOR ACTIVITY DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE FABRICATION PAR DÉTECTION D'UNE ACTIVITÉ D'OPÉRATEUR*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LAMERS, Nathan John, Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G07C 3/04 → (51) ***G07C 3/00***

G07C 3/14 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***G07C 5/00*** ***G07C 5/08*** (11) **2 991 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 15180443.2 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 18.08.2014 US 201414462081
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MEHREREN DATENBERICHTEN IN FAHRZEUGEN*
• *METHODS FOR GENERATING MULTIPLE DATA REPORTS IN VEHICLES*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE RAPPORTS DE DONNÉES MULTIPLES DANS DES VÉHICULES*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MAHALINGAIAH, Pradeep, Morristown, NJ 07962-2245, US
PRABHAKARA, Ashwin, Morristown, NJ 07962-2245, US
WILLIAMS, Tom, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G07C 5/00*** ***B60L 53/31*** ***B60L 3/00*** ***G01M 17/007*** (11) **3 280 989 B1** ***H04W 4/46*** ***B60L 53/66*** ***H04W 4/44***
(25) De (26) De
(21) 16713814.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/056520 24.03.2016
(87) WO 2016/162220 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 DE 102015206134
(54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERDIAGNOSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR MALFUNCTIONS DIAGNOSIS IN CARS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCES DANS LES VOITURES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GÖNNER, Marcus, 85221 Dachau, DE
SAALFRANK, Michael, 80686 München, DE
ZÖLCH, Rüdiger, 85764 Oberschleissheim, DE

G07C 5/00 → (51) ***G01C 21/26***

G07C 5/08 → (51) ***G07C 5/00***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 279 874 B1**
E05B 47/06 ***G06K 7/10***
(25) De (26) De
(21) 17450007.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 AT 3642016
(54) • *ZUTRITTSKONTROLLVORRICHTUNG*
• *ACCESS CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
(73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, Wienerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
(72) Enne, Reinhard J., A-1120 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 300 038 B1**
G06F 8/65 G06F 9/445
(25) De (26) De
(21) 17193270.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118159
(54) • *ZUTRITTSKONTROLLSYTEM*
• *ACCESS CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
(73) ABUS Seccor GmbH, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter, DE
(72) Brecht, Christian, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 454 306 B1**
H04W 12/12 ***G06K 9/00***
G01G 19/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306085.4 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 08.08.2017 FR 1757585
(54) • *ENTDECKUNG VON BETRUG FÜR DIE ZUGANGSKONTROLLE DURCH GESICHTSERKENNUNG*
• *FRAUD DETECTION FOR CONTROLLING ACCESS BY FACIAL RECOGNITION*
• *DÉTECTION DE FRAUDE POUR CONTRÔLE D'ACCÈS PAR RECONNAISSANCE FACIALE*
(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BEAUDET, Jean, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
RIEUL, François, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
FOURRE, Joël-Yann, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
CHASTEL, Pierre, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/23***

G07C 9/00 → (51) ***G06K 9/00***

G07C 9/00 → (51) ***H01F 3/10***

G07C 9/00 → (51) ***H04W 12/00***

G07C 13/00 → (51) ***H04L 9/32***

G07D 1/00 → (51) ***B65B 57/00***

G07D 7/12 → (51) ***G06F 11/30***

G07D 7/1205 → (51) ***G01R 33/46***

G07D 7/20 → (51) ***G06F 11/30***

G07D 7/2033 → (51) ***G06F 11/30***

G07D 9/00 → (51) ***B65B 57/00***

---

(51) ***G07F 7/06*** (11) **3 113 122 B1**
G06Q 30/02 ***B65G 23/44***
(25) De (26) De
(21) 16176102.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015110545
(54) • *RÜCKNAHMESYSTEM FÜR ZU ENTWERTENDE EINWEGGÜTER UND VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MANIPULATIONSERKENNUNG AN DEMSELBEN*
• *REVERSE VENDING SYSTEM FOR DISPOSABLE GOODS TO BE REDEEMED AND METHOD FOR DETECTING MANIPULATIONS OF THE SAME*
• *SYSTEME DE REPRISE DE PRODUITS JETABLES A VALORISER ET DISPOSITIF ET PROCEDE DE RECONNAISSANCE DE MANIPULATION DE CES DERNIERS*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Boymann, Simon, 98693 Ilmenau, DE
Fischer, Arno, 4020 Linz, AT
Frank, Gabriella, 99310 Arnstadt, DE
Koppe, André, 98544 Zella-Mehlis, DE

G07F 7/08 → (51) ***G06K 19/073***

G07F 7/10 → (51) ***G06F 21/32***

---

(51) ***G07F 17/00*** (11) **2 289 054 B1**
G07F 17/24 ***H02J 7/00***
H02J 7/35
(25) En (26) En
(21) 09721977.8 (22) 20.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) IB 2009/005466 20.03.2009
(87) WO 2009/115925 2009/39 24.09.2009
(30) 20.03.2008 US 52309
(54) • *FAHRRADMIETSYSTEM UND STATION*
• *BICYCLE RENTAL SYSTEM AND STATION*
• *SYSTÈME ET STATION DE LOCATION DE VÉLO*
(73) Lyft, Inc., 185 Berry Street, Suite 5000, San Francisco, CA 94107, US
(72) BETTEZ, Isabelle, Montreal, Quebec H3A 1L2, CA
BETTEZ, Jean-sebastien, Montreal, Quebec H3A 1L2, CA
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G07F 17/12 → (51) ***G06K 7/10***

G07F 17/24 → (51) ***G07F 17/00***

---

(51) ***G08B 1/08*** (11) **3 243 190 B1**
G01S 5/14 ***G01S 5/00***
G01S 5/10 ***G01S 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16735315.0 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012223 05.01.2016
(87) WO 2016/112037 2016/28 14.07.2016
(30) 05.01.2015 US 201562100033 P
18.02.2015 US 201562117946 P
07.07.2015 US 201562189427 P
(54) • *GLOBALER RESSOURCENLOKALISATOR*
• *GLOBAL RESOURCE LOCATOR*
• *LOCALISATEUR DE RESSOURCE GLOBAL*
(73) LocatorX, Inc., 2850 Isabella Blvd. Suite 50, Jacksonville Beach FL 32250, US
(72) MEADOW, William, Jacksonville, Florida 32224, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G08B 3/10 → (51) ***G08B 15/00***

G08B 3/10 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G08B 5/36*** (11) **3 491 627 B1**
G08B 13/196 ***H04N 5/225***
H04N 5/77 ***H04N 7/18***
H04N 5/33 ***G08B 15/00***
H04N 9/802 ***H04R 1/02***
H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 17835011.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/043185 21.07.2017
(87) WO 2018/022436 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662367045 P
20.10.2016 US 201662410790 P
04.01.2017 US 201762442218 P
(54) • *FLUTLICHTSTEUERGERÄTE MIT DRAHTLOSER AUDIO-/VIDEOAUFZEICHNUNGS- UND -KOMMUNIKATIONSFUNKTIONEN*
• *FLOODLIGHT CONTROLLERS WITH WIRELESS AUDIO/VIDEO RECORDING AND COMMUNICATION FEATURES*
• *CONTRÔLEURS DE PROJECTEURS À FONCTIONNALITÉS SANS FIL D'ENREGISTREMENT AUDIO/VIDÉO ET DE COMMUNICATION*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) SIMINOFF, James, Seattle, WA 98109-5210, US
RUSSELL, Stephen Grant, Santa Monica CA 90404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G08B 13/14 → (51) ***G06F 21/88***

G08B 13/196 → (51) ***G08B 5/36***

G08B 13/196 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G08B 15/00*** (11) **3 571 681 B1**
G08B 21/02 ***G08B 3/10***
(25) De (26) De
(21) 17712430.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2017/055809 13.03.2017
(87) WO 2018/133955 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 DE 202017000518 U

(54) • *TRAGBARE SIRENE UND NOTRUFGERÄT SOWIE DEREN KOMBINATION*
• *PORTABLE SIREN AND EMERGENCY CALL DEVICE, AND COMBINATION THEREOF*
• *SIRÈNE PORTABLE ET APPAREIL D'APPEL D'URGENCE AINSI QUE LEUR COMBINAISON*
(73) King, Rudolf, Schongauer Strasse 28, 86972 Altenstadt, DE
(72) King, Rudolf, 86972 Altenstadt, DE
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G08B 15/00 → (51) ***G08B 5/36***

G08B 21/02 → (51) ***G08B 15/00***

G08B 21/04 → (51) ***G08B 25/08***

G08B 25/01 → (51) ***G08B 25/08***

G08B 25/04 → (51) ***G06F 11/30***

(51) ***G08B 25/08*** (11) **3 144 911 B1**
A63B 24/00 ***G08B 21/04***
G08B 25/01
(25) En (26) En
(21) 16185900.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201514845887
(54) • *VERBESSERUNG VON ÜBUNGSSICHERHEIT*
• *ENHANCING EXERCISE SAFETY*
• *AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ D'EXERCICE*
(73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) Erkkilä, Mika, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***G08C 17/02*** (11) **2 221 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 10001852.2 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2010
(30) 24.02.2009 JP 2009041503
24.02.2009 JP 2009041504
(54) • *Drahtloses Kommunikationssystem für ein Werkzeug*
• *Wireless communications system for tool*
• *Système de communication sans fil pour outil*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Arimura, Tadashi, Kadoma-shi Osaka, JP
Kaizo, Hiroyuki, Kadoma-shi Osaka, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G08C 17/02*** (11) **2 847 745 B1**
(25) En (26) En
(21) 13728522.7 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) IB 2013/053189 23.04.2013
(87) WO 2013/168034 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 US 201261643967 P

(54) • *BELEUCHTUNGSANWENDUNG FÜR EINE INTERAKTIVE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPLICATION FOR AN INTERACTIVE ELECTRONIC DEVICE.*
• *APPLICATION D'ÉCLAIRAGE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTERACTIF*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) van de SLUIS, Bartel Marinus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LASHINA, Tatiana Aleksandrovna, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk Valentinus René, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 471 074 B1**
G08C 23/04
(25) En (26) En
(21) 18196170.7 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 KR 20170133211
(54) • *FERNSTEUERGERÄT, ANZEIGEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *REMOTE CONTROLLER, DISPLAY APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *CONTRÔLEUR À DISTANCE, APPAREIL D'AFFICHAGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Chae-young, Bucheon-si, KR
CHO, Kyung-ik, Suwon-si, KR
SEO, Je-hwan, Daegu, KR
KIM, Min-sup, Suwon-si, KR
SONG, Ki-hyun, Suwon-si, KR
YOON, Suk-hoon, Yongin-si, KR
YUN, Hyun-kyu, Seoul, KR
LEE, Jong-keun, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G08C 17/02 → (51) ***A61L 2/07***

G08C 17/02 → (51) ***F24F 11/30***

G08C 19/10 → (51) ***B60K 35/00***

G08C 23/04 → (51) ***G08C 17/02***

G08C 23/04 → (51) ***H04N 5/44***

G08G 1/00 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 1/01*** (11) **2 650 853 B1**
G08G 1/13 ***G01C 21/34***
G08G 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 12736382.8 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) JP 2012/050879 17.01.2012
(87) WO 2012/099135 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 JP 2011009157

(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE VON REGELUNGSINFORMATIONEN*
• *REGULATION INFORMATION ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'INFORMATIONS CONCERNANT DES RÈGLES DE CIRCULATION*
(73) Aisin AW Co., Ltd., 10, Takane, Fujii-cho Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(72) TASHIRO Hiroyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 803-8630, JP
HIROO Kei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 803-8630, JP
NISHINO Yoshitaka, Kitakyushu-shi, Fukuoka 803-8630, JP
NAKAMURA Motohiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
WATANABE Kazunori, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KOSHIBA Sadahiro, Okazaki-shi, Aichi 444-8564, JP
MAEKAWA Kazuteru, Okazaki-shi, Aichi 444-8564, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08G 1/01 → (51) ***G06K 9/00***

G08G 1/017 → (51) ***G06K 9/00***

G08G 1/052 → (51) ***G06K 9/00***

G08G 1/054 → (51) ***G01S 7/02***

G08G 1/0962 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/0967 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/0967 → (51) ***G06K 9/00***

G08G 1/0968 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/13 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/16 → (51) ***B60Q 1/50***

G08G 1/16 → (51) ***G01C 21/34***

G09B 5/06 → (51) ***G06T 3/00***

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/06***

G09F 3/00 → (51) ***G06F 11/30***

G09F 3/03 → (51) ***B65D 90/48***

G09F 3/03 → (51) ***F01C 1/077***

G09F 9/00 → (51) ***H04N 5/64***

(51) ***G09F 9/30*** (11) **3 128 504 B1**
G09F 9/33 ***H01L 33/00***
H05K 3/46 ***H01L 25/16***
H05K 1/18
(25) Ja (26) En
(21) 15773964.0 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/057847 17.03.2015
(87) WO 2015/151796 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014074844
(54) • *MONTAGESUBSTRAT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MOUNTING SUBSTRATE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SUBSTRAT DE MONTAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa, JP
(72) AOYAGI, Akiyoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G09F 9/30 → (51) ***H01L 51/56***

G09F 9/33 → (51) ***G09F 9/30***

(51) ***G09G 3/00*** ***H04M 1/02*** (11) **3 444 797 B1** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18188926.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 14.08.2017 KR 20170103238
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR DRIVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHOI, Byeong Hwa, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung Bae, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 3/3208*** (11) **3 293 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188152.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 KR 20160117540
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAZU*
• *DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Lee, Jae Sic, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Seung Yeon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Sang Moo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 347 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 17746257.9 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2017/042437 17.07.2017
(87) WO 2018/026503 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201662371165 P
(54) • *ANZEIGE MIT PIXELDIMMUNG FÜR GEKRÜMMTE KANTEN*
• *DISPLAY WITH PIXEL DIMMING FOR CURVED EDGES*
• *AFFICHAGE À GRADATION DE PIXELS DESTINÉ À DES BORDS INCURVÉS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) JIN, Jiayi, Cupertino, CA 95014, US
CHO, Myung-Je, Cupertino, CA 95014, US
SACCHETTO, Paolo, Cupertino, CA 95014, US
YAO, Weijun, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G09G 3/20 → (51) ***G02B 27/02***

G09G 3/3208 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 3/3225 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G09G 3/3233*** ***G06F 3/044*** (11) **2 887 344 B1** ***G06F 3/041***
(25) Zh (26) En
(21) 13854233.7 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) CN 2013/089675 17.12.2013
(87) WO 2015/027631 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 CN 201310375517
(54) • *ANSTEUERSCHALTUNG FÜR EINE BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGE, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH CONTROL DISPLAY DRIVING CIRCUIT, DRIVING METHOD THEREOF AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE PILOTAGE D'AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE, PROCÉDÉ DE PILOTAGE ASSOCIÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 113 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176884.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150093839
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY APPARATUS AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HAN, Kyull, Gyeonggi-do 10894, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G09G 3/3233*** ***G09G 3/3266*** (11) **3 246 911 B1**
(25) En (26) En
(21) 17170530.4 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 19.05.2016 KR 20160061626
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KIM, Yang Wan, Gyeonggi-do, KR
KWON, Sun Ja, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung Sun, Gyeonggi-do, KR
PARK, Hyun Ae, Gyeonggi-do, KR
LEE, Su Jin, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae Yong, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/3233 → (51) ***H01L 27/12***

G09G 3/3266 → (51) ***G09G 3/3233***

G09G 3/34 → (51) ***G02F 1/1335***

(51) ***G09G 5/00*** ***G02C 7/04*** (11) **2 929 527 B1** G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 12854946.6 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2012/068085 06.12.2012
(87) WO 2013/086078 2013/24 13.06.2013
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND/ODER VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BILDERN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND/OR METHODS FOR PROVIDING IMAGES*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET/OU PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES IMAGES*
(73) e-Vision Smart Optics, Inc., 8437 Tuttle Avenue, Suite 319, Sarasota, FL 34243, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, FL 34243, US
(74) Vigars, Christopher Ian, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

(51) ***G09G 5/00*** (11) **2 939 232 B1**
(25) En (26) En
(21) 13867587.1 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/077824 26.12.2013
(87) WO 2014/105961 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 US 201213727202
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ROLLENTAUSCH IN UMGEBUNGEN MIT MEHREREN REALITÄTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ROLE-SWITCHING IN MULTI-REALITY ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE RÔLE DANS DES ENVIRONNEMENTS MULTI-RÉALITÉS*
(73) Help Lightning, Inc., 1500 First Avenue North, Unit 49, Birmingham, AL 35203, US
(72) DILLAVOU, Marcus, W., Birmingham, AL 35205, US
DEATON, Drew Steven, Birmingham, AL 35203, US
MAY, Matthew Benton, Birmingham, AL 35205, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G09G 5/00*** ***H04N 19/10*** (11) **3 637 411 B1**
(25) En (26) En
(21) 19188467.5 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201862745125 P
09.01.2019 US 201916243968
(54) • *INHALTSADAPTIVE ANZEIGESCHNITTSTELLE*
• *CONTENT ADAPTIVE DISPLAY INTERFACE*
• *INTERFACE D'AFFICHAGE ADAPTATIF DE CONTENU*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) AMIRKHANY, Amir, Sunnyvale, CA California 94087, US
KYUNGLOK, Kim, Belmont, CA California 94002, US
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 5/00 → (51) ***G02B 27/02***

G09G 5/14 → (51) ***G06F 3/14***

G09G 5/36 → (51) ***G02B 27/02***

G09G 5/377 → (51) ***G06F 3/14***

G09G 5/397 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G10H 1/053*** (11) **3 304 540 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733645.2 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) FR 2016/051278 28.05.2016
(87) WO 2016/193601 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554858
(54) • *ELEKTRONISCHES HOLZBLASINSTRUMENT*
• *ELECTRONIC WOODWIND INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE MUSIQUE À VENT ÉLECTRONIQUE*
(73) AODYO, Bâtiment Hub Innovation Parc scientifique de la Haute Borne 11 B Avenue de l'Harmonie, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) POUILLARD, Laurent, 59249 Aubers, FR
POTIER, Ludovic, 59000 Lille, FR
(74) Cabinet Rifflart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 144 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185235.7 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(54) • *DRAHTLOSE RAUSCH- UND VIBRATIONSERFASSUNG*
• *WIRELESS NOISE AND VIBRATION SENSING*
• *DÉTECTION SANS-FIL DE BRUIT ET DE VIBRATION*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Christoph, Markus, 94315 Straubing, DE
Pfaffinger, Gerhard, 93053 Regensburg, DE
Zafeiropoulos, Nikos, 94315 Straubing, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G10K 11/178 → (51) ***H04R 1/10***

G10K 11/30 → (51) ***C12M 1/00***

G10L 15/08 → (51) ***G06F 16/9537***

G10L 15/20 → (51) ***G06F 1/3293***

G10L 15/22 → (51) ***G06F 16/9537***

G10L 15/26 → (51) ***G06F 16/9537***

G10L 19/00 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 503 094 B1**
G10L 19/008 ***G10L 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18215407.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 PCT/CN2017/117802
24.01.2018 US 201862621176 P
16.02.2018 EP 18157081
(54) • *SELEKTIVE VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR FÜR RÄUMLICHE AUDIOCODECS*
• *SELECTIVE FORWARD ERROR CORRECTION FOR SPATIAL AUDIO CODECS*
• *CORRECTION SÉLECTIVE D'ERREURS EN AVAL POUR DES CODECS AUDIO SPATIAUX*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) HUANG, Shen, Beijing, 100022, CN
ECKERT, Michael, McMahons Point, New South Wales NSW 2060, AU
DICKINS, Glenn N., McMahons Point, NSW 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 161 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 15730176.3 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063912 22.06.2015
(87) WO 2015/197512 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 EP 14306023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KOMPRIMIERUNG EINER HOA-DATENRAHMENDARSTELLUNG EINER NIEDRIGSTEN GANZZAHL VON BITS ZUR DARSTELLUNG NICHTDIFFERENTIELLER VERSTÄRKUNGSWERTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING FOR THE COMPRESSION OF AN HOA DATA FRAME REPRESENTATION A LOWEST INTEGER NUMBER OF BITS REQUIRED FOR REPRESENTING NONDIFFERENTIAL GAIN VALUES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA COMPRESSION D'UNE REPRÉSENTATION D'UNE TRAME DE DONNÉES HOA DU PLUS PETIT NOMBRE ENTIER DE BITS NÉCESSAIRES POUR REPRÉSENTER DES VALEURS DE GAIN NON DIFFÉRENTIELLES*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 196 876 B1**
G10L 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 15838724.1 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/074593 31.08.2015
(87) WO 2016/035731 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 JP 2014180592
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMITTING DEVICE, TRANSMITTING METHOD, RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMISSION AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G10L 19/008 → (51) ***G10L 19/005***

G10L 19/008 → (51) ***H04S 3/00***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/005***

(51) ***G10L 21/02*** (11) **1 729 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 06011079.8 (22) 30.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.12.2006
(30) 31.05.2005 JP 2005158447
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Rauschunterdrückung*
• *Method and apparatus for noise suppression*
• *Procédé et appareil de suppression du bruit*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) Katou, Masanori, Minato-ku, Tokyo, JP
Sugiyama, Akihiko, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 529 805 B1**
H03G 3/00 ***H03G 7/00***
G10L 21/0316
(25) En (26) En
(21) 17791008.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076483 17.10.2017
(87) WO 2018/073253 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194467
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING AN AUDIO SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LOMBARD, Anthony, 91058 Erlangen, DE

BIRZER, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
MAHNE, Dirk, 91058 Erlangen, DE
MABANDE, Edwin, 91058 Erlangen, DE
KÜCH, Fabian, 91058 Erlangen, DE
HABETS, Emanuel, 91058 Erlangen, DE
ANNIBALE, Paolo, 20148 Milano, IT
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 21/0208 → (51) ***H04R 3/00***

G10L 21/0216 → (51) ***H04R 3/00***

G10L 21/0316 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 25/18 → (51) ***H04R 3/00***

G10L 25/84 → (51) ***G06F 1/3293***

G11B 20/00 → (51) ***H04N 21/433***

G11B 20/10 → (51) ***H04N 21/433***

G11B 27/00 → (51) ***H04N 21/422***

G11B 27/034 → (51) ***H04N 21/2343***

G11B 27/10 → (51) ***H04N 21/422***

(51) ***G11C 5/02*** ***G11C 11/412*** ***H01L 27/06*** (11) **3 382 709 B1** ***G11C 11/417*** ***H01L 27/11***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18164392.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 27.03.2017 FR 1752529
(54) • *SRAM-SPEICHERZELLE*
• *SRAM MEMORY CELL*
• *CELLULE MÉMOIRE SRAM*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) NOEL, Jean-Philippe, 38330 MONTBONNOT SAINT MARTIN, FR
AKYEL, Kaya Can, 38000 GRENOBLE, FR
GIRAUD, Bastien, 38340 VOREPPE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***G11C 7/10*** ***G11C 8/10*** ***G11C 11/418*** (11) **3 523 804 B1** ***G11C 11/419*** ***G11C 8/08***
(25) En (26) En
(21) 17768324.0 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/050040 05.09.2017
(87) WO 2018/067254 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403740 P
10.02.2017 US 201715429842
(54) • *SEPARATE LESE- UND SCHREIBADRESSENDECODIERUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON GLEICHZEITIGEN LESE- UND SCHREIBOPERATIONEN EINES SPEICHERS*
• *SEPARATE READ AND WRITE ADDRESS DECODING IN A MEMORY SYSTEM TO SUPPORT SIMULTANEOUS MEMORY READ AND WRITE OPERATIONS*
• *DÉCODAGE D'ADRESSE DE LECTURE ET D'ÉCRITURE SÉPARÉ DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE POUR PRENDRE EN CHARGE DES OPÉRATIONS SIMULTANÉES DE LECTURE ET D'ÉCRITURE DE MÉMOIRE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GARG, Manish, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G11C 8/08 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 8/10 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G11C 11/16*** (11) **3 080 814 B1**
(25) En (26) En
(21) 14812111.4 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/067756 26.11.2014
(87) WO 2015/088790 2015/24 18.06.2015
(30) 14.12.2013 US 201314106730
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SPEICHEROPERATIONEN MIT GERINGER LEISTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO PERFORM LOW POWER MEMORY OPERATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'OPÉRATIONS DE MÉMOIRE DE FAIBLE PUISSANCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHEN, Jian, San Diego, California 92121-1714, US
CHUA-EOAN, Lew Go, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 11/412 → (51) ***G11C 5/02***

G11C 11/417 → (51) ***G11C 5/02***

G11C 11/418 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 11/419 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 13/00 → (51) ***H01L 45/00***

G11C 17/16 → (51) ***H01L 23/525***

G11C 17/18 → (51) ***H01L 23/525***

G11C 29/50 → (51) ***H01F 7/20***

G11C 29/56 → (51) ***H01F 7/20***

G16B 5/00 → (51) ***C12Q 1/6851***

G16B 15/00 → (51) ***A61K 38/00***

G16B 20/00 → (51) ***C12Q 1/6851***

G16B 25/00 → (51) ***C12Q 1/6851***

G16B 25/00 → (51) ***C12Q 1/6883***

(51) ***G16H 10/40*** (11) **1 556 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 03809123.7 (22) 17.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.07.2005
(86) US 2003/032979 17.10.2003
(87) WO 2004/036180 2004/18 29.04.2004
(30) 18.10.2002 US 273873
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION KURZER UND LANGER PROBEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE DETECTION OF SHORT AND LONG SAMPLES*
• *SYSTEMES ET PROCEDES POUR LA DETECTION D'ECHANTILLONS COURTS ET D'ECHANTILLONS LONGS*
(73) ABAXIS, INC., 3240 Whipple Road, Union City, California 94587, US
(72) OSTOICH, Vladimir, E., Los Altos, CA 94022, US
ARON, Kenneth, Burlingame, CA 94010, US
BLEILE, Dennis, M., San Ramon, CA 94583, US
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

(51) ***G16H 10/60*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/1486*** ***H04L 29/06*** H04L 29/08 (11) **3 435 866 B1** ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00*** ***G16H 40/60***
(25) En (26) En
(21) 17776465.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024557 28.03.2017
(87) WO 2017/172781 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315976 P
(54) • *ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *ANALYTE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ANALYTE*
(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WEDEKIND, Jeffrey, R., San Diego, CA 92121, US
BURNETTE, Douglas, William, San Diego, CA 92121, US
MANDAPAKA, Aditya, San Diego, CA 92121, US
MCDANIEL, Zebediah L., San Diego, California 92121, US
SIMPSON, Peter, C., San Diego, CA 92121, US
GARCIA, Arturo, San Diego, CA 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16H 10/60 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G16H 20/10*** ***G16H 20/17*** (11) **3 482 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 17731169.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/065378 22.06.2017
(87) WO 2018/007160 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178558
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INSULINSENSITIVITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE DETERMINATION OF INSULIN SENSITIVITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA SENSIBILITÉ À L'INSULINE*

(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) BENGTSSON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
ARADÓTTIR, Tinna, Björk, 2880 Bagsværd, DK
BROCKMEIER, Pete, 2880 Bagsværd, DK

G16H 20/13 → (51) ***G06Q 50/22***

G16H 20/17 → (51) ***G16H 20/10***

G16H 20/40 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***G16H 30/20*** (11) **3 641 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 18733255.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066621 21.06.2018
(87) WO 2018/234476 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177569
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDANALYSE EINES MEDIZINISCHEN BILDES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMAGE ANALYSIS OF A MEDICAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGES MÉDICALES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AE Eindhoven, NL
RAGHOTHAM VENKAT, Prasad, 5656 AE Eindhoven, NL
BHAT, Ravindra, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 40/60 → (51) ***A61M 1/16***

G16H 40/60 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***G16H 40/63*** ***G06F 3/048*** (11) **3 518 246 B1** ***G06F 13/38***
(25) En (26) En
(21) 18211580.8 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 16.04.2012 US 201261624951 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND ANZEIGEN VON PATIENTENDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COLLECTING AND VIEWING PATIENT DATA*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE COLLECTE ET DE VISUALISATION DES DONNÉES D'UN PATIENT*
(73) AirStrip IP Holdings, LLC, 335 East Sonterra Boulevard Suite 200, San Antonio TX 78258, US
(72) MOORE, Stephen Trey, San Antonio, TX Texas 78261, US
WADE, Thomas Scott, Wimberley, TX Texas 78676, US
BROWN, Lloyd Kory, Georgetown, TX Texas 78626, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 13777642.3 / 2 839 364

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/20 → (51) ***A61B 8/00***

G16H 50/20 → (51) ***G06N 3/08***

G16H 50/30 → (51) ***C12Q 1/6883***

(51) ***G16H 50/50*** ***A61B 6/03*** ***A61B 5/055*** ***G06T 7/00*** (11) **3 294 136 B1** ***A61B 6/00*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16727008.1 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031306 06.05.2016
(87) WO 2016/182943 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201562159098 P
(54) • *SYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG REGIONALER RISSMERKMALE*
• *SYSTEM FOR QUANTIFYING REGIONAL FISSURE FEATURES*
• *SYSTÈME POUR QUANTIFIER DES CARACTÉRISTIQUES DE FISSURE RÉGIONALE*
(73) Vida Diagnostics, Inc., 2500 Crosspark Road Suite W150 BioVentures Center, Coralville, IA 52241, US
(72) YIN, Youbing, Kenmore, WA 98028-2171, US
RAFFY, Philippe, Edina, MN 55436, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G16H 50/50 → (51) ***G06T 11/00***

G16H 50/70 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G21B 1/05*** ***G21B 1/21*** ***H01F 6/06*** ***H02H 7/00*** (11) **3 559 955 B1** ***H01F 6/02*** ***H01B 12/00***
(25) En (26) En
(21) 17818230.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) GB 2017/053749 14.12.2017
(87) WO 2018/115818 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 GB 201621902
27.02.2017 GB 201703132
(54) • *QUENCHSCHUTZ BEI SUPRALEITENDEN MAGNETEN*
• *QUENCH PROTECTION IN SUPERCONDUCTING MAGNETS*
• *PROTECTION CONTRE LA TRANSITION RÉSISTIVE DANS DES AIMANTS SUPRACONDUCTEURS*
(73) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
(72) NOONAN, Paul, Kidlington Oxfordshire OX5 3JR, GB
SLADE, Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G21B 1/11*** ***G21B 1/13*** ***C23C 14/34*** ***H05H 1/24*** (11) **3 583 609 B1** ***C23C 14/14*** ***H01J 37/34***
(25) En (26) En
(21) 18711616.5 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) GB 2018/050338 07.02.2018
(87) WO 2018/150159 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 GB 201702581
(54) • *FUSIONSREAKTOR MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PLASMAS, ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PLASMAS UND ANORDNUNG FÜR FUSIONSREAKTOR MIT EINER VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DER INNEREN OBERFLÄCHE DES REAKTORGEFÄSSES UND MIT DER VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PLASMAS*
• *FUSION REACTOR WITH AN APPARATUS CONFIGURED TO GENERATE A PLASMA, CORRESPONDING METHOD OF GENERATING A PLASMA AND ASSEMBLY FOR FUSION REACTOR WITH AN APPARATUS FOR PROTECTING THE INTERIOR SURFACE OF THE REACTOR VESSEL AND THE APPARATUS CONFIGURED TO GENERATE A PLASMA*
• *RÉACTEUR À FUSION AVEC UN DISPOSITIF CONFIGURÉ POUR GÉNÉRER UN PLASMA, PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE GÉNÉRATION D'UN PLASMA ET ASSEMBLAGE POUR RÉACTEUR À FUSION AVEC UN DISPOSITIF DE PROTECTION DE LA SURFACE INTÉRIEURE DE LA CUVE DU RÉACTEUR ET LE DISPOSITIF CONFIGURÉ POUR GÉNÉRER UN PLASMA*
(73) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
(72) SHEVCHENKO, Vladimir, Abingdon Oxfordshire OX13 6EA, GB
BRADLEY, Christian, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G21B 1/13 → (51) ***G21B 1/11***

G21B 1/21 → (51) ***G21B 1/05***

G21D 1/00 → (51) ***B23K 26/38***

(51) ***G21F 5/005*** ***G21F 5/06*** (11) **3 552 215 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17821974.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) FR 2017/053435 07.12.2017
(87) WO 2018/104670 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662237
(54) • *VERPACKUNG ZUM TRANSPORT UND/ODER ZUR LAGERUNG VON RADIOAKTIVEN SUBSTANZEN MIT EINEM VERBESSERTEN SYSTEM ZUR FLUIDISCHEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN DEM INNEREN UND DEM ÄUSSEREN DES BEHÄLTERS*
• *PACKAGING FOR TRANSPORTING AND/OR STORING RADIOACTIVE SUBSTANCES COMPRISING AN IMPROVED SYSTEM FOR FLUIDIC COMMUNICATION BETWEEN THE INSIDE AND THE OUTSIDE OF THE CONTAINMENT*
• *EMBALLAGE DE TRANSPORT ET/OU D'ENTREPOSAGE DE MATIÈRES RADIOACTIVES COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMUNICATION FLUIDIQUE AMÉLIORÉ ENTRE L'INTÉRIEUR ET L'EXTÉRIEUR DE L'ENCEINTE DE CONFINEMENT*

(73) TN International, 1, rue des Hérons, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) COLLIN, Fabien, 78990 Elancourt, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G21F 5/06 → (51) ***G21F 5/005***

G21K 5/02 → (51) ***H01J 33/04***

(51) ***H01B 1/02*** ***H01B 1/04*** (11) **3 273 448 B1** ***C22C 5/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16764166.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) CN 2016/074798 29.02.2016
(87) WO 2016/145985 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 CN 201510117683
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRAPHEN/SILBER-VERBUNDSTOFF-MATERIALS*
• *A METHOD FOR PREPARING A GRAPHENE/SILVER COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE GRAPHÈNE/ ARGENT*
(73) Shanghai Hiwave Composite Materials Co., Ltd., 1F No.322 Lane 953 Jianchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) CHEN, Lesheng, Shanghai 200240, CN
WANG, Pengpeng, Shanghai 200240, CN
MAO, Lin, Shanghai 200240, CN
SHEN, Minhua, Shanghai 200240, CN
(74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

H01B 1/04 → (51) ***H01B 1/02***

H01B 1/22 → (51) ***H05K 1/09***

H01B 3/00 → (51) ***H01F 5/06***

H01B 3/00 → (51) ***H01H 33/70***

H01B 3/08 → (51) ***H01F 5/06***

H01B 3/30 → (51) ***C08L 23/06***

(51) ***H01B 5/14*** ***B32B 9/00*** ***H01B 13/00*** ***H05B 33/28*** (11) **3 185 249 B1** ***B32B 15/08*** ***H01L 51/50***
(25) Ja (26) En
(21) 15833632.1 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/071152 24.07.2015
(87) WO 2016/027620 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 JP 2014168436
(54) • *TRANSPARENTE ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSPARENTEN ELEKTRODE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TRANSPARENT ELECTRODE, METHOD FOR PRODUCING TRANSPARENT ELECTRODE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLECTRODE TRANSPARENTE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE TRANSPARENTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) YOSHIDA Kazuhiro, Tokyo 100-7015, JP
KOJIMA Shigeru, Tokyo 100-7015, JP
FURUKAWA Shun, Tokyo 100-7015, JP
HAKII Takeshi, Tokyo 100-7015, JP
KINOSHITA Toshiyuki, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01B 7/282 → (51) ***H01B 11/06***

H01B 7/29 → (51) ***H01F 5/06***

(51) ***H01B 11/06*** ***H01B 7/282*** (11) **3 047 493 B1** ***H01B 11/10***
(25) En (26) En
(21) 14777438.4 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/055350 12.09.2014
(87) WO 2015/041941 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 US 201314031808
(54) • *KABELBÜNDEL*
• *CABLE BUNDLE*
• *FAISCEAU DE CÂBLES*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) BUCK, Arthur G., Sherwood, OR 97140, US
HUFFAKER, James, Wilsonville, OR 97070, US
MAYEVSKIY, Yevgeniy, Lake Oswego, OR 97035, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01B 11/10 → (51) ***H01B 11/06***

H01B 12/00 → (51) ***G21B 1/05***

H01B 13/00 → (51) ***H01B 5/14***

(51) ***H01B 17/30*** ***H02K 5/22*** (11) **3 146 535 B1**
(25) De (26) De
(21) 15722185.4 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060406 12.05.2015
(87) WO 2015/176991 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 DE 102014209517
(54) • *LEITUNGSDURCHFÜHRUNG*
• *CABLE BUSHING*
• *PASSAGE POUR CONDUITES*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) BRUHNS, Uwe, 67227 Frankenthal, DE
DANIEL, Melanie, 67227 Frankenthal, DE
KÖHLER, Bernd, 67227 Frankenthal, DE
MEYER, Robert, 67227 Frankenthal, DE

H01F 1/147 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 1/16 → (51) ***B21D 28/14***

H01F 1/16 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 3/08 → (51) ***H01F 3/10***

(51) ***H01F 3/10*** ***H01F 3/08*** ***H01F 27/26*** ***H01Q 1/32*** ***G07C 9/00*** (11) **3 333 860 B1** ***H01F 27/02*** ***H01Q 7/08*** ***B60R 25/24***
(25) En (26) En
(21) 18152939.7 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *MAGNETKERNANORDNUNG FÜR EINEN FLEXIBLEN LANGGESTRECKTEN INDUKTOR UND FLEXIBLER LANGGESTRECKTER INDUKTOR*
• *MAGNETIC CORE ASSEMBLY FOR A FLEXIBLE ELONGATED INDUCTOR AND FLEXIBLE ELONGATED INDUCTOR*
• *ENSEMBLE DE NOYAU MAGNÉTIQUE POUR UN INDUCTEUR ALLONGÉ FLEXIBLE ET INDUCTEUR ALLONGÉ FLEXIBLE*
(73) Premo, S.A., Av. Severo Ochoa, 47, 29590 Campanillas Málaga, ES
(72) ROJAS CUEVAS, Antonio, Málaga 29190, ES
NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, Barcelona 08011, ES
CAÑETE CABEZA, Claudio, BENALMADENA 29631, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES
(62) 16380004.8 / 3 089 176

H01F 3/10 → (51) ***H01F 27/36***

(51) ***H01F 5/06*** ***H01F 27/32*** ***H01F 41/066*** ***H01B 3/00*** (11) **3 288 045 B1** ***H01F 41/12*** ***H01B 7/29*** ***H01B 3/08***
(25) En (26) En
(21) 17185433.4 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201615242480
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE SPULEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROMAGNETIC COILS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *BOBINES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Meggitt Aerospace Limited (Trading As Meggitt Control Systems Coventry), Holbrook Lane, Coventry, West Midlands CV6 4AA, GB
(72) ELLIOTT, Christopher Simon, Redditch, Worcestershire B98 BRN, GB
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

H01F 6/02 → (51) ***G21B 1/05***

H01F 6/06 → (51) ***G01R 33/3815***

H01F 6/06 → (51) ***G21B 1/05***

H01F 7/122 → (51) ***B65H 59/00***

(51) ***H01F 7/126*** ***H01F 7/16*** ***F16K 31/06*** (11) **2 966 657 B1** ***H01F 7/127***
(25) De (26) De
(21) 15175720.0 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 08.07.2014 DE 102014109507
(54) • *ELEKTROMAGNETVENTIL*
• *ELECTROMAGNETIC VALVE*
• *SOUPAPE ELECTROMAGNETIQUE*
(73) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG, Allgäuer Strasse 30, 87700 Memmingen, DE
(72) Müller, Robert, 86842 Türkheim, DE
Schweikert, Mario, 87700 Memmingen, DE

(74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, et al, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

H01F 7/127 → (51) ***H01F 7/126***

(51) ***H01F 7/13*** (11) **3 039 691 B1**
H01F 7/16
(25) En (26) En
(21) 14777950.8 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053712 02.09.2014
(87) WO 2015/031894 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201361872178 P
(54) • *STEUERSOLENOID MIT VERBESSERTEM MAGNETKREIS*
• *CONTROL SOLENOID WITH IMPROVED MAGNETIC CIRCUIT*
• *SOLÉNOÏDE DE COMMANDE COMPORTANT UN CIRCUIT MAGNÉTIQUE AMÉLIORÉ*
(73) Flextronics Global Services Canada Inc. Service Globaux Flextronics Canada Inc., 77 King Street West Toronto-Dominion Centre Suite Suite 400, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA
(72) SEID, David, Conklin, MI 49403, US
HAMID, Najmolhoda, Grand Rapids, MI 49534, US
BAKER, Klynt, Spring Lake, MI 49456, US
KOVITZ, John, Walker, MI 49534, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01F 7/14 → (51) ***B65H 59/00***

H01F 7/16 → (51) ***H01F 7/126***

H01F 7/16 → (51) ***H01F 7/13***

(51) ***H01F 7/20*** (11) **3 403 268 B1**
G11C 29/50 ***G01R 33/12***
G11C 29/56
(25) Fr (26) Fr
(21) 17711699.3 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) FR 2017/050034 05.01.2017
(87) WO 2017/121947 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 FR 1650184
(54) • *MAGNETFELDGENERATOR*
• *MAGNETIC FIELD GENERATOR*
• *GENERATEUR DE CHAMP MAGNETIQUE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) JOUMARD, Isabelle, 38120 Saint Egreve, FR
SOUSA, Ricardo, 38000 Grenoble, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01F 17/00 → (51) ***H01L 21/02***

H01F 27/02 → (51) ***H01F 3/10***

(51) ***H01F 27/25*** (11) **2 618 347 B1**
H01F 27/26 H01F 30/12
H01F 41/02
(25) En (26) En
(21) 12000264.7 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(54) • *Transformatorkern*
• *Transformer-core*
• *Noyau de transformateur*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Carlen, Martin, 5443 Niederrohrdorf, CH
Weber, Benjamin, 59955 Winterberg, DE
Esenlik, Burak, 33102 Paderborn, DE
Schaal, Stephane, 68510 Sierentz, FR
Tepper, Jens, 59929 Brilon, DE
Lim, Jong-Yun, Chungchongnam-do 331-793, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H01F 27/26 → (51) ***H01F 3/10***

H01F 27/26 → (51) ***H01F 27/25***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 5/06***

(51) ***H01F 27/36*** (11) **3 082 141 B1**
H01F 27/40 ***H01F 38/14***
H01F 3/10
(25) En (26) En
(21) 16158462.8 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 11.03.2015 JP 2015048057
(54) • *ENERGIEEMPFANGSVORRICHTUNG UND ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER RECEIVING DEVICE AND POWER TRANSMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) YUASA, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01F 27/40 → (51) ***H01F 27/36***

H01F 38/14 → (51) ***H01F 27/36***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/00***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H01F 41/00*** (11) **3 133 618 B1**
H01F 41/02
(25) En (26) En
(21) 16183295.1 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 19.08.2015 CN 201510512779
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SPULENKOMPONENTE*
• *MANUFACTURING METHOD OF COIL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE BOBINE*
(73) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F, 1-8-10 Harumi, Chuo-ku, Tokyo 104-8547, JP
(72) OKI, Juichi, Natori City, Miyagi 981-1226, JP
KAJIYAMA, Tomohiro, Natori City, Miyagi 981-1226, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 20200884.3

H01F 41/02 → (51) ***B21D 28/14***

H01F 41/02 → (51) ***B24B 9/00***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 41/00***

H01F 41/066 → (51) ***H01F 5/06***

H01F 41/12 → (51) ***H01F 5/06***

H01G 4/228 → (51) ***H01G 9/008***

H01G 4/232 → (51) ***H01G 9/008***

H01G 4/30 → (51) ***H01G 9/008***

H01G 4/38 → (51) ***H01G 9/008***

(51) ***H01G 9/008*** (11) **3 662 491 B1**
H01G 9/14 ***H01G 9/15***
H01G 9/28 ***H01G 4/228***
H01G 4/232 ***H01G 4/30***
H01G 4/38
(25) De (26) De
(21) 19728368.2 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2019/063810 28.05.2019
(87) WO 2019/233825 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 DE 102018208743
(54) • *KONDENSATOR-VERBUND-BAUTEIL*
• *CAPACITIVE COMPOSITE COMPONENT*
• *COMPOSANT CAPACITIF COMPOSITE*
(73) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE
(72) KLENNER, Günther, 83022 Rosenheim, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H01G 9/14 → (51) ***H01G 9/008***

H01G 9/15 → (51) ***H01G 9/008***

H01G 9/28 → (51) ***H01G 9/008***

(51) ***H01H 1/50*** (11) **3 146 547 B1**
H01H 33/36 ***H01H 3/60***
H01H 33/42 ***H01H 33/50***
H01H 33/26
(25) En (26) En
(21) 14725181.3 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2014/060371 20.05.2014
(87) WO 2015/176754 2015/47 26.11.2015
(54) • *SCHALTGERÄT FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHALTANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN SCHALTGERÄTS*
• *SWITCHING DEVICE FOR AN ELECTRICAL CIRCUIT AND A METHOD FOR CONTROLLING SUCH SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MANNINO, Fabio, 24035 Curno (BG), IT
BIANCO, Andrea, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
RICCI, Andrea, 24044 Dalmine (BG), IT

(74) Giavarini, Francesco, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01H 3/20 → (51) ***B23D 29/00***

(51) ***H01H 3/30*** (11) **3 561 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 19180132.3 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 14.09.2010 US 88144810
(54) • *LADUNGSHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND SCHUTZSCHALTER*
• *CHARGING HANDLE APPARATUS AND CIRCUIT INTERRUPTER*
• *APPAREIL DE CHARGE À POIGNÉE ET INTERRUPTEUR DE CIRCUIT*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) PRINCE, Edward A., Aliguippa, PA 15001, US
WEISTER, Nathan J., Darlington, PA 16115, US
SLEPIAN, Robert M., Murrysville, PA 15668, US
PARKS, David A., Baden, PA 15005, US
MUNSCH, William D., Pittsburgh, PA 15237, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(62) 16198265.7 / 3 151 259
11782467.2 / 2 617 047

(51) ***H01H 3/30*** (11) **3 561 834 B1**
(25) En (26) En
(21) 19180133.1 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 14.09.2010 US 88144810
(54) • *LADUNGSHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND SCHUTZSCHALTER*
• *CHARGING HANDLE APPARATUS AND CIRCUIT INTERRUPTER*
• *APPAREIL DE CHARGE À POIGNÉE ET INTERRUPTEUR DE CIRCUIT*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) PRINCE, Edward A., Aliguippa, PA 15001, US
WEISTER, Nathan J., Darlington, PA 16115, US
SLEPIAN, Robert M., Murrysville, PA 15668, US
PARKS, David A., Baden, PA 15005, US
MUNSCH, William D., Pittsburgh, PA 15237, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(62) 16198265.7 / 3 151 259
11782467.2 / 2 617 047

H01H 3/38 → (51) ***H01H 33/42***

H01H 3/60 → (51) ***H01H 1/50***

H01H 9/06 → (51) ***B23D 29/00***

(51) ***H01H 9/10*** ***H01H 21/16*** ***H01R 13/68*** (11) **3 410 453 B1** ***H01R 13/688*** ***H01H 85/22***
(25) En (26) En
(21) 18174193.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609661
(54) • *SICHERUNGSPLATTENMODUL MIT BEWEGLICHEM SICHERUNGSHALTER*
• *FUSE PANEL MODULE WITH A MOVABLE FUSE HOLDER*
• *MODULE DE PANNEAU DE FUSIBLES COMPORTANT UN PORTE-FUSIBLE MOBILE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) Craig, Evan Lawrence, Vernon Hills, IL 60061, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01H 9/18 → (51) ***B60K 35/00***

H01H 9/20 → (51) ***B23D 29/00***

H01H 9/24 → (51) ***H01H 71/10***

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 417 468 B1**
(25) De (26) De
(21) 16710145.0 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2016/055333 11.03.2016
(87) WO 2017/152999 2017/37 14.09.2017
(54) • *SCHALTANLAGENANORDNUNG, UMRICHTERANORDNUNG MIT SCHALTANLAGENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER UMRICHTERANORDNUNG*
• *SWITCHING APPARATUS, CONVERTER APPARATUS WITH SWITCHINGSINSTALLATION AND METHOD TO PROTECT THE CONVERTER APPARATUS*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION, CONVERTISSEUR COMPORTANT UNE INSTALLATION DE COMMUTATION AINSI QU'UN PROCÉDÉ DE PROTECTION DU CIRCUIT CONVERTISSEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHUSTER, Roland, 91056 Erlangen, DE
HÖLZER, Michael, 91052 Erlangen, DE
RENNINGS, Ben, 91054 Erlangen, DE

H01H 11/00 → (51) ***H03K 17/972***

H01H 19/00 → (51) ***B60K 35/00***

H01H 19/02 → (51) ***B60K 35/00***

H01H 19/08 → (51) ***H03K 17/972***

H01H 21/16 → (51) ***H01H 9/10***

H01H 33/22 → (51) ***H01H 33/70***

H01H 33/26 → (51) ***H01H 1/50***

H01H 33/36 → (51) ***H01H 1/50***

(51) ***H01H 33/42*** ***H01H 3/38*** (11) **3 499 539 B1** H01H 3/30
(25) Ja (26) En
(21) 16912644.8 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2016/073333 08.08.2016
(87) WO 2018/029760 2018/07 15.02.2018
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND SCHUTZSCHALTER*
• *OPERATING DEVICE AND BREAKER*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ET DISJONCTEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANIGAKI, Shuichi, Tokyo 100-8310, JP
FUJITA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01H 33/42 → (51) ***H01H 1/50***

H01H 33/50 → (51) ***H01H 1/50***

(51) ***H01H 33/70*** ***H01H 33/22*** (11) **3 349 234 B1** ***H01B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17290004.5 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(54) • *DÜSE GEGEN ELEKTRISCHE BLITZENTLADUNGEN UND SCHUTZSCHALTER MIT SOLCH EINER DÜSE*
• *AN ELECTRIC ARC-BLAST NOZZLE AND A CIRCUIT BREAKER INCLUDING SUCH A NOZZLE*
• *BUSE D'ARC ÉLECTRIQUE ET DISJONCTEUR COMPORTANT UNE TELLE BUSE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Vigouroux, Daniel, 69100 Villeurbanne, FR
Berteloot, Thomas, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

H01H 36/00 → (51) ***G06F 3/0488***

H01H 37/52 → (51) ***H01H 85/04***

H01H 37/76 → (51) ***H01H 85/04***

H01H 47/00 → (51) ***G05B 19/04***

(51) ***H01H 71/10*** ***H01H 9/24*** H01H 71/50 (11) **3 291 276 B1** ***H01H 71/52*** H01H 71/12
(25) Zh (26) En
(21) 16785895.0 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2016/079970 22.04.2016
(87) WO 2016/173464 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 CN 201510210615
28.04.2015 CN 201520267682 U
28.04.2015 CN 201520267674 U
(54) • *SEKUNDÄRVERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR DEN BETÄTIGUNGSMECHANISMUS EINES LEISTUNGSSCHALTERS*
• *SECONDARY LATCH MECHANISM FOR OPERATING MECHANISM OF CIRCUIT BREAKER*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE SECONDAIRE POUR MÉCANISME DE FONCTIONNEMENT DE COUPE-CIRCUIT*
(73) Seari Electric Technology Co., Ltd., 505 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) SUN, Jisheng, Shanghai 200063, CN
LI, Yong, Shanghai 200063, CN

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H01H 71/52 → (51) ***H01H 71/10***

(51) ***H01H 85/04*** (11) **3 460 823 B1**
H01H 85/20 ***H01H 37/52***
H01H 37/76 H01H 37/00
H01H 85/36
(25) Ko (26) En
(21) 17886254.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) KR 2017/015136 20.12.2017
(87) WO 2018/124608 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 KR 20160181540
(54) • *WIEDERVERWENDBARE SICHERUNG*
• *RECYCLABLE FUSE*
• *FUSIBLE RECYCLABLE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Kyuhwan, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yeonsoon, Daejeon 34122, KR
YUN, Sunwoo, Daejeon 34122, KR
HWANG, Young Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01H 85/20 → (51) ***H01H 85/04***

H01H 85/22 → (51) ***H01H 9/10***

(51) ***H01J 33/04*** (11) **3 570 310 B1**
G21K 5/02
(25) De (26) De
(21) 19174559.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 DE 102018111782
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN BESCHLEUNIGTER ELEKTRONEN*
• *DEVICE FOR GENERATING ACCELERATED ELECTRONS*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉLECTRONS ACCÉLÉRÉS*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) Weidauer, André, 01259 Dresden, DE
Rögner, Frank-Holm, 01277 Dresden, DE
Dr. Mattausch, Gösta, 01454 Ullersdorf, DE
Blüthner, Ralf, 01445 Radebeul, DE
Vicente Gabas, Ignacio Gabriel, 01309 Dresden, DE
Kubusch, Jörg, 01279 Dresden, DE
Kirchhoff, Volker, 01829 Wehlen, DE

H01J 35/06 → (51) ***H01J 35/14***

(51) ***H01J 35/14*** (11) **3 529 821 B1**
H01J 35/06
(25) En (26) En
(21) 16793968.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) GB 2016/053259 19.10.2016
(87) WO 2018/073554 2018/17 26.04.2018
(54) • *RÖNTGENQUELLE*
• *X-RAY SOURCE*
• *SOURCE DE RAYONS X*
(73) Adaptix Ltd, Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) Woodstock Road, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
(72) TRAVISH, Gil, Oxford Oxfordshire OX2 6HT, GB
BETTERIDGE, Paul, Witney Oxfordshire OX29 9NZ, GB
EVANS, Mark, North Leigh Oxfordshire OX29 6SD, GB
HOLDEN, Martin, Wantage Oxfordshire OX12 8LA, GB
MUGHAL, Abdul Sami, Oxford Oxfordshire OX4 2PQ, GB
SCHMIEDEHAUSEN, Kristen, Los Altos, California 94024, US
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

H01J 37/147 → (51) ***G01N 23/203***

H01J 37/20 → (51) ***G01N 23/203***

H01J 37/26 → (51) ***G01N 23/203***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 513 423 B1**
C23C 16/06 ***H05H 1/46***
(25) En (26) En
(21) 17768110.3 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073165 14.09.2017
(87) WO 2018/050758 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 LU 93221
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ATMOSPHÄREN-DRUCKPLASMAVERSTÄRKTER CHEMISCHER ABSCHEIDUNG AUS DER DAMPFPHASE BEI NIEDRIGER TEMPERATUR*
• *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA ENHANCED CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION AT LOW TEMPERATURE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR RÉALISER UN DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR ASSISTÉ PAR PLASMA À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE À BASSE TEMPÉRATURE*
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) BABA, Kamal, 2533 Luxembourg, LU
BOSCHER, Nicolas, 57390 Audun le Tiche, FR
BULOU, Simon, 57070 Metz, FR
CHOQUET, Patrick, 57050 Longeville lès Metz, FR
GERARD, Mathieu, 54720 Cutry, FR
QUESADA GONZALEZ, Miguel, 4367 Belvaux, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

H01J 37/32 → (51) ***H01L 21/311***

H01J 37/34 → (51) ***B23C 5/16***

H01J 37/34 → (51) ***G21B 1/11***

H01J 49/04 → (51) ***G01N 30/72***

H01J 49/10 → (51) ***G01N 21/73***

(51) ***H01J 49/26*** (11) **3 509 214 B1**
H03H 9/02 ***H03H 9/24***
G01H 9/00 G01D 5/26
G01H 11/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19150014.9 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 03.01.2018 FR 1850025
(54) • *MIKRO- ODER NANOMECHANISCHE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON PARTIKELN*
• *MICRO OR NANOMECHANICAL DEVICE FOR DETECTING PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE DETECTION MICRO OU NANOMECANIQUE DE PARTICULES*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HENTZ, Sébastien, 38170 SEYSSINET-PARISET, FR
SANSA PERNA, Marc, 08211 CASTELAR DEL VALLES, ES
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01J 61/44 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 21/00 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **2 486 586 B1**
H01L 23/522 ***H01F 17/00***
H01L 27/06 ***H01L 23/48***
(25) En (26) En
(21) 10771245.7 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) US 2010/051868 07.10.2010
(87) WO 2011/044392 2011/15 14.04.2011
(30) 08.10.2009 US 576033
(54) • *DREIDIMENSIONALER ON-CHIP-HOCHFREQUENZVERSTÄRKER*
• *THREE DIMENSIONAL ON-CHIP RADIO-FREQUENCY AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE RADIOFREQUENCES TRIDIMENSIONNEL SUR PUCE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KIM, Jonghae, San Diego, California 92121, US
GU, Shiqun, San Diego, California 92121, US
HENDERSON, Brian Matthew, San Diego, California 92121, US
TOMS, Thomas R., San Diego, California 92121, US
CHUA-EOAN, Lew G., San Diego, California 92121, US
BAZARJANI, Seyfollah S., San Diego, California 92121, US
NOWAK, Matthew, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 21/02 → (51) ***C09K 3/14***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/677***

(51) ***H01L 21/027*** (11) **3 437 120 B1**
H01L 21/336
(25) En (26) En
(21) 16897275.0 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2016/024556 28.03.2016
(87) WO 2017/171717 2017/40 05.10.2017

(54) • *AUSGERICHTETE RASTERGEVIERTELTE STRUKTURIERUNG ZUR FORTSCHRITTLICHEN KORREKTUR VON LITHOGRAPHIEKANTENPLATZIERUNGSFEHLERN*
• *ALIGNED PITCH-QUARTERED PATTERNING FOR LITHOGRAPHY EDGE PLACEMENT ERROR ADVANCED RECTIFICATION*
• *FORMATION DE MOTIFS À QUART DE PAS ALIGNÉE POUR CORRECTION AVANCÉE D'ERREUR DE PLACEMENT DE BORD DE LITHOGRAPHIE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WALLACE, Charles H., Portland, OR 97212, US
CHANDHOK, Manish, Beaverton, OR 97006, US
NYHUS, Paul A., Portland, OR 97239, US
HAN, Eungnak, Portland, OR 97229, US
BOJARSKI, Stephanie A., Beaverton, OR 97008, US
GSTREIN, Florian, Portland, OR 97212, US
SINGH, Gurpreet, Portland, OR 97229, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H01L 21/20*** (11) **2 413 348 B1**
H01L 21/336 ***H01L 29/78***
(25) Ja (26) En
(21) 10755694.6 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) JP 2010/002152 25.03.2010
(87) WO 2010/109892 2010/39 30.09.2010
(30) 26.03.2009 JP 2009076472
(54) • *HALBLEITERSUBSTRAT, HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS*
• *SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND METHOD OF PRODUCING SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
(73) SUMCO Corporation, 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8634, JP
(72) NOGAMI, Syouji, Tokyo 105-8634, JP
GOTO, Hitoshi, Tokyo 105-8634, JP
SHIBATA, Takumi, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
YAMAMOTO, Tsuyoshi, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 21/20 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/24 → (51) ***H01L 45/00***

---

(51) ***H01L 21/28*** (11) **3 352 201 B1**
H01L 29/51 ***H01L 21/314***
H01L 21/331 ***H01L 21/336***
H01L 29/16
(25) En (26) En
(21) 18155888.3 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 27.06.2011 US 201161501460 P
09.09.2011 US 201113229266
(54) • *SILIZIUMKARBID-HALBLEITERBAUELEMENT MIT ERHÖHTER KANALMOBILITÄT*
• *SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE WITH INCREASED CHANNEL MOBILITY*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR EN CARBURE DE SILICIUM AVEC UNE MOBILITÉ DU CANAL AUGMENTÉE*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) DHAR, Sarit, Raleigh, NC North Carolina 27617, US
CHENG, Lin, Chapel Hill, NC North Carolina 27514, US
RYU, Sei-Hyung, Cary, NC North Carolina 27513, US
AGARWAL, Anant Kumar, Chapel Hill, NC North Carolina 27514, US
PALMOUR, John Williams, Cary, NC North Carolina 27511, US
MAKI, Erik, Wake Forest, NC North Carolina 27587, US
GURGANUS, Jason, Raleigh, NC North Carolina 27606, US
LICHTENWALNER, Daniel Jenner, Raleigh, NC North Carolina 27603, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 12741411.8 / 2 724 363

H01L 21/28 → (51) ***H01L 21/34***

H01L 21/285 → (51) ***H01L 29/47***

H01L 21/301 → (51) ***H01L 23/29***

---

(51) ***H01L 21/306*** (11) **2 784 803 B1**
H01L 21/3065 ***H01L 31/0236***
H01L 31/0216
(25) Fr (26) Fr
(21) 14155317.2 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 25.02.2013 FR 1351606
(54) • *Auf mehreren Ebenen selbst beschränkendes Ätzverfahren*
• *Self-limiting etching method with multiple levels*
• *Procédé de gravure autolimité à niveaux multiples*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) Desplats, Olivier, 38100 Grenoble, FR
Chevolleau, Thierry, 38000 GRENOBLE, FR
Darnon, Maxime, 38610 GIERES, FR
Gourgon, Cécile, 38110 CESSIEU, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 21/3065 → (51) ***H01L 21/306***

H01L 21/3105 → (51) ***H01L 21/311***

---

(51) ***H01L 21/311*** (11) **3 070 735 B1**
H01L 21/3105 ***H01L 21/768***
H01J 37/32
(25) En (26) En
(21) 15159463.7 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(54) • *SCHUTZ VON PORÖSEN SUBSTRATEN BEI PLASMAÄTZEN*
• *Protection of porous substrates during plasma etching*
• *PROTECTION DE SUBSTRATS POREUX PENDANT LA GRAVURE AU PLASMA*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) Baklanov, Mikhaïl, 3001 Leuven, BE
Zhang, Liping, 3001 Leuven, BE
De Marneffe, Jean-François, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01L 21/314 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 21/3213 → (51) ***H01L 27/11524***

---

(51) ***H01L 21/329*** (11) **2 811 526 B1**
H01L 29/872 ***H01L 29/20***
H01L 21/20 H01L 29/47
H01L 29/45
(25) Ja (26) En
(21) 13742926.2 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/052086 30.01.2013
(87) WO 2013/115269 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 JP 2012016926
(54) • *SCHOTTKY-BARRIEREDIODE MIT MONOKRISTALLINEM AIN-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *AIN MONOCRYSTALLINE SCHOTTKY BARRIER DIODE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DIODE MONOCRISTALLINE AIN À BARRIÈRE DE SCHOTTKY ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) IROKAWA Yoshihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
SHIMAMURA Kiyoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
GARCIA VILLORA Encarnacion Antonia, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 21/331 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 21/027***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 51/30***

---

(51) ***H01L 21/34*** (11) **3 320 555 B1**
H01L 21/44 ***H01L 29/786***
H01L 29/423 ***H01L 21/77***
H01L 27/12 ***H01L 29/66***
H01L 29/49 ***H01L 21/28***
(25) En (26) En
(21) 15871296.8 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2015/096953 10.12.2015
(87) WO 2017/004939 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 CN 201510400941

(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, DÜNNSCHICHTTRANSISTORARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGETAFEL*
• *THIN-FILM-TRANSISTOR, THIN-FILM-TRANSISTOR ARRAY SUBSTRATE, FABRICATING METHODS THEREOF, AND DISPLAY PANEL*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES, SUBSTRAT DE RÉSEAU DE TRANSISTOR À COUCHES MINCES, SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
(72) YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN
YAN, Liangchen, Beijing 100176, CN
XU, Xiaoguang, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
PENG, Junbiao, Beijing 100176, CN
LAN, Linfeng, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 21/44 → (51) ***H01L 21/34***

(51) ***H01L 21/52*** ***C09J 1/00*** ***C09J 11/06*** ***H01L 23/00*** (11) **3 255 657 B1** ***C09J 9/02*** ***H01L 21/60*** ***B22F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16746568.1 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/052900 01.02.2016
(87) WO 2016/125737 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 JP 2015020219
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE PASTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THERMALLY CONDUCTIVE PASTE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PÂTE THERMOCONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa Kitaku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
(72) SASAKI, Koji, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
MARUYAMA, Hiroki, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/52 → (51) ***H01L 23/057***

H01L 21/52 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 21/52 → (51) ***H05K 13/04***

H01L 21/56 → (51) ***G01F 1/684***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 21/52***

H01L 21/67 → (51) ***G01N 23/2273***

(51) ***H01L 21/677*** ***H01L 21/02*** ***B08B 3/12*** (11) **3 227 911 B1** ***B08B 3/04***
(25) De (26) De
(21) 15831129.0 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) DE 2015/100517 03.12.2015
(87) WO 2016/086924 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 DE 102014118039
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTRATEN*
• *APPARATUS FOR PROCESSING SUBSTRATES*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE SUSTRATS*
(73) RENA Technologies GmbH, Höhenweg 1, 78148 Gütenbach, DE
(72) HANSEN, Stefan-Heinrich, 79183 Waldkirch, DE
UIHLEIN, Markus, 79110 Freiburg, DE
SANDER, Bernd-Uwe, 79111 Freiburg, DE
PEDIADITAKIS, Stephan Alexis, 79194 Heuweiler, DE
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbB, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

H01L 21/677 → (51) ***B65G 47/86***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 23/544***

(51) ***H01L 21/762*** ***H01L 29/06*** (11) **2 006 900 B1**
(25) En (26) En
(21) 07010439.3 (22) 25.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(54) • *Tiefgrabenisolation für Leistungshalbleiter*
• *Deep trench isolation for power semiconductors*
• *Isolation en tranches profondes pour semi-conducteurs de puissance*
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) Moens, Peter, 9620 Zottegem, BE
Desoete, Bart, 8570 Anzegem, BE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H01L 21/762 → (51) ***C09D 7/00***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 23/31***

(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 23/48*** (11) **3 591 696 B1** ***H01L 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18181104.3 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITER-DURCHKONTAKTIERUNG*
• *A METHOD FOR PRODUCING A THROUGH SEMICONDUCTOR VIA CONNECTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE INTERCONNEXION TRAVERSANTE*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Hiblot, Mr. Gaspard, 3001 Leuven, BE
Van Huylenbroeck, Mr. Stefaan, 3001 Leuven, BE
Van der Plas, Mr. Geert, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/311***

H01L 21/77 → (51) ***H01L 21/34***

H01L 21/77 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 21/78 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 21/8242 → (51) ***H01L 27/108***

H01L 21/84 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 23/00 → (51) ***G01F 1/684***

H01L 23/00 → (51) ***G06K 19/073***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/52***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/29***

(51) ***H01L 23/051*** ***H01L 25/07*** ***H01L 23/535*** (11) **3 566 246 B1** ***H01L 23/62*** H01L 29/16
(25) En (26) En
(21) 18704192.6 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2018/052559 01.02.2018
(87) WO 2018/141867 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 EP 17154197
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT KURZSCHLUSSFEHLERMODUS*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE WITH SHORT CIRCUIT FAILURE MODE*
• *MODULE À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE AVEC MODE DE DÉFAILLANCE PAR COURT-CIRCUIT*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) LIU, Chunlei, 5452 Oberrohrdorf, CH
SCHUDERER, Jürgen, 8047 Zürich, CH
BREM, Franziska, 8700 Küsnacht, CH
RAHIMO, Munaf, 4716 Gänsbrunnen, CH
STEIMER, Peter Karl, 5420 Ehrendingen, CH
DUGAL, Franc, 8121 Benglen, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 23/057*** ***H01L 21/52*** (11) **3 261 117 B1** ***H01L 23/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17176723.9 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 22.06.2016 FR 1655795
(54) • *GEHÄUSE FÜR MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MICROELECTRONIC DEVICE HOUSING*
• *BOITIER DE DISPOSITIF MICROÉLECTRONIQUE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SOURIAU, Jean-Charles, 38120 Saint-Égrève, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 23/10 → (51) ***H01L 23/057***

H01L 23/12 → (51) ***G01F 1/684***

H01L 23/12 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 23/26 → (51) ***C09J 7/22***

H01L 23/28 → (51) ***G01F 1/684***

(51) ***H01L 23/29*** ***C09J 11/04*** ***C09J 201/00*** ***H01L 21/52*** ***H01L 23/31*** (11) **2 927 952 B1** ***C09J 11/06*** ***H01L 21/301*** ***H01L 23/00*** ***H01L 23/373***
(25) Ja (26) En
(21) 13858816.5 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/066471 14.06.2013
(87) WO 2014/083872 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 JP 2012263046
(54) • *FOLIE ZUR BILDUNG EINES HARZFILMS FÜR CHIPS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SHEET FOR FORMING RESIN FILM FOR CHIPS AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *FEUILLE DE FORMATION DE FILM DE RÉSINE POUR PUCE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Lintec Corporation, 23-23 Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
(72) AZUMA, Yuichiro, Tokyo 173-0001, JP
ICHIKAWA, Isao, Tokyo 173-0001, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H01L 23/29*** ***H01L 21/56*** ***H01L 23/556*** (11) **2 997 595 B1** ***H01L 23/552*** ***H01L 21/78***
(25) En (26) En
(21) 14836801.2 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/000125 16.05.2014
(87) WO 2015/023312 2015/07 19.02.2015
(30) 16.05.2013 US 201361855488 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSGEHÄRTETEN MIKROELEKTRONISCHEN CHIPGEHÄUSES*
• *METHOD OF FORMING A RADIATION HARDENED MICROELECTRONIC CHIP PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN BOÎTIER DE PUCE MICROÉLECTRONIQUE DURCI PAR RAYONNEMENT*
(73) National Institute Of Aerospace Associates, 100 Exploration Way, Hampton VA 23666-6147, US
U.S.A. As Representated By The Administrator Of The National Aeronautics And Space Administration, 300 E. Street SW, Washington, DC 20546, US
(72) KANG, Jin, Ho, Newport News, VA 23602, US
SAUTI, Godfrey, Hampton, VA 23666, US
PARK, Cheol, Yorktown, VA 23693, US
GIBBONS, Luke, Martinez CA 94553, US
THIBEAULT, Sheila, A., Hampton, VA 23669, US
LOWTHER, Sharon, E., Hampton, VA 23666, US
BRYANT, Robert, G., Williamsburg, VA 23090, US
(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB

H01L 23/29 → (51) ***H01L 23/31***

(51) ***H01L 23/31*** ***H01L 21/762*** ***H01L 29/205*** ***H01L 29/778*** H01L 29/40 (11) **3 182 445 B1** ***H01L 23/29*** ***H01L 29/66*** ***H01L 29/872***
(25) En (26) En
(21) 15200095.6 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MAKING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Ritter, Hans-Martin, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Utzig, Joachim, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Burmeister, Frank, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Notermans, Godfried Henricus Josephus, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Wynants, Jochen, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Mintzlaff, Rainer, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Pjanovic, Ilija, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) ***H01L 23/31*** ***H01L 23/473*** (11) **3 613 075 B1** ***H01L 25/11***
(25) En (26) En
(21) 18720271.8 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/061017 30.04.2018
(87) WO 2018/202615 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 EP 17169008
(54) • *IM HARZ VERKAPSELTES LEISTUNGS-HALBLEITERMODUL MIT FREIGELEGTEN VERBINDUNGSBEREICHEN*
• *RESIN ENCAPSULATED POWER SEMICONDUCTOR MODULE WITH EXPOSED TERMINAL AREAS*
• *MODULE À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ENCAPSULÉ EN RÉSINE ET AYANT DES PLOTS DE CONNEXION EXPOSÉS*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MOHN, Fabian, 5408 Ennetbaden, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/31 → (51) ***C09J 7/22***

H01L 23/31 → (51) ***G01F 1/684***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 23/367*** ***H01L 23/373*** (11) **3 058 591 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13795548.0 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) FR 2013/052493 18.10.2013
(87) WO 2015/055899 2015/16 23.04.2015
(54) • *TRÄGER FÜR ELEKTRONISCHE LEISTUNGSKOMPONENTEN, LEISTUNGSMODUL MIT SOLCH EINEM TRÄGER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SUPPORT FOR ELECTRONIC POWER COMPONENTS, POWER MODULE PROVIDED WITH SUCH A SUPPORT, AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *SUPPORT POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE, MODULE DE PUISSANCE DOTÉ D'UN TEL SUPPORT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Griset, 168 avenue Charles De Gaulle, 92522 Neuilly Sur Seine, FR
Laboratoire National de Metrologie et d'Essais, 1 Rue Gaston Boissier, 75724 Paris Cedex 15, FR
Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES), 60, Boulevard Saint-Michel, 75272 Paris Cedex 06, FR
(72) IDRAC, Jonathan, F-78360 Montesson, FR
KAABI, Abderrahmen, Montréal (Quebec) H01L 3J1, CA
BIENVENU, Yves, F-91000 Evry, FR
PIERRE, Bertrand, F-78590 Noisy Le Roy, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/64***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/367***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/52***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/64***

H01L 23/427 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H01L 23/495*** ***H01L 23/12*** (11) **2 973 690 B1**
(25) En (26) En
(21) 14774115.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023807 11.03.2014
(87) WO 2014/159471 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313829623
14.03.2013 US 201313830041
(54) • *STAPELCHIPVERKAPSELUNG*
• *STACK DIE PACKAGE*
• *BOÎTIER DE PUCES À ÉLÉMENTS SUPERPOSÉS*
(73) Vishay-Siliconix, 2585 Junction Ave, San Jose, CA 95134, US
(72) TERRILL, Kyle, Santa Clara, California 95050, US
KUO, Frank, Kaohsiung City, TW
MAO, Sen, Kaohsiung City, TW

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 23/498 → (51) ***G01F 1/684***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/52***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/64***

H01L 23/50 → (51) ***H01L 23/64***

(51) ***H01L 23/52*** (11) **3 457 434 B1**
H01L 23/373 ***H01L 23/498***
(25) En (26) En
(21) 17190747.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS FÜR EINE LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE FOR A POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR POUR UN AGENCEMENT DE MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) Roth, Alexander, 93197 Zeitlarn, DE
Hohlfeld, Olaf, 59581 Warstein, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 23/522 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 23/525*** (11) **3 407 383 B1**
H01L 27/112 ***G11C 17/16***
G11C 17/18 ***H01L 29/78***
(25) En (26) En
(21) 17176454.1 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715604672
(54) • *NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG UND ZUM LESEN EINER SPEICHERMATRIX DAMIT*
• *NON-VOLATILE MEMORY AND METHOD FOR PROGRAMMING AND READING A MEMORY ARRAY HAVING THE SAME*
• *MÉMOIRE NON VOLATILE ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION ET DE LECTURE D'UN RÉSEAU DE MÉMOIRE LA COMPRENANT*
(73) eMemory Technology Inc., Rm. 305 No. 47, Yuanqu 2nd Road Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
(72) Wu, Meng-Yi, 302 Hsinchu County, TW
Chen, Hsin-Ming, 300 Hsinchu City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H01L 23/535 → (51) ***H01L 23/051***

(51) ***H01L 23/544*** (11) **3 550 603 B1**
H01L 21/683 ***H01L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 18165502.8 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT EINEM ZIELSUBSTRAT DURCH TRANSFER-DRUCK*
• *A METHOD FOR COUPLING A SEMICONDUCTOR COMPONENT TO A TARGET SUBSTRATE BY TRANSFER PRINTING*
• *PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UN COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR À UN SUBSTRAT CIBLE PAR IMPRESSION PAR TRANSFERT*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) Roelkens, Mr. Günther, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 23/552 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 23/556 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 23/58 → (51) ***G03F 1/26***

H01L 23/60 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 23/62 → (51) ***H01L 23/051***

(51) ***H01L 23/64*** (11) **2 711 981 B1**
H01L 25/16 ***H01L 23/498***
H01L 23/373 ***H01L 23/367***
H01L 23/50
(25) Ja (26) En
(21) 12786346.2 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) JP 2012/059754 10.04.2012
(87) WO 2012/157373 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 JP 2011109746
22.11.2011 JP 2011255011
(54) • *LEITERPLATTE FÜR EINE PERIPHERIESCHALTUNG EINES LEISTUNGSMODULS UND LEISTUNGSMODUL MIT EINER SOLCHEN LEITERPLATTE*
• *CIRCUIT BOARD FOR POWER MODULE PERIPHERY CIRCUIT AND POWER MODULE INCLUDING SUCH A CIRCUIT BOARD*
• *SUBSTRAT DE CONNEXION POUR UN CIRCUIT PÉRIPHÉRIQUE DE MODULE DE PUISSANCE ET MODULE DE PUISSANCE COMPRENANT UN TEL SUBSTRAT DE CONNEXION*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) HIRAI Takami, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
YANO Shinsuke, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
NANATAKI Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
YAMAGUCHI Hirofumi, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H01L 25/065*** (11) **2 647 046 B1**
H01L 23/48 ***H01L 25/16***
(25) En (26) En
(21) 11799219.8 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/063025 02.12.2011
(87) WO 2012/075371 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 US 958866
(54) • *GESTAPELTE MIKROELEKTRONISCHE ANORDNUNG MIT ZWISCHENSTÜCKEN ZUR VERBINDUNG VON AKTIVEN CHIPS*
• *STACKED MICROELECTRONIC ASSEMBLY HAVING INTERPOSER CONNECTING ACTIVE CHIPS*
• *ENSEMBLE MICROÉLECTRONIQUE EMPILÉ AYANT ÉLÉMENT D'INTERPOSITION CONNECTANT DES PUCES ACTIVES*
(73) Tessera, Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) HABA, Belgacem, San Jose, CA 95134, US
OGANESIAN, Vage, Sunnyvale, CA 94086, US
MOHAMMED, Ilyas, San Jose, CA 95134, US
SAVALIA, Piyush, San Jose, CA 95134, US
MITCHELL, Craig, San Jose, CA 95134, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H01L 25/065*** (11) **2 987 182 B1**
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 13812361.7 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2013/073683 06.12.2013
(87) WO 2014/171977 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 US 201313866893
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT IC-CHIPS UND SPANNUNGSTUNERN*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE HAVING IC DICE AND VOLTAGE TUNERS*
• *BOÎTIER À SEMI-CONDUCTEURS AYANT UNE PUCE DE CIRCUIT IMPRIMÉ (IC) ET DES DISPOSITIFS D'ACCORD DE TENSION*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) VO, Thao, H.T., San Jose, CA 95124, US
GAN, Andy, H., San Jose, CA 95124, US
LI, Xiao-Yu, San Jose, CA 95124, US
KLEIN, Matthew, H., San Jose, CA 95124, US
(74) Gibbs, Richard, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/051***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 422 409 B1**
H01L 33/38 ***H01L 33/22***
H01L 27/32 H01L 33/62
H01L 33/48 G09G 3/32
(25) En (26) En
(21) 18174710.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527198 P
26.10.2017 US 201715794153
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, TW
(72) TSAI, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, TW
LEE, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, TW
WU, Yu-Hsien, 350 Miao-Li County, TW
WU, Yuan-Lin, 350 Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(60) 20198870.6

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 460 844 B1**
H01L 33/56
(25) En (26) En
(21) 18196434.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 KR 20170123558
17.08.2018 KR 20180096012
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL*
• *LIGHTING MODULE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE*
(73) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
(72) HAN, Sa Rum, 04637 Seoul, KR
EOM, Dong Il, 04637 Seoul, KR
RYU, Young Hun, 04637 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(60) 20198270.9

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 25/11 → (51) ***H01L 23/31***

(51) ***H01L 25/16*** (11) **3 410 482 B1**
H01L 27/15 ***H01L 33/18***
H05B 45/48 H01L 33/08
H01L 33/20 H01L 33/24
H01L 33/38 H01L 33/44
H01L 33/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 18173288.4 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 30.06.2014 FR 1456178
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN AUF EINEM STEUERSCHALTKREIS*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE WITH LIGHT EMITTING DIODES ON A CONTROL CIRCUIT*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES DIODES ÉLECTRO-LUMINESCENTES SUR UN CIRCUIT DE COMMANDE*
(73) Aledia, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040 Grenoble, FR
(72) MERCIER, Frédéric, 38500 SAINT NICOLAS DE MACHERIN, FR
GILET, Philippe, 38470 TECHE, FR
HUGON, Xavier, 38470 TECHE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
(62) 15733702.3 / 3 161 865

H01L 25/16 → (51) ***G09F 9/30***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 23/64***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 21/768***

(51) ***H01L 27/06*** (11) **2 388 819 B1**
H01L 27/085 ***H03F 3/195***
H01L 29/778 ***H01L 29/423***
H01L 29/40 ***H01L 29/20***
(25) En (26) En
(21) 11166756.4 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 20.05.2010 US 346757 P
18.05.2011 US 201113110584
(54) • *Rauscharmer Verstärker mit Transistoren auf Gruppe III-Nitrid-Basis*
• *Low noise amplifier including group III nitride based transistors*
• *Amplificateur à faible bruit comprenant des transistors à base de nitrure de groupe III.*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) Fisher, Jeremy, Raleigh, North Carolina 27164, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 27/06 → (51) ***G11C 5/02***

H01L 27/06 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 27/085 → (51) ***H01L 27/06***

(51) ***H01L 27/108*** (11) **3 050 106 B1**
H01L 21/8242 ***H01L 29/66***
H01L 29/78
(25) En (26) En
(21) 13894350.1 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2013/062312 27.09.2013
(87) WO 2015/047315 2015/13 02.04.2015
(54) • *STREUFELDARMER NICHT PLANARER ZUGANGSTRANSISTOR FÜR EINEN EINGEBETTETEN DYNAMISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHER (EDRAM)*
• *LOW LEAKAGE NON-PLANAR ACCESS TRANSISTOR FOR EMBEDDED DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMEORY (EDRAM)*
• *TRANSISTOR D'ACCÈS NON PLANAR À FAIBLES FUITES POUR MÉMOIRE VIVE DYNAMIQUE EMBARQUÉE (EDRAM)*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PARK, Joodong, Portland, OR 97229, US
BHIMARASETTI, Gopinath, Portland, OR 97229, US
RAMASWAMY, Rahul, Hillsboro, OR 97124, US
JAN, Chia-Hong, Portland, OR 97229, US
HAFEZ, Walid M., Portland, OR 97229, US
YEH, Jeng-Ya D., Portland, OR 97229, US
TSAI, Curtis, Beaverton, OR 97007, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 20194428.7

H01L 27/11 → (51) ***G11C 5/02***

H01L 27/112 → (51) ***H01L 23/525***

(51) ***H01L 27/11524*** (11) **2 956 963 B1**
H01L 29/788 ***H01L 29/66***
H01L 29/423 ***H01L 29/792***
H01L 27/11556 ***H01L 27/1157***
H01L 27/11582 ***H01L 21/3213***
(25) En (26) En
(21) 14773649.0 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016286 13.02.2014
(87) WO 2014/158413 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 US 201313852988
(54) • *SOURCE SELECT TRANSISTOR FÜR VERTIKALEN NAND-STRING MIT WOLFRAMSILIZID ZUR STEUERUNG DES ZELLSTROMS UND DER ZELLENSÄULENERZEUGUNG*
• *SOURCE SELECT TRANSISTOR FOR VERTICAL NAND STRING COMPRISING TUNGSTEN SILICIDE TO CONTROL ON CURRENT AND CELL PILLAR FABRICATION*
• *TRANSISTOR DE SÉLECTION POUR CHAÎNE NON-ET VERTICALE COMPRENANT DE SILICIURE DE TUNGSTÈNE POUR RÉGLER LE COURANT D'ACTIVATION ET FABRICATION DE PILIER DE CELLULES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SIMSEK-EGE, Fatma A., Boise, Idaho 83709, US
PARAT, Krishna K., Palo Alto, California 94306, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 27/11556 → (51) ***H01L 27/11524***

H01L 27/1157 → (51) ***H01L 27/11524***

H01L 27/11582 → (51) ***H01L 27/11524***

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 241 240 B1**
G09G 3/3233
(25) En (26) En
(21) 15875567.8 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) KR 2015/013731 15.12.2015
(87) WO 2016/108473 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201414588180
(54) • *ANZEIGERÜCKWAND MIT MEHREREN ARTEN VON DÜNNSCHICHTTRANSISTOREN*
• *DISPLAY BACKPLANE HAVING MULTIPLE TYPES OF THIN-FILM-TRANSISTORS*
• *FOND DE PANIER DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT DE MULTIPLES TYPES DE TRANSISTORS À COUCHES MINCES*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Hoi Yong, Busan 47743, KR
KIM, Hyoung Su, Anyang-si, Gyeonggi-do 13903, KR
LEE, Mi Reum, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50956, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 246 948 B1**
H01L 29/66 ***H01L 21/84***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17171978.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 FR 1654554
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSISTOREN, DIE UNTERSCHIEDLICHE EIGENSCHAFTEN AUFWEISEN, AUF DEMSELBEN SUBSTRAT*

- *METHOD FOR FORMING, ON A SINGLE SUBSTRATE, TRANSISTORS HAVING DIFFERENT CHARACTERISTICS*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION SUR UN MÊME SUBSTRAT DE TRANSISTORS PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DIFFÉRENTES*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) GRENOUILLET, Laurent, 38640 Claix, FR
BARNOLA, Sébastien, 38190 Villard-Bonnot, FR
JAUD, Marie-Anne, 38640 Claix, FR
MAZURIER, Jérôme, 33610 Cestas, FR
POSSEME, Nicolas, 38360 Sassenage, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 21/77*** ***G02F 1/1368*** ***G02F 1/1345*** (11) **3 308 398 B1** ***G02F 1/1362*** ***G02F 1/1343***
(25) En (26) En
(21) 17809720.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CN 2017/087371 07.06.2017
(87) WO 2017/211281 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 CN 201610405600
(54)
- *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY APPARATUS*
- *SUBSTRAT MATRICIEL, PANNEAU D'AFFICHAGE, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(72) TIAN, Lu, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/34***

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 267 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178909.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358643 P
30.09.2016 CN 201610868073
(54)
- *SENSORGEHÄUSESTRUKTUR*
- *SENSOR PACKAGE STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE BOÎTIER DE CAPTEUR*

(73) Kingpak Technology Inc., No. 84, Tai-Ho Road Chu-Pei 302, Hsin-Chu Hsien, TW
(72) TU, Hsiu-Wen, Chu-Pei 302, Hsin-Chu County, TW
HSIN, Chung-Hsien, Chu-Pei 302, Hsin-Chu County, TW
CHEN, Jian-Ru, Chu-Pei 302, Hsin-Chu County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 343 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 17208348.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255913
(54)
- *FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND BEWEGLICHES OBJEKT*
- *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, IMAGING SYSTEM AND MOVABLE OBJECT*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE, SYSTÈME D'IMAGERIE ET OBJET MOBILE*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72) SHINOHARA, Mahito, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***G02B 5/20***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/33***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 25/16***

H01L 27/24 → (51) ***H01L 45/00***

---

(51) ***H01L 27/30*** ***H01L 51/42*** (11) **3 183 749 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15759908.5 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) FR 2015/052222 18.08.2015
(87) WO 2016/027033 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 FR 1457870
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG AUS ORGANISCHEN MATERIALEN*
- *DEVICE FOR DETECTING ELECTROMAGNETIC RADIATION CONSISTING OF ORGANIC MATERIALS*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE EN MATÉRIAUX ORGANIQUES*

(73) ISORG, 7 Parvis Louis Néel Bâtiment de Haute Technologie, 38000 Grenoble, FR
(72) BERTHOD, Emeline, F-38000 Grenoble, FR
DHEZ, Olivier, F-38000 Grenoble, FR
GOMEZ, Jean-Yves, F-38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/044***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/56***

H01L 29/04 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 21/329***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 27/06***

H01L 29/205 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 29/24 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 27/06***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 21/34***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 27/06***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 27/11524***

---

(51) ***H01L 29/47*** ***H01L 21/285*** H01L 29/20 (11) **2 942 815 B1** ***H01L 29/778***
(25) En (26) En
(21) 14176489.4 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 08.05.2014 EP 14167590
(54)
- *Halbleiterbauelement und Herstellungsverfahren dafür*
- *Semiconductor device and manufacturing method*
- *Dispositif semi-conducteur et procédé de fabrication*

(73) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Donkers, Johannes,Josephus, Theodorus, Marinus, Redhil, Surrey RH1 1SH, GB
Heil, Stephan, Bastiaan, Simon, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Sonsky, Jan, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Pjanovic, Ilija, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 29/49 → (51) ***H01L 21/34***

H01L 29/51 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/34***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 27/108***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 27/11524***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/78***

---

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/812*** ***H01L 29/06*** H01L 29/20 (11) **1 751 804 B1** ***H01L 29/40*** H01L 29/16
(25) En (26) En
(21) 05735109.0 (22) 14.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.02.2007
(86) US 2005/012821 14.04.2005
(87) WO 2005/114743 2005/48 01.12.2005
(30) 11.05.2004 US 570518 P
29.10.2004 US 976422
(54)
- *TRANSISTOREN MIT GROSSEM BANDABSTAND MIT MEHREREN FELDPLATTEN*
- *WIDE BANDGAP TRANSISTORS WITH MULTIPLE FIELD PLATES*
- *TRANSISTORS A LARGE BANDE INTERDITE COMPRENANT DE MULTIPLES PLAQUES DE CHAMP*

(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) WU, Yifeng, Goleta, CA 93117, US
PARIKH, Primit, Goleta, CA 93117, US
MISHRA, Umesh, Montecito, CA 93108, US
MOORE, Marcia, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(60) 12180744.0 / 2 538 446

H01L 29/778 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 29/778 → (51) ***H01L 27/06***

H01L 29/778 → (51) ***H01L 29/47***

(51) ***H01L 29/78*** (11) **2 945 191 B1**
(25) En (26) En
(21) 15167216.9 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201414275176
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND STRUKTUR DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND STRUCTURE THEREFOR*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET STRUCTURE ASSOCIÉE*
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) Agam, Moshe, Portland, OR 97223, US
Yao, Thierry Coffi Herve, Portland, OR 97236, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/872*** ***H01L 29/06*** ***H01L 23/31*** H01L 29/47 (11) **3 144 975 B1** ***H01L 29/739*** ***H01L 29/16*** ***H01L 23/60***
(25) Ja (26) En
(21) 15793063.7 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/064102 15.05.2015
(87) WO 2015/174531 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 JP 2014102699
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) NAGAO, Katsuhisa, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
ABE, Hidetoshi, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 20201356.1

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336*** ***H01L 29/10*** (11) **3 183 755 B1** ***H01L 21/20***
(25) En (26) En
(21) 15833630.5 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/045259 14.08.2015
(87) WO 2016/028631 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 US 201414465697

(54) • *TRANSISTORSTRUKTUR MIT VERBESSERTER AUSGESPANNTER INDUKTIVER SCHALTIMMUNITÄT*
• *TRANSISTOR STRUCTURE WITH IMPROVED UNCLAMPED INDUCTIVE SWITCHING IMMUNITY*
• *STRUCTURE DE TRANSISTOR À MEILLEURE IMMUNITÉ À LA COMMUTATION INDUCTIVE SANS DIODE DE ROUE LIBRE*
(73) Vishay-Siliconix, 2585 Junction Avenue, San Jose, California 95134, US
(72) ZHANG, Wenjie, San Jose, CA 95124, US
BOBDE, Madhur, Sunnyvlae, CA 94087, US
CHEN, Qufei, San Jose, CA 95129, US
TERRILL, Kyle, Santa Clara, CA 95050, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 23/525***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 27/108***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 21/34***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 51/30***

H01L 29/788 → (51) ***H01L 27/11524***

H01L 29/792 → (51) ***H01L 27/11524***

H01L 29/812 → (51) ***H01L 29/778***

(51) ***H01L 29/872*** ***H01L 29/04*** (11) **3 301 725 B1** ***H01L 29/24***
(25) En (26) En
(21) 17193970.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016196066
03.10.2016 JP 2016196067
10.02.2017 JP 2017022692
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERANORDNUNG MIT HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR SYSTEM INCLUDING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈME À SEMI-CONDUCTEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Flosfia Inc., 1-29, Goryoohara Nishikyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
(72) Oda, Masaya, Kyoto, 6158245, JP
Tokuda, Rie, Kyoto, 6158245, JP
Kambara, Hitoshi, Kyoto, 6158245, JP
Kawara, Katsuaki, Kyoto, 6158245, JP
Hitora, Toshimi, Kyoto, 6158245, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 29/872 → (51) ***H01L 21/329***

H01L 29/872 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 29/872 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 31/00 → (51) ***G01T 1/24***

(51) ***H01L 31/02*** ***H01L 31/05*** (11) **2 960 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 15001892.7 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 26.06.2014 KR 20140079260
04.08.2014 KR 20140100090
(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Choi, Yoonsuk, 153-802 Seoul, KR
Kim, Jinsung, 153-802 Seoul, KR
Cho, Haejong, 153-802 Seoul, KR
Oh, Donghae, 153-802 Seoul, KR
Lee, Youngsik, 153-802 Seoul, KR
Hwang, Sunghyun, 153-802 Seoul, KR
Lee, Hyunho, 153-802 Seoul, KR
Song, Wondoo, 153-802 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 18184974.6 / 3 410 493

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 21/306***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/107***

(51) ***H01L 31/0232*** (11) **3 261 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 16175275.3 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(54) • *PHOTODETEKTORVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM KONTRASTREICHEM GITTERPOLARISATOR*
• *PHOTODETECTOR DEVICE WITH INTEGRATED HIGH-CONTRAST GRATING POLARIZER*
• *DISPOSITIF PHOTODÉTECTEUR À POLARISEUR DE GRILLE À FORT CONTRASTE INTÉGRÉ*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Hofrichter, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
Enenkel, Jan, 8101 Gratkorn, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 31/0232*** ***H01L 31/0236*** ***B64G 1/44*** (11) **3 465 771 B1** ***H01L 31/054***
(25) En (26) En
(21) 17807533.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035586 02.06.2017
(87) WO 2017/210503 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345019 P
(54) • *ULTRADÜNNE, FLEXIBLE UND STRAHLENTOLERANTE VERDUNKELUNGS-FOTOVOLTAIK*
• *ULTRA-THIN, FLEXIBLE, AND RADIATION-TOLERANT ECLIPSE PHOTOVOLTAICS*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE POUR ÉCLIPSE ULTRA-MINCE, SOUPLE ET TOLÉRANT AUX RADIATIONS*
(73) The Government Of The United States Of America As The Secretary of The Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) HIRST, Louise C., Hyattsville MD 20781, US

YAKES, Michael K., Alexandria VA 22315, US
CRESS, Cory D., Alexandria, VA 22152, US
JENKINS, Phillip, Cleveland Heights OH 44118, US
WARNER, Jeffrey H., Arbutus MD 21227, US
SCHMIEDER, Kenneth, Alexandria VA 22301, US
WALTERS, Robert J., Alexandria VA 22315, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H01L 31/0236 → (51) ***H01L 21/306***

H01L 31/0236 → (51) ***H01L 31/0232***

H01L 31/028 → (51) ***H01L 31/107***

(51) ***H01L 31/0288*** ***H01L 31/0368*** ***H01L 31/077*** (11) **3 571 723 B1** ***H01L 31/0376***
(25) En (26) En
(21) 18700382.7 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051131 17.01.2018
(87) WO 2018/134269 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 IT 201700004876
(54) • *SOLARZELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON FÜR EINZEL-, TANDEM- UND HETEROÜBERGANGSSYSTEME*
• *SOLAR CELL APPARATUS AND METHOD FOR FORMING THE SAME FOR SINGLE, TANDEM AND HETEROJUNCTION SYSTEMS*
• *APPAREIL DE CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION POUR DES SYSTÈMES À JONCTIONS SIMPLES, EN TANDEM ET À HÉTÉROJONCTION*
(73) Enel Green Power Italia S.r.l., Viale Regina Margherita, 125, 00198 Rome, IT
(72) BATTAGLIA, Anna, 95021 Catania, IT
GERARDI, Cosimo, 95040 Catania, IT
CONDORELLI, Giuseppe, 95045 Catania, IT
CANINO, Andrea, 95122 Catania, IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/107***

H01L 31/0368 → (51) ***H01L 31/0288***

H01L 31/0376 → (51) ***H01L 31/0288***

H01L 31/042 → (51) ***G01S 3/786***

(51) ***H01L 31/049*** ***H01L 31/056*** (11) **2 839 512 B1**
(25) En (26) En
(21) 13777773.6 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/034287 28.03.2013
(87) WO 2013/158351 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 US 201261635615 P
01.03.2013 US 201313782928
(54) • *RÜCKSEITIGE FOLIE MIT INFRAROTREFLEKTIERENDEN PIGMENTEN FÜR EIN PHOTOVOLTAIKMODUL*
• *A BACKSHEET FOR A PHOTOVOLTAIC MODULE USING INFRARED REFLECTIVE PIGMENTS*
• *FEUILLE ARRIÈRE POUR MODULE PHOTOVOLTAÏQUE METTANT EN OEUVRE DES PIGMENTS RÉFLÉCHISSANT LES INFRAROUGES*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KERKAR, Awdhoot V., Morristown, NJ 07962-2245, US
HUANG, Neo, Morristown, NJ 07962-2245, US
PRATT, Jeffrey D., Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Stepney, Gregory John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H01L 31/05*** ***B32B 15/04*** ***H05K 1/02*** (11) **3 321 976 B1** ***H01L 31/054***
(25) Ja (26) En
(21) 16821103.5 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/064907 19.05.2016
(87) WO 2017/006632 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 JP 2015137836
(54) • *FLEXIBLE LEITERPLATTE, KONZENTRIERENDES SONNENENERGIEERZEUGUNGSMODUL, KONZENTRIERENDES SONNENENERGIEERZEUGUNGSPANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE*
• *FLEXIBLE PRINTED WIRING BOARD, CONCENTRATING SOLAR POWER GENERATION MODULE, CONCENTRATING SOLAR POWER GENERATION PANEL, AND METHOD FOR MANUFACTURING FLEXIBLE PRINTED WIRING BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE, MODULE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE À CONCENTRATION, PANNEAU DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE À CONCENTRATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) TOYA, Kazumasa, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
NAGAI, Youichi, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
SAITO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
IWASAKI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/02***

H01L 31/054 → (51) ***H01L 31/0232***

H01L 31/054 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 31/056 → (51) ***H01L 31/049***

H01L 31/077 → (51) ***H01L 31/0288***

(51) ***H01L 31/107*** ***H01L 31/028*** ***H01L 31/0224*** (11) **2 856 505 B1** ***H01L 31/0352*** ***G02B 6/42***
(25) En (26) En
(21) 12877675.4 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2012/039866 29.05.2012
(87) WO 2013/180690 2013/49 05.12.2013
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT UNABHÄNGIG STEUERBAREN ELEKTRISCHEN FELDERN EINER ABSORPTIONSREGION UND MULTIPLIKATIONSREGION*
• *DEVICES INCLUDING INDEPENDENTLY CONTROLLABLE ABSORPTION REGION AND MULTIPLICATION REGION ELECTRIC FIELDS*
• *DISPOSITIFS COMPRENANT DES CHAMPS ÉLECTRIQUES DE RÉGION DE MULTIPLICATION ET DE RÉGION D'ABSORPTION POUVANT ÊTRE COMMANDÉES INDÉPENDAMMENT*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) HUANG, Zhihong, Palo Alto, CA 94304-1100, US
FIORENTINO, Marco, Palo Alto, CA 94304-1100, US
SANTORI, Charles M., Palo Alto, CA 94304-1100, US
PENG, Zhen, Palo Alto, CA 94304-1100, US
LIANG, Di, Palo Alto, CA 94304-1100, US
BEAUSOLEIL, Raymond G., Palo Alto, CA 94304-1123, US
(74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 25/075*** ***H01L 33/56*** H01L 33/50 (11) **3 174 109 B1** ***H01L 33/54*** H01L 33/60
(25) En (26) En
(21) 16201354.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 JP 2015233593
24.02.2016 JP 2016032573
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A LIGHT EMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Nichia Corporation, 491-100 Oka, Kaminaka-cho, Anan-Shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Ozeki, Kenji, Tokushima, 774-8601, JP
Fukuta, Hiroki, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 20197839.2

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 563 426 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832293.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) FR 2017/053817 22.12.2017
(87) WO 2018/122517 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 FR 1663409
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM SCHRITT ZUM ÄTZEN DER RÜCKSEITE DES WACHSTUMSSUBSTRATS*

- *METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING A STEP OF ETCHING THE REAR FACE OF THE GROWTH SUBSTRATE*
- *PROCEDE DE REALISATION D'UN DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE COMPORTANT UNE ETAPE DE GRAVURE DE LA FACE ARRIERE DU SUBSTRAT DE CROISSANCE*

(73) Aledia, Chez Minatec, Bâtiment Haute Technologie N° 52 -7 Parvis Louis Néel - BP 50, 38040 Grenoble, FR
(72) POURQUIER, Eric, 38000 Grenoble, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 33/00 → (51) ***G09F 9/30***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 23/544***

H01L 33/18 → (51) ***H01L 25/16***

H01L 33/22 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 33/50*** ***C09K 11/66*** ***H01J 61/44*** (11) **2 940 746 B1** ***C09K 11/61***
(25) Ja (26) En
(21) 13869123.3 (22) 26.12.2013
(84) DE FR NL
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/084784 26.12.2013
(87) WO 2014/104150 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012287358
(54)
- *EINSTELLUNGSKOMPONENTE UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
- *ADJUSTMENT COMPONENT AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
- *CONSTITUANT D'AJUSTEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TSUMORI Toshihiro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
MINOWA Takehisa, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
KANEYOSHI Masami, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
WATAYA Kazuhiro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 33/54 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/56 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/56 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 35/14 → (51) ***C22C 30/00***

H01L 35/20 → (51) ***C22C 30/00***

(51) ***H01L 35/32*** ***B60N 2/56*** (11) **3 580 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 18707470.3 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017409 08.02.2018
(87) WO 2018/148398 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201762456346 P
(54)
- *THERMOELEKTRISCHES MODUL*
- *THERMOELECTRIC MODULE*
- *MODULE THERMOÉLECTRIQUE*

(73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) DAVIS, Jason, Commerce Township MI 48390, US
STEPANOV, Artur, Auburn Hills MI 48326, US
KOZLOWSKI, Eric, Oakland Township MI 48363, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H01L 41/04 → (51) ***H01L 41/09***

H01L 41/053 → (51) ***H01L 41/083***

H01L 41/053 → (51) ***H01L 41/09***

(51) ***H01L 41/083*** ***H01L 41/23*** ***H01L 41/053*** (11) **3 036 431 B1** ***F02M 63/00***
(25) De (26) De
(21) 15729426.5 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2015/063021 11.06.2015
(87) WO 2016/020090 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 DE 102014215327
(54)
- *PIEZOAKTOR FÜR EINEN KRAFTSTOFFINJEKTOR UND KRAFTSTOFFINJEKTOR*
- *PIEZO ACTUATOR FOR A FUEL INJECTOR, AND FUEL INJECTOR*
- *ACTIONNEUR PIÉZO-ÉLECTRIQUE POUR INJECTEUR DE CARBURANT ET INJECTEUR DE CARBURANT*

(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHÜRZ, Willibald, 93188 Pielenhofen, DE
REIM, Werner, 93059 Regensburg, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) ***H01L 41/09*** ***H01L 41/053*** (11) **3 304 608 B1** ***H01L 41/04***
(25) En (26) En
(21) 16730285.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062616 03.06.2016
(87) WO 2016/193412 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170384
14.10.2015 EP 15189808
(54)
- *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
- *ACTUATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
LAVEZZO, Valentina, 5656 AE Eindhoven, NL
PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/23 → (51) ***H01L 41/083***

(51) ***H01L 45/00*** ***G11C 13/00*** (11) **3 035 399 B1** ***H01L 27/24***
(25) En (26) En
(21) 15151313.2 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14199351
(54)
- *Resistiv schaltende Speicherzelle*
- *Resistive switching memory cell*
- *Cellule de mémoire à commutation résistive*

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) GOVOREANU, Bogdan, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) ***H01L 45/00*** ***H01L 21/24*** (11) **3 243 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 16735413.3 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012492 07.01.2016
(87) WO 2016/112192 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201514594038
(54)
- *STRUKTUREN VON METALLLEITUNGEN MIT KOHLENSTOFF*
- *STRUCTURES INCORPORATING METAL LINES INCLUDING CARBON*
- *STRUCTURES INCORPORANT DES LIGNES DE MÉTAL COMPRENANT DU CARBONE*

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) GOTTI, Andrea, Boise, Idaho 83716-9632, US
GEALY, Daniel F., Boise, Idaho 83716-9632, US
TORTORELLI, Innocenzo, Boise, Idaho 83716-9632, US
VARESI, Enrico, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 45/00*** (11) **3 347 928 B1**
(25) En (26) En
(21) 16835599.8 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/042904 19.07.2016
(87) WO 2017/027175 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201514825087
(54)
- *SPEICHERZELLEN*
- *MEMORY CELLS*
- *CELLULES DE MÉMOIRE*

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) RAMASWAMY, Durai Vishak Nirmal, Boise, ID 83706, US
COLLINS, Dale W., Boise, ID 83712, US
PETZ, Christopher W., Boise, ID 83706, US
COOK, Beth R., Boise, ID 83703, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 51/50*** (11) **2 656 412 B1**
(25) De (26) De
(21) 12700039.6 (22) 05.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2012/050117 05.01.2012
(87) WO 2012/100972 2012/31 02.08.2012
(30) 26.01.2011 DE 102011003192
(54) • *ORGANISCHES HALBLEITERBAUELEMENT MIT DOTIERTER LOCHLEITERSCHICHT*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPONENT COMPRISING A DOPED HOLE CONDUCTOR LAYER*
• *COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE PRÉSENTANT UNE COUCHE CONDUCTRICE À TROUS DOPÉE*
(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9, 01099 Dresden, DE
(72) SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE
WEMKEN, Jan Hauke, 90449 Nürnberg, DE
KELLERMANN, Renate, 91058 Erlangen, DE
MALTENBERGER, Anna, 91359 Leutenbach, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07C 211/56***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 311/96***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 471/04***

H01L 51/00 → (51) ***C09D 7/00***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/56***

H01L 51/05 → (51) ***H01L 51/30***

(51) ***H01L 51/30*** (11) **3 333 916 B1**
C07D 495/14 ***H01L 21/336***
H01L 29/786 ***H01L 51/05***
H01L 51/40
(25) Ja (26) En
(21) 16832770.8 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/071310 20.07.2016
(87) WO 2017/022491 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 JP 2015154181
(54) • *ORGANISCHER DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ORGANISCHEN DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, MATERIAL FÜR ORGANISCHEN DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHEN DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, ORGANISCHE HALBLEITERSCHICHT UND VERBINDUNG*
• *ORGANIC THIN-FILM TRANSISTOR, ORGANIC THIN-FILM TRANSISTOR MANUFACTURING METHOD, ORGANIC THIN-FILM TRANSISTOR MATERIAL, ORGANIC THIN-FILM TRANSISTOR COMPOSITION, ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM, AND COMPOUND*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES ORGANIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANSISTOR À COUCHES MINCES ORGANIQUES, MATÉRIAU POUR TRANSISTOR À COUCHES MINCES ORGANIQUES, COMPOSITION POUR TRANSISTOR À COUCHES MINCES ORGANIQUES, FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, ET COMPOSÉ*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
THE UNIVERSITY OF TOKYO, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) TSUYAMA, Hiroaki, Kanagawa 258-8577, JP
KOYANAGI, Masashi, Kanagawa 258-8577, JP
FUKUZAKI, Eiji, Kanagawa 258-8577, JP
YUMOTO, Masatoshi, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
USAMI, Yoshihisa, Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Tetsuya, Kanagawa 258-8577, JP
OKAMOTO, Toshihiro, Tokyo 113-8654, JP
TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/40 → (51) ***H01L 51/30***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 27/30***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **2 572 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 11721969.1 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/037165 19.05.2011
(87) WO 2011/146724 2011/47 24.11.2011
(30) 18.05.2011 US 201113110298
11.10.2010 US 391862 P
21.05.2010 US 347092 P
(54) • *OLED-BELEUCHTUNGSTAFEL*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE LIGHTING PANEL*
• *PANNEAU D'ÉCLAIRAGE À DISPOSITIFS ÉMETTEURS DE LUMIÈRE ORGANIQUES*
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) HACK, Michael, Ewing, New Jersey 08618, US
BROWN, Julia J., Ewing, New Jersey 08618, US
LEVERMORE, Peter, Ewing, New Jersey 08618, US
WEAVER, Michael S., Ewing, New Jersey 08618, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C07C 211/56***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 311/96***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/50 → (51) ***H01B 5/14***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/00***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 966 704 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175677.2 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 08.07.2014 US 201414325509
(54) • *INTERNE EXTRAKTION SCHICHT ZUR VERBESSERTEN LICHTAUSKOPPLUNG FÜR OLEDS*
• *INTERNAL EXTRACTION LAYER FOR ENHANCED LIGHT OUTCOUPLING FOR OLEDS*
• *COUCHE D'EXTRACTION INTÉRIEURE DE DÉCOUPLAGE DE LUMIÈRE AMÉLIORÉ POUR DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
Kent State University, 145 Cartwright Hall 650 Terrance Drive, Kent, OH 44242, US
(72) CUI, Yue, Kent, OH Ohio 44242, US
YANG, Deng-ke, Kent, OH Ohio 44242, US
MCGRAW, Gregory, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
MA, Ruiqing, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
BROWN, Julia, J., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 264 486 B1**
G02F 1/1339 ***G02F 1/01***
(25) Zh (26) En
(21) 17749592.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) CN 2017/077085 17.03.2017
(87) WO 2017/181792 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 CN 201620332870 U
(54) • *RAHMENVERSIEGELUNGSKLEBSTOFF, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FRAME SEALING PLASTIC MEMBER, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉLÉMENT EN PLASTIQUE D'ÉTANCHÉITÉ DE CADRE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) ZHANG, Liang, Beijing 100176, CN
BAO, Shanshan, Beijing 100176, CN
CUI, Fuyi, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 553 637 B1**
G06F 3/044 ***H01L 27/32***
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 19168053.7 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 KR 20180042833
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Hyeonbum, Gyeonggi-do 911-204, KR
Kim, Hyoeng-ki, Gyeonggi-do 6112-3304, KR
Park, Kwangwoo, Gyeonggi-do A-1613, KR
Jung, Jin-Whan, Gyeonggi-Do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(60) 20199978.6

H01L 51/52 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 176 844 B1**
(25) En (26) En

(21) 16182682.1 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 KR 20150171452
10.05.2016 KR 20160057107
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jungkeun, 137-800 Seoul, KR
KIM, Dohan, 411-745 Gyeonggi-do, KR
SEO, Jeongdae, 22000 Incheon, KR
KIM, Hyoseok, 305-330 Daejeon, KR
CHOI, Heungwoo, 302-752 Daejeon, KR
HONG, Wanpyo, 34122 Daejeon, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 20194870.0

---

(51) ***H01L 51/56*** ***G06F 1/16*** ***H01L 51/00*** ***H04M 1/02*** (11) **3 201 964 B1** ***G09F 9/30*** ***H01L 27/32*** ***H05K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 14903089.2 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2014/058086 29.09.2014
(87) WO 2016/053246 2016/14 07.04.2016
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DRÄHTEN MIT REDUZIERTER BIEGESPANNUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE WITH REDUCED BEND STRESS WIRES*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE SOUPLE DOTÉ DE FILS À CONTRAINTE DE COURBURE RÉDUITE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) ZHANG, Zhen, Seoul 150-721, US
DRZAIC, Paul, Stephen, Seoul 150-721, US
KWON, Seyeoul, Seoul 150-721, KR
YOUN, Sangcheon, Seoul 150-721, KR
YANG, Heeseok, Seoul 150-721, KR
LEE, Chanwoo, Seoul 150-721, KR
JO, Soyoung, Seoul 150-721, KR
HA, Anna, Seoul 150-721, KR
KIM, Dongyoon, Seoul 150-721, KR
LEE, Saemleenuri, Seoul 150-721, KR
CHO, Yoondong, Seoul 150-721, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 10/04*** ***H01M 2/08*** (11) **3 509 123 B1** ***H01M 2/04***
(25) En (26) En
(21) 18150687.4 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(54) • *ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A CELL*
• *CELLULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Renata AG, Kreuzenstrasse 30, 4452 Itingen, CH
(72) Yildiz, Burhan, 4402 Frenkendorf, CH
Bleyer, Daniel, 79774 Albbruck, DE
Haering, Pascal, 4132 Muttenz, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

H01M 2/02 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/06 → (51) ***C03C 29/00***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/02***

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/6567*** ***H01M 10/613*** (11) **3 319 148 B1** ***H01M 10/643***
(25) De (26) De
(21) 17196542.9 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 DE 102016121173
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) Erbslöh Aluminium GmbH, Siebeneicker Strasse 235, 42553 Velbert, DE
(72) SUCKE, Norbert-William, 47269 Duisburg, DE
LÖCHTE, Lothar, 40723 Hilden, DE
BRAUN, Jörg, 58456 Witten, DE
(74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 418 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 18173089.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201715626692
27.07.2017 US 201715661536
(54) • *FAHRZEUGSICHERHEITSSENSORMODUL MIT KOMMUNIKATION ZU ERSTHELFERN*
• *VEHICLE SAFETY SENSOR MODULE WITH COMMUNICATION TO FIRST RESPONDERS*
• *MODULE DE CAPTEUR DE SÉCURITÉ COMPORTANT UNE COMMUNICATION POUR LES PREMIERES PERSONNES INTERVENANT SUR LE VÉHICULE*
(73) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) STACHEWICZ, Aaron Brion, Troy, MI Michigan 48083, US
UNVEREN, Cumhur, Walled Lake, MI Michigan 48390, US
PAGE, Indraneel Krishna, Farmington Hills, MI 48335, US
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

H01M 2/10 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 2/10 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 10/052*** ***H01M 2/16*** ***H01M 10/0562*** (11) **1 782 489 B1** ***C08J 7/04*** ***H01M 10/056***
(25) En (26) En
(21) 05765818.9 (22) 05.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2007
(86) KR 2005/002133 05.07.2005
(87) WO 2006/004366 2006/02 12.01.2006
(30) 07.07.2004 KR 2004052638
02.09.2004 KR 2004070097
(54) • *ORGANISCHER/ANORGANISCHER VERBUNDSEPARATOR UND DIESER ENTHALTENDE ELEKTROCHEMISCHES BAUELEMENT.*
• *ORGANIC/INORGANIC COMPOSITE POROUS SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRASING THE SAME.*
• *NOUVEAU SEPARATEUR POREUX COMPOSITE ORGANIQUE/INORGANIQUE ET DISPOSITIF ELECTROCHIMIQUE LE CONTENANT.*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Toray Industries, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-muromachi Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) YONG, Hyun-Hang, Seoul 152-102, KR
LEE, Sang-Young, Daejeon 305-761, KR
KIM, Seok-Koo, Daejeon 305-761, KR
AHN, Soon-Ho, Yuseong-gu, Daejeon 305-720, KR
SUK, Jung-Don, Daejeon 305-333, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 20180768.2 / 3 739 668

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 457 457 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17795925.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2017/015943 20.04.2017
(87) WO 2017/195564 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 JP 2016094778
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONSSCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRZELLE, FUNKTIONSSCHICHT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE*
• *COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY CELL FUNCTIONAL LAYER, FUNCTIONAL LAYER FOR NON-AQUEOUS SECONDARY CELL, AND NON-AQUEOUS SECONDARY CELL*
• *COMPOSITION POUR COUCHE FONCTIONNELLE D'ACCUMULATEUR NON AQUEUX, COUCHE FONCTIONNELLE POUR ACCUMULATEUR NON AQUEUX ET ACCUMULATEUR NON AQUEUX*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TAKAMATSU Hiromi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 2/30 → (51) ***C03C 29/00***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 4/04 → (51) ***C01B 17/20***

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/62*** H01M 10/0566 (11) **3 358 652 B1** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0525*** H01M 4/02
(25) Ja (26) En
(21) 16851308.3 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/077858 21.09.2016
(87) WO 2017/057134 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015193413
(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM-ION SECONDARY CELL, AND LITHIUM-ION SECONDARY CELL*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR PILE RECHARGEABLE LITHIUM-ION, ET PILE RECHARGEABLE LITHIUM-ION*
(73) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5298, JP
(72) FUJISAWA, Ai, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/1397*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/66*** ***C01G 19/00*** H01M 10/0525 (11) **3 400 624 B1** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/62*** ***C01B 32/182*** ***C01G 39/06***
(25) En (26) En
(21) 16883504.9 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) IB 2016/058029 28.12.2016
(87) WO 2017/118899 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 PCT/IB2016/050012
(54) • *GRAPHENBASIERTE ANODE UMFASSEND EINE VERBINDUNG DER GRUPPEN IV-VI UND EIN KATALYSATOR*
• *GRAPHENE ANODE COMPRISING A GROUP IV-VI COMPOUND AND A CATALYST*
• *ANODE À BASE DE GRAPHÈNE COMPRENANT UN COMPOSÉ DES GROUPES IV-VI ET UN CATALYSEUR*
(73) Airbus Singapore Private Limited, 78 Shenton Way No.16-01, 079120 Singapore, SG
Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG
(72) HUANG, Zhi-xiang, Singapore 425356, SG
YANG, Hui-ying, Singapore 658832, SG
WANG, Ye, Singapore 560624, SG
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/1397 → (51) ***C01B 17/20***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/131*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/62*** (11) **2 597 706 B1** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/44*** ***H01M 4/58***
(25) Ja (26) En
(21) 10855026.0 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) JP 2010/062440 23.07.2010
(87) WO 2012/011189 2012/04 26.01.2012
(54) • *LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AUX IONS DE LITHIUM*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TSUJIKO, Akira, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MATSUMURA, Yuko, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 570 351 B1** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0567***
(25) En (26) En
(21) 19175039.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 17.05.2018 CN 201810474538
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *LITHIUM ION BATTERY*
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Ming, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
ZHANG, Hao, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
ZHANG, Cuiping, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
HAN, Canglong, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
FU, Chenghua, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***C01B 17/20***

H01M 4/36 → (51) ***C01G 23/00***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/36***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/36***

H01M 4/42 → (51) ***H01M 10/36***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/485 → (51) ***C01G 23/00***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***C01B 17/20***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/88 → (51) ***C08L 45/00***

H01M 8/02 → (51) ***C08L 45/00***

H01M 8/02 → (51) ***H01M 8/0668***

H01M 8/0271 → (51) ***F16J 15/10***

H01M 8/0273 → (51) ***F16J 15/00***

H01M 8/0276 → (51) ***F16J 15/00***

H01M 8/0276 → (51) ***H01M 8/2483***

H01M 8/028 → (51) ***H01M 8/2483***

H01M 8/0286 → (51) ***F16J 15/00***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/0668***

H01M 8/04082 → (51) ***H01M 8/06***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/0668***

H01M 8/04298 → (51) ***H01M 8/04992***

(51) ***H01M 8/04992*** ***H01M 8/04298*** (11) **3 557 670 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19169556.8 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 FR 1853359
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DIMENSIONIERUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE MIT HALTEPLATTEN VOM TYP LEITERPLATTE*
• *METHOD FOR DETERMINING SIZING OF AN ELECTROCHEMICAL CELL WITH PRINTED CIRCUIT BOARD TYPE HOLDING PLATES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DIMENSIONNEMENT D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À PLAQUES DE MAINTIEN DE TYPE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris cedex, FR
(72) GERARD, Mathias, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CARMINATI, Jean-Noel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GARNIER, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
NAIFF DA FONSECA, Ramon, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ROUILLON, Ludovic, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

VINCENT, Rémi, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***H01M 8/06*** (11) **2 681 792 B1**
H01M 16/00 ***F17C 11/00***
H01M 8/0656 ***H01M 8/04082***
H01M 8/1018
(25) En (26) En
(21) 12752497.3 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/026950 28.02.2012
(87) WO 2012/118809 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 US 201161447571 P
(54) • *ENERGIEEINHEIT MIT SICHERER UND STABILER WASSERSTOFFSPEICHERUNG*
• *ENERGY UNIT WITH SAFE AND STABLE HYDROGEN STORAGE*
• *GROUPE ÉNERGÉTIQUE AVEC STOCKAGE D'HYDROGÈNE SÛR ET STABLE*
(73) Kernene, Nicolas, 38 W. 315 Heritage Oaks Drive, St. Charles IL 60175, US
(72) Kernene, Nicolas, St. Charles IL 60175, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01M 8/06 → (51) ***H01M 8/0668***

H01M 8/0656 → (51) ***H01M 8/06***

---

(51) ***H01M 8/0668*** (11) **3 146 583 B1**
H01M 8/04089 ***B01D 53/04***
H01M 8/06 ***H01M 8/04***
H01M 8/02
(25) En (26) En
(21) 15796580.7 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031339 18.05.2015
(87) WO 2015/179275 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201462000105 P
(54) • *GASREINIGINGSVORRICHTUNGEN ENTHALTENDES BRENNSTOFFZELLENSYTEM UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON GAS*
• *FUEL CELL SYSTEM COMPRISING GAS SCRUBBING DEVICES AND METHOD OF SCRUBBING GAS*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT DES DISPOSITIFS D'ÉPURATION DE GAZ ET PROCÉDÉ D'ÉPURATION DES GAZ*
(73) Gencell Ltd., 7 Hatnufa St., 4951025 Petah Tikva, IL
(72) FINKELSHTAIN, Gennadi, 71724 Modiin, IL
LERNER, Michael, 75303 Rishon LeZion, IL
BORCHTCHOUKOVA, Nino, 71724 Modiin, IL
ANTTILA, Tomi Erkki, 00760 Helsinki, FI
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01M 8/10 → (51) ***C08L 45/00***

H01M 8/1027 → (51) ***C25B 3/04***

H01M 8/242 → (51) ***H01M 8/2483***

---

(51) ***H01M 8/2483*** (11) **3 493 306 B1**
H01M 8/0276 ***H01M 8/242***
H01M 8/028 H01M 8/0258
(25) Ja (26) En
(21) 16910589.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2016/072443 29.07.2016
(87) WO 2018/020686 2018/05 01.02.2018
(54) • *BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ICHIHARA, Keiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
IZUMI, Takao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
IRITSUKI, Keita, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/052 → (51) ***C01B 17/20***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/0525 → (51) ***C01G 23/00***

H01M 10/0525 → (51) ***C03C 29/00***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/06 → (51) ***C22B 3/00***

H01M 10/20 → (51) ***H01M 10/36***

---

(51) ***H01M 10/36*** (11) **3 267 518 B1**
H01M 10/20 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/42***
H01M 4/505
(25) Zh (26) En
(21) 16761088.0 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2016/075706 04.03.2016
(87) WO 2016/141861 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 CN 201510100127
(54) • *BATTERIE, BATTERIEPACK UND UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG*
• *BATTERY, BATTERY PACK AND UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY*
• *PILE, BLOC-PILES ET ALIMENTATION SANS COUPURE*
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
Chen, Pu, Waterloo Institute for Nanotechnology Department of Chemical Engineering University of Waterloo, Waterloo, Ontario N2L3G1, CA
(72) CHEN, Pu, Waterloo, Ontario, CA
DOAN, The Nam Long, Waterloo, Ontario, CA
LUO, Xiaosong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 273 521 B1**
H01M 2/02
(25) Ko (26) En
(21) 16765161.1 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) KR 2016/001621 17.02.2016
(87) WO 2016/148405 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 KR 20150036110
(54) • *GESTUFTE BATTERIE*
• *STEPPED BATTERY*
• *BATTERIE À ÉTAGES*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BIN, Seung Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Woong, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Han, Daejeon 34122, KR
LEE, Seong Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 9/06***

---

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 561 944 B1**
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
G01R 31/36
(25) Ko (26) En
(21) 18860643.8 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) KR 2018/010998 18.09.2018
(87) WO 2019/066358 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170126419
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES ANSCHWELLENS EINER BATTERIEZELLE UND BATTERIEPACK MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PREVENTING SWELLING OF BATTERY CELL AND BATTERY PACK USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE GONFLEMENT D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NOH, Seung Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28422, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/44 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 255 720 B1**
H01M 2/02 ***H01M 2/34***
H01M 2/10 ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 16853844.5 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) KR 2016/010900 29.09.2016
(87) WO 2017/061728 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 KR 20150140182

(54) • *BATTERIEMODUL MIT SONDE ZUR ERFASSUNG DER EXPANSION EINER BATTERIEZELLE*
• *BATTERY MODULE COMPRISING PROBE FOR SENSING EXPANSION OF BATTERY CELL*
• *MODULE DE BATTERIES COMPRENANT UNE SONDE DE DÉTECTION DE GONFLEMENT D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUNG, Seung Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Chae Ah, Daejeon 34122, KR
PARK, Se Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/54 → (51) ***C22B 3/00***

H01M 10/61 → (51) ***B60H 1/00***

H01M 10/613 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***B60H 1/00***

H01M 10/625 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 10/625 → (51) ***B60L 58/26***

H01M 10/633 → (51) ***B60L 58/26***

H01M 10/643 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 10/643 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6554 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 10/6555 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 10/6563 → (51) ***B60L 58/26***

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 16/00 → (51) ***H01M 8/06***

H01Q 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H01Q 1/02*** ***H01Q 1/42*** ***H01Q 1/44*** (11) **3 565 058 B1** ***G01S 13/93*** ***G01S 7/03***
(25) En (26) En
(21) 19178762.1 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 21.10.2016 JP 2016207079
21.10.2016 JP 2016207080
(54) • *ZIERTEIL FÜR FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DECORATIVE PART FOR VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PIÈCE DÉCORATIVE POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(72) OKUMURA, Koji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
MAEDA, Hideto, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 17861826.0 / 3 514 567

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 3/08***

H01Q 1/12 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 7/00*** (11) **3 391 461 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825851.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053452 15.12.2016
(87) WO 2017/103493 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562609
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSMODUL, PLATTE ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG DES BESAGTEN MODULS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN MODULS*
• *WIRELESS COMMUNICATION MODULE, PLATE SUITABLE FOR USE IN MANUFACTURING SAID MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID MODULE*
• *MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL, PLAQUE ADAPTEE POUR ETRE UTILISEE POUR LA FABRICATION DUDIT MODULE ET PROCEDE DE FABRICATION DUDIT MODULE.*
(73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) ALI, Ahmed, 92700 Colombes, FR
GROULT, Tiphaine, 92700 Colombes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 7/00*** ***H01Q 3/24*** (11) **3 576 220 B1** ***H01Q 1/32***
(25) En (26) En
(21) 19175093.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 28.05.2018 JP 2018101233
(54) • *ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ERKENNUNGSSYSTEM*
• *DETECTION DEVICE AND DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) YAMAMOTO, Kouichi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
FUJINAMI, Kazutomo, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
MIYAMOTO, Hiroshi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
NISHIZAKI, Ryohei, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
YANAGIDA, You, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
YAMADA, Kunihiko, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 092 678 B1** ***H01Q 1/44***
(25) En (26) En
(21) 14830773.9 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2014/072411 26.12.2014
(87) WO 2015/105695 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 US 201414152351
(54) • *STRAHLENDE STRUKTUR MIT INTEGRIERTER NÄHERUNGSMESSUNG*
• *RADIATING STRUCTURE WITH INTEGRATED PROXIMITY SENSING*
• *STRUCTURE RAYONNANTE À DÉTECTION DE PROXIMITÉ INTÉGRÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MERCER, Sean Russell, Redmond, Washington 98052-6399, US
KHAWAND, Charbel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 3/24*** ***H01Q 9/42*** ***H01Q 21/28*** (11) **3 293 817 B1** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 5/364*** ***H01Q 5/35***
(25) En (26) En
(21) 17189699.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 07.09.2016 KR 20160114921
(54) • *ANTENNE FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA FOR WIRELESS COMMUNICATION AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ANTENNE POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Nak Chung, 04069 Seoul, KR
KIM, Gyu Sub, 03698 Seoul, KR
LEE, Hyung Joo, 13483 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/52*** ***H01Q 21/28*** (11) **3 419 108 B1** ***H01Q 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18178799.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 23.06.2017 TW 106120993
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSMODUL*
• *WIRELESS COMMUNICATION MODULE*
• *MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Sec. 2 Guangfu Road, Hsinchu City 30071, TW
(72) KUO, Shin-Lung, 820 Kaohsiung City, TW
CHENG, Shih-Chieh, 710 Tainan City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 1/27 → (51) ***G04R 60/10***

(51) ***H01Q 1/32*** ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/08*** (11) **3 586 398 B1** ***H04B 7/06***
(25) Fr (26) Fr

(21) 18707892.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054520 23.02.2018
(87) WO 2018/154057 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 FR 1751459
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) PARVERY, Hervé, 94046 Créteil CEDEX, FR
LATHIERE, Christophe, 94046 Créteil CEDEX, FR
AUFRET, David, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delaval, Guillaume Laurent, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

H01Q 1/32 → (51) ***H01F 3/10***

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **3 262 711 B1**
H01Q 9/28 ***H01Q 21/06***
H01Q 9/06 ***H01Q 21/24***
H01Q 5/25
(25) En (26) En
(21) 16756361.8 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019569 25.02.2016
(87) WO 2016/138267 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 US 201562121055 P
(54) • *MODULARE ULTRABREITBAND-PLANARANTENNENGRUPPE MIT VERBESSERTER BANDBREITE*
• *PLANAR ULTRAWIDEBAND MODULAR ANTENNA ARRAY HAVING IMPROVED BANDWIDTH*
• *RÉSEAU D'ANTENNES MODULAIRES PLANAIRES À BANDE ULTRALARGE AYANT UNE LARGEUR DE BANDE AMÉLIORÉE*
(73) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, Virginia 22203, US
(72) VOUVAKIS, Marinos N., Amherst, MA 01003, US
KINDT, Rick W., Arlington, VA 22205, US
LOGAN, John T., Warwick, RI 02889, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 5/364***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/02***

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 1/02***

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 3/08*** (11) **3 382 796 B1**
H01Q 1/12
(25) En (26) En
(21) 17163987.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • *MIKROWELLENANTENNE*
• *MICROWAVE ANTENNA*
• *ANTENNE À MICRO-ONDES*
(73) ECM S.p.A., Via IV Novembre N. 29, Serravalle Pistoiese (PT), IT
(72) Bossio, Lorenzo, Firenze 50134, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H01Q 3/24 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 3/24 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 3/24 → (51) ***H01Q 3/34***

H01Q 3/24 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H01Q 3/34*** (11) **3 266 065 B1**
H01Q 21/00 ***H01Q 21/06***
H01Q 3/24 ***H01Q 3/36***
H01P 1/18
(25) En (26) En
(21) 16759615.4 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/021013 04.03.2016
(87) WO 2016/141340 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 US 201562128894 P
05.03.2015 US 201562128896 P
20.03.2015 US 201562136356 P
27.04.2015 US 201562153394 P
03.03.2016 US 201615059837
(54) • *ANTENNENELEMENTPLATZIERUNG FÜR EINE ZYLINDRISCHE SPEISEANTENNE*
• *ANTENNA ELEMENT PLACEMENT FOR A CYLINDRICAL FEED ANTENNA*
• *MISE EN PLACE D'ÉLÉMENT D'ANTENNE POUR ANTENNE D'ALIMENTATION CYLINDRIQUE*
(73) Kymeta Corporation, 12277 134th Court NE Suite 100, Redmond, Washington 98052, US
(72) SAZEGAR, Mohsen, Redmond, Washington 98052, US
KUNDTZ, Nathan, Redmond, Washington 98052, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01Q 3/36 → (51) ***H01Q 3/34***

H01Q 3/36 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 5/10 → (51) ***H01Q 5/364***

H01Q 5/25 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 5/35 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 5/364*** (11) **3 121 899 B1**
H01Q 5/10 ***H01Q 1/38***
H01Q 9/04 ***H01Q 9/42***
H01Q 5/371
(25) Zh (26) En
(21) 14890777.7 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) CN 2014/076386 28.04.2014
(87) WO 2015/165007 2015/44 05.11.2015
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *ANTENNA APPARATUS AND TERMINAL*
• *APPAREIL D'ANTENNE ET TERMINAL*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) LI, Yuanpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yafang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HOU, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 20194733.0

H01Q 5/364 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 5/364***

H01Q 5/378 → (51) ***G04R 60/10***

H01Q 7/00 → (51) ***G04R 60/10***

H01Q 7/00 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 7/08 → (51) ***H01F 3/10***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 5/364***

H01Q 9/06 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 9/42 → (51) ***G04R 60/10***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 5/364***

(51) ***H01Q 13/02*** (11) **2 263 285 B1**
H01Q 19/13 ***H01Q 19/08***
H01Q 13/28 ***H01Q 19/15***
H01Q 21/00
(25) En (26) En
(21) 09724518.7 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) US 2009/036219 05.03.2009
(87) WO 2009/120472 2009/40 01.10.2009
(30) 26.03.2008 US 56132
(54) • *ABTASTANTENNE MIT STRAHLFORMUNGSWELLENLEITERSTRUKTUR*
• *SCANNING ANTENNA WITH BEAMFORMING WAVEGUIDE STRUCTURE*
• *ANTENNE À BALAYAGE À STRUCTURE DE GUIDE D'ONDE DE FORMATION DE FAISCEAU*
(73) Sierra Nevada Corporation, 444 Salomon Circle, Sparks, NV 89434, US
(72) MANASSON, Vladimir, Irvine CA 92614, US
LITVINOV, Vladimir, Aliso Viejo CA 92656, US
SADOVNIK, Lev, Irvine CA 92612, US
ARETSKIN, Mark, Irvine CA 91612, US
FELMAN, Mikhail, CA 91356, US
AVAKIAN, Aramais, Pasadena CA 91104, US
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 13/28 → (51) ***H01Q 13/02***

H01Q 19/06 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 19/08 → (51) ***H01Q 13/02***

H01Q 19/13 → (51) ***H01Q 13/02***

H01Q 19/15 → (51) ***H01Q 13/02***

(51) ***H01Q 21/00*** ***H01Q 3/36*** (11) **3 128 612 B1** ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 15306264.1 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(54) • *ADAPTIVES ANTENNENARRAY UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSPEISUNG VON SIGNALEN IN EIN ADAPTIVES ANTENNENARRAY*
• *AN ADAPTIVE ANTENNA ARRAY AND AN APPARATUS AND METHOD FOR FEEDING SIGNALS TO AN ADAPTIVE ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNES ADAPTATIVES ET APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES SIGNAUX À UN TEL RÉSEAU*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) BULJA, Senad, 15 Dublin, IE
KUCERA, Stepan, 15 DUBLIN, IE
VENKATESWARAN, Vijay, 15 Dublin, IE
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***H01Q 21/00*** ***H01Q 21/06*** H01Q 1/28 H01Q 15/10 (11) **3 506 429 B1** ***H01Q 19/06*** H01Q 15/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 18215647.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 26.12.2017 FR 1701368
(54) • *QUASIOPTISCHER STRAHLFORMER, ENTSPRECHENDE ELEMENTARANTENNE UND PLATTFORM, ENTSPRECHENDES ANTENNENSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *QUASI-OPTICAL BEAM FORMER, BASIC ANTENNA, ANTENNA SYSTEM, ASSOCIATED TELECOMMUNICATIONS PLATFORM AND METHOD*
• *FORMATEUR DE FAISCEAUX QUASI-OPTIQUE, ANTENNE ELEMENTAIRE, SYSTEME ANTENNAIRE, PLATEFORME ET PROCEDE DE TELECOMMUNICATIONS ASSOCIES*
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) TCHOFFO TALOM, Friedman, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
BOIN, Bertrand, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
FONDI DE NIORT, Guillaume, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
LEGAY, Hervé, 31037 TOULOUSE, FR
GIRARD, Etienne, 31037 TOULOUSE, FR
ETTORRE, Mauro, 35042 RENNES CEDEX, FR
SAULEAU, Ronan, 35042 RENNES CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 3/34***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 13/02***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 3/34***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01R 4/24 → (51) ***H01R 13/717***

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 11/03*** H01R 13/15 H01R 31/08 (11) **3 252 872 B1** H01R 13/11 H01R 31/06
(25) En (26) En
(21) 17173470.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209478
(54) • *VERBINDUNGSKÄFIG ZUR VERBINDUNG VON ZWEI ELEKTROFLACHKONTAKTEN UND STECKSYSTEM,DAS BEIDES ENTHÄLT*
• *CONNECTION CAGE FOR CONNECTING TWO ELECTRICAL FLAT CONTACTS AND PLUG IN SYSTEM COMPRISING BOTH*
• *CAGE DE CONNEXION PERMETTANT DE CONNECTER DEUX CONTACTS ÉLECTRIQUES PLATS ET SYSTÈME DE BRANCHEMENT COMPRENANT LES DEUX*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Eckel, Markus, 68642 Bürstadt, DE
Ulrich, Harald, 64405 Fischbachtal, DE
Zech, Konstantin, 69181 Leimen, DE
Kosmalski, Christoph, 64291 Darmstadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/60 → (51) ***F16L 25/00***

H01R 4/64 → (51) ***F16L 25/00***

H01R 9/24 → (51) ***H01R 13/22***

(51) ***H01R 9/26*** ***H01R 13/703*** (11) **3 342 005 B1** ***H01R 24/58***
(25) De (26) De
(21) 16757612.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069682 19.08.2016
(87) WO 2017/032703 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015114186
(54) • *ELEKTRISCHE REIHENKLEMME*
• *ELECTRIC TERMINAL BLOCK*
• *BLOC DE JONCTION ÉLECTRIQUE*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) KLOPPENBURG, Christian, 33142 Büren Wewelsburg, DE
HABIROV, Dennis, 33615 Bielefeld, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

H01R 11/03 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01R 12/71*** ***H01R 13/24*** (11) **3 425 737 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17885692.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) CN 2017/080483 13.04.2017
(87) WO 2018/120505 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 CN 201611220996
(54) • *ELASTISCHES TEIL UND ENDGERÄT*
• *ELASTIC PIECE AND TERMINAL*
• *PIÈCE ÉLASTIQUE ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAN, Zaijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hongwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01R 13/00 → (51) ***H02J 7/00***

H01R 13/02 → (51) ***H01R 13/717***

(51) ***H01R 13/11*** ***H01R 13/40*** (11) **3 297 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191788.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 GB 201616011
(54) • *ELEKTRISCHER KONTAKT*
• *ELECTRICAL CONTACT*
• *CONTACT ÉLECTRIQUE*
(73) Harwin PLC, Fitzherbert Road Farlington, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
(72) PLESTED, Mark, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
DE LASZLO, Damon, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) ***H01R 13/11*** H01R 13/20 (11) **3 361 576 B1** H01R 13/193
(25) En (26) En
(21) 18154970.0 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 JP 2017022679
(54) • *KONTAKTBUCHSE UND VERBINDUNGSSTRUKTUR VON KONTAKTEN*
• *FEMALE CONTACT AND MATING STRUCTURE OF CONTACTS*
• *CONTACT FEMELLE ET STRUCTURE D'ACCOUPLEMENT DE CONTACTS*
(73) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) Hotta, Daiji, Kawasaki, Kanagawa 213-8535, JP
Komatsu, Seiji, Kawasaki, Kanagawa 213-8535, JP

Imanishi, Masahiro, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/11 → (51) ***H01R 13/631***

(51) ***H01R 13/22*** ***H01R 13/62*** ***A63H 33/04*** (11) **3 217 482 B1** ***H01R 9/24***
(25) En (26) En
(21) 16198983.5 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 KR 20160027229
07.03.2016 KR 20160027233
(54) • *MODULANORDNUNG SOWIE VERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MODULE ASSEMBLY AND CONNECTOR AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CONNECTEUR ET ENSEMBLE DE MODULE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Luxrobo Corporation, 1307-ho, 1308-ho Gangnam-daero 311, Seocho-gu, 06628 Seoul, KR
(72) Kim, Seok Jung, 21398 Incheon, KR
Son, Yoon, 04313 Seoul, KR
Oh, Sang Hun, 06567 Seoul, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01R 13/24 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 13/40 → (51) ***H01R 13/11***

(51) ***H01R 13/432*** H01R 13/11 (11) **3 111 518 B1** H01R 43/16
(25) De (26) De
(21) 15713834.8 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) DE 2015/100066 18.02.2015
(87) WO 2015/127926 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014002669
(54) • *STECKVERBINDER*
• *PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) ERNI Production GmbH & Co. KG, Seestrasse 9, 73099 Adelberg, DE
(72) LAPPÖHN, Jürgen, 73108 Gammelshausen, DE
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) ***H01R 13/447*** ***H01R 27/00*** (11) **3 195 416 B1**
(25) En (26) En
(21) 14899680.4 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2014/084539 15.08.2014
(87) WO 2016/023233 2016/07 18.02.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WAHLWEISEN ANSCHLUSS AN VERSCHIEDENE QUELLEN ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *APPARATUS FOR SELECTIVELY CONNECTING TO DIFFERENT SOURCES OF ELECTRIC POWERS*
• *APPAREIL PERMETTANT DE SE CONNECTER DE MANIÈRE SÉLECTIVE À DIFFÉRENTES SOURCES D'ÉNERGIES ÉLECTRIQUES*
(73) Techtronic Industries Company Limited, 24/F CDW Building, 388 Castle Peak Road, Tsuen Wan New Territories Hong Kong, CN
(72) YIN, Guohong, Dongguan Guangdong, CN
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01R 13/514 → (51) ***H01R 13/631***

H01R 13/52 → (51) ***B60L 53/16***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/635***

H01R 13/62 → (51) ***H01R 13/22***

H01R 13/627 → (51) ***B60L 53/16***

H01R 13/627 → (51) ***G02B 6/36***

(51) ***H01R 13/629*** ***H01R 13/641*** ***H01R 13/707*** H01R 13/52 (11) **3 591 769 B1** ***H01R 13/70*** H01R 13/436
(25) En (26) En
(21) 19182816.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 02.07.2018 JP 2018126278
(54) • *VERBINDERVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) SAITO, Akihiro, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 13/631*** ***H01R 13/11*** ***H01R 13/514*** H01R 24/50 (11) **3 154 133 B1** ***H01R 24/54*** ***H01R 31/06***
(25) En (26) En
(21) 16188119.8 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 31.05.2012 US 201261689187 P
15.03.2013 US 201313815759
(54) • *MODULARES HF-VERBINDERSYSTEM*
• *MODULAR RF CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR RF MODULAIRE*
(73) Emerson Network Power Connectivity Solutions, Inc, 3000 Lakeside Drive, Suite 308N, Bannockburn, IL 60015, US
(72) BAUMLER, Robert J, Waseca, Minnesota 56093, US
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB
(62) 13796518.2 / 2 856 571

(51) ***H01R 13/635*** ***H01R 13/52*** (11) **3 576 230 B1** H01R 13/64
(25) Ja (26) En
(21) 17893980.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2017/043212 30.11.2017
(87) WO 2018/139051 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010296
(54) • *FEDERVERBINDER*
• *SPRING TYPE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE TYPE RESSORT*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) OCHIAI Kazuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUJIHIRA Daisuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MATSUDA Shintaro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OISHI Kozo, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0954, JP
MIYAKAWA Tomoyuki, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0954, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/641 → (51) ***B60L 53/16***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/717***

H01R 13/68 → (51) ***H01H 9/10***

H01R 13/688 → (51) ***H01H 9/10***

H01R 13/70 → (51) ***H01R 13/629***

(51) ***H01R 13/703*** ***F42B 3/182*** (11) **3 407 438 B1** ***F42B 39/30***
(25) De (26) De
(21) 18165500.2 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017004873
(54) • *STECKVERBINDUNGSSYSTEM ZUR ZÜNDSICHEREN, ELEKTRISCH ABGESCHIRMTEN KONTAKTIERUNG MIT EINER ZÜNDPILLE*
• *PLUG CONNECTING SYSTEM FOR IGNITION-PROOF, ELECTRICALLY SHIELDED CONTACTING WITH AN IGNITER*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR ENFICHABLE DESTINÉ AU CONTACT PROTÉGÉ CONTRE L'ALLUMAGE, PROTÉGÉ ÉLECTRIQUEMENT AVEC UNE PERLE D'ALLUMAGE*
(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Hille, Jörg, 86565 Gachenbach, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01R 13/703 → (51) ***H01R 9/26***

H01R 13/707 → (51) ***H01R 13/629***

(51) ***H01R 13/717*** ***H01R 13/66*** ***H01R 4/24*** (11) **3 300 184 B1** ***H01R 13/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17784822.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) KR 2017/001931 22.02.2017
(87) WO 2018/021644 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 KR 20160094457
(54) • *LAN-KABELVERBINDER MIT LED ZUR ERMÖGLICHUNG EINER HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENÜBERTRAGUNG UND LAN-KABELSYSTEM MIT LED*

ZUR ERMÖGLICHUNG EINER HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENÜBERTRAGUNG
- *LED LAN CABLE CONNECTOR ALLOWING HIGH SPEED DATA TRANSMISSION AND LED LAN CABLE SYSTEM ALLOWING HIGH SPEED DATA TRANSMISSION*
- *CONNECTEUR DE CÂBLE DE RÉSEAU LOCAL À LED PERMETTANT UNE TRANSMISSION DE DONNÉES À HAUT DÉBIT ET SYSTÈME DE CÂBLE DE RÉSEAU LOCAL À LED PERMETTANT UNE TRANSMISSION DE DONNÉES À HAUT DÉBIT*

(73) ISSB INC., B1F, 1016, Gyeongmyeong-daero Gyeyang-gu, 21048 Incheon, KR
(72) BACK, Seung Bom, Goyang-si Gyeonggi-do 10221, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01R 24/28 → (51) ***B60L 53/16***

H01R 24/54 → (51) ***H01R 13/631***

H01R 24/58 → (51) ***H01R 9/26***

H01R 25/00 → (51) ***H02J 7/00***

H01R 27/00 → (51) ***H01R 13/447***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 13/631***

H01R 33/09 → (51) ***B60Q 3/74***

H01R 43/042 → (51) ***B23D 29/00***

(51) ***H01S 3/06*** ***G02B 6/036*** ***G02B 6/14*** (11) **2 388 871 B1** ***G02B 6/02***
(25) Ja (26) En
(21) 10789176.4 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(86) JP 2010/003745 04.06.2010
(87) WO 2010/146792 2010/51 23.12.2010
(30) 17.06.2009 JP 2009144630
(54)
- *MEHRFACH UMMANTELTE OPTISCHE FASER, FASERMODUL, FASERLASER UND FASERVERSTÄRKER*
- *MULTICLAD OPTICAL FIBER, OPTICAL FIBER MODULE, FIBER LASER, AND FIBER AMPLIFIER*
- *FIBRE OPTIQUE À GAINAGES MULTIPLES, MODULE DE FIBRE OPTIQUE, LASER À FIBRE OPTIQUE ET AMPLIFICATEUR À FIBRE OPTIQUE*

(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) TANIGAWA, Shoji, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
ICHII, Kentaro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TAKENAGA, Katsuhiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
SAITOH, Kunimasa, Hokkaido 060-0814, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01S 3/063*** ***H01S 3/109*** ***H01S 3/0941*** ***H01S 5/14*** (11) **2 930 798 B1** ***H01S 3/08*** ***H01S 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 12890099.0 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2012/081946 10.12.2012
(87) WO 2014/091540 2014/25 19.06.2014
(54)
- *LASERVORRICHTUNG MIT EBENEN WELLENLEITERN*
- *PLANE WAVEGUIDE-TYPE LASER DEVICE*
- *DISPOSITIF DE LASER À GUIDE D'ONDE PLANAIRE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FUKAHORI, Hidenori, Tokyo 100-8310, JP
YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
KURAMOTO, Kyosuke, Tokyo 100-8310, JP
SHODA, Fumio, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H01S 3/08*** ***G02F 1/21*** ***G01B 9/02*** ***H01S 5/14*** (11) **2 897 239 B1** ***A61B 5/00*** ***H01S 3/106*** ***H01S 5/50***
(25) En (26) En
(21) 15156028.1 (22) 10.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2015
(30) 10.01.2007 US 879880 P
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung für optische Swept-Source-Kohärenztomographie-abtastung*
- *Methods and apparatus for swept-source optical coherence tomography*
- *Procédés et appareil de tomographie par cohérence optique à balayage de fréquence-source*

(73) Lightlab Imaging, Inc., One Technology Park Drive, Westford, MA 01886, US
(72) Schmitt, Joseph, M., Andover, MA 01810, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20200129.3
(62) 08705540.6 / 2 106 240

H01S 3/08 → (51) ***H01S 3/063***

H01S 3/0941 → (51) ***H01S 3/063***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/063***

H01S 3/106 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/109 → (51) ***H01S 3/063***

H01S 3/139 → (51) ***G01N 21/01***

(51) ***H01S 5/00*** ***F21V 9/30*** ***G02B 19/00*** H01S 5/323 F21V 5/02 (11) **3 291 386 B1** ***F21V 11/08*** H01S 5/022 F21Y 115/30
(25) En (26) En
(21) 17188157.6 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 JP 2016167457
(54)
- *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
- *LIGHT EMITTING DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) KIYOTA, Seiji, Tokushima 774-8601, JP
OKAHISA, Eiichiro, Tokushima 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01S 5/0687 → (51) ***G01N 21/01***

H01S 5/14 → (51) ***G01N 21/01***

H01S 5/14 → (51) ***H01S 3/063***

H01S 5/14 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 5/50 → (51) ***H01S 3/08***

H01T 13/32 → (51) ***H01T 21/02***

(51) ***H01T 21/02*** ***H01T 13/32*** (11) **3 477 800 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17815012.4 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/016253 25.04.2017
(87) WO 2017/221541 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123876
24.03.2017 JP 2017059596
(54)
- *ZÜNDKERZENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *SPARK PLUG PRODUCTION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE*

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) SHIMAMURA, Takuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H02B 11/04*** (11) **3 127 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 14887898.6 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2014/032315 31.03.2014
(87) WO 2015/152861 2015/40 08.10.2015
(54)
- *INTEGRIERTER VERBINDER FÜR DIE RÜCKWAND EINES AUSFAHRBAREN SCHUTZSCHALTERGEHÄUSES*
- *INTEGRATED CONNECTOR FOR BACKPLANE OF A DRAW OUT BREAKER CHASSIS*
- *CONNECTEUR INTÉGRÉ POUR UN FOND DE PANIER D'UN CHÂSSIS DE DISJONCTEUR EXTRACTIBLE*

(73) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place Suite 2700, Boston, MA 02108, US
(72) KOSYANCHUK, Elena, Cedar Rapids, Iowa 52405, US
BARENZ, David W, Solon, Iowa 52333, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H02B 13/025*** ***H02B 13/075*** ***H02B 13/035*** (11) **2 846 426 B1** ***H02B 13/065***
(25) De (26) De
(21) 14184263.3 (22) 10.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 10.09.2013 DE 102013109938
(54) • *Schaltanlage mit Störlichtbogenbegrenzer*
• *Switching assembly with arc fault protection limiter*
• *Installation de distribution avec limiteur d'arc de lumière parasite*
(73) Fritz Driescher KG Spezialfabrik für Elektrizitätswerksbedarf GmbH & Co., Industriestrasse 2, D-41844 Wegberg, DE
(72) Bernards, Stefan, 41363 Jüchen, DE
Bünger, Stefan, 41812 Erkelenz, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

H02B 13/035 → (51) ***H02B 13/025***

H02B 13/065 → (51) ***H02B 13/025***

H02B 13/075 → (51) ***H02B 13/025***

H02G 1/12 → (51) ***B23K 26/38***

(51) ***H02G 3/04*** ***H02G 3/08*** ***H02G 15/18*** (11) **3 320 589 B1** ***G01N 27/407***
(25) En (26) En
(21) 16751043.7 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041020 06.07.2016
(87) WO 2017/007778 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201562189097 P
05.07.2016 US 201615202132
(54) • *THERMOSCHUTZHÜLSE MIT INTEGRIERTEM POSITIONIERTEIL, BAUGRUPPE MIT THERMOSCHUTZHÜLSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *THERMAL SLEEVE WITH INTEGRAL POSITIONING MEMBER, ASSEMBLY THEREWITH AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *MANCHON THERMIQUE D'UN SEUL TENANT AVEC UN ÉLÉMENT DE POSITIONNEMENT, ENSEMBLE QUI EN EST DOTÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) TEAL, Jimmy, E., Mohnton, PA 19540, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02G 3/04 → (51) ***B32B 5/24***

H02G 3/08 → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***H02G 3/10*** (11) **2 009 756 B1**
(25) De (26) De
(21) 08009435.2 (22) 23.05.2008
(84) DE NL
(43) 31.12.2008
(30) 25.06.2007 DE 102007029247
(54) • *Gerätesockel eines Installationsgerätes zur Aufnahme von elektrischen Kontaktteilen*
• *Device socket for an installation device for containing electric contact components*
• *Socle d'un appareil d'installation destiné à la réception d'éléments de contact électriques*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Kohaupt, Stephan, Dipl.-Ing., 58093 Hagen, DE
Bankstahl, Johannes, Dipl.-Ing., 58739 Wickede/Ruhr, DE
Schulte-Lippern, Günter, Dipl.-Ing., 58513 Lüdenscheid, DE
(74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

(51) ***H02G 3/12*** (11) **2 804 277 B1**
(25) De (26) De
(21) 14168374.8 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 14.05.2013 CH 9522013
16.08.2013 CH 14002013
(54) • *Unterputzdose für elektrische Anschlüsse*
• *Flush mounted box for electrical connections*
• *Boîte de branchement pour connexions électriques*
(73) Agro AG, Korbackerweg 7, 5502 Hunzenschwil, CH
(72) Albisser, Patrick, 6280 Hochdorf, CH
Brunner, Fabian, 4656 Starrkirch-Wil, CH
Eggenschwiler, Martin, 4714 Aedermannsdorf, CH
Aumiller, Markus, 5502 Hunzenschwil, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***H02G 5/06*** (11) **3 371 866 B1**
(25) De (26) De
(21) 15802086.7 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2015/078081 30.11.2015
(87) WO 2017/092787 2017/23 08.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASISOLIERTEN ELEKTRISCHEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *METHOD FOR ASSEMBLING AN ELECTRICAL ENERGY TRANSMISSION LINE*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE LIGNE DE TRANSPORT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) EBNER, Andreas, 90419 Nürnberg, DE
IMAMOVIC, Denis, 90409 Nürnberg, DE
JUNG, Frank, 33165 Lichtenau - Herbram, DE
MAGIER, Tomasz, 91330 Eggolsheim, DE
SCHEDL, Stefan, 90614 Ammerndorf, DE

(51) ***H02G 5/10*** (11) **3 273 557 B1**
H01R 25/14
(25) En (26) En
(21) 17182275.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201615216393
(54) • *SCHNITTSTELLE ZUR THERMISCHEN KÜHLUNG VON ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN*
• *THERMAL COOLING INTERFACE FOR ELECTRICAL JOINTS*
• *INTERFACE DE REFROIDISSEMENT THERMIQUE POUR JOINTS ÉLECTRIQUES*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) GREENWOOD, Peter James, Plainville, CT 06062, US
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) ***H02G 15/18*** ***F23D 99/00*** (11) **3 357 137 B1**
(25) En (26) En
(21) 16785598.0 (22) 01.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/055075 01.10.2016
(87) WO 2017/059398 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201562235767 P
30.09.2016 US 201615282366
(54) • *WERKZEUG ZUR BEFESTIGUNG EINER TEXTILHÜLSE ÜBER EINEM VERLÄNGERTEN, ZU SCHÜTZENDEN ELEMENT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TOOL FOR FIXING A TEXTILE SLEEVE ABOUT AN ELONGATE MEMBER TO BE PROTECTED AND METHOD OF USE THEREOF*
• *OUTIL DESTINÉ À FIXER UN MANCHON TEXTILE AUTOUR D'UN ÉLÉMENT ALLONGÉ À PROTÉGER ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) YAMAGUCHI, Hiroki, Sagamihara 252-0318, JP
FUKUYAMA, Shozo, Hachiouji 192-0081, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02G 15/18 → (51) ***H02G 3/04***

H02H 1/00 → (51) ***H02H 3/17***

H02H 3/04 → (51) ***H02H 3/17***

H02H 3/093 → (51) ***H02H 9/00***

(51) ***H02H 3/17*** ***G01R 31/08*** ***H02H 1/00*** (11) **3 459 150 B1** ***H02H 9/08*** ***H02H 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17725796.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) SE 2017/050506 16.05.2017
(87) WO 2017/200469 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 SE 1650686
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTUNG VON ERDSCHLÜSSEN IN STROMNETZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING EARTH FAULT IN POWER GRIDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE DÉFAUTS À LA TERRE DANS DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES*
(73) Swedish Neutral AB, Västra Rydsvägen 122, 196 31 Kungsängen, SE
(72) WINTER, Klaus, 196 92 Kungsängen, SE
WINTER, Andreas, 115 42 Stockholm, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

H02H 7/00 → (51) ***G21B 1/05***

H02H 7/26 → (51) ***H02J 3/36***

(51) ***H02H 9/00*** ***H02H 3/093*** (11) **2 672 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 13169594.2 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 06.06.2012 US 201261656072 P
23.05.2013 US 201313900972

(54) • *Einschaltstrombegrenzer und Verfahren für verstaubare und tragbare Vorrichtungen*
• *In-rush current limiter and method for stowable and carry-on devices*
• *Limiteur de courant d'appel et procédé pour dispositifs transportable et escamotable*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Srinivas, Ashvin, Morristown, NJ 07962-2245, US
Fair, Kenneth, Morristown, NJ 07962-2245, US
Mead, Stephen, Morristown, NJ 07962-2245, US
Mukherjee, Animesh, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H02H 9/08 → (51) ***H02H 3/17***

H02H 11/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 1/00*** (11) **2 989 706 B1**
(25) De (26) De
(21) 14708519.5 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/053680 26.02.2014
(87) WO 2014/173559 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 DE 102013207349
(54) • *KRAFT-WÄRME-KOPPLUNGSANLAGE UND VERFAHREN*
• *COGENERATION PLANT AND PROCESS*
• *APPAREIL ET PROCEDE DE COGÉNÉRATION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FRIEDE, Wolfgang, 71384 Weinstadt, DE
LIMBECK, Uwe, 73230 Kirchheim Unter Teck, DE

(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 7/34*** H02J 9/00 (11) **3 176 897 B1** ***H02J 1/14***
(25) En (26) En
(21) 16200235.6 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • *STROMQUELLENSYSTEM*
• *POWER SOURCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOURCE DE PUISSANCE*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) YAMADA, Ryuji, Kanagawa, 210-9530, JP
KAWAGUCHI, Koji, Kanagawa, 210-9530, JP
OGUCHI, Hiroyuki, Kanagawa, 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 13890645.8 / 2 955 828

H02J 1/10 → (51) ***H02M 3/00***

H02J 1/14 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 3/18*** ***H02J 3/32*** ***H02M 1/00*** (11) **3 245 700 B1** ***H02M 1/12*** ***H02M 7/483***
(25) De (26) De
(21) 15700989.5 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/050694 15.01.2015
(87) WO 2016/112986 2016/29 21.07.2016
(54) • *ANORDNUNG MIT ZUMINDEST EINER REIHENSCHALTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *ARRANGEMENT COMPRISING AT LEAST ONE SERIES CIRCUIT AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF POURVU D'AU MOINS UN CIRCUIT SÉRIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BARUSCHKA, Lennart, 30900 Wedemark, DE

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 3/00*** (11) **2 757 650 B1** ***H02J 3/38***
(25) Ja (26) En
(21) 11872424.4 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2011/070779 13.09.2011
(87) WO 2013/038482 2013/12 21.03.2013
(54) • *PEAK-CUT-STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *PEAK-CUT CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COUPURE DE PUISSANCE DE CRÊTE*
(73) Japan Wind Development Co., Ltd., 1-4-14, Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo, JP
(72) BANDO, Matsuo, Tokyo 105-0003, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 13/00*** (11) **3 308 441 B1**
(25) De (26) De
(21) 16728006.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063048 08.06.2016
(87) WO 2016/198458 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015109113
(54) • *SPEICHEREINHEIT FÜR EINEN VERBRAUCHER, SPEICHERSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SPEICHERSYSTEMS*
• *STORAGE UNIT FOR A CONSUMER, STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A STORAGE SYSTEM*
• *UNITÉ D'ACCUMULATEUR POUR UN CONSOMMATEUR, SYSTÈME D'ACCUMULATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ACCUMULATEUR*
(73) Volllast GmbH, An der Linde 17, 86987 Schwabsoien, DE
(72) MADER, Tobias, 86987 Schwabsoien, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 13/00*** ***G05B 15/02*** G06Q 50/06 G06Q 30/02 (11) **3 566 284 B1** ***B60L 53/30*** H02J 7/00 G06Q 10/04
(25) En (26) En
(21) 18827142.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) FI 2018/050899 11.12.2018
(87) WO 2019/175467 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 FI 20185247
(54) • *ENERGIEMANAGEMENT AUF DER BASIS MEHRERER SIGNALE*
• *ENERGY MANAGEMENT BASED ON MULTIPLE SIGNALS*
• *GESTION D'ÉNERGIE BASÉE SUR DE MULTIPLES SIGNAUX*
(73) LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI
(72) AHTIKARI, Jussi, 00730 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/18***

(51) ***H02J 3/36*** ***H02H 7/26*** (11) **2 597 746 B1**
(25) En (26) En
(21) 11190274.8 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(54) • *Verfahren zum Steuern der Leistungseingabe in einen HVDC-Übertragungslink*
• *Method of controlling the power input to a HVDC transmission link*
• *Procédé de contrôle de l'entrée d'alimentation d'un lien de transmission HVDC*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jensen, Kim Hoej, 4640 Faxe, DK
Sharma, Ranjan, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***H02J 3/36*** ***H02J 13/00*** (11) **3 051 653 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14846869.7 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2014/087430 25.09.2014
(87) WO 2015/043482 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 CN 201310446639
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON GLEICHSPANNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DIRECT-CURRENT VOLTAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE TENSION EN COURANT CONTINU*
(73) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) DONG, Yunlong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
TIAN, Jie, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Haiying, Nanjing Jiangsu 211102, CN
CAO, Dongming, Nanjing Jiangsu 211102, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 574 561 B1**
(25) De (26) De
(21) 18702193.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019

(86) EP 2018/051777 25.01.2018
(87) WO 2018/138184 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101359
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSPEISEN EINES ELEKTRISCHEN WECHSELSTROMES*
• *METHOD FOR FEEDING IN AN ELECTRICAL ALTERNATING CURRENT*
• *PROCÉDÉ POUR L'INJECTION D'UN COURANT ÉLECTRIQUE ALTERNATIF*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) HEYEN, Christian, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02J 3/38 → (51) ***F03D 7/02***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 4/00*** ***B64D 41/00*** (11) **1 849 225 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06724851.8 (22) 17.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2007
(86) EP 2006/060075 17.02.2006
(87) WO 2006/087379 2006/34 24.08.2006
(30) 17.02.2005 FR 0501642
(54) • *STROMVERSORGUNG FÜR EINE GASTURBINENTRIEBWERKANLAGE FÜR LUFTFAHRZEUGE*
• *ELECTRIC SUPPLY FOR AN AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINE EQUIPMENT*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'ÉQUIPEMENTS D'UN MOTEUR D'AVION À TURBINE À GAZ*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DUBOIS, Gilles, 91210 Draveil, FR
MEURET, Régis, 78400 Chatou, FR
VERNOCHET, Maurice, 77000 La Rochette, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 158 659 B1**
(25) En (26) En
(21) 08767810.8 (22) 19.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) US 2008/006390 19.05.2008
(87) WO 2008/150362 2008/50 11.12.2008
(30) 24.05.2007 US 805786
(54) • *AKKUANORDNUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM DAMIT*
• *RECHARGEABLE BATTERY ASSEMBLY AND POWER SYSTEM USING SAME*
• *ENSEMBLE DE BATTERIES RECHARGEABLES ET SYSTÈME D'ALIMENTATION UTILISANT CELUI-CI*
(73) Chang, Chun-Chieh, 2250 N. Triphammer Road H2E, Ithaca, NY 14850, US
(72) Chang, Chun-Chieh, Ithaca, NY 14850, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 309 616 B1**
(25) En (26) En
(21) 10187066.5 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(30) 09.10.2009 US 576281
(54) • *Energieladevorrichtung mit Ladesättigungsausschalter mittels elektromagnetischer Kraftfreisetzung*
• *Power charging device with charge saturation disconnector through electromagnetic force release*
• *Dispositif de charge d'alimentation avec déconnecteur de saturation de charge via la libération de force électromagnétique*
(73) Yang, Tai-Her, No. 59, Chung Hsing 8 Street, Si-Hu Town, Dzan-Hwa, TW
(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town, Dzan-Hwa, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 53/63*** ***B60L 53/66*** ***H02J 7/02*** (11) **2 529 973 B1** ***B60L 53/65*** ***B60L 53/14***
(25) En (26) En
(21) 12170323.5 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 02.06.2011 US 201113152134
(54) • *Leistungssytem für die Versorgung von Leistung an einem Elektrofahrzeug über eine Ladeeinheit und Verfahren für so ein Leistungssystem*
• *power system for use in supplying power to at least an electric vehicle via a charging device and method for such a power system*
• *Système de puissance pour la fourniture de puissance à une voiture électrique par une station de charge et méthode pour un tel système de puissance*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Littrell, Nathan Bowman, Minden, NV 89423, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
(60) 20197232.0

(51) ***H02J 7/00*** ***G06F 1/00*** (11) **2 784 903 B1** ***G06F 1/26***
(25) En (26) En
(21) 14163046.7 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 06.01.2010 US 292689 P
27.01.2010 US 695102
(54) • *Leistungsverwaltung für ein Zubehörteil*
• *Accessory power management*
• *Gestion d'énergie d'accessoire*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Rathi, Shailesh, Cupertino, CA 95014, US
Bolton, Lawrence, Cupertino, CA 95014, US
Ananny, John, Cupertino, CA 95014, US
Krueger, Scott, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 20177846.1 / 3 726 696
(62) 10763914.8 / 2 522 060

(51) ***H02J 7/00*** ***G01R 19/00*** ***H01R 13/00*** ***H05K 1/11*** (11) **3 425 763 B1** ***H02H 11/00*** ***H01R 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17305856.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(54) • *KUPPLUNGSSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *COUPLING INTERFACE AND METHOD OF OPERATION*
• *INTERFACE DE COUPLAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) France Brevets, 12 rue d'Athènes, 75009 Paris, FR
(72) LOLLO, Daniel, 75013 PARIS, FR
LE QUESNE, Timothée, 78000 VERSAILLES, FR
POIDATZ, Matthieu, 58390 DORNES, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H02J 7/00*** ***B60R 16/03*** ***H01M 2/10*** ***B60R 21/017*** (11) **3 518 373 B1** ***B60R 16/033*** ***H01M 10/44***
(25) Ja (26) En
(21) 17852963.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2017/033385 15.09.2017
(87) WO 2018/056190 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016182495
(54) • *STROMQUELLENVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT STROMQUELLENVORRICHTUNG*
• *POWER SOURCE DEVICE AND VEHICLE EQUIPPED WITH POWER SOURCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE D'ÉNERGIE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE SOURCE D'ÉNERGIE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAGEYAMA, Youichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIGASHIDE, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ATAGO, Katsunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SETSU, Yugo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAGI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H02J 7/00 → (51) ***A24F 1/00***

H02J 7/00 → (51) ***A24F 40/42***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/126***

H02J 7/00 → (51) ***G06F 1/26***

H02J 7/00 → (51) ***G07F 17/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 9/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 7/35 → (51) ***G07F 17/00***

(51) ***H02J 9/00*** ***H02J 9/06*** (11) **2 457 303 B1** ***G06F 1/30***
(25) En (26) En
(21) 10802595.8 (22) 14.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) US 2010/038516 14.06.2010
(87) WO 2011/011125 2011/04 27.01.2011
(30) 24.07.2009 US 509349
(54) • *DIREKTE EINBINDUNG EINER BACKUP-STROMQUELLE IN HAUPTPLATINEN EINES SERVERSYSTEMS*
• *DIRECT TIE-IN OF A BACKUP POWER SOURCE TO MOTHERBOARDS IN A SERVER SYSTEM*
• *RACCORD DIRECT D'UNE SOURCE D'ALIMENTATION DE SECOURS À DES CARTES MÈRES DANS UN SYSTÈME DE SERVEUR*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) PARK, Seung, Hoon, Menlo Park, CA 94025, US
MICHAEL, Amir, Meir, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H02J 9/00*** ***H02P 31/00*** ***H02J 7/00*** ***H02P 8/16*** (11) **3 417 527 B1** ***G01L 9/00*** ***G01L 19/16***
(25) En (26) En
(21) 17753679.4 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/017594 13.02.2017
(87) WO 2017/142824 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201662295699 P
30.06.2016 US 201615198054
(54) • *DYNAMISCHER MOTORANTRIEB FÜR BATTERIEBETRIEBENE VORRICHTUNGEN*
• *DYNAMIC MOTOR DRIVE FOR BATTERY OPERATED DEVICES*
• *ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR DYNAMIQUE POUR DISPOSITIFS ALIMENTÉS PAR BATTERIE*
(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) LOVEGREN, Eric, Monticello, Minnesota 55362, US
NELSON, Richard, Chanhassen, Minnesota 55317, US
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H02J 9/06*** ***H02J 7/00*** (11) **3 101 773 B1** ***H01M 10/42***
(25) De (26) De
(21) 16171942.2 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015108603
(54) • *MOBILES ENERGIEVERSORGUNGSGERÄT*
• *MOBILE ENERGY SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL MOBILE D'ALIMENTATION EN ENERGIE*
(73) H-Tech AG, Feldkircherstraße 100, 9494 Schaan, LI
(72) Tschiggfrei, Peter, 6807 Tisis, AT
Skala, Gerd, 6820 Frastanz, AT
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H02J 9/06 → (51) ***H02J 9/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/36***

(51) ***H02J 50/00*** ***B60M 7/00*** (11) **3 104 497 B1** ***H01F 38/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15740182.9 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/050019 05.01.2015
(87) WO 2015/111421 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 JP 2014008659
(54) • *KONTAKTLOSES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*
• *CONTACTLESS POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) TOKURA, Susumu, Tokyo 135-8710, JP
HARA, Masakazu, Tokyo 135-8710, JP
FURIYA, Kentaro, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/00 → (51) ***B60L 53/126***

(51) ***H02J 50/10*** ***H01F 38/14*** H02J 50/80 (11) **3 324 514 B1** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17184377.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 16.11.2016 KR 20160152425
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG MIT GETEILTER SPULE*
• *WIRELESS DEVICE WITH SHARED COIL*
• *DISPOSITIF SANS FIL AVEC BOBINE PARTAGÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jae Chun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong Pal, 16678 Gyeonggi-do, KR
HONG, Young-Jun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Joon Seong, 16678 Gyeonggi-do, KR
SUH, Junyeub, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Wonseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/40*** (11) **3 533 131 B1**
(25) De (26) De
(21) 17758808.4 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/070070 08.08.2017
(87) WO 2018/077504 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016221225
(54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIEÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *ENERGY TRANSMISSION DEVICE AND ENERGY TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ÉNERGIE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) EPPLER, Steffen, 71642 Ludwigsburg, DE
SCHUMANN, Philipp, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***H02J 50/12*** ***B60L 3/00*** ***B60L 53/122*** ***H02J 7/00*** (11) **3 413 435 B1** ***B60L 53/12*** ***H02J 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17760174.7 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/008503 03.03.2017
(87) WO 2017/150712 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 JP 2016042524
(54) • *STROMZUFÜHRUNGSSYSTEM UND STROMÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG*
• *POWER FEED SYSTEM AND POWER TRANSMISSION CIRCUIT*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ET CIRCUIT DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MIYAZAKI, Toshinori, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/10***

H02K 1/16 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 1/16 → (51) ***H02K 19/16***

(51) ***H02K 1/18*** (11) **2 662 951 B1**
(25) En (26) En
(21) 13163451.1 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 08.05.2012 US 201213466273
(54) • *Ausrichtung und Rückhaltung eines Statorblechpakets*
• *Stator lamination stack alignment and retention*
• *Alignement et rétention d'un paquet de tôles statoriques*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) McKinzie, Kyle K, Altamont, KS 67330, US
Love, Galen R, Cherryvale, KS 67335, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

H02K 1/18 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 1/20 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 1/24 → (51) ***H02K 19/02***

H02K 1/24 → (51) ***H02K 19/24***

H02K 1/26 → (51) ***H02K 3/18***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 618 462 B1**
H02K 1/30
(25) En (26) En
(21) 13150897.0 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 19.01.2012 KR 20120006424
(54) • *Motor und Rotor dafür*
• *Motor and rotor thereof*
• *Moteur et rotor associé*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Jae Young, Daegu, KR
Kim, Deok Jin, Gyeonggi-do, KR
Kim, Young Kwan, Gyeonggi-Do, KR
An, Young Gyu, Chungbuk, KR
In, Byung Ryel, Gyeonggi-do, KR
Han, Jin Woo, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 15174091.7 / 2 978 103

H02K 1/27 → (51) ***H02K 3/18***

(51) ***H02K 1/30*** (11) **2 774 250 B1**
H02K 15/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 12801636.7 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) IB 2012/056053 31.10.2012
(87) WO 2013/064998 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 FR 1159964
(54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR DE MACHINE ELECTRIQUE*
(73) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16000 Angouleme, FR
(72) VOHLGEMUTH, Patrick, F-16110 La Rochefoucauld, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H02K 1/30 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/30 → (51) ***H02K 19/16***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 19/16***

H02K 3/12 → (51) ***H02K 3/18***

(51) ***H02K 3/18*** (11) **3 324 518 B1**
H02K 21/44 ***H02K 1/26***
H02K 1/27 ***H02K 3/12***
H02K 3/28 ***H02K 3/52***
H02K 15/04
(25) Ja (26) En
(21) 16824132.1 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/063707 09.05.2016
(87) WO 2017/010151 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 JP 2015139552
(54) • *ANKER, DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE, QUERSTROMLÜFTER*
• *ARMATURE, DYNAMO-ELECTRIC MACHINE, CROSSFLOW FAN*
• *INDUIT, MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE, VENTILATEUR À FLUX TRANSVERSAL*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAKAMASU, Shin, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FUJII, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SATOU, Junichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OGAWA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 3/28 → (51) ***H02K 3/18***

H02K 3/487 → (51) ***H02K 19/16***

H02K 3/50 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 3/18***

H02K 5/04 → (51) ***H02K 7/06***

(51) ***H02K 5/10*** (11) **2 992 593 B1**
H02K 1/18 ***H02K 9/18***
H02K 1/16 ***H02K 1/20***
H02K 1/32 ***H02K 9/14***
H02K 9/16 ***H02K 3/50***
H02K 5/22
(25) De (26) De
(21) 14719665.3 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/057276 10.04.2014
(87) WO 2014/177356 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 EP 13165794
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER SCHUTZHAUBE UND STATOR DAFÜR*
• *ELECTRICAL MACHINE WITH A PROTECTIVE HOOD AND STATOR THEREFOR*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE POURVUE D'UN ENVELOPPE PROTECTRICE ET STATOR ASSOCIÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FICHTNER, Siegfried, 90584 Allersberg, DE
GRILLENBERGER, Reiner, 91575 Windsbach, DE
KOCH, Thomas, 90459 Nürnberg, DE

H02K 5/22 → (51) ***H01B 17/30***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 19/16***

(51) ***H02K 7/02*** (11) **3 020 122 B1**
H02K 7/09 ***H02K 11/20***
H02K 11/215 ***G01M 13/04***
H02K 16/00 H02K 7/08
H02K 5/24 H02K 15/02
B21K 1/32 C21D 8/00
C21D 9/00 G01M 1/14
G01L 1/24 G01L 5/00
H02K 7/00
(25) En (26) En
(21) 14823201.0 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/045275 02.07.2014
(87) WO 2015/006136 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 US 201361843683 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYSTEMS ZUR SPEICHERUNG KINETISCHER ENERGIE*
• *METHOD FOR PRODUCING A KINETIC ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE CINÉTIQUE*
(73) Saint-Augustin Canada Electric Inc., 75 Rue d'Anvers, Saint-Augustin de Desmaures, Québec G3A 1S5, CA
(72) DHARAN, Cheruvari Karthik Hari, Berkeley, California 94705, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02K 7/06*** (11) **3 171 488 B1**
H02K 11/30 ***H02K 11/00***
H02K 5/04 ***H02K 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15822158.0 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/003464 09.07.2015
(87) WO 2016/009623 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 JP 2014145077
(54) • *ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICITY-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ*
(73) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd., 8-22, Shinden 3-chome, Adachi-ku, Tokyo 1238511, JP
(72) AOYAGI, Tomohide, Tokyo 123-8595, JP
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

H02K 7/09 → (51) ***H02K 7/02***

H02K 7/106 → (51) ***H02K 49/10***

H02K 7/108 → (51) ***F16D 25/08***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 7/06***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 35/02***

H02K 9/02 → (51) ***H02K 19/16***

H02K 9/14 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 9/16 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 9/18 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 19/16***

H02K 11/00 → (51) ***H02K 7/06***

H02K 11/20 → (51) ***H02K 7/02***

H02K 11/215 → (51) ***H02K 7/02***

H02K 11/30 → (51) ***H02K 7/06***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 17/16***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 19/02***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/30***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 19/16***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 15/12***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 3/18***

(51) ***H02K 15/12*** (11) **2 978 111 B1**
H02K 15/03 ***H02K 21/44***
(25) En (26) En
(21) 15177470.0 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201414337469
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER ENTMAGNETISIERUNG VON STATORDAUERMAGNETEN WÄHREND VAKUUMDRUCKIMPRÄGNIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING STATOR PERMANENT MAGNET DEMAGNETIZATION DURING VACUUM PRESSURE IMPREGNATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE DÉMAGNÉTISATION D'AIMANTS PERMANENTS DE STATOR LORS D'UNE IMPRÉGNATION PAR PRESSION SOUS VIDE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RAMINOSOA, Tsarafidy, Niskayuna, NY 12309, US
ALEXANDER, James Pellegrino, Niskayuna, NY 12309, US
EL-REFAIE, Ayman Mohamed Fawzi, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) ***H02K 17/16*** (11) **3 479 463 B1**
H02K 19/14 ***H02K 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16734371.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2016/065562 01.07.2016
(87) WO 2018/001524 2018/01 04.01.2018
(54) • *ENDSTRUKTUR EINES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *END STRUCTURE OF ROTOR OF ELECTRIC MACHINE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE D'EXTRÉMITÉ DE ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) KOLEHMAINEN, Jere, 65320 Vaasa, FI
IKÄHEIMO, Jouni, 65320 Vaasa, FI
KÄNSÄKANGAS, Tero, 65320 Vaasa, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H02K 19/02*** (11) **3 178 155 B1**
H02K 19/14 ***H02K 1/24***
H02K 15/00
(25) De (26) De
(21) 15745492.7 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/067908 04.08.2015
(87) WO 2016/020363 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 DE 102014215304
(54) • *ROTOR, RELUKTANZMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ROTOR*
• *ROTOR, RELUCTANCE MACHINE AND MANUFACTURING METHOD FOR ROTOR*
• *ROTOR, MACHINE À RÉLUCTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR ROTOR*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) GONTERMANN, Daniel, 67227 Frankenthal, DE
JANJIC, Boris, 67227 Frankenthal, DE
KÖNEN, Michael, 67227 Frankenthal, DE
SCHAAB, Jochen, 67227 Frankenthal, DE
SCHUNK, Axel, 67227 Frankenthal, DE

H02K 19/10 → (51) ***H02K 19/24***

H02K 19/14 → (51) ***H02K 17/16***

H02K 19/14 → (51) ***H02K 19/02***

(51) ***H02K 19/16*** (11) **3 455 930 B1**
H02K 1/16 ***H02K 1/30***
H02K 1/32 ***H02K 3/487***
H02K 7/00 ***H02K 9/02***
H02K 9/19 ***H02K 15/02***
(25) De (26) De
(21) 17723048.9 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/060616 04.05.2017
(87) WO 2017/194379 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 AT 504212016
(54) • *WASSERKRAFTGENERATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND BETRIEB*
• *WATER POWER GENERATOR AND METHOD OF MANUFACTURING AND OPERATING*
• *GÉNÉRATEUR HYDRO-ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET FONCTIONNEMENT*
(73) Andritz Hydro GmbH, Eibesbrunnergasse 20, 1120 Wien, AT
(72) NEUMAYER, Fritz, 8010 Graz, AT
HIMMELREICH, Mario, 8160 Weiz, AT
HARB, Walter, 8061 St. Radegund, AT
(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

(51) ***H02K 19/24*** (11) **3 238 329 B1**
H02P 25/098 ***H02K 19/10***
H02K 1/24 ***H02P 25/08***
(25) De (26) De
(21) 15819813.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080453 18.12.2015
(87) WO 2016/102353 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 DE 102014019278
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER RELUKTANZMASCHINE SOWIE RELUKTANZMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A RELUCTANCE MACHINE, AND RELUCTANCE MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À RÉLUCTANCE ET MACHINE À RÉLUCTANCE*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) MÜLLER, Tobias, 67227 Frankenthal, DE
STEIN, Edgar, 67657 Kaiserslautern, DE

H02K 21/44 → (51) ***H02K 3/18***

H02K 21/44 → (51) ***H02K 15/12***

H02K 26/00 → (51) ***B65H 59/00***

(51) ***H02K 35/02*** (11) **3 309 942 B1**
H02K 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 16807554.7 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/067205 09.06.2016
(87) WO 2016/199848 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117771
(54) • *KONTAKTFREIER LEISTUNGSGENERATOR*
• *NON-CONTACT POWER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE SANS CONTACT*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) FLANKL, Michael, Zurich 8092, CH
TUEYSUEZ, Arda, Zurich 8092, CH
KOLAR, Johann W., Zurich 8092, CH
TSUKADA, Yusuke, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
NAKAMURA, Kazuhito, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02K 41/00*** (11) **3 249 794 B1**
H02K 7/116
(25) En (26) En
(21) 17169156.1 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615165587
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE MASCHINE MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN*
• *MULTI-DEGREE OF FREEDOM ELECTROMAGNETIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À MULTIPLES DEGRÉS DE LIBERTÉ*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BANDERA, Pablo, Morris Plains, NJ 07950, US
ROTH, Hans, Morris Plains, NJ 07950, US
CARSON, Mark A., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***H02K 41/03*** (11) **3 471 245 B1**
H02K 29/03 H02K 1/17
H02K 1/34
(25) De (26) De
(21) 17196215.2 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *SEKUNDÄRTEIL FÜR EINEN EISENLOSEN LINEARMOTOR UND EISENLOSER LINEARMOTOR*
• *SECONDARY PART FOR AN IRONLESS LINEAR MOTOR AND IRONLESS LINEAR MOTOR*
• *PARTIE SECONDAIRE POUR UN MOTEUR LINÉAIRE SANS FER ET MOTEUR LINÉAIRE SANS FER*

(73) ETEL S.A., Zone Industrielle, 2112 Môtiers, CH
(72) Monaghan, Sean David, Co Fermanagh, Fermanagh BT745NU, GB
Baverel, Vivien, 25500 Morteau, FR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H02K 49/10*** (11) **2 454 804 B1**
H02K 7/106
(25) En (26) En
(21) 09777245.3 (22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) EP 2009/005184 16.07.2009
(87) WO 2011/006518 2011/03 20.01.2011
(54) • *EINE POSITIONSHALTEVORRICHTUNG UMFASSENDER ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR INCLUDING A POSITION HOLDING DEVICE*
• *MOTEUR ELECTRIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE MAINTIEN DE LA POSITION*
(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) BIESTER, Klaus, 29342 Wienhausen, DE
KUNOW, Peter, 12355 Berlin, DE
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

---

(51) ***H02M 1/00*** (11) **3 098 950 B1**
H02M 1/08 ***H02M 1/15***
H02M 3/335 ***H02M 7/48***
H02M 7/5387
(25) En (26) En
(21) 15169944.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • *EINSTUFIGER NIEDERSPANNUNGS-EINGANGS-DC/AC-WANDLER*
• *SINGLE STAGE LOW VOLTAGE INPUT DC/AC INVERTER*
• *INVERSEUR CC/CA D'ENTRÉE À FAIBLE TENSION À UN SEUL ÉTAGE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) Bekiropoulos, Athanasios, 60100 Katerini, GR
Deshpande, Praveen, 411052 Pune, IN
Verma, Vishal, Bhopal, IN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02M 1/00 → (51) ***H02J 3/18***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 1/08 → (51) ***H03K 17/04***

H02M 1/12 → (51) ***H02J 3/18***

H02M 1/15 → (51) ***H02M 1/00***

---

(51) ***H02M 1/36*** (11) **3 010 130 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14787591.8 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) CN 2014/079388 06.06.2014
(87) WO 2014/173363 2014/44 30.10.2014
(30) 16.08.2013 CN 201310360219
(54) • *STARTSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR SCHALTERGLEICHRICHTER SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *SWITCH RECTIFIER STARTUP CONTROL METHOD, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DU DÉMARRAGE D'UN REDRESSEUR DE COMMUTATION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS ASSOCIÉ*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Mingjin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHENG, Dacheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Yundong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Qiong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

H02M 1/38 → (51) ***B62D 6/00***

H02M 1/42 → (51) ***H02M 7/12***

H02M 1/44 → (51) ***H02M 3/155***

---

(51) ***H02M 3/00*** (11) **2 982 030 B1**
H02J 1/10
(25) En (26) En
(21) 14780196.3 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032455 01.04.2014
(87) WO 2014/165469 2014/41 09.10.2014
(30) 01.04.2013 US 201361807028 P
(54) • *LEISTUNGSMANAGER*
• *POWER MANAGER*
• *GESTIONNAIRE D'ALIMENTATION*
(73) Galvion Soldier Power, LLC, 153 Northboro Road, Southborough, MA 01772-1034, US
(72) LONG, David, N., Northborough, MA 01532, US
DZIENGELESKI, Seth, M., Southbridge, MA 01550, US
KAZMIERCZAK, James, D., Marlborough, MA 01752, US
APOLLONIO, Benjamin, Lunenburg, MA 01462, US
GRENNAN, Michael, J., Hull, MA 02045, US
LAC, My, H., Westborough, MA 01581, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***H02M 3/07*** (11) **3 404 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 18182001.0 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *LADEPUMPENSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER REFERENZSPANNUNG*
• *CHARGE PUMP CIRCUIT AND METHOD FOR GENERATING A SUPPLY VOLTAGE*
• *CIRCUIT DE POMPE DE CHARGE ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE TENSION D'ALIMENTATION*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Schatzberger, Gregor, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 12167854.4 / 2 665 171

---

(51) ***H02M 3/155*** (11) **3 151 406 B1**
H05K 1/02 ***H02M 1/44***
H02M 3/158
(25) Ja (26) En
(21) 15798727.2 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/055415 25.02.2015
(87) WO 2015/182192 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 JP 2014111670
(54) • *SCHALTWANDLER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SWITCHING CONVERTER AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME*
• *CONVERTISSEUR DE COMMUTATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SASAO, Kazuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 661 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 19205256.1 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 28.11.2018 JP 2018222778
(54) • *GLEICHSTROMWANDLER*
• *DC/DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CC/CC*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) WATARU, Kazuhisa, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/155***

H02M 3/158 → (51) ***H03F 1/02***

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 435 532 B1**
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18185439.9 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 JP 2017147213
(54) • *AUSGLEICHSTROMREDUZIERSCHALTUNG UND TRANSFORMATOREINHEIT*
• *CIRCULATING-CURRENT REDUCING CIRCUIT AND TRANSFORMER UNIT*
• *CIRCUIT DE RÉDUCTION DE COURANT DE CIRCULATION ET UNITÉ DE TRANSFORMATEUR*
(73) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F, 1-8-10 Harumi, Chuo-Ku, Tokyo 104-8547, JP
(72) HATAKEYAMA, Takeshi, Natori City, Miyagi 981-1226, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 7/00 → (51) ***H02P 29/60***

H02M 7/00 → (51) ***H03K 17/16***

(51) ***H02M 7/10*** ***H02M 7/25*** ***F02P 3/08*** (11) **3 613 135 B1** ***H03K 17/74***
(25) De (26) De
(21) 19723399.2 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2019/061994 10.05.2019
(87) WO 2020/011417 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 DE 102018116597
(54) • *SCHALTUNG ZUM SCHALTEN EINER WECHSELSPANNUNG*
• *CIRCUIT FOR SWITCHING AN AC VOLTAGE*
• *CIRCUIT POUR COMMUTER UNE TENSION CA*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) FUCHS, Martin, 83395 Freilassing, DE
HUBER, Christoph, 83413 Fridolfing, DE
WINKLER, Johannes, 83373 Taching am See, DE
GRÖGER, Sven, 44797 Bochum, DE
VAN DELDEN, Marcel Johannes, 44789 Bochum, DE
NOTZON, Gordon, 44801 Bochum, DE
MUSCH, Thomas, 44879 Bochum, DE

(51) ***H02M 7/12*** ***H02M 1/42*** (11) **2 555 405 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10848836.2 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2010/002340 31.03.2010
(87) WO 2011/121653 2011/40 06.10.2011
(54) • *WANDLER, MOTORANTRIEBSMODUL UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *CONVERTER, MOTOR DRIVING MODULE, AND REFRIGERATING APPARATUS*
• *CONVERTISSEUR, MODULE D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR, ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Hitachi Global Life Solutions, Inc., 15-12, Nishi Shimbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8410, JP
Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) LI, Dongsheng, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
NOTOHARA, Yasuo, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 7/25 → (51) ***H02M 7/10***

H02M 7/48 → (51) ***B62D 6/00***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 7/483 → (51) ***H02J 3/18***

H02M 7/537 → (51) ***B62D 6/00***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 7/5395 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***H02N 2/00*** ***H02N 2/10*** (11) **3 537 591 B1** ***G04C 3/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18160978.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER ROTATIONS-MOTOR MIT AXIALER VORSPANNUNG*
• *ROTARY PIEZOELECTRIC MOTOR WITH AXIAL PRE-STRESSING*
• *MOTEUR PIEZOELECTRIQUE ROTATIF A PRECONTRAINTE AXIALE*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Lagorgette, Pascal, 2502 Bienne, CH
Meyer, Pascal, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

H02N 2/10 → (51) ***H02N 2/00***

(51) ***H02N 2/18*** (11) **3 117 514 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15715336.2 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) FR 2015/050610 11.03.2015
(87) WO 2015/136224 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 FR 1452071
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUR STROMERZEUGUNG*
• *PIEZOELECTRIC DEVICE FOR ELECTRIC POWER GENERATION*
• *DISPOSITIF PIEZOELECTRIQUE DE GENERATION DE TENSION ELECTRIQUE*
(73) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) MARTIN, Jean-Frédéric, F-69680 Chassieu, FR
DIDIER, Sébastien, F-38460 Cremieu, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H02P 6/08 → (51) ***H02P 21/14***

(51) ***H02P 6/10*** ***H02P 27/06*** (11) **3 163 743 B1** H02P 25/22
(25) Ja (26) En
(21) 15812091.5 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/068117 24.06.2015
(87) WO 2015/199104 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 JP 2014131567
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *MOTOR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) HOSHINO, Katsuhiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NISHIGUCHI, Shingo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MITSUI, Toshisada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OYAMA, Kazuto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MIYAZAKI, Hideki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02P 8/16 → (51) ***H02J 9/00***

H02P 9/02 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***H02P 9/04*** ***H02P 17/00*** (11) **2 466 742 B1**
(25) En (26) En
(21) 11193465.9 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 17.12.2010 US 972207
(54) • *System und Verfahren zur Bereitstellung einer mechanischen Ausgabe mit konstanter Geschwindigkeit in einer Maschine*
• *System and Method to Provide Constant Speed Mechanical Output in a Machine*
• *Système et procédé pour fournir une sortie mécanique de vitesse constante dans une machine*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Hemmelmann, Jan Erich, Niskayuna, NY New York 12309, US
Waszak, Michael-Wolfgang, 81677 Munchen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02P 17/00 → (51) ***H02P 9/04***

(51) ***H02P 21/00*** ***H02P 21/02*** ***H02P 21/22*** (11) **3 186 883 B1** ***B60L 15/02*** ***H02P 27/12***
(25) En (26) En
(21) 14900959.9 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2014/053350 29.08.2014
(87) WO 2016/032508 2016/09 03.03.2016
(54) • *STEUERGERÄT EINER MASCHINE MIT VARIABLER MAGNETISIERUNG*
• *VARIABLE MAGNETIZATION MACHINE CONTROLLER*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE MACHINE À AIMANTATION VARIABLE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) FUKUSHIGE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
GAGAS, Brent S., Madison, WI 53726, US
YU, Chen-Yen, Madison, WI 53726, US
LORENZ, Robert D., Madison, WI 53726, US
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H02P 21/00 → (51) ***B62D 6/00***

H02P 21/02 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 21/05 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***H02P 21/06*** ***H02P 21/18*** (11) **3 343 756 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838855.1 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/064460 16.05.2016
(87) WO 2017/033508 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015167067
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM UND WECHSELRICHTERVORRICHTUNG*
• *DRIVE SYSTEM AND INVERTER DEVICE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF INVERSEUR*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) SHIGETA, Tomoaki, Tokyo 105-8001, JP
TANIGUCHI, Shun, Tokyo 105-8001, JP
SUZUKI, Kentaro, Tokyo 105-8001, JP
YUUKI, Kazuaki, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***H02P 21/14*** (11) **3 355 464 B1**
H02P 6/08
(25) Zh (26) En
(21) 15904433.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2015/090615 24.09.2015
(87) WO 2017/049547 2017/13 30.03.2017
(54) • *REGELSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRISCHEN MOTOR, TREIBER, WECHSELRICHTER UND STEUERUNGSVERFAHREN SOWIE COMPUTERSOFTWARE UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRIC MOTOR CONTROL SYSTEM, DRIVER, INVERTER AND CONTROL METHOD, AND COMPUTER SOFTWARE AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, CIRCUIT DE CONTROLE, ONDULEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET LOGICIEL INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HUANG, Fuchang, Nanjing Jiangsu 210000, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02P 21/18 → (51) ***H02P 21/06***

H02P 21/22 → (51) ***B62D 6/00***

H02P 21/22 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 25/00 → (51) ***H02P 25/08***

---

(51) ***H02P 25/08*** (11) **1 981 165 B1**
H02P 25/00 ***H02P 25/092***
(25) De (26) De
(21) 08102613.0 (22) 14.03.2008
(84) AT CZ DE ES FR IT
(43) 15.10.2008
(30) 22.03.2007 DE 102007013724
(54) • *Verfahren zur Steuerung eines Reluktanzmotors*
• *Method for controlling a reluctance motor*
• *Procédé de commande d'un moteur à reluctance*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Caldewey, Uwe, 44229, Dortmund, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H02P 25/08 → (51) ***H02K 19/24***

H02P 25/092 → (51) ***H02P 25/08***

H02P 25/098 → (51) ***H02K 19/24***

H02P 27/06 → (51) ***H02P 6/10***

H02P 27/08 → (51) ***B62D 6/00***

H02P 27/12 → (51) ***H02P 21/00***

---

(51) ***H02P 29/02*** (11) **3 469 705 B1**
(25) De (26) De
(21) 17718865.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/058913 13.04.2017
(87) WO 2017/211487 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 DE 102016210238
(54) • *VERFAHREN UND SCHUTZVORRICHTUNG ZUR DREHMOMENTBEGRENZUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *METHOD AND PROTECTIVE DEVICE FOR LIMITING THE TORQUE FOR AN ELECTRICAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION POUR LIMITER LE COUPLE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WASSMUTH, Jürgen, 35119 Rosenthal, DE
MANKEL, Michael, 35216 Biedenkopf, DE

---

(51) ***H02P 29/60*** (11) **2 778 426 B1**
F04B 17/03 ***F04D 13/06***
F04D 29/58 ***H02M 7/00***
(25) De (26) De
(21) 14000514.1 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 DE 102013004337
(54) • *Elektromotor mit leistungselektronischem Umrichtersystem und daraus gespeister aktiver Kühleinrichtung*
• *Electric motor with power electronic converter system and active cooling device that is powered by the same*
• *Moteur électrique doté d'un système de convertisseur électronique de puissance et dispositif de refroidissement actif alimenté à partir de celui-ci*
(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
(72) Blöcker, Gerrit, 44263 Dortmund, DE
Sanders, Tilmann Philip, Prof. Dr.-Ing., 44263 Dortmund, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

H02P 31/00 → (51) ***H02J 9/00***

H02S 20/00 → (51) ***G01S 3/786***

H02S 20/10 → (51) ***H02S 30/10***

H02S 20/30 → (51) ***H02S 30/10***

H02S 20/32 → (51) ***G01S 3/786***

---

(51) ***H02S 30/10*** (11) **3 571 762 B1**
H02S 20/30 ***H02S 20/10***
(25) En (26) En
(21) 18711156.2 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) IB 2018/050342 19.01.2018
(87) WO 2018/134779 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 PT 2017109867
(54) • *VERANKERUNGSSYSTEM FÜR EINE FOTOVOLTAISCHE SCHWIMMENDE PLATTFORM*
• *MOORING SYSTEM FOR A PHOTOVOLTAIC FLOATING PLATFORM*
• *SYSTÈME D'AMARRAGE POUR PLATEFORME PHOTOVOLTAÏQUE FLOTTANTE*
(73) Solarisfloat, LTA., Rua da Guarda 675 Perafita, 455-466 Matosinhos, PT
(72) CORREIA, Nuno, 4200-465 Porto, PT
GOMES, Carla, 4200-465 Porto, PT
PINTO, Ricardo, 4200-465 Porto, PT
PINA, Luis, 4200-465 Porto, PT
MOITA, Nuno, 4200-465 Porto, PT
TEIXEIRA DA SILVA, Jorge, 4200-465 Porto, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

---

(51) ***H02S 50/15*** (11) **3 599 717 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183051.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 27.07.2018 FR 1857036
(54) • *OPTISCHE CHARACTERISIERUNG EINES KOEFFIZIENTES VON BEIDSEITIGKEIT EINES BEIDSEITIGEN SOLAMODULS*
• *OPTICAL CHARACTERISATION OF A COEFFICIENT OF BI-FACIALITY OF A BIFACIAL SOLAR MODULE*
• *CARACTERISATION OPTIQUE D'UN COEFFICIENT DE BIFACIALITE DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE BIFACIAL*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) EL HAJJE, Gilbert, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H03D 7/14*** (11) **3 286 833 B1**
H03D 7/16
(25) En (26) En
(21) 15720665.7 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2015/058991 24.04.2015
(87) WO 2016/169626 2016/43 27.10.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON SIGNALEN UNTER VERWENDUNG EINER LADUNGSUNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MIXING SIGNALS USING CHARGE CANCELLER CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MÉLANGER DES SIGNAUX EN UTILISANT UN CIRCUIT SUPPRESSEUR DE CHARGE*
(73) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) DUNCAN, Niall, Mahon Cork, IE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H03D 7/16 → (51) ***H03D 7/14***

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 217 544 B1**
H03F 3/181 ***H03F 3/217***
H02M 3/158 ***H03F 3/185***
H04R 1/00
(25) En (26) En
(21) 17163671.5 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 04.02.2014 US 201461935725 P
08.05.2014 US 201461990363 P
29.10.2014 US 201462072059 P
(54) • *SCHALTMODUSVERSTÄRKER*
• *SWITCH MODE AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE MODE DE COMMUTATION*
(73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US
(72) MELANSON, John L., Austin, TX 78703, US
TUCKER, John C., Austin, TX 78735, US
KING, Eric J., Dipping Springs, TX 78620, US
SWANSON, Eric, deceased, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE
(62) 15706086.4 / 3 103 194

H03F 1/30 → (51) ***G05F 1/70***

H03F 1/32 → (51) ***G05F 1/70***

H03F 1/34 → (51) ***G05F 1/70***

(51) ***H03F 3/00*** (11) **3 300 251 B1**
H03F 3/387 ***H03F 3/45***
(25) En (26) En
(21) 16190888.4 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(54) • *INTEGRATIONSSCHALTKREIS UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUSGANGSSIGNALS*
• *INTEGRATION CIRCUIT AND METHOD FOR PROVIDING AN OUTPUT SIGNAL*
• *CIRCUIT D'INTEGRATION ET PROCEDE DE FOURNITURE D'UN SIGNAL DE SORTIE*
(73) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
(72) Michel, Fridolin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03F 3/00 → (51) ***G05F 1/70***

H03F 3/181 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/185 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03F 3/195*** (11) **2 400 661 B1**
(25) En (26) En
(21) 11167591.4 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 22.06.2010 US 357400 P
(54) • *Leistungsverstärkungsvorrichtung, OFDM-Modulationsvorrichtung, drahtlose Übertragungsvorrichtung und Verzerrungsverringerungsverfahren für eine Leistungsverstärkungsvorrichtung*
• *Power amplification apparatus, OFDM modulation apparatus, wireless transmission apparatus, and distortion reduction method for power amplification apparatus*
• *Appareil d'amplification de puissance, appareil de modulation OFDM, appareil de transmission sans fil et procédé de réduction de la distorsion pour appareil d'amplification de puissance*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kusunoki, Shigeo, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H03F 3/195 → (51) ***H01L 27/06***

H03F 3/217 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/30 → (51) ***G05F 1/70***

H03F 3/387 → (51) ***H03F 3/00***

(51) ***H03F 3/45*** (11) **3 123 611 B1**
(25) En (26) En
(21) 15711966.0 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/019254 06.03.2015
(87) WO 2015/148095 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201414228049
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GLEICHTAKT-PEGELVERSCHIEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMON MODE LEVEL SHIFTING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCALAGE DU NIVEAU DE MODE COMMUN*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Miao, San Diego, California 92121, US
KONG, Xiaohua, San Diego, California 92121, US
ZHU, Zhi, San Diego, California 92121, US
XU, Jie, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H03F 3/45 → (51) ***G05F 1/70***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 3/00***

H03G 3/00 → (51) ***G10L 21/0208***

(51) ***H03G 3/30*** (11) **3 414 836 B1**
H04R 3/02 ***H04R 27/00***
(25) De (26) De
(21) 17713176.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/055520 09.03.2017
(87) WO 2017/167562 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016205184
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM STEUERN EINER AUSGABELAUTSTÄRKE WENIGSTENS EINER AKUSTISCHEN AUSGABEEINRICHTUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CONTROLLING THE OUTPUT VOLUME OF AT LEAST ONE ACOUSTIC OUTPUT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN VOLUME SONORE D'ÉMISSION D'AU MOINS UN DISPOSITIF D'ÉMISSION ACOUSTIQUE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHMATZ, Klaus-Dieter, 91052 Erlangen, DE

H03G 7/00 → (51) ***G06F 3/16***

H03G 7/00 → (51) ***G10L 21/0208***

H03H 9/02 → (51) ***H01J 49/26***

H03H 9/24 → (51) ***H01J 49/26***

(51) ***H03H 17/02*** (11) **3 200 346 B1**
G01G 23/10
(25) En (26) En
(21) 16203743.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016016350
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAVON, STEUERUNGSVORGANG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, CONTROL PROCEDURE AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, PROCÉDURE DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) SHIRAMIZU, Gaku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
XU, Ziqiang, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H03K 5/15*** (11) **3 516 769 B1**
G01S 13/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17772049.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/074167 25.09.2017
(87) WO 2018/055149 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1601398
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES KONTINUIERLICHEN TRÄGERSIGNALS VON EINEM REFERENZIMPULSSIGNAL*
• *DEVICE FOR GENERATING A CONTINUOUS CARRIER SIGNAL FROM A REFERENCE PULSE SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL PORTEUR CONTINU À PARTIR D'UN SIGNAL IMPULSIONNEL DE RÉFÉRENCE*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) JAHAN, Daniel, 29200 Brest, FR
CHAPUIS, Patrick, 78851 Elancourt Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H03K 17/04*** (11) **3 474 449 B1**
H02M 1/08 ***H03K 17/16***
H03K 17/687 ***H03K 17/041***
H03K 17/0812 ***H03K 17/082***
(25) Ja (26) En
(21) 16905528.2 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) JP 2016/068180 17.06.2016
(87) WO 2017/216974 2017/51 21.12.2017
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SHIMOMURA, Taku, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HAYASHI, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OKUBO, Akinori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
IWASAKI, Yuichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H03K 17/041 → (51) ***H03K 17/04***

H03K 17/042 → (51) ***H05B 45/10***

H03K 17/0812 → (51) ***H03K 17/04***

(51) ***H03K 17/082*** (11) **3 432 472 B1**
H03K 19/0175
(25) En (26) En
(21) 18184478.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 19.07.2017 US 201715654377
(54) • *DIGITALE SCHNITTSTELLE FÜR MAGNETDIAGNOSTIKA*
• *SOLENOID DIAGNOSTICS DIGITAL INTERFACE*
• *INTERFACE NUMÉRIQUE DE DIAGNOSTIC DE SOLÉNOÏDE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) WILSON, Michael A., Scottsdale, AZ Arizona 85251, US
PARRA, Eduardo Ahuactzin, Phoenix, AZ Arizona 85032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H03K 17/082 → (51) ***H03K 17/04***

(51) ***H03K 17/12*** (11) **3 563 481 B1**
H03K 17/16
(25) De (26) De
(21) 18704451.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2018/051859 25.01.2018
(87) WO 2018/149612 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 EP 17156008
(54) • *STEUEREINRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER LEISTUNGSHALBLEITERKOMPONENTE SOWIE VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER LEISTUNGSHALBLEITERKOMPONENTE*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A POWER SEMICONDUCTOR COMPONENT AND METHOD FOR CONTROLLING SAID POWER SEMICONDUCTOR COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MAUERSBERGER, Markus, 90427 Nürnberg, DE
SOMMER, Rainer, 91336 Heroldsbach, DE

(51) ***H03K 17/16*** (11) **3 416 289 B1**
H02M 7/00 ***H05K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18176965.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117719
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) OKUMURA, Nobutaka, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H03K 17/16 → (51) ***H03K 17/04***

H03K 17/28 → (51) ***G05B 19/04***

(51) ***H03K 17/605*** (11) **3 050 213 B1**
H03K 17/61 ***H04B 3/56***
(25) En (26) En
(21) 14783565.6 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070390 24.09.2014
(87) WO 2015/044214 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 EP 13185825
(54) • *SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN EINES STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONSSIGNALS ÜBER DEN LEISTUNGSBUS EINES ELEKTRONISCHEN STROMWANDLERS*
• *SYSTEM FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A POWER LINE COMMUNICATION SIGNAL OVER THE POWER BUS OF A POWER ELECTRONIC CONVERTER*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR UN SIGNAL DE COMMUNICATION PAR COURANTS PORTEURS EN LIGNE SUR LE BUS DE PUISSANCE D'UN CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) DZUNG, Dacfey, CH-5430 Wettingen, CH
COTTET, Didier, CH-8050 Zürich, CH
ROUND, Simon Douglas, CH-8049 Zürich, CH
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H03K 17/61 → (51) ***H03K 17/605***

H03K 17/687 → (51) ***H03K 17/04***

H03K 17/74 → (51) ***H02M 7/10***

H03K 17/955 → (51) ***H03K 17/96***

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 008 824 B1**
H03K 17/955 ***G01R 27/26***
G06F 3/044 ***H03M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14736556.3 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/042036 12.06.2014
(87) WO 2014/201198 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201361834236 P
11.06.2014 US 201414301462
(54) • *KAPAZITIVE NÄHERUNGSERKENNUNG MIT DELTA-SIGMA-WANDLUNG*
• *CAPACITIVE PROXIMITY DETECTION USING DELTA-SIGMA CONVERSION*
• *DÉTECTION DE PROXIMITÉ CAPACITIVE UTILISANT LA CONVERSION DELTA-SIGMA*
(73) Neodrón Limited, Suite 23 The Hyde Building The Park Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) CURTIS, Keith, Gilbert, AZ 85297, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

H03K 17/96 → (51) ***B60K 35/00***

H03K 17/96 → (51) ***G06F 1/32***

H03K 17/96 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***H03K 17/972*** (11) **3 098 965 B1**
G06F 3/02 ***H01H 11/00***
H01H 19/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 16171342.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 FR 1554733
(54) • *UNIVERSALSTEUERKNOPF MIT HALLEFFEKT FÜR MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE, UND MIT EINEM SOLCHEN STEUERKNOPF AUSGESTATTETE MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE*
• *UNIVERSAL CONTROL BUTTON WITH HALL EFFECT FOR HUMAN-MACHINE INTERFACE, AND HUMAN-MACHINE INTERFACE PROVIDED WITH SUCH A CONTROL BUTTON*
• *BOUTON DE COMMANDE UNIVERSEL À EFFET HALL POUR INTERFACE HOMME-MACHINE ET INTERFACE HOMME-MACHINE DOTÉE DE TEL BOUTON DE COMMANDE*
(73) Zodiac Aero Electric, 7, rue des Longs Quartiers, 93100 Montreuil, FR
(72) SIMAO, Antonio, 92390 Villeneuve La Garenne, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H03K 19/00 → (51) ***G06F 12/08***

H03K 19/0175 → (51) ***H03K 17/082***

(51) ***H03K 19/173*** (11) **3 293 883 B1**
G06F 7/02 ***G06F 7/483***
(25) Ja (26) En
(21) 16789468.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) JP 2016/055389 24.02.2016
(87) WO 2016/178332 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 JP 2015094970
(54) • *SPEICHERPROGRAMMIERBARE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG EINES FEHLERS DER SPEICHERPROGRAMMIERBAREN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER*

SCHALTUNG EINER SPEICHERPROGRAMMIERBAREN VORRICHTUNG
- *PROGRAMMABLE LOGIC DEVICE, METHOD FOR VERIFYING ERROR OF PROGRAMMABLE LOGIC DEVICE, AND METHOD FOR FORMING CIRCUIT OF PROGRAMMABLE LOGIC DEVICE*
- *DISPOSITIF À LOGIQUE PROGRAMMABLE, PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'ERREUR DE DISPOSITIF À LOGIQUE PROGRAMMABLE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CIRCUIT DE DISPOSITIF À LOGIQUE PROGRAMMABLE*

(73) Control System Laboratory Ltd., 4-35-302 Motohama-cho Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0004, JP
(72) MORIMOTO, Kenichi, Yokohama-shi Kanagawa 231-0004, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H03K 19/177 → (51) ***G06F 12/08***

H03K 19/1776 → (51) ***G06F 12/08***

H03L 7/081 → (51) ***H04L 7/00***

H03L 7/097 → (51) ***G06F 1/12***

(51) ***H03M 1/10*** (11) **3 111 559 B1**
H03M 1/12
(25) En (26) En
(21) 15754979.1 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/018343 02.03.2015
(87) WO 2015/131197 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201414193669
(54)
- *ON-CHIP-ANALOG-DIGITAL-WANDLER (ADC)-LINEARITÄTSTEST FÜR EINGEBETTETE VORRICHTUNGEN*
- *ON-CHIP ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER (ADC) LINEARITY TEST FOR EMBEDDED DEVICES*
- *TEST DE LINÉARITÉ DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE (CAN) SUR PUCE POUR DES DISPOSITIFS INTÉGRÉS*

(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) HARRINGTON, Cormac, Cork, IE
MOUSHEGIAN, Ken, Apex, NC 27539, US
ALLEMAN, Andrew, Morrisville, NC 27560, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03M 1/12 → (51) ***H03M 1/10***

H03M 3/00 → (51) ***H03K 17/96***

H04B 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 393 047 B1**
H04W 52/16 H04W 52/14
H04W 52/32
(25) En (26) En
(21) 18176568.6 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 30.04.2010 JP 2010105323
05.11.2010 JP 2010249128
(54)
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION*

(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) IWAI, Takashi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Yoshihiko, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TAKAOKA, Shinsuke, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11774644.6 / 2 566 058

(51) ***H04B 1/10*** (11) **2 884 668 B1**
H04B 1/52
(25) En (26) En
(21) 13196875.2 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54)
- *Verbesserung der Empfängerempfindlichkeit*
- *Improvement of receiver sensitivity*
- *Amélioration de la sensibilité du récepteur*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Fleischer, Marko, 82008 Unterhaching, DE
Heinz, Helmut, 86842 Türkheim, DE
Klink, Thomas, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04B 1/38*** (11) **3 462 625 B1**
H04L 1/00 ***H04M 3/18***
H04M 3/34 ***H04M 11/06***
H04M 3/22 ***H04L 27/26***
H04B 3/32
(25) En (26) En
(21) 18199993.9 (22) 18.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.04.2019
(30) 13.04.2006 CN 200610072439
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSDURCHFÜHRUNG IN DIGITALER TEILNEHMERLEITUNGS-TECHNOLOGIE*
- *A METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING COMMUNICATION IN DIGITAL SUBSCRIBER LINE TECHNOLOGY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COMMUNICATION DANS UNE TECHNOLOGIE DE LIGNE D'ABONNÉ NUMÉRIQUE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Shi, Qingquan, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 16152341.0 / 3 038 264
14175175.0 / 2 816 732
07702128.5 / 2 009 803

H04B 1/52 → (51) ***H04B 1/10***

(51) ***H04B 1/525*** (11) **3 229 375 B1**
(25) En (26) En
(21) 17000780.1 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 01.07.2013 US 201313932307
(54)
- *DIGITALE UNTERDRÜCKUNG VON SENDERZWISCHENMODULATION BEI EINEM EMPFÄNGER*
- *DIGITAL SUPPRESSION OF TRANSMITTER INTERMODULATION IN RECEIVER*
- *SUPPRESSION NUMÉRIQUE D'INTERMODULATION D'ÉMETTEUR DANS UN RÉCEPTEUR*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Wyville, Mark, Ottawa, K2A 1K6, CA
Thorebäck, Johan, SE-174 62 Sundbyberg, SE
Dalipi, Spendim, SE-191 42 Sollentuna, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 14002211.2 / 2 822 189

H04B 1/54 → (51) ***H04L 5/14***

H04B 1/59 → (51) ***G06K 19/077***

H04B 1/707 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04B 1/7143*** (11) **3 474 457 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17812919.3 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/005524 15.02.2017
(87) WO 2017/217010 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 JP 2016118940
(54)
- *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR FESTLEGUNG EINES SPRINGMUSTERS*
- *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, HOPPING PATTERN DETERMINING METHOD AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MOTIF DE SAUT, ET PROGRAMME*

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIYASHITA, Takashi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 577 775 B1**
H04M 11/06
(25) En (26) En
(21) 18713259.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/057984 28.03.2018
(87) WO 2018/178182 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164429
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN ÜBER DRAHTVERBINDUNGEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SIGNALS OVER WIRE CONNECTIONS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX SUR DES CONNEXIONS FILAIRES*

(73) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) AL RAWI, Anas, London EC4V 5BT, GB
HORSLEY, Ian, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04B 3/32 → (51) ***H04B 1/38***

H04B 3/32 → (51) ***H04L 5/14***

H04B 3/32 → (51) ***H04M 11/06***

H04B 3/487 → (51) ***H04M 11/06***

H04B 3/54 → (51) ***F24F 11/30***

H04B 3/56 → (51) ***H03K 17/605***

(51) ***H04B 5/00*** ***H04W 12/08*** (11) **3 391 549 B1**
(25) En (26) En
(21) 16790448.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) PL 2016/000110 29.09.2016
(87) WO 2017/058036 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 PL 41422615
(54)
- *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN MAGNETISCHEN KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN MAGNETISCHEN KOMMUNIKATION*
- *WIRELESS MAGNETIC COMMUNICATION METHOD AND A WIRELESS MAGNETIC COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MAGNÉTIQUE SANS FIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION MAGNÉTIQUE SANS FIL*

(73) Nachyla, Dariusz, Ul. Lipowa 8J, 05-525 Bielawa, PL
(72) Nachyla, Dariusz, 05-525 Bielawa, PL
(74) Malewska, Ewa, Ewa Malewska & Partners ul. Klaudyny 32/299, 01-684 Warszawa, PL

(51) ***H04B 5/00*** ***A63F 3/00*** A63F 3/02 ***G06K 19/07*** (11) **3 571 776 B1**
(25) It (26) En
(21) 18705993.6 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) IT 2018/050006 17.01.2018
(87) WO 2018/134858 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 IT 201700005258
(54)
- *UNTERSUCHEN UND SPIELEN VON INTERAKTIVEN OBERFLÄCHEN MIT DER IDENTIFIKATION VON OBJEKTEN MITTELS RFID*
- *STUDYING AND GAMING INTERACTIVE SURFACES WITH THE IDENTIFICATION OF OBJECTS USING RFID*
- *SURFACES INTERACTIVES DE JEU ET D'ÉTUDE AVEC IDENTIFICATION D'OBJETS À L'AIDE DE RFID*

(73) Wavedu S.r.l., Mordente Francesco Piazzetta Felice Tafuri, 2, 84127 Salerno, IT
(72) MORDENTE, Francesco, 84127 Salerno, IT
MORDENTE, Stefano, 84127 Salerno, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/10***

H04B 7/02 → (51) ***H04B 17/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0413 → (51) ***H01Q 1/32***

H04B 7/0452 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H01Q 3/24*** ***H01Q 1/24*** (11) **2 732 562 B1** ***H04B 7/04*** ***H01Q 1/12*** ***H01Q 3/26***
(25) En (26) En
(21) 12814659.4 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) KR 2012/005166 29.06.2012
(87) WO 2013/012185 2013/04 24.01.2013
(30) 15.07.2011 KR 20110070330
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLUNGSABSCHIRMUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHOD FOR BEAM LOCKING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHANG, Young-Bin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-739, KR
TAORI, Rakesh, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** ***H04J 11/00*** ***H04W 88/02*** (11) **3 136 618 B1** ***H04W 24/10*** ***H04B 7/26***
(25) En (26) En
(21) 16191354.6 (22) 01.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 01.04.2010 US 320307 P
04.10.2010 US 389698 P
(54)
- *ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSZUGANGSSYSTEM*
- *TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS ACCESS SYSTEM*
- *TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ETAT DE CANAL DANS UN SYSTEME D'ACCES SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) YANG, Suckchel, Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Mingyu, Gyeonggi-do 431-080, KR
AHN, Joonkui, Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Dongyoun, Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 20183018.9 / 3 737 000
(62) 11763083.0 / 2 555 555

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 16/28*** H04W 36/30 (11) **3 449 580 B1** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 16719844.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2016/059358 27.04.2016
(87) WO 2017/186282 2017/44 02.11.2017
(54)
- *FORMUNG VON ÜBERTRAGUNGSSTRAHLEN*
- *SHAPING OF TRANSMISSION BEAMS*
- *MISE EN FORME DE FAISCEAUX DE TRANSMISSION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 41313 Göteborg, SE
HAGERMAN, Bo, 07960 NJ Morristown, US
JALDÉN, Niklas, 749 42 Enköping, SE
MÜLLER, Walter, 194 62 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** ***H04W 52/36*** ***H04W 52/32*** (11) **3 503 659 B1** ***H04L 5/24*** ***H04W 52/42*** ***H04W 52/24***
(25) Zh (26) En
(21) 16916494.4 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2016/099729 22.09.2016
(87) WO 2018/053755 2018/13 29.03.2018
(54)
- *KLANGREFERENZSIGNALSENDEVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
- *SOUNDING REFERENCE SIGNAL SENDING METHOD AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H01Q 1/00*** (11) **3 514 982 B1** ***H04B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18213844.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 CN 201820099008 U
19.01.2018 CN 201810055296
19.01.2018 CN 201810055704
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANTENNENSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *ELECTRONIC DEVICE AND ANTENNA CONTROLLING METHOD*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ANTENNE*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LUO, Yizhou, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 568 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 18702016.9 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2018/013275 11.01.2018
(87) WO 2018/132541 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445230 P
10.01.2018 US 201815867217
(54) • *FRAGMENTIERTE STRAHLFORMUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN*
• *FRAGMENTED BEAMFORMING FOR WIRELESS DEVICES*
• *FORMATION DE FAISCEAUX FRAGMENTÉE POUR DISPOSITIFS SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego California 92121-1714, US
KASHER, Assaf Yaakov, San Diego California 92121-1714, US
TRAININ, Solomon, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H01Q 1/32***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04B 7/08*** ***H04W 56/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 528 399 B1** ***H04W 74/00***
(25) En (26) En
(21) 18157025.0 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(54) • *AUSWAHL EINER STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSANFORDERUNGSRESSOURCE*
• *SELECTION OF BEAM FAILURE RECOVERY REQUEST RESOURCE*
• *SÉLECTION DE RESSOURCE DE DEMANDE DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
KOZIOL, Dawid, 67-200 Glogow, PL
KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04B 7/08 → (51) ***H01Q 1/32***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/10*** ***H04J 11/00*** (11) **3 490 164 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16916236.9 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2016/077238 15.09.2016
(87) WO 2018/051454 2018/12 22.03.2018
(54) • *DRAHTLOSEMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES GEWÜNSCHTEN SIGNALS*
• *WIRELESS RECEPTION DEVICE AND DESIRED SIGNAL DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAL SOUHAITÉ*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) UMEDA, Shusaku, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Kazumasa, Tokyo 100-8310, JP
SANO, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04B 7/155*** ***H04L 1/00*** (11) **3 476 061 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17737341.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) FR 2017/051659 22.06.2017
(87) WO 2017/220937 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655886
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIGITALEN SIGNALS FÜR EIN SYSTEM MIT MINDESTENS EINEM DYNAMISCHEN HALBDUPLEXRELAIS MIT SELEKTIVER LOGIK, ENTSPRECHENDES PROGRAMMPRODUKT UND RELAISVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING A DIGITAL SIGNAL FOR A SYSTEM HAVING AT LEAST ONE DYNAMIC HALF-DUPLEX RELAY WITH SELECTIVE LOGIC, CORRESPONDING PROGRAM PRODUCT AND RELAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL NUMÉRIQUE POUR UN SYSTÈME À AU MOINS UN RELAIS HALF-DUPLEX DYNAMIQUE À LOGIQUE SÉLECTIVE, PRODUIT PROGRAMME ET DISPOSITIF RELAIS CORRESPONDANTS*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) VISOZ, Raphaël, 92170 Vanves, FR
MOHAMAD, Abdulaziz, 92260 Fontenay aux Roses, FR
BERTHET, Antoine, 92290 Chantenay Malabry, FR

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04L 1/00*** ***H04W 88/10*** H04W 92/10 (11) **1 751 906 B1** ***H04L 5/14*** H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 05756553.3 (22) 03.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.02.2007
(86) US 2005/019544 03.06.2005
(87) WO 2005/122425 2005/51 22.12.2005
(30) 04.06.2004 US 577083 P
(54) • *RAHMENSTRUKTUREN MIT EINER MISCHUNG AUS W-CDMA- UND OFDM-ZEITSCHLITZEN*
• *FRAME STRUCTURES WITH A MIX OF W-CDMA AND OFDM TIME SLOTS*
• *STRUCTURES DE TRAME AVEC UN MÉLANGE DE CRÉNEAUX TEMPORELS W-CDMA ET OFDM*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) AGRAWAL, Avneesh, San Diego, California 92127, US
MALLADI, Durga P., San Diego, California 92128, US
STAMOULIS, Anastasios, San Diego, California 92121, US
MANTRAVADI, Ashok c/o QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121, US
MURALI, Ramaswamy, San Diego, California 92128, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 12004198.3 / 2 512 042

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 28/02***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 28/24***

H04B 10/00 → (51) ***G01S 3/46***

---

(51) ***H04B 10/03*** ***H04B 10/27*** ***H04J 14/02*** ***H04J 14/00*** (11) **3 334 062 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832514.0 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/003532 01.08.2016
(87) WO 2017/022231 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 JP 2015153538
(54) • *VORRICHTUNG ZUM OPTISCHEN ADD/DROP-MULTIPLEXING UND VERFAHREN ZUM OPTISCHEN ADD/DROP-MULTIPLEXING*
• *OPTICAL ADD/DROP MULTIPLEXING DEVICE AND OPTICAL ADD/DROP MULTIPLEXING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE À INSERTION/EXTRACTION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE À INSERTION/EXTRACTION OPTIQUE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAKIGAWA, Yoshinari, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04B 10/112*** ***H04B 10/114*** (11) **3 391 561 B1** ***H04B 10/116***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815616.4 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053132 29.11.2016
(87) WO 2017/103371 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562355
(54) • *STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM ONLINE-DIENST ÜBER EIN LI-FI-NETZWERK*
• *CONTROL OF ACCESS TO AN ON-LINE SERVICE VIA A LI-FI NETWORK*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À UN SERVICE EN LIGNE VIA UN RÉSEAU LI-FI*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) PERRUFEL, Micheline, 35740 Pace, FR
DUSSAUME, Philippe, 35460 Tremblay, FR
BOUCHET, Olivier, 35700 Rennes, FR
LEROUX, Sylvain, 75020 Paris, FR

HELAINE, Olivier, 91230 Montgeron, FR

(51) ***H04B 10/114*** (11) **3 306 833 B1**
H04B 10/116
(25) En (26) En
(21) 17192471.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201615285243
(54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE*
• *OPTICAL COMMUNICATION INTERFACE*
• *INTERFACE DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Thoen, Steven Mark, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04B 10/114 → (51) ***H04B 10/112***

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/112***

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/114***

H04B 10/25 → (51) ***G02B 6/02***

H04B 10/27 → (51) ***H04B 10/03***

(51) ***H04B 17/00*** (11) **3 522 401 B1**
H04B 7/02 ***H04W 52/02***
H04L 12/24 ***H04W 24/02***
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 19157106.6 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 28.03.2014 US 201461971610 P
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR EIN VERTEILTES ANTENNENSYSTEM*
• *POWER MANAGEMENT FOR DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *GESTION DE PUISSANCE POUR SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) HOBBS, Neil T., Forest, Virginia 24551, US
SCHMIDT, Jr. Nelson C., Lexington, Virginia 24450, US
WILLIAMSON, Michael J., Clayton, North Carolina 27527, US
PHILLIPS, Fred W., Forest, Virginia 24551, US
MORRISON, Charles B., Forest, Virginia 24551, US
RANSON, Christopher G., Concord, Virginia 24538, US
KUMMETZ, Thomas, 86438 Kissing, DE
MELESTER, Matthew T., Mckinney, Texas 75070, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 15770251.5 / 3 123 641

H04B 17/24 → (51) ***H04W 24/10***

H04B 17/24 → (51) ***H04W 36/16***

H04B 17/309 → (51) ***H04W 24/10***

H04B 17/318 → (51) ***H04W 36/16***

H04B 17/336 → (51) ***H04W 36/16***

H04B 17/364 → (51) ***H04L 5/14***

H04B 17/382 → (51) ***H04W 36/16***

(51) ***H04H 20/30*** (11) **3 430 742 B1**
H04H 60/11 ***H04H 60/12***
(25) En (26) En
(21) 17714594.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022016 13.03.2017
(87) WO 2017/160677 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071389
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MISCHUNG EINES AUDIOSIGNALS IN EINEM IN-BAND-ON-CHANNEL-RADIOSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BLENDING AN AUDIO SIGNAL IN AN IN-BAND ON-CHANNEL RADIO SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MÉLANGE D'UN SIGNAL AUDIO DANS UN SYSTÈME RADIO INTRABANDE SUR CANAL*
(73) Ibiquity Digital Corporation, 6711 Columbia Gateway Drive Suite 500, Columbia, Maryland 21046, US
(72) KROEGER, Brian W., Sykesville Maryland 21784, US
PEYLA, Paul J., Elkridge Maryland 21075, US
BAIRD, Jeffrey S., Columbia Maryland 21044, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

H04H 60/11 → (51) ***H04H 20/30***

H04H 60/12 → (51) ***H04H 20/30***

(51) ***H04H 60/44*** (11) **3 029 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 14195622.7 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *SCHNELLE DARSTELLUNG VON SENDERINFORMATIONEN IN EINEM FM EMPFÄNGER MIT EINEM EINZIGEN TUNER*
• *FAST REPRESENTATION OF STATION INFORMATION IN A FM RECEIVER USING A SINGLE TUNER*
• *AFFICHAGE RAPIDE D'INFORMATIONS RELATIVES À DES ÉMETTEURS DANS UN RÉCEPTEUR FM COMPORTANT UN SEUL SYNTONISEUR*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Benz, Christoph, 77797 Ohlsbach, DE
Schmauderer, Philipp, 75339 Höfen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 539 232 B1**
H04W 48/08 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18735956.7 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) KR 2018/000200 04.01.2018
(87) WO 2018/128427 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201762442237 P
18.05.2017 US 201762507924 P
15.06.2017 US 201762520235 P
08.09.2017 US 201762556293 P
28.12.2017 US 201715856752
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYSTEMINFORMATIONSBEREITSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYSTEM INFORMATION DELIVERY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Young-Han, Mountain View California 94043, US
CHEN, Hao, Mountain View California 94043, US
GUO, Li, Mountain View California 94043, US
CHANDRASEKHAR, Vikram, Mountain View California 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/10***

H04J 14/00 → (51) ***G02B 6/02***

H04J 14/00 → (51) ***H04B 10/03***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/03***

(51) ***H04J 14/06*** (11) **3 308 220 B1**
G02F 1/295 ***G02F 1/13***
G03B 21/00 ***G02B 5/18***
G02B 26/10 ***F21V 8/00***
G02B 27/01 ***G02B 27/10***
G02B 27/42 ***G02B 27/28***
(25) En (26) En
(21) 16812263.8 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/037452 14.06.2016
(87) WO 2016/205256 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175994 P
16.06.2015 US 201562180551 P
(54) • *ANZEIGESYSTEM MIT OPTISCHEN ELEMENTEN ZUR EINKOPPLUNG VON MULTIPLEXING-LICHTSTRÖMEN*
• *DISPLAY SYSTEM WITH OPTICAL ELEMENTS FOR IN-COUPLING MULTIPLEXED LIGHT STREAMS*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE AVEC ÉLÉMENTS OPTIQUES POUR LE COUPLAGE DE FLUX DE LUMIÈRE MULTIPLEXÉ*
(73) Magic Leap, Inc., 1855 Griffin Road, Suite B454, Dania Beach, FL 33004, US
(72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, FL 33322, US
SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation, FL 33322, US
MILLER, Michael Nevin, Plantation, FL 33322, US
SINGH, Vikramjit, Plantation, FL 33322, US
PEROZ, Christophe, Plantation, FL 33322, US

ST. HILAIRE, Pierre, Plantation, FL 33322, US
SUN, Jie, Plantation, FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(60) 20200714.2

H04K 3/00 → (51) ***A61L 2/07***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 853 051 B1**
(25) En (26) En
(21) 13724681.5 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/040126 08.05.2013
(87) WO 2013/176889 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 US 201213476606
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRKANAL-FEC-CODIERUNG UND ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-CHANNEL FEC ENCODING AND TRANSMISSION OF DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CODAGE FEC MULTICANAL ET TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) PUROHIT, Vinay, D., Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 27/00*** (11) **3 047 587 B1** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 14783672.0 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) IB 2014/064665 19.09.2014
(87) WO 2015/040579 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 US 201361879809 P
18.09.2014 US 201414490211
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERFERENZKENNZEICHEN ZUR INTERFERENZABSCHWÄCHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING INTERFERENCE CHARACTERISTICS FOR INTERFERENCE MITIGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CARACTÉRISTIQUES D'INTERFÉRENCES POUR ATTÉNUER DES INTERFÉRENCES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JÖNGREN, George, SE-174 62 Sundbyberg, SE
LINCOLN, Bo, SE-22730 Lund, SE
SESIA, Stefania, F-06330 Roquefort les Pins, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 255 825 B1** ***H04W 24/10***
(25) Ko (26) En
(21) 16746804.0 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) KR 2016/001072 01.02.2016
(87) WO 2016/126063 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562112666 P
12.05.2015 US 201562160567 P
27.05.2015 US 201562166706 P
13.08.2015 US 201562204454 P
21.09.2015 US 201562221104 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG DES KANALSTATUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALEMENT D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/08*** ***H04L 5/00*** (11) **3 264 655 B1** ***H04L 1/20***
(25) En (26) En
(21) 17175594.5 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200077
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERKANALDECODIERUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONTROL CHANNEL DECODING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉCODAGE DE CANAL DE COMMANDE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GHO, Gwang-Hyun, Cupertino, CA 95014, US
OLIVELLA, Joan Anton, 81379 Munich, DE
SEYOUM, Alemayehu, San Diego, CA 92128, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 7/04*** (11) **3 459 189 B1** ***G06F 13/42***
(25) En (26) En
(21) 17724944.8 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/017219 02.05.2017
(87) WO 2017/199759 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 JP 2016099953
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, PROGRAM, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI Hiroo, Tokyo 108-0075, JP
YOKOKAWA Takashi, Tokyo 108-0075, JP
LEE Sonfun, Tokyo 108-0075, JP
KOSHISAKA Naohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04B 1/38***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/155***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 28/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **1 838 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 07005701.3 (22) 20.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.09.2007
(30) 20.03.2006 US 743561 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Deaktivieren einer hybriden automatischen Wiederholungsanforderung in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus for de-activating hybrid automatic repeat request process in a wireless communications system*
• *Procédé et appareil pour désactiver un processus de demande automatique de répétition hybride dans un système de communication sans fil*
(73) Innovative Sonic Limited, 2nd Floor, The Axis 26 Cybercity, Ebene 72201, MU
(72) Jiang, Sam Shiaw-Shiang, Peitou Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 403 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 17700319.1 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050369 10.01.2017
(87) WO 2017/121708 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 US 201662277242 P
(54) • *FEEDBACK FÜR DATENBLOCKÜBERTRAGUNG*
• *FEEDBACK FOR DATA BLOCK TRANSMISSION*
• *RÉTROACTION POUR LA TRANSMISSION DE BLOCS DE DONNÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NADER, Ali, SE-212 42 Malmö, SE
RATHONYI, Béla, SE-234 37 Lomma, SE
STATTIN, Magnus, SE-194 44 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 541 000 B1** ***H04L 5/14*** ***H04L 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19171856.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019

(30) 13.03.2013 US 201361780227 P
17.05.2013 US 201361824855 P
12.09.2013 US 201361877121 P
31.10.2013 US 201361898269 P
11.03.2014 US 201414204979
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON BESTÄTIGUNGS-INFORMATIONEN IN ADAPTIV KONFIGURIERTEN TDD-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *TRANSMISSION OF ACKNOWLEDGEMENT INFORMATION IN ADAPTIVELY CONFIGURED TDD COMMUNICATION SYSTEMS*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION TDD CONFIGURÉS DE MANIÈRE ADAPTATIVE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Papasakellariou, Aris, Houston, Texas 77098, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 14763395.2 / 2 974 106

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 574 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 17706898.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) IB 2017/050846 15.02.2017
(87) WO 2018/138555 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450332 P
(54) • *BESTIMMUNG DES HARQ-FEEDBACK-MODUS FÜR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *HARQ FEEDBACK MODE DETERMINATION FOR DOWNLINK TRANSMISSION*
• *DÉTERMINATION DE MODE DE RÉTROACTION HARQ POUR TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Xixian, Ottawa Ontario K2H 8Y8, CA
BIN SEDIQ, Akram, Kanata K2W 0A7, CA
GEORGE, Mercy, Kanata Ontario K2T 0E8, CA
LIE CHIN CHEONG, Patrick, Kanata Ontario K2T 1H5, CA
LONG, Jianguo, Kanata Ontario K2M 1M9, CA
QIANG, Yongquan, Beijing 100078, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 28/06***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 52/36***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 52/54***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** H04L 5/14 (11) **2 705 686 B1** ***H04W 28/16***
(25) En (26) En
(21) 11864751.0 (22) 03.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) CN 2011/073605 03.05.2011
(87) WO 2012/149675 2012/45 08.11.2012
(54) • *STEUERSIGNALISIERUNG BEI TRÄGERAGGREGATIONSSYSTEMEN*
• *CONTROL SIGNALLING IN CARRIER AGGREGATION SYSTEMS*
• *SIGNALISATION DE COMMANDE DANS DES SYSTÈMES À AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZHANG, Li, Beijing 100012, CN
SKOV, Peter, Beijing 100044, CN
WU, Chunli, Beijing 102208, CN
LIN, Jiezhen, Beijing 100083, CN
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 16/32*** ***H04W 92/20*** (11) **3 016 460 B1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14817051.7 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/066406 20.06.2014
(87) WO 2014/208462 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 JP 2013132781
(54) • *MOBILE STATION ZUR DURCHFÜHRUNG DER TRÄGERAGGREGATION*
• *MOBILE STATION TO PERFORM CARRIER AGGREGATION*
• *STATION MOBILE POUR EFFECTUER CARRIER REGROUPEMENT*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 24/10*** (11) **3 123 653 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738463.7 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IB 2015/000517 23.03.2015
(87) WO 2015/145254 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 CN 201410124563
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND SYSTEM FÜR COMP-BASIERTE RESOURCENZUWEISUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR COMP-BASED RESOURCE ALLOCATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR AFFECTATION DE RESSOURCES BASÉE SUR UNE TRANSMISSION « COMP »*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) SUN, Huan, Shanghai 201206, CN
XIONG, Zhilan, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Min, Swindon Wiltshire SN5 5DY, GB
BAKER, Matthew, Canterbury Kent CT2 9DB, GB
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 281 350 B1** ***H04L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16776957.9 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) KR 2016/003797 11.04.2016
(87) WO 2016/163854 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562146107 P
22.09.2015 US 201562221744 P
25.09.2015 US 201562232828 P
30.09.2015 US 201562235017 P
12.10.2015 US 201562240328 P
05.11.2015 US 201562251197 P
08.04.2016 US 201615094975
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RRM-MESSUNG AUF EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR RRM MEASUREMENT ON UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE MESURE RRM SUR BANDE DE FRÉQUENCE NON SOUMISE À LICENCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOVLAN, Thomas David, Dallas County, Texas 75203, US
NG, Boon Loong, Dallas County, Texas 75206, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** H04W 74/08 (11) **3 319 387 B1** ***H04W 16/14***
(25) Zh (26) En
(21) 16817267.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2016/087977 30.06.2016
(87) WO 2017/000903 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510374253
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON FREQUENZBEREICHSRESSOURCEN*
• *FREQUENCY SPECTRUM RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE DE SPECTRE DE FRÉQUENCES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PENG, Focai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 326 319 B1**
(25) En (26) En
(21) 16748203.3 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018

(86) US 2016/043350 21.07.2016
(87) WO 2017/015465 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195724 P
18.09.2015 US 201562220930 P
20.07.2016 US 201615215148
(54) • *KONFIGURIERBARE MESSLÜCKE UND FENSTER FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION*
• *CONFIGURABLE MEASUREMENT GAP AND WINDOW FOR MACHINE TYPE COMMUNICATIONS*
• *ESPACE DE MESURE CONFIGURABLE ET FENÊTRE POUR COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 36/30*** ***H04W 76/28*** (11) **3 406 042 B1** ***H04W 36/16*** H04W 36/34
(25) En (26) En
(21) 17702491.6 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/013963 18.01.2017
(87) WO 2017/127440 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 US 201662280920 P
24.06.2016 US 201615192513
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UPLINK-BASIERTER MOBILITÄT*
• *TECHNIQUES FOR PROVIDING UPLINK-BASED MOBILITY*
• *TECHNIQUES DE FOURNITURE DE MOBILITÉ DE LIAISON MONTANTE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego, California 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha, Rangrao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 20196978.9

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/02*** (11) **3 411 995 B1**
(25) En (26) En
(21) 17705970.6 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) SE 2017/050105 06.02.2017
(87) WO 2017/135886 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662291897 P
(54) • *SRS-DESIGN FÜR NICHT-LIZENZIERTE TRÄGERFREQUENZEN*
• *SRS DESIGN FOR UNLICENSED CARRIERS*
• *CONCEPTION DE SIGNAUX DE TYPE SRS POUR DES PORTEUSES SANS LICENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Meng, SE-174 66 Sundbyberg, SE
MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, US
LINDQVIST, Fredrik, SE-175 66 Järfälla, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20198435.8

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06*** (11) **3 429 115 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17762416.0 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2017/073077 08.02.2017
(87) WO 2017/152730 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 CN 201610136905
(54) • *REFERENZSIGNALABBILDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *REFERENCE SIGNAL MAPPING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) LI, Hui, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
CHEN, Wenhong, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 472 963 B1**
(25) En (26) En
(21) 17729969.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/034781 26.05.2017
(87) WO 2017/218166 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 US 201662350667 P
20.01.2017 US 201715411904
(54) • *AUF VIRTUELLER CLUSTERGRUPPE BASIERENDER UPLINK-STEUERKANAL*
• *VIRTUAL CLUSTER GROUP BASED UPLINK CONTROL CHANNEL*
• *CANAL DE COMMANDE SUR LA LIAISON MONTANTE FONDÉ SUR UN GROUPE DE GRAPPES VIRTUEL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
ZENG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 68/02*** (11) **3 529 937 B1** H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 17785121.9 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/054763 02.10.2017
(87) WO 2018/075230 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411211 P
28.06.2017 US 201715635435
(54) • *DIENSTARTBASIERTE STEUERUNGS-SUCHRAUMÜBERWACHUNG*
• *SERVICE TYPE BASED CONTROL SEARCH SPACE MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'ESPACE DE RECHERCHE DE COMMANDE BASÉE SUR UN TYPE DE SERVICE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 5/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04M 11/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/10***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/36***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/54***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 5/00*** H04W 24/10 (11) **3 195 661 B1** ***H04W 48/12***
(25) En (26) En
(21) 15767003.5 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/049027 08.09.2015
(87) WO 2016/044004 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462053077 P
04.09.2015 US 201514846447
(54) • *BESTIMMUNG DES UNTERRAHMEN-TYPS FÜR UNTERRAHMEN MIT ENT-DECKUNGSSIGNALEN*

- *DETERMINATION OF SUBFRAME TYPE FOR SUBFRAMES CONTAINING DISCOVERY SIGNALS*
- *DÉTERMINATION D'UN TYPE DE SOUS-TRAME POUR DES SOUS-TRAMES CONTENANT DES SIGNAUX DE DÉCOUVERTE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/14*** ***H04B 1/54*** ***H04L 25/02*** H04L 5/00 (11) **3 550 763 B1** ***H04B 3/32*** ***H04B 17/364***
(25) En (26) En
(21) 18166118.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES BETRIEBS-MODUS EINER ENTFERNTEN SENDE-/EMPFANGSEINHEIT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING OPERATION MODE OF A REMOTE TRANSCEIVER UNIT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE MODE DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À DISTANCE*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Maes, Jochen, 2018 Antwerp, BE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04L 5/14 → (51) ***A61L 2/07***

H04L 5/14 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/14 → (51) ***H04M 11/06***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 16/10***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 52/54***

H04L 5/22 → (51) ***H04W 28/24***

H04L 5/24 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04L 7/00*** ***H03L 7/081*** (11) **3 577 847 B1** ***H04L 7/033***
(25) En (26) En
(21) 18703401.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/013636 12.01.2018
(87) WO 2018/144207 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 US 201715422050
(54)
- *TAKTDATENWIEDERHERSTELLUNG MIT UNGLEICHMÄSSIGER TAKTVERFOLGUNG*
- *CLOCK DATA RECOVERY WITH NON-UNIFORM CLOCK TRACKING*
- *RÉCUPÉRATION DE DONNÉES D'HORLOGE AVEC SUIVI D'HORLOGE NON UNIFORME*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SONG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Zhi, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Miao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Li, San Diego, California 92121-1714, US
SONG, Deqiang, San Diego, California 92121-1714, US
CHANG, Chia Heng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04L 7/033 → (51) ***H04L 7/00***

H04L 7/04 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/32*** (11) **3 673 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 19740262.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2019/039629 27.06.2019
(87) WO 2020/006319 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810715295
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN DER EINGABE EINES SICHEREN MEHRPARTEIEN-COMPUTERPROTOKOLLS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING INPUT OF SECURE MULTIPARTY COMPUTATION PROTOCOL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OBTENIR UNE ENTRÉE D'UN PROTOCOLE DE CALCUL MULTIPARTITE SÉCURISÉ*

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman KY1-1103, KY
(72) LI, Lichun, Hangzhou, 311121, CN
YIN, Shan, Hangzhou, 311121, CN
LIU, Zheng, Hangzhou, 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 9/06*** ***G09C 1/00*** ***H04L 9/08*** (11) **2 974 114 B1** ***H04L 9/12***
(25) En (26) En
(21) 14775673.8 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022441 10.03.2014
(87) WO 2014/159189 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313828267
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR COUNTER-MODE-VERSCHLÜSSELTE KOMMUNIKATION MIT VERMINDERTER BANDBREITE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR COUNTER MODE ENCRYPTED COMMUNICATION WITH REDUCED BANDWIDTH*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA COMMUNICATION CHIFFRÉE EN MODE COMPTEUR À BANDE PASSANTE RÉDUITE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MERCHAN, Jorge, Pittsburgh, PA 15216, US
YAVUZ, Attila, Pittsburgh, PA 15206, US
GLAS, Benjamin, 70174 Stuttgart, DE
IHLE, Markus, 72127 Kusterdingen, DE
HACIOGLU, Hamit, 70469 Stuttgart, DE
WEHEFRITZ, Karsten, 71701 Schwieberdingen, DE

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/4405*** ***H04N 21/2347*** (11) **2 668 776 B1** ***H04N 21/23*** ***H04N 21/266*** ***H04N 21/4623*** ***H04L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 11857237.9 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2011/022894 28.01.2011
(87) WO 2012/102729 2012/31 02.08.2012
(30) 26.01.2011 US 201113014654
(54)
- *DYNAMISCHE KASKADIERENDE VERSCHLÜSSELUNGSPERIODEN*
- *CASCADING DYNAMIC CRYPTO PERIODS*
- *CRYPTOPÉRIODES DYNAMIQUES EN CASCADE*

(73) Nagrastar L.L.C., 90 Inverness Circle East, Englewood, CO 80112, US
(72) DUVAI, Gregory, Englewood, CO 80206, US
KUDELSKI, Henri, CH-1033 Chexbres Cheseaux, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/16*** ***G06F 21/44*** (11) **3 276 876 B1** ***H04L 9/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16768459.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/057573 10.03.2016
(87) WO 2016/152556 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063680
(54)
- *VERWALTUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG, VERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *MANAGEMENT DEVICE, VEHICLE, MANAGEMENT METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE GESTION, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) KDDI CORPORATION, 3-2, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-8003, JP
(72) TAKEMORI Keisuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
KAWABATA Hideaki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H04L 9/08 → (51) ***G06F 3/0354***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 8/61***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/41***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/08 → (51) ***G06Q 20/34***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 9/12 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/16 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/30*** (11) **3 100 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 15705745.6 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013736 30.01.2015
(87) WO 2015/116918 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201414170436
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHNELLERE VERSCHLÜSSELUNG MIT ÖFFENTLICHEM SCHLÜSSEL UNTER VERWENDUNG DES ZUGEHÖRIGEN PRIVATEN SCHLÜSSELTEILS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FASTER PUBLIC KEY ENCRYPTION USING THE ASSOCIATED PRIVATE KEY PORTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRYPTAGE À CLÉ PUBLIQUE PLUS RAPIDE À L'AIDE DE LA PARTIE CLÉ PRIVÉE ASSOCIÉE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YUNG, Marcel M.M., Mountain View, California 94043, US
PATEL, Sarvar, Mountain View, California 94043, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/33*** ***G06F 21/44*** (11) **3 082 057 B1** ***H04L 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14864992.4 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/003791 17.07.2014
(87) WO 2015/087465 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201361913624 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *AUTHENTICATION METHOD AND AUTHENTICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OHMORI, Motoji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUZAKI, Natsume, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAEDA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/30*** (11) **3 387 783 B1** ***G07C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16810335.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080518 09.12.2016
(87) WO 2017/098019 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15306991
(54) • *SICHERE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MECHANISMUS ZUR BEREITSTELLUNG EINER VON EINEM DIENSTANBIETER ÜBERPRÜFBAREN UNVERKNÜPFBAREN ATTRIBUTAUSSAGE*
• *SECURE ELECTRONIC DEVICE WITH MECHANISM TO PROVIDE UNLINKABLE ATTRIBUTE ASSERTION VERIFIABLE BY A SERVICE PROVIDER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SÉCURISÉ AVEC MÉCANISME PERMETTANT DE FOURNIR UNE ASSERTION D'ATTRIBUT NON CORRÉLABLE VÉRIFIABLE PAR UN FOURNISSEUR DE SERVICES*
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GOUGET, Aline, 92190 Meudon, FR
GEORGIEVA, Mariya, 92190 Meudon, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 547 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 19165455.7 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 US 201862648413 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESICHERTEN VERBINDUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTABLISHING SECURED CONNECTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE CONNEXION SÉCURISÉE*
(73) Exosite LLC, 275 Market Street, Suite 535, Minneapolis, MN 55405, US
(72) LETZ, Dominic Immanuel, Taipei, Taiwan 11256, CN
WEBSTER, Samuel Stuart, Anacortes, WA Washington 98221, US
REMPEL, Hans Aaron, Dillard, OR Oregon 97432, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 8/61***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/88***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 20/34***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04L 12/10*** (11) **3 437 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 17715438.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057617 30.03.2017
(87) WO 2017/167926 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 GB 201605593
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN EINES SYSTEMS AUS ÜBER EIN DATENKABEL ANGETRIEBENEN VORRICHTUNGEN*
• *POWER MANAGEMENT METHOD OF A SYSTEM MADE OF DEVICES POWERED OVER DATA CABLE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ALIMENTATION D'UN SYSTÈME CONSTITUÉ DE DISPOSITIFS ALIMENTÉS VIA UN CÂBLE DE DONNÉES*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) EL KOLLI, Yacine, 35000Rennes, FR
LAGRANGE, Pascal, 35520 La Chapelle des Fougeretz, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***H04L 12/12*** (11) **3 335 386 B1**
(25) En (26) En
(21) 16835811.7 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046274 10.08.2016
(87) WO 2017/027552 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201562203700 P
(54) • *SELBSTKONFIGURIERENDE MEDIENHUBVORRICHTUNGEN MIT PASSIVER ÜBERWACHUNG VON BENUTZERVORRICHTUNGEN UND GEZIELTER MEDIENÜBERTRAGUNG*
• *SELF-CONFIGURING MEDIA HUB DEVICES WITH PASSIVE MONITORING OF USER DEVICES AND TARGETED MEDIA TRANSMISSION*
• *AUTO-CONFIGURATION DE DISPOSITIFS CONCENTRATEURS MULTIMÉDIA À SURVEILLANCE PASSIVE DES DISPOSITIFS UTILISATEURS ET TRANSMISSION MULTIMÉDIA CIBLÉE*
(73) Catalina Marketing Corporation, 200 Carillon Parkway, St. Petersburg, FL 33716, US
(72) BERRY, Angus, St. Petersburg, FL 33716, US
CLACK, James, B., St. Petersburg, FL 33702, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 20200766.2

(51) ***H04L 12/14*** ***H04M 15/00*** (11) **3 501 139 B1** ***H04W 4/24***
(25) En (26) En
(21) 16760190.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) IB 2016/054958 18.08.2016
(87) WO 2018/033777 2018/08 22.02.2018
(54) • *ONLINE-ABRECHNUNG FÜR ANWENDUNGSDOWNLOAD*
• *ONLINE CHARGING FOR APPLICATION DOWNLOAD*

- *FACTURATION EN LIGNE POUR TÉLÉCHARGEMENT D'APPLICATION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHARMA, Nipun, New Delhi 110018, IN
FOTI, George, Dollard des Ormeaux, Québec H9G 2Z8, CA
MADOUR, Lila, Kirkland, Québec H9J 3Z8, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 451 585 B1**
(25) En (26) En
(21) 18189640.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 19.08.2017 IN 201741029424
(54)
- *AUTOMATISCHES KONFIGURIEREN VON MULTICAST-PROTOKOLLPARAMETER EINES NETZELEMENTS*
- *AUTO-CONFIGURING MULTICAST PROTOCOL PARAMETERS OF A NETWORK DEVICE*
- *CONFIGURATION AUTOMATIQUE DES PARAMÈTRES DE PROTOCOLE MULTI-DIFFUSION D'UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) NANDY, Tathagata, 560048 Bangalore, Karnataka, IN
SANKARAN, Balaji, 560048 Bangalore, Karnataka, IN
KANNAN, Vijay, 560048 Bangalore, Karnataka, IN
JANARDHAN, Guru Gurram, 560048 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/58***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 904 737 B1**
G06F 9/50 ***G06F 11/34***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 13789907.6 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/060204 17.09.2013
(87) WO 2014/055237 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201213645511
(54)
- *KONSISTENZBASIERTE SERVICE-LEVEL-ÜBEREINKÜNFTE IN CLOUD-SPEICHER-UMGEBUNGEN*
- *CONSISTENCY-BASED SERVICE-LEVEL AGREEMENTS IN CLOUD STORAGE ENVIRONMENTS*
- *ACCORDS DE NIVEAU DE SERVICE BASÉS SUR LA COHÉRENCE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE STOCKAGE EN NUAGE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ABU-LIBDEH, Hussam, Redmond, WA 98052-6399, US
AGUILERA, Marcos, K., Redmond, WA 98052-6399, US
BALAKRISHNAN, Mahesh, Redmond, WA 98052-6399, US
KOTLA, Ramakrishna, R., Redmond, WA 98052-6399, US
PRABHAKARAN, Vijayan, Redmond, WA 98052-6399, US
TERRY, Douglas, Brian, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 188 410 B1**
H04L 12/28
(25) En (26) En
(21) 16205500.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201514985012
(54)
- *VIRTUALISIERTE KUNDENENDGERÄTE*
- *VIRTUALIZED CUSTOMER PREMISES EQUIPMENT*
- *ÉQUIPEMENT DE CLIENTS VIRTUALISÉS*

(73) Incognito Software Systems Inc., 500-375 Water Street, Vancouver, BC V6B 5C6, CA
(72) Koat, Peter, Vancouver, British Columbia V6B 5C6, CA
Kostur, Andre, Vancouver, British Columbia V6B 5C6, CA
Busch, Christopher, Ontario, British Columbia K7S 0B9, CA
Bourque, Stephane, Vancouver, British Columbia V6B 5C6, CA
(74) Elkiner, Kaya, Ashfords LLP 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 471 344 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18184393.9 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201715783489
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES PROXY-COMPUTERS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING PROXY COMPUTER*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ORDINATEUR MANDATAIRE*

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) HE, Wei, 469270 Singapore, SG
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 522 452 B1**
(25) En (26) En
(21) 19153578.0 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201815885202
(54)
- *VERIFIZIERUNG VON NETZWERKABSICHTEN*
- *VERIFYING NETWORK INTENTS*
- *VÉRIFICATION D'INTENTIONS DE RÉSEAU*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) Kang, Joon Myung, Palo Alto, CA 94304, US
Wang, Huazhe, Palo Alto, CA 94304, US
Sharma, Puneet, Palo Alto, CA 94304-1100, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04B 17/00***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 16/00***

H04L 12/26 → (51) ***G05B 23/02***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/851***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 402 125 B1**
H04L 12/40 ***H04L 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16883533.8 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2016/004993 29.11.2016
(87) WO 2017/119027 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201662276400 P
24.10.2016 JP 2016208084
(54)
- *UNREGELMÄSSIGKEITSDETEKTIONS-VERFAHREN, ELEKTRONISCHE ÜBERWACHUNGSSTEUERUNGSEINHEIT UND BORDEIGENES NETZWERKSYSTEM*
- *IMPROPRIETY DETECTION METHOD, MONITORING ELECTRONIC CONTROL UNIT, AND ON-BOARD NETWORK SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT INAPPROPRIÉ, UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE SURVEILLANCE, ET SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ANZAI, Jun, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TANABE, Masato, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 632 047 B1**
H05B 47/19
(25) En (26) En
(21) 18724292.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063375 22.05.2018
(87) WO 2018/215459 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172742
(54)
- *VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES ANGESCHLOSSENEN BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
- *METHOD OF USING A CONNECTED LIGHTING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
MASON, Jonathan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656AE Eindhoven, NL
CHRAIBI, Sanae, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/857*** (11) **3 395 017 B1** ***H04L 12/851***
(25) En (26) En
(21) 16829431.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/001928 14.12.2016
(87) WO 2017/109574 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 EP 15307139
(54) • *VERBESSERUNGEN DER NETZWERK-ÜBERTRAGUNG VON USB-VERKEHR*
• *IMPROVEMENTS IN NETWORK TRANSMISSION OF USB TRAFFIC*
• *AMÉLIORATIONS DE TRANSMISSION DE RÉSEAU DE TRAFIC USB*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) GAWDA, Konrad, 02-691 Warszawa, PL
DABROWSKI, Kamil, 02-691 Warszawa, PL
NOWOSIELSKI, Sebastian, 02-691 Warszawa, PL
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 12/40 → (51) ***G06F 7/00***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/403 → (51) ***G06F 11/30***

H04L 12/413 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/42 → (51) ***H04L 12/437***

(51) ***H04L 12/437*** ***H04L 12/42*** ***H04L 12/703*** ***B65H 23/02*** (11) **3 344 567 B1** ***H04L 12/801*** ***B65H 23/04***
(25) En (26) En
(21) 17837614.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2017/045134 02.08.2017
(87) WO 2018/026938 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201662369982 P
(54) • *BAHNHANDHABUNGSSYSTEM*
• *WEB HANDLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION WEB*
(73) Fife Corporation, 222 West Memorial, Oklahoma City, Oklahoma 73126, US
(72) HAQUE, Md M., Oklahoma City, OK 73126, US
WINTER, Darcy, Oklahoma City, OK 73126, US
PLOETZ, Wolfram, Oklahoma City, OK 73126, US
IRONS, Darren, Oklahoma City, OK 73126, US
HEAD, Shomari, Oklahoma City, OK 73126, US
SOKOLL, Rainer, Oklahoma City, OK 73126, US
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/18*** ***H04L 12/723*** (11) **3 195 532 B1** ***H04L 12/761***
(25) En (26) En
(21) 15784749.2 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/001306 27.07.2015
(87) WO 2016/020740 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201414454271
(54) • *ZUR ORTUNG VON MULTICAST-EMPFÄNGERN KONFIGURIERTE NETZWERKVORRICHTUNG*
• *NETWORK DEVICE CONFIGURED TO TRACK MULTICAST RECEIVERS*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU CONFIGURÉ POUR SUIVRE DES RÉCEPTEURS DE MULTIDIFFUSION*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) KOTALWAR, Jayant, Mountain View, California 94043-4079, US
DOLGANOW, Andrew, Ottawa, Ontario K2K 2T6, CA
PATEL, Gitesh, Mountain View, California 94043-4079, US
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 12/18*** (11) **3 376 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 18169705.3 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 21.04.2009 KR 20090034541
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND CHATVERFAHREN IN EINEM MOBILEN ENDGERÄT MITHILFE EINES SOFORTNACHRICHTENDIENSTES*
• *MOBILE TERMINAL AND CHAT METHOD IN A MOBILE TERMINAL USING AN INSTANT MESSAGING SERVICE*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE DISCUSSION DANS UN TERMINAL MOBILE AU MOYEN D'UN SERVICE DE MESSAGERIE INSTANTANÉE*
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) LIM, Yong Suk, 153-801 SEOUL, KR
SHIN, Hyun Ho, 153-801 SEOUL, KR
CHO, Song Rae, 153-801 SEOUL, KR
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 10159400.0 / 2 244 430

H04L 12/58 → (51) ***G06F 9/451***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04L 12/66*** ***H04W 76/00*** ***H04W 84/12*** ***H04W 76/32*** (11) **3 520 338 B1** ***H04W 24/04*** ***H04L 12/707*** ***H04W 84/00***
(25) En (26) En
(21) 16917592.4 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) FI 2016/050679 29.09.2016
(87) WO 2018/060541 2018/14 05.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES VERBINDUNGSSTATUS*
• *A METHOD FOR DETECTING LINK STATUS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UN ÉTAT DE LIAISON*
(73) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen, FI
(72) VIRTANEN, Kari, 21160 Naantali, FI
ALAMAUNU, Jyrki, 20720 Turku, FI
VÄRE, Jani, 20780 Kaarina, FI
SAARINEN, Sami, 20660 Littoinen, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/28*** ***G06F 15/78*** ***H04L 29/06*** (11) **2 761 831 B1** ***G06F 13/40*** ***H04L 12/741***
(25) En (26) En
(21) 12837407.1 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/056399 20.09.2012
(87) WO 2013/048882 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201113248234
(54) • *SENDUNG VON DATENPAKETEN MIT ERWEITERTER KOPFZEILE*
• *SENDING PACKETS WITH EXPANDED HEADERS*
• *ENVOI DE PAQUETS AVEC DES ENTÊTES ÉTENDUS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LAKSHMANAMURTHY, Sridhar, Sunnyvale, California 94087, US
HUNSAKER, Mikal C., El Dorado Hills, California 95762, US
KLINGLESMITH, Michael T., Portland, Oregon 97239, US
FANNING, Blaise, Folsom, California 95630, US
VERMA, Rohit R., Saratoga, California 95070, US
ADLER, Robert P., Santa Clara, California 95051, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 15151669.7
15177163.1 / 2 966 810

(51) ***H04L 12/701*** (11) **3 183 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 15753871.1 (22) 15.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/045439 15.08.2015
(87) WO 2016/028653 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201414462230
(54) • *DYNAMISCHES KASKADIERTES CLUSTERING FÜR DYNAMISCHE VNF*
• *DYNAMIC CASCADED CLUSTERING FOR DYNAMIC VNF*
• *REGROUPEMENT EN CASCADE DYNAMIQUE POUR VNF DYNAMIQUE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) LIU, Jianda, Shanghai 200233, CN
JI, Xiangyu, Shanghai 200233, CN
TAO, Gaofeng, Shanghai 200233, CN
WANG, Xiaorong, Shanghai 200233, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/437***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/707***

(51) ***H04L 12/707*** (11) **3 316 530 B1**
H04L 12/703 ***H04L 12/723***
H04L 12/851
(25) En (26) En
(21) 17164264.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615335874
(54) • *DYNAMISCHE MODIFIZIERUNG VON BYPASS-LABEL-SWITCHED-PFADEN AUF GRUNDLAGE DER ÜBERWACHUNG VON NETZWERKVERKEHRSBEDINGUNGEN*
• *DYNAMIC MODIFICATION OF BYPASS LABEL-SWITCHED PATHS BASED ON MONITORING NETWORK TRAFFIC CONDITIONS*
• *MODIFICATION DYNAMIQUE DE CHEMINS À COMMUTATION D'ÉTIQUETTES DE DÉRIVATION BASÉE SUR LA SURVEILLANCE DES CONDITIONS DE TRAFIC DE RÉSEAU*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) DAVE, Hiren Bhalchandra, Fremont, CA 94538, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 29/04***

H04L 12/709 → (51) ***H04L 29/04***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 219 058 B1**
G06F 9/50 ***H04L 29/08***
H04L 12/715 ***H04L 12/743***
H04L 12/707
(25) En (26) En
(21) 14846769.9 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2014/072900 30.12.2014
(87) WO 2016/076900 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201414541477
14.11.2014 US 201414541501
14.11.2014 US 201414541517
14.11.2014 US 201414541530
(54) • *ZUSTANDSBEHAFTETE DIENSTE AN EINEM ZUSTANDSLOSEN GRUPPIERTEN RAND*
• *STATEFUL SERVICES ON STATELESS CLUSTERED EDGE*
• *SERVICES À ÉTATS SUR BORD EN GRAPPE SANS ÉTAT*
(73) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) PARSA, Mike, Palo Alto, CA 94304, US
JAIN, Jayant, Palo Alto, CA 94304, US
HONG, Xinhua, Palo Alto, CA 94304, US
SENGUPTA, Anirban, Palo Alto, CA 94304, US
FAN, Kai-wei, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/707***

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 292 663 B1**
H04L 12/413 ***H04L 12/947***
H04L 12/721
(25) En (26) En
(21) 16789308.0 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2016/080932 04.05.2016
(87) WO 2016/177314 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 CN 201510220901
(54) • *PAKETWEITERLEITUNG*
• *PACKET FORWARDING*
• *ACHEMINEMENT DE PAQUETS*
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) ZHANG, Yang, Beijing 100085, CN
KUANG, Ling, Beijing 100085, CN
WANG, Minghui, Beijing 100085, CN
ZHANG, Hongyuan, Beijing 100085, CN
HU, Hai, Beijing 100085, CN
WEN, Guangliang, Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/743 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 275 139 B1**
H04L 12/815 H04L 12/805
(25) En (26) En
(21) 16773678.4 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/019802 26.02.2016
(87) WO 2016/160212 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671776
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR NETZPAKETÜBERTRAGUNGSSTUFENSTEUERUNG WÄHREND SEGMENTIERUNGSOPERATIONEN*
• *TECHNOLOGIES FOR NETWORK PACKET PACING DURING SEGMENTATION OPERATIONS*
• *TECHNOLOGIES POUR UNE SYNCHRONISATION DE PAQUETS DE RÉSEAU DURANT DES OPÉRATIONS DE SEGMENTATION*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BRANDEBURG, Jesse C., Portland, Oregon 97229, US
DUBAL, Scott P., Beaverton, Oregon 97007, US
CONNOR, Patrick, Beaverton, Oregon 97007, US
COHEN, David E., Hull, Massachusetts 02045, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/437***

(51) ***H04L 12/815*** (11) **3 172 876 B1**
H04L 12/825 ***H04L 12/911***
(25) En (26) En
(21) 15748104.5 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041118 20.07.2015
(87) WO 2016/014402 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 US 201414338870
(54) • *SICHERSTELLUNG DER FAIRNESS BEI DYNAMISCHER DATENVERKEHRSFORMUNG*
• *ENSURING DYNAMIC TRAFFIC SHAPING FAIRNESS*
• *ASSURANCE D'ÉQUITÉ POUR UNE MISE EN FORME DE TRAFIC DYNAMIQUE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) VASSEUR, Jean-philippe, F-38410 Saint Martin d'Uriage, FR
DASGUPTA, Sukrit, Norwood, MA 02062, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/825 → (51) ***H04L 12/815***

(51) ***H04L 12/851*** (11) **3 526 939 B1**
H04L 12/26 ***H04L 12/721***
(25) En (26) En
(21) 17787706.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/053977 28.09.2017
(87) WO 2018/071188 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201615294494
(54) • *VIRTUELLER ROUTER MIT DYNAMISCHER FLUSSOFFLOADKAPAZITÄT*
• *VIRTUAL ROUTER WITH DYNAMIC FLOW OFFLOAD CAPABILITY*
• *ROUTEUR VIRTUEL À CAPACITÉ DE DÉLESTAGE DYNAMIQUE DE FLUX*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALPERT, Jesse Louis, Mountain View, CA 94043, US
NAIK, Uday, Mountain View, CA 94043, US
AREFIN, Md Ahsan, Mountain View, CA 94043, US
SCHULTZ, David Andrew, Mountain View, CA 94043, US
RICHTER, Yossi, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/851 → (51) ***H04W 28/24***

H04L 12/857 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/815***

H04L 12/947 → (51) ***H04L 12/741***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 391 601 B1**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 15910943.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2015/066581 18.12.2015
(87) WO 2017/105477 2017/25 22.06.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR KANALSCHÄTZUNG*
• *COMMUNICATION TERMINAL AND METHOD FOR CHANNEL ESTIMATION*

- *TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL*

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FECHTEL, Stefan, 85604 Zorneding, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 533 190 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791675.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077649 27.10.2017
(87) WO 2018/078119 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16195990
(54)
- *KANALSCHÄTZUNG VON FREQUENZTEILBÄNDERN*
- *CHANNEL ESTIMATION OF FREQUENCY SUB BANDS*
- *ESTIMATION DE CANAL DE BANDES DE FRÉQUENCES SECONDAIRES*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HADASCHIK, Niels, 91058 Erlangen, DE
SACKENREUTER, Benjamin, 91058 Erlangen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/14***

H04L 25/03 → (51) ***G06N 3/04***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 27/00 → (51) ***G06N 3/04***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/233 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** ***H04B 7/0452*** (11) **3 222 018 B1** ***H04W 84/12*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15861446.1 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) KR 2015/012473 19.11.2015
(87) WO 2016/080785 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201462081582 P
18.03.2015 US 201562135109 P
07.04.2015 US 201562143822 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON HE-LTF*
- *METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING HE-LTF*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ÉMISSION/RÉCEPTION HE-LTF*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
LEE, Wookbong, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 72/12*** ***H04B 1/707*** ***H04L 25/03*** (11) **3 269 104 B1** ***H04W 48/12*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16764299.0 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) IB 2016/050680 09.02.2016
(87) WO 2016/147062 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201562133139 P
(54)
- *NICHTORTHOGONALE COVERCODES FÜR CO-KANALNETZWERKISOLATION*
- *NON-ORTHOGONAL COVER CODES FOR CO-CHANNEL NETWORK ISOLATION*
- *CODES DE COUVERTURE NON ORTHOGONALE POUR UNE ISOLATION DE RÉSEAU ENTRE CANAUX*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RINNE, Mika, FIN-02320 Espoo, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 509 260 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17846373.3 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/030655 28.08.2017
(87) WO 2018/043368 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 JP 2016171216
(54)
- *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
- *TRANSMISSION DEVICE AND TRANSMISSION METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SAKAMOTO, Takenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IRIE, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20199992.7

H04L 27/26 → (51) ***G01S 5/02***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 1/38***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 27/26 → (51) ***H04M 11/06***

---

(51) ***H04L 29/04*** ***H04L 12/709*** ***H04L 29/14*** (11) **3 442 190 B1** ***H04L 12/707***
(25) Ja (26) En
(21) 17779204.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2017/014349 06.04.2017
(87) WO 2017/175826 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016077788
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TOGO, Shigetaka, Tokyo 108-8001, JP
NISHIBORI, Ryo, Tokyo 105-7317, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 068 101 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16159703.4 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 12.03.2015 FR 1500473
(54)
- *ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR GESICHERTEN ERNEUTEN SENDUNG VON NACHRICHTEN, ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR ERNEUTEN SENDUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *ELECTRONIC SYSTEM FOR SECURELY RETRANSMITTING MESSAGES, ASSOCIATED RETRANSMISSION METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *SYSTEME ELECTRONIQUE DE REEMISSION SECURISEE DE MESSAGES, PROCEDE DE REEMISSION ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIES*

(73) THALES LAS FRANCE SAS, 2 avenue Gay Lussac, 78990 Elancourt, FR
(72) CIVEIT, Cédric, 91883 MASSY, FR
LEMOINE, Thierry, 91883 MASSY, FR
COUTEAU, Jean-François, 91883 MASSY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 132 585 B1**
(25) En (26) En
(21) 15715314.9 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058291 16.04.2015
(87) WO 2015/158840 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 EP 14305574
(54)
- *VERÖFFENTLICHUNGS-/ABONNIERNETZWERK ZUR MULTIMEDIASIGNALISIERUNGSSTEUERUNG, VERFAHREN ZUM STARTEN EINER SITZUNG IN DEM NETZWERK, ZUGEHÖRIGE NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *PUBLISH/SUBSCRIBE NETWORK ENABLED FOR MULTIMEDIA SIGNALING CONTROL, METHOD FOR INITIATING A SESSION WITHIN THE NETWORK AND RESPECTIVE NETWORK DEVICE*
- *RÉSEAU DE PUBLICATION/ABONNEMENT ACTIVÉ POUR UNE COMMANDE DE SIGNALISATION MULTIMÉDIA, PROCÉDÉ PERMETTANT DE LANCER UNE SESSION DANS LE RÉSEAU, DISPOSITIF DE RÉSEAU RESPECTIF ET*

SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) MARTENS, Kristof, B-3020 Herent, BE
SCHOETERS, Jurgen, B-2520 Ranst, BE
PRAET, Paul, B-2060 Antwerpen, BE
NYS, Bart, B-2560 Kessel, BE
DE SMEDT, Alex, B-2250 Olen, BE

(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/57*** (11) **3 258 661 B1**

(25) En (26) En

(21) 16174838.9 (22) 16.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(54) • *DETEKTION VON ABNORMALEN KONFIGURATIONSÄNDERUNGEN*
• *DETECTION OF ABNORMAL CONFIGURATION CHANGES*
• *DÉTECTION DE CHANGEMENTS DE CONFIGURATION ANORMALE*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Hadeli, Hadeli, 5400 Baden, CH
Wimmer, Wolfgang, 4900 Langenthal, CH
Obrist, Michael, 5417 Untersiggenthal, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***G06F 11/00*** ***G06F 12/16*** ***G06F 3/048*** (11) **3 295 647 B1** ***G06F 7/04*** ***G06F 12/14*** ***G06F 21/55***

(25) En (26) En

(21) 16793122.9 (22) 11.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(86) US 2016/026856 11.04.2016

(87) WO 2016/182654 2016/46 17.11.2016

(30) 11.05.2015 US 201562159862 P
15.03.2016 US 201615069981

(54) • *WARNUNG VOR SCHADPROGRAMMEN*
• *MALWARE WARNING*
• *AVERTISSEMENT DE LOGICIEL MALVEILLANT*

(73) Finjan Mobile, Inc., 2000 University Avenue, East Palo Alto, California 94303, US

(72) GODLEWSKI, Michael, San Francisco, California 94110, US
HOUSE, Geoffrey, San Francisco, California 94110, US
TONG, Winnie, San Francisco, California 94105, US
MUTTER, Rudolph, Millbrae, California 94030, US
FEORE, Bay Lee, San Francisco, California 94121, US
SHIPMAN, Timothy, San Francisco, California 94109, US
SCHERBA, Anthony, San Francisco, California 94105, US
MCDOLE, Lee, San Leandro, CA 94577, US
KREMER, Alexander Lin, San Mateo, California 94403, US
MAR-SPINOLA, Julie, San Jose, California 95138, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 308 563 B1**

(25) En (26) En

(21) 16807785.7 (22) 08.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) KR 2016/006067 08.06.2016

(87) WO 2016/200145 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 KR 20150081136

(54) • *SCHEMA ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BENUTZERPROFILINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SCHEME FOR SHARING USER PROFILE INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *TECHNIQUE POUR PARTAGER DES INFORMATIONS DE PROFIL D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) OH, Gyu-Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sung-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Han-Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/35*** ***H04W 12/06*** ***G06F 21/42*** (11) **3 320 647 B1**

(25) En (26) En

(21) 15897614.2 (22) 09.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) FI 2015/050496 09.07.2015

(87) WO 2017/005961 2017/02 12.01.2017

(54) • *AUF TOKEN BASIERENDE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *TOKEN BASED AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION À BASE DE JETON*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SAVOLAINEN, Teemu Ilmari, FI-37120 Nokia, FI
HÄMÄLÄINEN, Jyri, FI-00260 Helsinki, FI
ISOMÄKI, Markus, FI-02210 Espoo, FI
BESZTERI, Istvan, FI-02620 Espoo, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** (11) **3 391 613 B1** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/46***

(25) En (26) En

(21) 16820485.7 (22) 13.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) US 2016/066286 13.12.2016

(87) WO 2017/106140 2017/25 22.06.2017

(30) 14.12.2015 US 201514968280

(54) • *ZERTIFIKATERNEUERUNG UND -ANWENDUNG*
• *CERTIFICATE RENEWAL AND DEPLOYMENT*
• *RENOUVELLEMENT ET DÉPLOIEMENT DE CERTIFICATS*

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US

(72) CIGNETTI, Todd, Lawrence, Seattle WA 98109-5210, US
ELDER, Preston, Seattle WA 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/00*** (11) **3 432 536 B1** ***H04L 29/08***

(25) En (26) En

(21) 17181877.6 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION VON DATEN ÜBER EIN ERSTES KOMMUNIKATIONSNETZWERK AN EIN ZWEITES KOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT EINEM KRYPTOGRAPHISCHEN TOKEN*
• *COMMUNICATION DEVICE FOR COMMUNICATING DATA VIA A FIRST COMMUNICATION NETWORK WITH A SECOND COMMUNICATION NETWORK USING A CRYPTOGRAPHIC TOKEN*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION PERMETTANT DE COMMUNIQUER DES DONNÉES VIA UN PREMIER RÉSEAU DE COMMUNICATION AVEC UN SECOND RÉSEAU DE COMMUNICATIONAUX-MOYEN D'UN JETON CRYPTOGRAPHIQUE*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE

(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** ***G06F 21/60*** (11) **3 439 266 B1** ***H04L 29/08*** ***H04L 9/00***

(25) En (26) En

(21) 18186893.6 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(30) 01.08.2017 US 201715666068

(54) • *VERARBEITUNG VON RESSOURCENANFRAGEN AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *PROCESSING RESOURCE REQUESTS ON A MOBILE DEVICE*
• *TRAITEMENT DE DEMANDES DE RESSOURCES SUR UN DISPOSITIF MOBILE*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) HAWKINS, Siavash James Joorabchian, Maidenhead, SL6 1RL, GB
HARVEY, Ian, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1JP, GB
WOODING, Mark, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1UA, GB

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/72*** ***G06F 21/57*** ***H04L 9/32*** (11) **3 440 822 B1** ***H04W 12/10*** ***H04L 9/08***

(25) En (26) En

(21) 17718689.7 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/026399 06.04.2017
(87) WO 2017/177035 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319517 P
(54) • *SYSTEM FÜR IDENTITÄTSBASIERTE VERHALTENSMESSUNG*
• *IDENTITY BASED BEHAVIOR MEASUREMENT ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE MESURE DU COMPORTEMENT BASÉE SUR L'IDENTITÉ*
(73) Idfusion, LLC, 100 4th St. S. Ste 110, Fargo, ND 58103, US
(72) WETTSTEIN, Gregory, Henry, Fargo, ND 58102, US
STOFFERAHN, Scott, Byron, Fargo, ND 58104, US
ENGEN, Richard, William, Fargo, ND 58103, US
GROSEN, Johannes, Christian, Maple Grove, MN 55311, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04*** (11) **3 547 643 B1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 19174382.2 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 03.07.2014 US 201462020953 P
07.07.2014 US 201462021628 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINRICHTEN EINES SICHEREN KOMMUNIKATIONSKANALS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ESTABLISHING A SECURE COMMUNICATION CHANNEL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UN CANAL DE COMMUNICATION SÉCURISÉ*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YANG, Xiangying, Cupertino, CA, 95014, US
LI, Li, Cupertino, CA, 95014, US
VON HAUCK, Jerrold, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15814676.1 / 3 164 960

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***G06F 21/34*** ***G06F 21/31*** (11) **3 570 518 B1** ***H04W 12/08*** ***G06F 21/35***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174255.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 FR 1854072
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN, DAS EIN TOKEN ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG MIT BEGRENZTER LEBENSDAUER VERWENDET*
• *AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD USING A LIMITED-LIFE DISPOSABLE TOKEN*
• *SYSTEME ET PROCEDE D'AUTHENTIFICATION UTILISANT UN JETON A USAGE UNIQUE DE DUREE LIMITEE*
(73) IN-IDT, 104 avenue du Président Kennedy, 75016 Paris, FR
(72) FINKELSTEIN, Vincent, 95530 La Frette sur Seine, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04L 29/06 → (51) ***G06F 7/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 7/04***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 11/07***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/41***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/88***

H04L 29/06 → (51) ***G06K 19/077***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 10/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 20/34***

H04L 29/06 → (51) ***G16H 10/60***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/258***

H04L 29/06 → (51) ***H04S 3/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/60***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G05B 15/02*** ***G05B 19/05*** (11) **1 629 332 B1** ***G05B 19/042*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 04776293.5 (22) 02.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.03.2006
(86) US 2004/017746 02.06.2004
(87) WO 2004/109415 2004/51 16.12.2004
(30) 04.06.2003 US 453596
(54) • *FLEXIBLE FUNKTIONSBLÖCKE*
• *FLEXIBLE FUNCTION BLOCKS*
• *BLOCS FONCTIONNELS SOUPLES*
(73) Fieldcomm Group, Inc., 9430 Research Blvd., Suite 1-120, Austin, Texas 78759, US
(72) GLANZER, David, A., Georgetown, Tx 78628, US
MITSCHKE, Stephen, B., Austing, TX 78728, US
HAWKINS, William, M., Bloomington, MN 55438, US
VON LE SUIRE, Michael, 85777 Gesselts-hausen, DE
TATEISHI, Sergio, Hideki, 14170-480 San Paulo, BR
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 979 430 B1** ***H04L 12/58***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14718673.8 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) FR 2014/050701 25.03.2014
(87) WO 2014/155001 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 FR 1352889
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN MEHREREN CLIENT-EINHEITEN*
• *TECHNIQUE OF CO-OPERATION BETWEEN A PLURALITY OF CLIENT ENTITIES*
• *TECHNIQUE DE COOPÉRATION ENTRE UNE PLURALITÉ D'ENTITÉS CLIENTES*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) HUIBAN, Yoann, F-22700 Perros Guirec, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 057 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154447.3 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201514621518
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DRITTPARTEIDIENSTES MIT EINER NETZWERKZUGÄNGLICHEN STELLE*
• *METHOD FOR PROVIDING A THIRD PARTY SERVICE ASSOCIATED WITH A NETWORK-ACCESSIBLE SITE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE DE TIERS ASSOCIÉ À UN SITE ACCESSIBLE PAR RÉSEAU*
(73) Nosto Solutions, Ltd., Aleksanterinkatu 15 A, 00100 Helsinki, FI
(72) Valvanne, Juha, 00150 Helsinki, FI
Pöyhönen, Antti, 01600 Vantaa, FI
Luostarinen, Jani, 00150 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 8/08*** (11) **3 155 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 15733952.4 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035297 11.06.2015
(87) WO 2015/191835 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010692 P
(54) • *ABBILDUNGSDIENST ZUR WEITERLEITUNG VON LOKALEM INHALT*
• *MAPPING SERVICE FOR LOCAL CONTENT REDIRECTION*
• *SERVICE DE MAPPAGE POUR LA REDIRECTION D'UN CONTENU LOCAL*
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA 18940, US
LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US
TOMICI, John, L., Southold, NY 11971, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20200139.2

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 12/10*** (11) **3 195 575 B1** ***G06F 12/08***
(25) En (26) En
(21) 15782105.9 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050177 15.09.2015
(87) WO 2016/044270 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201462051144 P
03.11.2014 US 201414530908
(54) • *KACHELVERWALTUNG VON EXTERNEM SPEICHER*
• *PAGING OF EXTERNAL MEMORY*
• *PAGINATION DE MÉMOIRE EXTERNE*
(73) Kove IP, LLC, 14 North Peoria Street Suite 2H, Chicago, IL 60607, US
(72) STABRAWA, Timothy A., Lombard, IL 60148, US
CORNELIUS, Zacahary A., Chicago, IL 60655, US
OVERTON, John, Chicago, IL 60649, US
POLING, Andrew S., Lombard, IL 60148, US
TAYLOR, Jesse I., Glenside, PA 19038, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/00*** ***G06F 21/62*** ***H04W 12/02*** (11) **3 241 376 B1** ***H04W 4/021*** ***G06F 21/57*** ***G06Q 50/00***
(25) En (26) En
(21) 15875626.2 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) KR 2015/014307 28.12.2015
(87) WO 2016/108532 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201414585985
24.12.2015 KR 20150185949
(54) • *RECHNERSYSTEM FÜR MANAGEMENT VON DATENSCHUTZBEWUSSTER GEMEINSAMER NUTZUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *COMPUTING SYSTEM FOR PRIVACY-AWARE SHARING MANAGEMENT AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE POUR UNE GESTION DE PARTAGE SENSIBLE À LA CONFIDENTIALITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JIN, Hongxia, San Jose, California 95129, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06Q 50/00*** ***H04L 12/58*** (11) **3 242 461 B1** ***H04L 12/28***
(25) Zh (26) En
(21) 15864307.2 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2015/098902 25.12.2015
(87) WO 2016/107501 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 CN 201410849620
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLIGENTE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
• *INTELLIGENT DEVICE CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIFS INTELLIGENTS*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) SUN, Danqing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***F24F 11/30*** (11) **3 695 584 B1** ***G01D 4/00***
(25) En (26) En
(21) 19783424.5 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) DK 2019/050292 02.10.2019
(87) WO 2020/069709 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 DK PA201870650
(54) • *ÜBERWACHUNG DES WÄRMEVERBRAUCHS*
• *MONITORING OF HEAT CONSUMPTION*
• *SURVEILLANCE DE CONSOMMATION DE CHALEUR*
(73) ista International GmbH, Luxemburger Straße 1, 45131 Essen, DE
(72) JUSTESEN, Peter Lindbjerg, 7430 Ikast, DK
MATHIESEN, Benny Martin, 5500 Middelfart, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

H04L 29/08 → (51) ***G01C 21/34***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 11/07***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/258***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 36/14***

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08*** (11) **3 135 021 B1**
(25) En (26) En
(21) 14729070.4 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) SE 2014/050488 23.04.2014
(87) WO 2015/163799 2015/43 29.10.2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIKATION VON NETZWERKRESSOURCEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING NETWORK RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'IDENTIFICATION DE RESSOURCES DE RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MÄENPÄÄ, Jouni, FI-03100 Nummela, FI
NOVO DIAZ, Oscar, FI-00180 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 189 652 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15767211.4 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) FR 2015/052302 31.08.2015
(87) WO 2016/034799 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 FR 1458193
(54) • *VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON DATEN ZWISCHEN IP-VORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF FORWARDING DATA BETWEEN IP DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE DONNÉES ENTRE ÉQUIPEMENTS IP*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) FONTAINE, Fabrice, F-35850 Geveze, FR
MOULLEC, Flavien, 06600 Antibes, FR

---

(51) ***H04L 29/12*** ***G06F 16/23*** (11) **3 338 436 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16837467.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/043635 22.07.2016
(87) WO 2017/030739 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829103
12.02.2016 US 201615042894
(54) • *SPERRFREIE AKTUALISIERUNGEN BEI EINER SCHWARZEN LISTE VON DOMAINNAMEN*
• *LOCK-FREE UPDATES TO A DOMAIN NAME BLACKLIST*
• *MISES À JOUR SANS VERROUILLAGE VERS UNE LISTE NOIRE DE NOMS DE DOMAINE*
(73) Farsight Security, Inc., 155 Bovet Road Suite 476, San Mateo, California 94402, US
(72) SCHRYVER, Vernon, Boulder, CO 80302, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08*** (11) **3 409 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 17703214.1 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) GB 2017/050215 27.01.2017
(87) WO 2017/129992 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 GB 201601718
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SITZUNGEN ZWISCHEN KUNDEN UND EINEM SERVER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING COMMUNICATION SESSIONS BETWEEN CLIENTS AND A SERVER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉSTION DE SESSIONS ENTRE DES CLIENTS ET UN SERVEUR*
(73) Tectonic Interactive Limited, Chancery Station House 31-33 High Holborn, London, Greater London WC1V 6AX, GB
(72) SHAW, Andy, London, Greater London WC1V 6AX, GB
NOWAK, Wojciech, London, Greater London WC1V 6AX, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 29/12 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 29/04***

H04L 29/14 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** (11) **3 091 420 B1** ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0485***
(25) En (26) En
(21) 16152086.1 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 20.01.2015 KR 20150009297
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON BILDERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DISPLAYING SCREEN*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Moon, Jong-Chae, Seoul, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **3 275 163 B1**
(25) En (26) En
(21) 16769826.5 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024409 28.03.2016
(87) WO 2016/154610 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670082
(54) • *ERWEITERUNG DER KAPAZITÄTEN VON MOBILEN RECHNERVORRICHTUNGEN*
• *EXPANDING CAPABILITIES OF MOBILE COMPUTING DEVICES*
• *EXTENSION DE CAPACITÉS DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES MOBILES*
(73) MOSCASE INC., 3500 South Dupont Highway, Dover, DE 19901, US
(72) BALOGH, Akos, Aventura, FL 33180, US
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

H04M 1/02 → (51) ***G06K 9/00***

H04M 1/02 → (51) ***G09G 3/00***

H04M 1/02 → (51) ***H01L 51/56***

H04M 1/247 → (51) ***H04M 1/60***

(51) ***H04M 1/60*** ***H04W 4/80*** ***H04M 1/247*** (11) **3 152 888 B1** ***H04M 1/725*** ***H04R 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14729878.0 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2014/061580 04.06.2014
(87) WO 2015/185123 2015/49 10.12.2015
(54) • *AUDIOVORRICHTUNGSNETZWERK UND AUDIOVORRICHTUNGSPAARUNGSVERFAHREN*
• *AUDIO DEVICE NETWORK AND AUDIO DEVICE PAIRING METHOD*
• *RÉSEAU DE DISPOSITIFS AUDIO ET PROCÉDÉ D'APPARIEMENT DE DISPOSITIFS AUDIO*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) GEHRING, Stephan, CH-8713 Uerikon, CH
KURMANN, Reto, CH-8712 Staefa, CH
HASLER, Ivo, CH-8404 Winterthur, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** ***G08B 3/10*** (11) **2 399 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 10708016.0 (22) 18.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) US 2010/024596 18.02.2010
(87) WO 2010/096566 2010/34 26.08.2010
(30) 18.02.2009 US 388126
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON STEUERUNG VARIABLER TEMPERATUREN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR COMMUNICATING USING VARIABLE TEMPERATURE CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION UTILISANT UNE COMMANDE DE TEMPÉRATURE VARIABLE*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HUANG, Joseph, Jyh-huei, San Diego CA 92121, US
HORODEZKY, Samuel, Jacob, San Diego CA 92121, US
JALOTA, Ankur, San Diego CA 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** H04W 52/02 (11) **3 285 468 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15891467.1 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2015/078607 08.05.2015
(87) WO 2016/179764 2016/46 17.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON EINSTELLUNGSINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND SERVER*
• *SETTING INFORMATION CONFIGURATION METHOD, TERMINAL AND SERVER*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS DE RÉGLAGE, TERMINAL, ET SERVEUR*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yanhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Cong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Shizheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 20198007.5

H04M 1/725 → (51) ***A61B 5/00***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 1/3293***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/048***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 8/65***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 16/9537***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/60***

(51) ***H04M 1/727*** (11) **3 391 633 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808716.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080718 13.12.2016
(87) WO 2017/102679 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562327
(54) • *VERFAHREN ZUR ERNEUTEN INDEXIERUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM KOMMUNIKATIONSGATEWAY*
• *METHOD FOR RE-INDEXING A TERMINAL IN A COMMUNICATION GATEWAY*
• *PROCEDE DE RE-INDEXATION D'UN TERMINAL DANS UNE PASSERELLE DE COMMUNICATION*
(73) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) NOUCHET, Gaëtan, 92500 Rueil Malmaison, FR
JAULIN, Jean-Philippe, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04M 3/00 → (51) ***H04W 8/04***

H04M 3/18 → (51) ***H04B 1/38***

H04M 3/22 → (51) ***H04B 1/38***

H04M 3/22 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04M 3/30*** ***H04M 11/06*** (11) **3 211 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152648.6 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 06.11.2013 US 201361900497 P
(54) • *LEISTUNGSÜBERWACHUNG FÜR DISKONTINUIERLICHE BETRIEBSARTEN*
• *PERFORMANCE MONITORING FOR DISCONTINUOUS OPERATION MODES*
• *SURVEILLANCE DE LA PERFORMANCE DE MODES DE FONCTIONNEMENT DISCONTINU*
(73) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE
(72) OKSMAN, Vladimir, Morganville, NJ New Jersey 07751, US
STROBEL, Rainer, 80331 Munich, DE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 14192080.1 / 2 871 828

H04M 3/34 → (51) ***H04B 1/38***

H04M 3/42 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04M 3/436*** H04M 1/663 (11) **2 976 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738562.6 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) KR 2015/004050 23.04.2015
(87) WO 2015/163704 2015/43 29.10.2015

(30) 23.04.2014 US 201461983117 P
26.08.2014 KR 20140111623
05.12.2014 KR 20140174292
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER NACHRICHTENANTWORT BEI VORRICHTUNGEN*
• *DEVICES AND METHODS OF PROVIDING RESPONSE MESSAGE IN THE DEVICES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE MESSAGE DE RÉPONSE DANS LES DISPOSITIFS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CZARNECKI, Piotr, PL-00-681 Warsaw, PL
KEDZIA, Agata, PL-90-145 Lodz, PL
WNOROWSKI, Mariusz, PL-01-476 Warsaw, PL
KANG, Seung-soo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-795, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04M 11/00*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 021 564 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14822389.4 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/066059 17.06.2014
(87) WO 2015/005076 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 JP 2013146443
(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM, STEUERUNG, FERNSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ENERGY-MANAGEMENT SYSTEM, CONTROLLER, METHOD OF CONTROLLING TERMINAL DEVIC AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE, ET PROGRAMME*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MINEZAWA Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
MARUYAMA Ichiro, Tokyo 100-8310, JP
YABE Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIKAWA Toshiaki, Tokyo 100-8310, JP
YANO Hirotoshi, Tokyo 100-8310, JP
IIZAWA Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA Kenichiro, Tokyo 100-8310, JP
OGINO Takashi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA Shinji, Tokyo 100-8310, JP
KOMATSU Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
OGAWA Yuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04M 11/06*** ***H04B 3/32*** ***H04L 5/14*** ***H04L 27/26*** (11) **3 577 889 B1** ***H04B 3/487*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18713681.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/058027 28.03.2018
(87) WO 2018/178209 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164439
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN ÜBER DRAHTVERBINDUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SIGNALS OVER WIRE CONNECTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX SUR DES CONNEXIONS FILAIRES*
(73) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) AL RAWI, Anas, London EC4V 5BT, GB
HORSLEY, Ian, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04M 11/06 → (51) ***H04B 1/38***

H04M 11/06 → (51) ***H04B 3/32***

H04M 11/06 → (51) ***H04M 3/30***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/14***

H04N 1/00 → (51) ***B41J 2/175***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 11/07***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/04***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/32***

---

(51) ***H04N 1/04*** ***H04N 1/00*** (11) **2 976 876 B1**
(25) En (26) En
(21) 13891543.4 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2013/055388 16.08.2013
(87) WO 2015/023298 2015/07 19.02.2015
(54) • *FORMATIERERKÄFIG*
• *FORMATTER CAGE*
• *CAGE DE FORMATEUR*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) WARD, Jeff D., Bose, Idaho 83714-0021, US
YOUNG, Eric, Boise, Idaho 83714-0021, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04N 1/32*** ***H04N 1/00*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 255 871 B1** ***G06F 3/0485***
(25) En (26) En
(21) 17172359.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 JP 2016116342
(54) • *AUFNAHME VON TONINFORMATIONEN UND DOKUMENTENANNOTATIONEN IM LAUFE EINES MEETINGS*
• *RECORDING OF SOUND INFORMATION AND DOCUMENT ANNOTATIONS DURING A MEETING.*
• *ENREGISTREMENT DES INFORMATIONS DE SON ET DES ANNOTATIONS D'UN DOCUMENT PENDANT UNE RÉUNION*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Wagatsuma, Yoshifumi, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
(74) Burton, Nick, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

H04N 1/32 → (51) ***G06F 11/07***

H04N 1/60 → (51) ***B41J 2/175***

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** ***G06T 3/00*** ***G06T 15/10*** (11) **3 195 584 B1** ***B60R 1/00*** ***G06T 15/04***
(25) En (26) En
(21) 15843002.5 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/045649 18.08.2015
(87) WO 2016/043897 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201414488793
(54) • *OBJEKTVISUALISIERUNG IN NAPFFÖRMIGEN BILDGEBUNGSSYSTEMEN*
• *OBJECT VISUALIZATION IN BOWL-SHAPED IMAGING SYSTEMS*
• *VISUALISATION D'OBJET DANS DES SYSTÈMES D'IMAGERIE EN FORME DE BOL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCHOLL, Kay-Ulrich, 76316 Malsch, DE
BUERKLE, Cornelius, 76137 Karlsruhe, DE
NATROSHVILI, Koba, 76337 Waldbronn, DE
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 7/18*** ***B60S 1/56*** (11) **3 321 140 B1** ***B60S 1/54*** ***B60R 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16817985.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/069334 29.06.2016
(87) WO 2017/002877 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131783
30.06.2015 JP 2015131784
30.06.2015 JP 2015131787
(54) • *FREMDSTOFFBESEITIGUNGSVORRICHTUNG UND MIT FREMDSTOFFBESEITIGUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *FOREIGN MATTER REMOVAL DEVICE AND VEHICLE EQUIPPED WITH FOREIGN MATTER REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE CORPS ÉTRANGERS ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE CORPS ÉTRANGERS*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) KIMURA Hiroaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
BABA Junji, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
ICHIKAWA Yasuhiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***G08B 13/196*** (11) **3 490 239 B1** ***H04N 5/232***
(25) Zh (26) En
(21) 18813749.1 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) CN 2018/075744 08.02.2018
(87) WO 2018/223725 2018/50 13.12.2018

(30) 08.06.2017 CN 201720663727 U
08.06.2017 CN 201720663596 U
14.06.2017 CN 201720692624 U
(54) • *SPHÄROIDISCHE VIDEOKAMERA*
• *SPHERICAL VIDEO CAMERA*
• *CAMÉRA VIDÉO SPHÉRIQUE*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) FANG, Zhiqiang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 497 928 B1**
H04N 5/232 ***H04N 9/04***
(25) En (26) En
(21) 16914551.3 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2016/097567 31.08.2016
(87) WO 2018/039985 2018/10 08.03.2018
(54) • *MULTIKAMERASYSTEM FÜR ZOOM*
• *MULTI CAMERA SYSTEM FOR ZOOM*
• *SYSTÈME À APPAREILS PHOTOGRAPHIQUES MULTIPLES POUR ZOOM*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) NUMATA, Hajime, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Wei, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 5/225 → (51) ***B64C 27/08***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 5/20***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 21/00***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 5/00***

H04N 5/225 → (51) ***G08B 5/36***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/235***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 860 957 B1**
H04N 5/235 ***G03B 37/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12879030.0 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2012/003800 11.06.2012
(87) WO 2013/186806 2013/51 19.12.2013
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE CAPTURING DEVICE, IMAGE CAPTURING METHOD AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIRATA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
FURUMURA, Kyoko, Tokyo 108-0075, JP
OSAWA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 338 249 B1**
G06T 7/262 ***H04N 19/14***
(25) En (26) En
(21) 16837802.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047474 18.08.2016
(87) WO 2017/031270 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562206911 P
15.08.2016 US 201615236904
(54) • *VIDEOBILDAUSRICHTUNG ZUR VIDEOSTABILISIERUNG*
• *VIDEO IMAGE ALIGNMENT FOR VIDEO STABILIZATION*
• *ALIGNEMENT D'IMAGES VIDÉO POUR LA STABILISATION VIDÉO*
(73) Optimum Semiconductor Technologies, Inc., 120 White Plains Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US
(72) IANCU, Daniel, Sabin, Pleasantville, NY 10570, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 627 819 B1**
G03B 7/22 ***G03B 15/00***
G03B 17/00 ***G03B 37/00***
G06T 3/00 ***G06T 7/33***
G06T 7/70 ***H04N 5/225***
G03B 37/02 ***G06T 7/579***
G06T 7/73 ***G06T 3/40***
(25) Ja (26) En
(21) 18802909.4 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2018/016699 25.04.2018
(87) WO 2018/211926 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 JP 2017097594
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSSYSTEM, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE GENERATION DEVICE, IMAGE GENERATION SYSTEM, IMAGE GENERATION METHOD, AND IMAGE GENERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'IMAGES*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) ONO, Shuji, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***G02B 27/40***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 5/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 7/20***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 070 930 B1**
H04N 5/355 ***G06T 5/00***
G06T 5/50 ***H04N 9/73***
(25) En (26) En
(21) 15192009.7 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 17.03.2015 CN 201510116190
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HDR BILDERN UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *METHODS FOR GENERATING HIGH DYNAMIC RANGE HDR IMAGES AND APPARATUSES USING THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'IMAGES HDR ET APPAREILS UTILISANT CEUX-CI*
(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) Qi, Nan, 100084 Beijing, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 399 741 B1**
H04N 5/225
(25) Zh (26) En
(21) 15911680.5 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2015/099168 28.12.2015
(87) WO 2017/113048 2017/27 06.07.2017
(54) • *BILDFUSIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *IMAGE FUSION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FUSION D'IMAGES, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Congchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/33*** (11) **3 440 831 B1**
H04N 9/04 ***H01L 27/146***
(25) En (26) En
(21) 17722540.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/026674 07.04.2017
(87) WO 2017/177177 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319666 P
(54) • *BILDSENSOR FÜR COMPUTERVISIONSSBASIERTE INTERAKTION ZWISCHEN COMPUTER UND MENSCH*
• *MAGE SENSOR FOR COMPUTER VISION BASED HUMAN COMPUTER INTERACTION*
• *CAPTEUR D'IMAGE POUR UNE INTERACTION HOMME-ORDINATEUR BASÉE SUR LA VISION ARTIFICIELLE*
(73) Tobii AB, 510 N. Washington Street Suite 200, Falls Church, VA 22046, US
(72) SKOGÖ, Mårten, S-182 17 Danderyd, SE
BLIXT, Peter, S-182 17 Danderyd, SE
JÖNSSON, Henrik, S-182 17 Danderyd, SE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H04N 5/33 → (51) ***G08B 5/36***

H04N 5/341 → (51) ***H04N 5/345***

H04N 5/341 → (51) ***H04N 5/376***

(51) ***H04N 5/345*** (11) **3 116 217 B1**
H04N 5/341 ***H04N 5/347***
H04N 5/374 ***H04N 5/378***
H04N 9/04 ***H04N 5/3745***
(25) Ja (26) En
(21) 15758339.4 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/055140 24.02.2015
(87) WO 2015/133323 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 JP 2014044036
(54) • *BILDGEBUNGSELEMENT, STEUERUNGSVERFAHREN UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING ELEMENT, CONTROL METHOD, AND IMAGING DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAWAZU, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
SHOJI, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
AKAMATSU, Masashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
SHIMAMURA, Nobutaka, Tokyo 108-0075, JP
WAKABAYASHI, Hayato, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGATA, Yuuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
NIKAI, Norihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
KIKAWADA, Tohru, Tokyo 108-0075, JP
OKA, Takumi, Tokyo 108-0075, JP
KAINUMA, Toshiki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/347 → (51) ***H04N 5/345***

H04N 5/353 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***H04N 5/355*** (11) **2 378 764 B1**
H04N 5/374
(25) En (26) En
(21) 11005165.3 (22) 08.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.10.2011
(30) 10.09.2003 JP 2003317709
(54) • *Eine Kamera*
• *A camera*
• *Une caméra*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Mabuchi, Keiji, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 04021359.7 / 1 515 540

(51) ***H04N 5/355*** (11) **2 890 117 B1**
H04N 5/357 ***H04N 5/359***
(25) En (26) En
(21) 13199615.9 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(54) • *Verbesserungen in und im Zusammenhang mit Bildsensoren*
• *Improvements in or relating to imaging sensors*
• *Améliorations dans ou concernant des capteurs d'images*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Borremans, Jonathan, 3001 Leuven, BE
De Munck, Koen, 3001 Leuven, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/355***

H04N 5/359 → (51) ***H04N 5/355***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/376***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/345***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/355***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/376***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/345***

(51) ***H04N 5/376*** (11) **3 515 060 B1**
H04N 5/341 ***H04N 5/374***
H04N 5/369
(25) Ja (26) En
(21) 17850722.4 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/031591 01.09.2017
(87) WO 2018/051819 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 JP 2016180501
(54) • *BILDGEBUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING ELEMENT, METHOD FOR DRIVING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) NISHINO Tatsuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/345***

(51) ***H04N 5/44*** (11) **3 300 353 B1**
H04N 21/422 ***H04N 21/4363***
H04N 21/443 ***H04N 5/63***
G08C 23/04
(25) En (26) En
(21) 17188817.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 27.09.2016 KR 20160124192
(54) • *VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ANZEIGE DES INHALTS EINER PERIPHERIEVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR DISPLAYING CONTENT OF PERIPHERAL DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR AFFICHER LE CONTENU D'UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hae-kwang, Seoul, KR
KIM, Hyung-joon, Gyeonggi-do, KR
SEOK, Dong-ryun, Seoul, KR
HAHM, Cheul-hee, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 5/63 → (51) ***H04N 5/44***

(51) ***H04N 5/64*** (11) **2 988 493 B1**
H05K 5/02 ***H05K 1/14***
G09F 9/00 ***H05K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15183447.0 (22) 30.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2016
(30) 28.09.2007 JP 2007255769
28.09.2007 JP 2007255752
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAYING APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) HIRADATE, Mika, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
YAMADA, Hidemi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
KAKU, Nobuyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20198190.9
(62) 13171478.4 / 2 651 202
08251889.5 / 2 043 415

H04N 5/64 → (51) ***G06F 1/16***

H04N 5/64 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 5/74 → (51) ***G02F 1/1335***

H04N 5/77 → (51) ***G08B 5/36***

H04N 5/775 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 5/913 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 7/083 → (51) ***H04N 7/173***

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 358 835 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210684.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 PCT/EP2017/052449
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VIDEOKONFERENZEN MIT HMDS*
• *IMPROVED METHOD AND SYSTEM FOR VIDEO CONFERENCES WITH HMDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AMÉLIORÉS POUR VIDÉOCONFÉRENCES PAR HMDS*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) ***H04N 7/173*** (11) **3 343 908 B1**
H04N 21/4363 ***H04N 7/083***
H04N 21/442 ***H04N 21/6379***

(25) En (26) En
(21) 18154610.2 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *BILDEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE RECEPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'IMAGE*
(73) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) INATA, Keisuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KABUTO, Nobuaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KOMI, Hironori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20198208.9
(62) 11876114.7 / 2 785 051

H04N 7/18 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 7/18 → (51) ***G08B 5/36***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/33***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/345***

H04N 9/31 → (51) ***G02B 27/00***

H04N 9/31 → (51) ***G02F 1/1335***

(51) ***H04N 9/73*** (11) **3 429 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 18182583.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 10.07.2017 CN 201710557981
(54) • *VERFAHREN, RECHNERVORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR VERARBEITUNG DES WEISSABGLEICHS*
• *METHOD, COMPUTING DEVICE AND NONVOLATILE COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR PROCESSING WHITE BALANCE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON VOLATILE POUR TRAITER L'ÉQUILIBRE DES BLANCS*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YUAN, Quan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 9/73 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 9/802 → (51) ***G08B 5/36***

(51) ***H04N 13/00*** ***H04N 19/597*** ***H04N 13/161*** (11) **2 847 994 B1** ***H04N 13/128***
(25) It (26) En
(21) 13729468.2 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) IB 2013/053660 07.05.2013
(87) WO 2013/168091 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 IT TO20120413
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND REKONSTRUKTION EINES STREAMS EINES DREIDIMENSIONALEN VIDEOS AUF GRUNDLAGE DER VERWENDUNG EINER OKKLUSIONSKARTE SOWIE ZUGEHÖRIGE ERZEUGUNGS- UND REKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR GENERATING AND RECONSTRUCTING A THREE-DIMENSIONAL VIDEO STREAM, BASED ON THE USE OF THE OCCLUSION MAP, AND CORRESPONDING GENERATING AND RECONSTRUCTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER ET RECONSTRUIRE UN FLUX VIDÉO TRIDIMENSIONNEL, SUR LA BASE DE L'UTILISATION DE LA CARTE D'OCCLUSION, ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ET DE RECONSTRUCTION CORRESPONDANT*
(73) S.I.SV.EL. Societa' Italiana per lo Sviluppo dell'Elettronica S.p.A., Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT
(72) GRANGETTO, Marco, I-10064 Pinerolo (TO), IT
LUCENTEFORTE, Maurizio, I-10138 Torino, IT
(74) Baroni, Matteo, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

H04N 13/00 → (51) ***G02B 27/02***

H04N 13/128 → (51) ***G02B 27/02***

H04N 13/128 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 13/161 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 13/312 → (51) ***G02B 30/33***

H04N 13/344 → (51) ***G02B 27/02***

H04N 13/354 → (51) ***G02B 30/33***

H04N 13/395 → (51) ***G02B 27/02***

H04N 13/398 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 19/10 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/157*** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/91*** (11) **2 727 363 B1** ***H04N 19/11*** ***H04N 19/463*** ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 12804868.3 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) CN 2012/074267 18.04.2012
(87) WO 2013/000324 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 US 201161502104 P
20.07.2011 US 201161509901 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTRAMODALE KODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF INTRA MODE CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE MODE INTRA*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) GUO, Mei, Harbin Heilongjiang 150040, CN
GUO, Xun, Beijing 100037, CN
LEI, Shaw-Min, Zhubei Hsinchu County Taiwan, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/13*** ***H04N 19/61*** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/48*** (11) **2 661 886 B1** ***H04N 19/91*** ***H04N 19/18***
(25) En (26) En
(21) 11854806.4 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) CA 2011/050805 22.12.2011
(87) WO 2012/092662 2012/28 12.07.2012
(30) 04.01.2011 US 201161429631 P
(54) • *KODIERUNG VON RESTDATEN IN EINER PRÄDIKTIVEN KOMPRESSION*
• *CODING OF RESIDUAL DATA IN PREDICTIVE COMPRESSION*
• *CODAGE DE DONNÉES RÉSIDUELLES DANS UNE COMPRESSION PRÉDICTIVE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) HE, Dake, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
MENG, Jin, Waterloo Ontario N2K 4G9, CA
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/156 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/11*** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/157*** (11) **3 535 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 16840377.2 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) RU 2016/000916 23.12.2016
(87) WO 2018/117892 2018/26 28.06.2018
(54) • *INTRAPRÄDIKATIONSVORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG EINES SATZES VON VORBESTIMMTEN DIREKTIONALEN INTRAPRÄDIKATIONSMODI*
• *AN INTRA-PREDICTION APPARATUS FOR EXTENDING A SET OF PREDETERMINED DIRECTIONAL INTRA-PREDICTION MODES*

- *APPAREIL D'INTRA-PRÉDICTION DESTINÉ À ÉTENDRE UN ENSEMBLE DE MODES D'INTRA-PRÉDICTION DIRECTIONNELLE PRÉDÉTERMINÉS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 568 983 B1**
H04N 19/117 ***H04N 19/14***
H04N 19/146 ***H04N 19/82***
(25) En (26) En
(21) 17823131.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2017/084052 21.12.2017
(87) WO 2018/130400 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444908 P
(54) • *KODIERER UND DEKODIERER UND ZUGEHÖRIGE METHODEN*
• *ENCODER AND DECODER AND METHODS THEREOF*
• *CODEUR, DÉCODEUR, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WENNERSTEN, Per, 120 54 Årsta, SE
STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, SE
DE LA ROCHA, Alfonso, 28660 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/37 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/48 → (51) ***H04N 19/13***

---

(51) ***H04N 19/51*** (11) **3 298 783 B1**
G06T 9/00 ***H04N 19/587***
(25) En (26) En
(21) 17723457.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) GB 2017/000056 13.04.2017
(87) WO 2017/178782 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 GB 201606682
05.05.2016 GB 201607884
(54) • *BEWEGUNGSKOMPENSATION MIT VERWENDUNG VON TEMPORÄRER BILDINTERPOLATION*
• *MOTION COMPENSATION USING TEMPORAL PICTURE INTERPOLATION*
• *COMPENSATION DE MOUVEMENT À L'AIDE D'UNE INTERPOLATION D'IMAGE TEMPORELLE*
(73) Magic Pony Technology Limited, 1st Floor 20 Air Street, London, Greater London W1B 5AN, GB
(72) VAN LEUVEN, Sebastiaan, London Greater London W1B 5AN, GB
CABALLERO, Jose, London Greater London W1B 5AN, GB
WANG, Zehan, London Greater London W1B 5AN, GB
BISHOP, Rob, London Greater London W1B 5AN, GB
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

H04N 19/537 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/587 → (51) ***H04N 19/51***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/597 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/13***

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **2 740 268 B1**
H04N 19/37 ***H04N 19/186***
H04N 19/39 H04N 19/40
(25) En (26) En
(21) 12745754.7 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/049041 31.07.2012
(87) WO 2013/019811 2013/06 07.02.2013
(30) 01.08.2011 US 201161513996 P
27.09.2011 US 201161539925 P
08.11.2011 US 201161557300 P
23.11.2011 US 201161563359 P
30.07.2012 US 201213561754
(54) • *KODIERPARAMETERSATZ FÜR VERSCHIEDENE SKALIERUNGEN IN DER VIDEOKODIERUNG*
• *CODING PARAMETER SETS FOR VARIOUS SCALABILITIES IN VIDEO CODING*
• *ENSEMBLE DE PARAMÈTRES DE CODAGE POUR ÉVOLUTIVITÉES DIFFÉRENTES EN CODAGE VIDEO*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **2 966 869 B1**
H04N 19/85 ***H04N 19/186***
(25) Ja (26) En
(21) 14838854.9 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/072104 25.08.2014
(87) WO 2015/033809 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 JP 2013182578
27.12.2013 JP 2013272944
(54) • *DECODIERVORRICHTUNG, DECODIERVERFAHREN, CODIERVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DECODING DEVICE, DECODING METHOD, ENCODING DEVICE, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, DISPOSITIF DE CODAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HATTORI, Shinobu, Tokyo 108-0075, JP
ETO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
TSURU, Takumi, Tokyo 108-0075, JP
KANAI, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
HAMADA, Toshiya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20198437.4

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 085 097 B1**
H04N 19/463
(25) En (26) En
(21) 14825063.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071505 19.12.2014
(87) WO 2015/095706 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918630 P
18.12.2014 US 201414575788
(54) • *VORRICHTUNG UND METHODE ZUR SKALIERBAREN KODIERUNG VON VIDEOINFORMATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR SCALABLE CODING OF VIDEO INFORMATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'INFORMATION VIDÉO ÉCHELONNABLE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 226 562 B1**
H04N 19/172 ***H04N 19/117***
H04N 19/174 ***H04N 19/82***
H04N 19/86
(25) En (26) En
(21) 17170099.0 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 16.02.2011 US 201161443561 P
21.03.2011 US 201161454826 P
18.07.2011 US 201161508820 P
30.08.2011 US 201161528867 P
17.11.2011 US 201113298294
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STÜCKWEISEN AUSTAUSCH ALLGEMEINER INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SLICE COMMON INFORMATION SHARING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN PARTAGE D'INFORMATIONS COMMUNES PAR TRANCHE*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) TSAI, Chia-Yang, New Taipei City, TW
HSU, Chih-Wei, 100 Taipei City, TW
HUANG, Yu-Wen, 104 Taipei City, TW
CHEN, Ching-Yeh, 115 Taipei City, TW
FU, Chih-Ming, 300 Hsinchu City, TW
LEI, Shaw-Min, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 12747000.3 / 2 676 444

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 311 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732863.2 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038145 17.06.2016
(87) WO 2016/205693 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181744 P
14.07.2015 US 201562192310 P
16.06.2016 US 201615184033
(54) • *INTRAPRÄDIKTIONS- UND INTRAMODUSKODIERUNG*
• *INTRA PREDICTION AND INTRA MODE CODING*
• *CODAGE INTRAPRÉDICTION ET INTRAMODE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHAO, Xin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 520 407 B1**
H04N 19/117 ***H04N 19/132***
H04N 19/82 ***H04N 19/176***
H04N 19/156 ***H04N 19/537***
(25) En (26) En
(21) 17787073.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054327 29.09.2017
(87) WO 2018/064492 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662403057 P
28.09.2017 US 201715719203
(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINEM BILDFREQUENZAUFWÄRTSWANDUNGSCODIERUNGSMODUS*
• *IMPROVEMENTS ON FRAME RATE UP-CONVERSION CODING MODE*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN MODE DE CODAGE À CONVERSION ASCENDANTE DE FRÉQUENCE D'IMAGES*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Xiang, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego California 92121-1714, US
CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/89 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 21/00 → (51) ***G02B 27/02***

H04N 21/20 → (51) ***H04N 21/218***

---

(51) ***H04N 21/218*** (11) **3 238 451 B1**
H04N 21/2225 ***H04N 21/2343***
H04N 21/4147 ***H04N 21/418***
H04N 21/433 ***H04N 21/437***
H04N 21/44 ***H04N 21/6379***
H04N 21/845 ***H04N 21/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15823707.3 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053732 22.12.2015
(87) WO 2016/102895 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 FR 1463305
(54) • *SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON MULTIMEDIAINHALTEN*
• *MULTIMEDIA CONTENT DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENUS MULTIMÉDIAS*
(73) Softathome, 81 Avenue François Arago, 92000 Nanterre, FR
(72) CREUSOT, Daniel, 78960 Voisins le Bretonneux, FR
GRAVE, Philippe, 92400 Courbevoie, FR
GUITTON, Pierre, 75020 Paris, FR
VAN DEN BERG, Romain, 75010 Paris, FR
MAKOWSKI, Wojciech, 78230 Le Pecq, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/845***

---

(51) ***H04N 21/2187*** (11) **3 419 294 B1**
H04N 21/231 ***H04N 21/2343***
H04N 21/61 ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 18169475.3 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120595
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGING APPARATUS, PROCESSING METHOD FOR IMAGING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR APPAREIL D'IMAGERIE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SAKAI, Tomohiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/2225 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/23 → (51) ***H04L 9/08***

H04N 21/231 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/2343***

---

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 123 730 B1**
H04N 21/24 ***H04N 21/2662***
H04N 21/61 ***H04N 21/643***
H04N 21/647 ***G11B 27/034***
(25) En (26) En
(21) 15769761.6 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) KR 2015/002930 25.03.2015
(87) WO 2015/147548 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461970190 P
25.03.2014 US 201461970196 P
18.11.2014 US 201414546906
(54) • *VERBESSERTE VERZERRUNGSSIGNALISIERUNG FÜR MMT-ASSETS UND ISOBMFF MIT VERBESSERTEM MMT-QOS-DESKRIPTOR MIT MEHREREN QOE-BETRIEBSPUNKTEN*
• *ENHANCED DISTORTION SIGNALING FOR MMT ASSETS AND ISOBMFF WITH IMPROVED MMT QOS DESCRIPTOR HAVING MULTIPLE QOE OPERATING POINTS*
• *SIGNALISATION DE DISTORSION AMÉLIORÉE POUR DES ACTIFS MMT ET ISOBMFF COMPORTANT UN DESCRIPTEUR DE MMT QOS AMÉLIORÉ AYANT DE MULTIPLES POINTS DE FONCTIONNEMENT DE QOE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Zhu, Plano, Texas 75025, US
BOUAZIZI, Imed, Plano, Texas 75025, US
PARK, Kyung-Mo, Seoul 135-778, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 361 736 B1**
H04N 21/431 ***H04N 21/4402***
H04N 21/485 ***H04N 21/434***
H04N 21/234 ***H04N 21/236***
H04N 19/89
(25) Ja (26) En
(21) 16853230.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/004021 02.09.2016
(87) WO 2017/061071 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201562238155 P
20.05.2016 JP 2016101958
(54) • *VIDEOÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VIDEOEMPFANGSVERFAHREN, VIDEOÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *VIDEO TRANSMISSION METHOD, VIDEO RECEPTION METHOD, VIDEO TRANSMISSION DEVICE, AND VIDEO RECEPTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION VIDÉO, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE VIDÉO, DISPOSITIF D'ÉMISSION VIDÉO ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE VIDÉO*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20200274.7

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/2347 → (51) ***H04L 9/08***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/258*** (11) **3 285 493 B1**
H04N 21/472 ***H04N 21/845***
H04L 29/06 ***H04N 21/414***
H04N 21/433 ***H04N 21/436***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17195512.3 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 28.10.2011 US 201161552949 P
(54) • *CLIENTVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR WIEDERGABE VON MEDIENINHALT*
• *CLIENT DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PLAYING MEDIA CONTENT*
• *DISPOSITIF CLIENT, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LIRE UN CONTENU MULTIMÉDIA*
(73) Cinemo GmbH, Kaiserstrasse 72, 76133 Karlsruhe, DE
(72) Lesser, Richard, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 12190037.7 / 2 605 525

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/422***

(51) ***H04N 21/262*** (11) **3 491 827 B1**
H04N 21/845 ***H04N 21/858***
H04N 21/2343
(25) En (26) En
(21) 17757592.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/044353 28.07.2017
(87) WO 2018/022984 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368099 P
27.07.2017 US 201715661789
(54) • *AUFFINDEN UND ZUGREIFEN AUF SEGMENTTEILE FÜR MEDIENSTREAMING*
• *RETRIEVING AND ACCESSING SEGMENT CHUNKS FOR MEDIA STREAMING*
• *REPÉRER ET ACCEDER DES FRAGMENTS D'UN SEGMENT POUR LA DIFFUSION EN CONTINU MULTIMÉDIA*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/266 → (51) ***H04L 9/08***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/41*** (11) **3 300 378 B1**
H04N 21/4363 ***H04N 21/442***
H04N 21/462 ***H04N 21/647***
(25) En (26) En
(21) 17192245.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662400042 P
22.11.2016 US 201615359553
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON VIDEOS UND DATENSENDER*
• *METHOD FOR TRANSMITTING VIDEO AND DATA TRANSMITTER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION VIDÉO ET ÉMETTEUR DE DONNÉES*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) MOBASHER, Amin, San Jose, CA 95134, US
KAMALI, Jalil, San Jose, CA 95110, US
COOK, Gregory W., San Jose, CA 95139, US
ZAMORA, David, San Jose, CA 95134, US
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 20175557.6 / 3 716 512

H04N 21/41 → (51) ***G02B 27/02***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/4147 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/418 → (51) ***H04N 21/218***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **2 753 094 B1**
H04N 21/442 ***H04N 21/472***
H04N 21/4223 ***G11B 27/00***
G11B 27/10 ***G06F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 14150194.0 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 07.01.2013 KR 20130001743
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Inhaltssteuerung in elektronischen Vorrichtungen*
• *Method and apparatus for controlling contents in electronic device*
• *Procédé et appareil pour commander des contenus dans un dispositif électronique*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Woo-Yong, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Yun-Son, Gyeonggi-do, KR
Cho, Sang-Heum, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 136 735 B1**
H04N 21/4223 ***H04N 21/4415***
H04N 21/442 ***H04N 21/658***
H04N 21/258 ***H04N 21/45***
(25) En (26) En
(21) 16184613.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514841552
(54) • *AUTOMATISCHES LADEN EINES BENUTZERPROFILS ZUM ANZEIGEN KÜRZLICH ANGESEHENER KANÄLE*
• *AUTOMATICALLY LOADING USER PROFILE TO SHOW RECENTLY WATCHED CHANNELS*
• *CHARGEMENT AUTOMATIQUE DE PROFIL UTILISATEUR POUR MONTRER LES CHAÎNES RÉCEMMENT REGARDÉES*
(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) KANNAN, Srinivasan, Bangalore, IN
SWAMY, Siddalinga, Bangalore, IN
KALIAMOORTHI, Amudha, 560093 KARNATAKA, IN
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(60) 20195827.9

H04N 21/422 → (51) ***G06F 16/9537***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/4223 → (51) ***G02B 27/02***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/433*** (11) **2 495 964 B1**
H04N 21/442 ***H04N 21/4402***
H04N 5/913 ***H04N 21/8355***
H04N 21/4627 ***G11B 20/00***
G11B 20/10 ***H04N 5/775***
H04N 9/804
(25) Ja (26) En
(21) 10826424.3 (22) 30.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/064713 30.08.2010
(87) WO 2011/052289 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 JP 2009249668
(54) • *INHALTSEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *CONTENT-RECEIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE CONTENU*
(73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) KOREEDA, Hiroyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
KANAZAWA, Ritsuko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/436 → (51) ***G06F 16/9537***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/4363 → (51) ***G06F 16/9537***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/437 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/44 → (51) ***G02B 27/02***

H04N 21/44 → (51) ***H04L 9/08***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/4405 → (51) ***H04L 9/08***

H04N 21/4415 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/443 → (51) ***G06F 16/9537***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/4623 → (51) ***H04L 9/08***

H04N 21/4627 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/482 → (51) ***G06F 16/9537***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/6379 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/6379 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/647 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/647 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/81 → (51) ***G02B 27/02***

H04N 21/8355 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***H04N 21/845*** (11) **3 100 464 B1**
H04N 21/84 ***H04N 21/262***
H04N 21/2187 ***H04N 21/218***
(25) En (26) En
(21) 15701360.8 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051581 27.01.2015
(87) WO 2015/113960 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 EP 14152981
(54) • *AUFBAU EINER STREAMING-PRÄSENTATION EINES EREIGNISSES*
• *ESTABLISHING A STREAMING PRESENTATION OF AN EVENT*
• *ÉTABLISSEMENT DE PRÉSENTATION D'UN CONTENU DE DIFFUSION EN CONTINU D'UN ÉVÉNEMENT*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) PRINS, Martin, NL-2564 BL The Hague, NL
NIAMUT, Omar Aziz, NL-3135 PA Vlaardingen, NL
THOMAS, Emmanuel, NL-2611 KP Delft, NL
VAN BRANDENBURG, Ray, NL-2595 DC The Hague, NL
STOKKING, Hans Maarten, NL-2292 CH Wateringen, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/262***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 449 638 B1**
G01D 4/00
(25) De (26) De
(21) 17717079.2 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/000413 04.04.2017
(87) WO 2017/186334 2017/44 02.11.2017
(30) 30.04.2016 DE 102016005403
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN WENIGSTENS EINER ZÄHLEREINRICHTUNG UND EINER FLUGEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN AT LEAST A METER DEVICE AND A FLYING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE AU MOINS UN COMPTEUR ET UN DISPOSITIF VOLANT*
(73) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, DE
LAUTENBACHER, Thomas, 91058 Erlangen, DE
KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
MZYK, Raphael, 91126 Kammerstein, DE
RÖHRLE, Philip, 91522 Ansbach, DE
TRÄNKLER, Michael, 91186 Büchenback, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H04Q 9/00 → (51) ***A61L 2/07***

H04Q 9/00 → (51) ***H04M 11/00***

H04Q 9/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04R 1/00 → (51) ***H03F 1/02***

H04R 1/02 → (51) ***G08B 5/36***

H04R 1/02 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***H04R 1/08*** (11) **3 501 180 B1**
G06F 3/16 ***G06K 9/62***
H04R 1/40 ***H04R 1/32***
H04R 1/02
(25) En (26) En
(21) 17874588.1 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) KR 2017/013207 20.11.2017
(87) WO 2018/097561 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 KR 20160158515
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MIKROFONPARAMETERS*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING MICROPHONE PARAMETER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE PARAMÈTRE DE MICROPHONE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Chul Kwi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16944, KR
KIM, Eun Young, Seoul 04971, KR
LEE, Dong Kyu, Seoul 07022, KR
GOO, Ja Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16697, KR
KWON, Ki Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 16872, KR
KIM, Ki Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16417, KR
KIM, Ji Min, Busan 49115, KR
KIM, Hyung Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16505, KR
NAMKUNG, Joo, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12771, KR
PARK, Je Heon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18426, KR
OH, Sae Gee, Goyang-si, Gyeonggi-do 10385, KR
YOU, Seong Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17098, KR
YU, Yong Ju, Seoul 08725, KR
LEE, Im Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16672, KR
LEE, Chan Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16542, KR
JANG, Si Hak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 188 495 B1**
G10K 11/178 H04R 5/033
(25) En (26) En
(21) 15203184.5 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(54) • *HEADSET MIT DURCHHÖRMODUS*
• *A HEADSET WITH HEAR-THROUGH MODE*
• *CASQUE DOTÉ D'UN MODE ÉCOUTE ACTIVE*
(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) GOLDMAN, Tomasz, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 342 181 B1**
H04R 25/00 ***H04R 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16760292.9 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048557 25.08.2016
(87) WO 2017/035304 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514835929
(54) • *HÖRHILFE*
• *HEARING ASSISTANCE*
• *CORRECTION AUDITIVE*
(73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) GREENBERGER, Hal, Natick, MA 01760, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

---

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 7/04*** ***H04R 1/44*** (11) **3 477 963 B1** ***H04R 27/00*** ***H04R 1/02***
(25) De (26) De
(21) 18000468.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 19.05.2017 AT 2152017
(54) • *LAUTSPRECHERSYSTEM*
• *SPEAKER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HAUT-PARLEURS*
(73) Kubisz, Rafael, Schottenfeldgasse 72/1/1, 1070 Wien, AT
(72) Kubisz, Rafael, 1070 Wien, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

H04R 1/10 → (51) ***A45C 11/00***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 1/28 → (51) ***A45C 11/00***

H04R 1/32 → (51) ***H04R 1/08***

---

(51) ***H04R 1/34*** ***G02F 1/01*** (11) **3 334 182 B1** H04N 5/64
(25) En (26) En
(21) 17204749.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 KR 20160167539
(54) • *DIREKTIONALER LAUTSPRECHER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DIRECTIONAL SPEAKER AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME*
• *ENCEINTE DIRECTIONNELLE ET AFFICHEUR EN ÉTANT DOTÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Dong Hyun, Seoul, KR
KO, Sang Chul, Gyeonggi-do, KR
LEE, Young Sang, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong Bae, Seoul, KR
CHUNG, Hyun Joo, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04R 1/40 → (51) ***H04R 1/08***

H04R 1/44 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***H04R 3/00*** ***G10L 21/0208*** ***G10L 21/0216*** (11) **3 278 572 B1** ***H04R 1/10*** ***G10L 25/18***
(25) En (26) En
(21) 16715962.3 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024736 29.03.2016
(87) WO 2016/160821 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201514672683
(54) • *ADAPTIVE MISCHUNG AUS TEILBAND-SIGNALEN*
• *ADAPTIVE MIXING OF SUB-BAND SIGNALS*
• *MÉLANGE ADAPTATIF DE SIGNAUX DE SOUS-BANDE*
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) ORESCANIN, Marko, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 3/00 → (51) ***G08B 5/36***

H04R 3/02 → (51) ***H03G 3/30***

---

(51) ***H04R 3/04*** H04R 3/12 (11) **3 352 475 B1** H04R 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 16846006.1 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/058069 15.03.2016
(87) WO 2017/047133 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015186052
(54) • *COMPUTERLESBARES PROGRAMM, AUDIOSTEUERGERÄT UND DRAHTLOSES AUDIOSYSTEM*
• *COMPUTER-READABLE PROGRAM, AUDIO CONTROLLER, AND WIRELESS AUDIO SYSTEM*
• *PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE AUDIO ET SYSTÈME AUDIO SANS FIL*
(73) D&M Holdings Inc., D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP
(72) KODAMA Sho, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04R 3/12 → (51) ***H04R 5/04***

H04R 5/033 → (51) ***A45C 11/00***

---

(51) ***H04R 5/04*** ***H04R 27/00*** (11) **3 434 025 B1** ***H04R 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17711595.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/055690 10.03.2017
(87) WO 2017/162448 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 EP 16305340
(54) • *VERFAHREN, DAS ZUR IMPLEMENTIERUNG IN EINER MASTERVORRICHTUNG EINER TONANLAGE ANGEPASST IST, ENTSPRECHENDE MASTER-VORRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERLESBARES PROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD ADAPTED TO BE IMPLEMENTED IN A MASTER DEVICE OF A SOUND SYSTEM, CORRESPONDING METHOD ADAPTED TO BE IMPLEMENTED IN AN AUDIO RENDERING DEVICE OF A SOUND SYSTEM, CORRESPONDING MASTER DEVICE, AUDIO RENDERING DEVICE, SYSTEM, COMPUTER READABLE PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIA*
• *PROCÉDÉ CONÇU POUR ÊTRE MIS EN OEUVRE DANS UN DISPOSITIF MAÎTRE D'UN SYSTÈME SONORE, DISPOSITIF MAÎTRE CORRESPONDANT, SYSTÈME, PRODUIT DE PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) JEANNE, Ludovic, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BERTIN, Jean-Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, FR
STEYER, Jean-Marie, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Ståhl, Björn Niclas, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04R 7/04 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 17/00 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***H04R 25/00*** ***H04R 17/00*** (11) **2 234 413 B1** H04R 1/24
(25) En (26) En
(21) 10157853.2 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2010
(30) 25.03.2009 DE 102009014770
(54) • *Knochenleitungsvorrichtung mit mehrschichtigem piezoelektrischem Element*
• *Bone conduction device having a multilayer piezoelectric element*
• *Dispositif de conduction osseuse avec élément piézoélectrique multicouche*
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
(72) Andersson, Marcus, Lane Cove, New South Wales 2066, AU
Åsnes, Kristian, Lane Cove, New South Wales 2066, AU
Strömsten, Patrik Wilhelm, Lane Cove, New South Wales 2066, AU
Holgersson, Erik, Lane Cove, New South Wales 2066, AU
Bervoets, Wim, Lane Cove, New South Wales 2066, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 25/00 → (51) ***A61F 2/28***

H04R 25/00 → (51) ***H04M 1/60***

H04R 25/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 27/00 → (51) ***H03G 3/30***

H04R 27/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 27/00 → (51) ***H04R 5/04***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***H04S 3/00*** ***H04S 5/00*** (11) **3 257 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 16705691.0 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017071 09.02.2016

(87) WO 2016/130500 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 CN 201510066647
17.02.2015 US 201562117229 P
(54) • *AUFWÄRTSMISCHEN VON AUDIOSIGNALEN*
• *UPMIXING OF AUDIO SIGNALS*
• *MÉLANGE ÉLÉVATEUR DE SIGNAUX AUDIO*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) WANG, Jun, Beijing 100025, CN
LU, Lie, San Francisco, CA 94103, US
CHEN, Lianwu, Beijing 100080, CN
HU, Mingqing, Beijing 100192, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***H04S 3/00*** (11) **3 402 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 18174560.5 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 03.01.2014 US 201461923579 P
29.04.2014 CN 201410178258
05.05.2014 US 201461988617 P
(54) • *ERZEUGUNG EINES BINAURALEN TONS IN REAKTION AUF EIN MEHRKANALAUDIOSYSTEM MIT MINDESTENS EINEM RÜCKKOPPLUNGSVERZÖGERUNGSNETZWERK*
• *GENERATING BINAURAL AUDIO IN RESPONSE TO MULTI-CHANNEL AUDIO USING AT LEAST ONE FEEDBACK DELAY NETWORK*
• *GÉNÉRATION DE SIGNAL AUDIO BINAURALE EN RÉPONSE À UN SIGNAL AUDIO MULTICANAL AU MOYEN D'AU MOINS UN RÉSEAU À RETARD DE RÉTROACTION*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) YEN, Kuan-Chieh, Foster City, CA 94404, US
BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo, NSW 2007, AU
DAVIDSON, Grant A., San Francisco, CA 94103-1410, US
WILSON, Rhonda, San Francisco, CA 94103-1410, US
COOPER, David Matthew, McMahons Point, NSW 2060, AU
SHUANG, Zhiwei, Chaoyang District, Beijing 100020, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 14824318.1 / 3 090 573

---

(51) ***H04S 3/00*** ***G10L 19/008*** ***G06F 3/16*** (11) **3 437 337 B1** ***H04L 29/06*** ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17720288.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025188 30.03.2017
(87) WO 2017/173171 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315530 P
15.03.2017 US 201715460163
(54) • *SCHNITTSTELLE ZUR ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNG FÜR ADAPTIVE AUDIOWIEDERGABE*
• *APPLICATION PROGRAMING INTERFACE FOR ADAPTIVE AUDIO RENDERING*
• *INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION POUR RENDU AUDIO ADAPTATIF*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HEITKAMP, Robert Norman, Redmond, Washington 98052, US
WILSSENS, Steven, Redmond, Washington 98052, US
EDRY, Philip Andrew, Redmond, Washington 98052, US
RADEK, Paul J., Redmond, Washington 98052, US
ZIYAD, Ibrahim, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04S 5/00 → (51) ***H04S 3/00***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 301 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 17193202.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191647
(54) • *AUDIOOBJEKTVERARBEITUNG AUF BASIS VON RÄUMLICHEN ZUHÖRERINFORMATIONEN*
• *AUDIO OBJECT PROCESSING BASED ON SPATIAL LISTENER INFORMATION*
• *TRAITEMENT D'UN OBJET AUDIO SUR LA BASE D'INFORMATIONS D'ÉCOUTE SPATIALE*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) VAN BRANDENBURG, Ray, 3039 JH Rotterdam, NL
VEENHUIZEN, Arjen, 3521BW Utrecht, NL
VAN DEVENTER, Mattijs, Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL
D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, NL
THOMAS, Emmanuel, 2611 KP Delft, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

---

(51) ***H04S 7/00*** ***A61M 21/02*** (11) **3 419 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 18178705.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 JP 2017121964
(54) • *TONSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TONSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *SOUND SYSTEM FOR VEHICLE, METHOD OF CONTROLLING SOUND SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME ACOUSTIQUE POUR VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME SONORE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) TODA, Isao, Fucho-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SOGAME, Katsumasa, Fucho-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
WAKAMATSU, Koji, Fucho-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HASHIGUCHI, Hironobu, Fucho-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 493 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 18208701.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 KR 20170161566
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES AUDIOSIGNALS UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OUTPUTTING AUDIO SIGNAL, AND DISPLAY APPARATUS USING THE SAME*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SORTIE DE SIGNAL AUDIO ET APPAREIL D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Sangchul, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Sangmoon, 16677 Suwon-si, KR
CHEON, Byeonggeun, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Dongkyu, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Donghyun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04S 7/00 → (51) ***H04S 3/00***

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 68/00*** ***H04M 3/22*** ***H04M 3/42*** ***H04W 28/02*** ***G01C 21/36*** ***H04W 48/18*** ***H04W 4/50*** H04W 36/02 (11) **2 865 200 B1** ***H04L 29/14*** ***H04W 4/02*** ***H04W 24/04*** ***H04W 64/00*** ***H04L 12/24*** ***H04Q 9/00*** ***H04W 4/029*** H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 13806695.6 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) FI 2013/050247 07.03.2013
(87) WO 2013/190173 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201213531135
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ÜBERGANGS ZU EINEM ALTERNATIVEN DIENST JE NACH LEISTUNGSFÄHIGKEITSVERSCHLECHTERUNG EINER ERSTEN DIENSTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING TRANSITION TO AN ALTERNATE SERVICE BASED ON PERFORMANCE DEGRADATION OF AN INITIAL SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRODUIRE UNE TRANSITION VERS UN SERVICE ALTERNATIF EN CAS DE DÉGRADATION DES PERFORMANCES D'UN SERVICE INITIAL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SETLUR, Vidya, Raghavan, Portola Valley, California 94028, US
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04L 12/58*** (11) **2 708 045 B1**
(25) En (26) En
(21) 12782006.6 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/036034 02.05.2012
(87) WO 2012/154459 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 US 201113104351
(54) • *DARSTELLUNG VON MIT STANDORTEN VERKNÜPFTEN NACHRICHTEN*
• *PRESENTING MESSAGES ASSOCIATED WITH LOCATIONS*
• *PRÉSENTATION DE MESSAGES ASSOCIÉS À DES EMPLACEMENTS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PARK, Seung-Hae, Redmond, Washington 98052-6399, US
KIM, Hisun, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***G01C 21/34***

H04W 4/02 → (51) ***G01S 1/68***

H04W 4/02 → (51) ***G06Q 50/30***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 4/021*** ***G01C 21/20*** ***H04W 4/029*** (11) **3 446 523 B1** ***H04W 4/024*** ***G01S 19/14***
(25) En (26) En
(21) 17809836.4 (22) 28.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) IL 2017/050590 28.05.2017
(87) WO 2017/212472 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662345870 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION IN SPUREN*
• *SYSTEM, DEVICE, AND METHOD OF NAVIGATION IN TRACKS*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION SUR DES PISTES*
(73) Rec N' Trek Ltd., 1 Shderot Neve Ya'akov, 9735001 Jerusalem, IL
(72) SLUSHTZ, Yakov, 9735044 Jerusalem, IL
LENZIZKY, Bezalel Yair, 9442346 Jerusalem, IL
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04W 4/021 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/024 → (51) ***G01S 1/68***

H04W 4/024 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/029 → (51) ***G01C 21/20***

H04W 4/029 → (51) ***G01S 1/68***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 72/00***

(51) ***H04W 4/08*** (11) **3 346 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 17150903.7 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(54) • *WEARABLE-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSGRUPPENEINSTELLVERFAHREN DAMIT*
• *WEARABLE WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION GROUP SETTING METHOD USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL VESTIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE GROUPE DE COMMUNICATION L'UTILISANT*
(73) Park, Sang Rae, 103-1103 Sillim-dong Sillim Hyundai Apt. 8 Sillim-ro 29-gil Gwanak-gu, Seoul 151-761, KR
(72) Park, Sang Rae, Seoul 151-761, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H04W 4/12*** ***H04W 88/02*** (11) **2 559 270 B1** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 11769090.9 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) KR 2011/002656 14.04.2011
(87) WO 2011/129624 2011/42 20.10.2011
(30) 15.04.2010 KR 20100034814
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND ABSPIELUNG EINER ANIMIERTEN NACHRICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING AND PLAYING ANIMATION MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION ET DE LECTURE DE MESSAGE D'ANIMATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Do-Hyeon, Gyeonggi-do 443-472, KR
KWON, Mu-Sik, Gyeonggi-do 443-472, KR
KANG, Woo-Sung, Gyeonggi-do 443-472, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/16 → (51) ***G06F 16/9537***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 4/24 → (51) ***H04L 12/14***

H04W 4/33 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 4/40*** ***H04W 4/029*** ***H04W 36/32*** ***H04W 76/10*** (11) **3 404 940 B1** ***H04W 4/20*** ***H04W 72/12***
(25) Zh (26) En
(21) 16884652.5 (22) 31.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) CN 2016/092536 31.07.2016
(87) WO 2017/121098 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 CN 201610029373
(54) • *SIGNALISIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF UPLINK-STEUERUNGSEBENE FÜR V2X-DIENSTE SOWIE ENDGERÄT*
• *UPLINK CONTROL PLANE SIGNALING PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR V2X SERVICES, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNALISATION DE PLAN DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR SERVICES V2X, ET TERMINAL*
(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LEI, Yixue, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04W 4/44 → (51) ***G07C 5/00***

H04W 4/46 → (51) ***G07C 5/00***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 4/60*** ***H04W 4/70*** ***H04L 29/06*** ***H04W 8/20*** ***H04W 12/06*** (11) **3 059 923 B1** ***H04W 12/00*** ***H04W 12/08*** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 16152557.1 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 23.02.2015 US 201562119755 P
28.09.2015 US 201514868257
(54) • *TECHNIKEN ZUR DYNAMISCHEN UNTERSTÜTZUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN AUTHENTIFIZIERUNGSALGORITHMEN*
• *TECHNIQUES FOR DYNAMICALLY SUPPORTING DIFFERENT AUTHENTICATION ALGORITHMS*
• *TECHNIQUES POUR SOUTENIR DYNAMIQUEMENT DIFFÉRENTS ALGORITHMES D'AUTHENTIFICATION*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LI, Li, Cupertino, CA 95014, US
HAUCK, Jerrold Von, Cupertino, CA 95014, US
MATHIAS, Arun G., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 68/04*** (11) **2 987 373 B1** H04W 68/06
(25) En (26) En
(21) 14711583.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) GB 2014/050783 14.03.2014

(87) WO 2014/170631 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 GB 201307102
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) TRUELOVE, Stephen, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
KAHTAVA, Jussi, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 493 565 B1**
H04W 76/10
(25) En (26) En
(21) 18213566.5 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 04.07.2011 EP 11172530
(54) • *AUSLÖSUNG MIT ZEITANZEIGER*
• *TRIGGERING WITH TIME INDICATOR*
• *DÉCLENCHEMENT AVEC INDICATEUR TEMPOREL*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, NL
BUSROPAN, Bryan Jerrel, 2492 MR Den Haag, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
(62) 12174726.5 / 2 544 467

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/60***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/80 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 4/80 → (51) ***G06F 9/445***

H04W 4/80 → (51) ***G06F 16/9537***

H04W 4/80 → (51) ***G06Q 20/34***

H04W 4/80 → (51) ***G06Q 50/12***

H04W 4/80 → (51) ***H04M 1/60***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 8/00 → (51) ***G06F 16/9537***

H04W 8/00 → (51) ***G06Q 20/34***

---

(51) ***H04W 8/04*** ***H04M 3/00*** ***H04W 60/04*** (11) **2 945 409 B1** ***H04W 8/06***
(25) En (26) En
(21) 15171711.3 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 12.08.2011 JP 2011176557
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, MOBILSTATION, SCHALTANLAGE UND STANDORTREGISTRIERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILSTATION*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE STATION, SWITCHING STATION, AND LOCATION REGISTRATION METHOD FOR MOBILE STATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, STATION MOBILE, STATION DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE LOCALISATION POUR STATION MOBILE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) Onishi, Koji, Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
Tamura, Toshiyuki, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
Sasaki, Hidenobu, Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
Okabe, Jyunya, Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12823748.4 / 2 608 584

---

(51) ***H04W 8/06*** (11) **3 207 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 15782211.5 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/054324 06.10.2015
(87) WO 2016/060897 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201462065514 P
16.03.2015 US 201514659435
(54) • *AUSWAHL EINES VERSORGUNGSKNOTENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SELECTION OF A SERVING NODE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SÉLECTION D'UN NOEUD DE DESSERTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 18205379.3 / 3 461 158
18205388.4 / 3 461 159

H04W 8/06 → (51) ***H04W 8/04***

H04W 8/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 8/12 → (51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 36/14*** ***H04W 76/00*** ***H04W 88/14*** (11) **3 591 999 B1** ***H04W 40/00*** ***H04W 76/11***
(25) Zh (26) En
(21) 17902485.6 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) CN 2017/077371 20.03.2017
(87) WO 2018/170696 2018/39 27.09.2018
(54) • *SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, ZUGANGSVERWALTUNGSFUNKTIONSVORRICHTUNG UND SITZUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *SESSION MANAGEMENT METHOD, ACCESS MANAGEMENT FUNCTION DEVICE AND SESSION MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION, DISPOSITIF DE FONCTION DE GESTION D'ACCÈS ET DISPOSITIF DE GESTION DE SESSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHONG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Runze, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 20197358.3

---

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 12/06*** (11) **3 429 243 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16898202.3 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2016/079097 12.04.2016
(87) WO 2017/177383 2017/42 19.10.2017
(54) • *FERNVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *REMOTE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION À DISTANCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Ziyao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Shuiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Linyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 20194072.3

H04W 8/20 → (51) ***H04W 4/60***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 8/22 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 8/24 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 24/04*** H04W 76/19 (11) **2 974 414 B1** H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 14715755.6 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022047 07.03.2014
(87) WO 2014/164353 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313799143
(54) • *NETZWERKBASIERTE ZELLIDENTIFIKATIONSKOLLISIONSERKENNUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*

- *NETWORK-BASED CELL IDENTIFICATION COLLISION DETECTION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *DÉTECTION D'UNE COLLISION D'IDENTIFICATION DE CELLULE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 8/26 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 12/06*** ***H04W 52/02*** ***H04W 76/11*** (11) **3 103 274 B1** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/80***
(25) De (26) De
(21) 15702770.7 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052366 05.02.2015
(87) WO 2015/118047 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 DE 102014101526
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION*
• *DATA COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR DATA COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) WEHRLE, Christian, 78234 Engen, DE
GÖGGELMANN, Andreas, 74379 Ingersheim, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 12/04*** ***G07C 9/00*** ***H04W 4/00*** (11) **3 308 564 B1** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** H04W 4/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729003.0 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) FR 2016/000062 01.04.2016
(87) WO 2016/156681 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 FR 1552818
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINER VIRTUELLEN SCHLÜSSELS UND ZUGEHÖRIGES BENUTZERENDGERÄT*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE CLÉ VIRTUELLE ET TERMINAL UTILISATEUR ASSOCIÉ*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE CLÉ VIRTUELLE ET TERMINAL UTILISATEUR ASSOCIÉ*
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) CHALOCHET Aymerlc, 94046 Créteil CEDEX, FR
MASSON Fabienne, 94046 Crétell CEDEX, FR
LECONTE Eric, 94046 Crétell CEDEX, FR
MENARD Eric, 94046 Crétell CEDEX, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

H04W 12/00 → (51) ***G06Q 20/34***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/60***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 12/02 → (51) ***G06F 21/00***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/08*** ***H04W 74/08*** H04L 29/06 (11) **3 136 766 B1** ***H04W 48/08*** ***H04W 84/12*** H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 16187499.5 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 16.12.2013 US 201361916580 P
30.10.2014 US 201414528848
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN BEI NETZWERKBEREITSTELLUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROVISIONING OF CREDENTIALS IN NETWORK DEPLOYMENTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À FOURNIR DES JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ DANS DES DÉPLOIEMENTS DE RÉSEAUX*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, CA California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA California 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, CA California 92121-1714, US
AHMAVAARA, Kalle Ilmari, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 14802983.8 / 3 085 130

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 4/60***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/00***

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 12/24*** (11) **2 369 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 11154720.4 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(30) 18.03.2010 JP 2010062112
(54) • *Steuerungsvorrichtung*
• *Controlling device*
• *Dispositif de contrôle*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Nagasaki, Takeshi, Nagoya Aichi 467-8562, JP
Nogawa, Hideki, Nagoya Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** ***G06T 7/20*** (11) **2 996 360 B1** ***G06K 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14794046.4 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) CN 2014/076803 05.05.2014
(87) WO 2014/180293 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 CN 201310165256
(54) • *SYSTEM ZUR ANPASSUNG VON UNTERSCHRIFTEN AUF DER BASIS VON BEWEGUNGSUNTERSCHRIFTSINFORMATIONEN*
• *SYSTEM FOR MATCHING SIGNATURES ON THE BASIS OF MOTION SIGNATURE INFORMATION*
• *SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE DE SIGNATURES SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE SIGNATURE DE MOUVEMENT*
(73) Hangzhou Zhileng Technology Co. Ltd., 445 Kaixuan Road, Floor 29, Suite C/D Hangzhou, Zhejiang 310020, CN
(72) LI, Dongge, South Barrington, IL 60010, US
LI, Chengyu, Xi'an Shaanxi 710000, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** ***H04W 76/14*** ***H04W 76/18*** (11) **3 096 502 B1** ***H04W 12/00*** ***H04W 76/15***
(25) En (26) En
(21) 16157934.7 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 21.05.2015 CN 201510263489
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON STEUERUNGSBEZIEHUNGEN ZWISCHEN KONTO UND VORRICHTUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR MANAGING CONTROL RELATIONSHIPS BETWEEN ACCOUNT AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR GÉRER DES RELATIONS DE COMMANDE ENTRE UN COMPTE ET UN DISPOSITIF*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HOU, Enxing, Beijing 100085, CN
YIN, Mingjun, Beijing 100085, CN
GAO, Ziguang, Beijing 100085, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 536 002 B1** ***G06F 21/32*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17777449.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/051303 13.09.2017

(87) WO 2018/089098 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201662418937 P
27.06.2017 US 201762525436 P
(54) • *DEZENTRALISIERTE BIOMETRISCHE IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *DECENTRALIZED BIOMETRIC IDENTITY AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ BIOMÉTRIQUE DÉCENTRALISÉE*
(73) Aware, Inc., 40 Middlesex Turnpike, Bedford, MA 01730, US
(72) SEBASTIAN, Dalys, Acton, Massachusetts 01720, US
BENINI, David, Manchester, Massachusetts 01944, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 547 738 B1**
H04W 88/02 H04W 8/26
(25) En (26) En
(21) 19170711.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 08.09.2014 US 201414480058
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER NETZWERKENTITÄT MIT NICHTLIZENZIERTEM DRAHTLOSEM SPEKTRUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTHENTICATING A NETWORK ENTITY USING UNLICENSED WIRELESS SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AUTHENTIFIER UNE ENTITÉ DE RÉSEAU À L'AIDE DE SPECTRE SANS FIL SANS LICENCE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) VUTUKURI, Eswar, Waterloo, ON, N2K 0A7, CA
ANDERSON, Nicholas William, Waterloo, ON, N2K 0A7, CA
BARRETT, Stephen John, Waterloo, ON, N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 15184273.9 / 2 993 932

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 580 948 B1**
G01D 4/00 ***H04W 12/10***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18703027.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/053258 09.02.2018
(87) WO 2018/146242 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 EP 17155536
(54) • *HF-NAHFELDKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *RADIO FREQUENCY COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR RADIOFRÉQUENCE*
(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) CHRISTIANSEN, Johnny Dørken, 8464 Galten, DK
HALD, Flemming, 8370 Hadsten, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 599 784 B1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 19196520.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 30.01.2017 US 201762451866 P
(54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER FUNKRESSOURCENSTEUERUNGS (RRC)-VERBINDUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR RE-ESTABLISHING A RADIO RESOURCE CONTROL (RRC) CONNECTION*
• *PROCEDES ET DISPOSITIFS POUR RÉTABLIR UNE CONNEXION DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO (RRC)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 ESPOO, FI
WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND, SE
NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42 SOLLENTUNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20201160.7
(62) 18703269.3 / 3 485 669

H04W 12/06 → (51) ***G06Q 20/34***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/60***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/08***

---

(51) ***H04W 12/08*** (11) **2 744 252 B1**
H04W 8/20 ***H04W 48/18***
(25) Ja (26) En
(21) 12824586.7 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/066882 02.07.2012
(87) WO 2013/024638 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 JP 2011176658
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ITOH, Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
TAKAE, Shinji, Tokyo 108-0075, JP
EHARA, Tadashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 12/08*** (11) **3 179 697 B1**
H04W 12/06 ***G06F 21/33***
G06F 21/51 ***G06F 21/53***
G06F 21/44 ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 17154058.6 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 20.05.2013 US 201313898167
(54) • *PRÜFUNG DER IDENTITÄT EINER MOBILEN ANWENDUNG ZUR VERWALTUNG EINER MOBILEN ANWENDUNG*
• *VALIDATING THE IDENTITY OF A MOBILE APPLICATION FOR MOBILE APPLICATION MANAGEMENT*
• *VALIDATION DE L'IDENTITÉ D'UNE APPLICATION MOBILE DE GESTION D'APPLICATIONS MOBILES*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) BARTON, Gary, Fort Lauderdale, FL 33309, US
LANG, Zhongmin, Fort Lauderdale, FL 33309, US
WALKER, James Robert, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14731459.5 / 3 000 213

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 12/08 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/60***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/12 → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***H04W 16/00*** (11) **3 138 235 B1**
H04L 12/24 H04W 24/02
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 14722160.0 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2014/058837 30.04.2014
(87) WO 2015/165525 2015/44 05.11.2015
(54) • *VERIFIKATION IN SELBSTORGANISIERTEN NETZWERKEN*
• *VERIFICATION IN SELF-ORGANIZING NETWORKS*
• *VÉRIFICATION EN RÉSEAUX D'AUTO-ORGANISATION*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SANNECK, Henning, 81549 Munich, DE
TSVETKOV, Tsvetko, 85748 Garching, DE
NOVACZKI, Szabolcs, H-1205 Budapest, HU
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 16/02*** (11) **3 318 079 B1**
H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 15897283.6 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) SE 2015/050771 01.07.2015
(87) WO 2017/003334 2017/01 05.01.2017

(54) • *DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *DYNAMIC ALLOCATION OF RADIO RESOURCES IN A WIRELESS NETWORKS*
• *ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES RADIO DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOKRUSHIN, Leonid, 75437 Uppsala, SE
KARAPANTELAKIS, Athanasios, 11829 Stockholm, SE
INAM, Rafia, 724 70 Västerås, SE
TESLENKO, Maxim, 19274 Sollentuna, SE
FERSMAN, Elena, 11123 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 16/04 → (51) ***H04W 16/10***

(51) ***H04W 16/08*** ***H04W 84/04*** ***H04W 52/38*** (11) **2 727 391 B1** ***H04W 88/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12738519.3 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) FR 2012/051440 22.06.2012
(87) WO 2013/001218 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 FR 1155906
06.07.2011 FR 1156122
(54) • *BASISSTATION MIT MEHREREN ANTENNEN ZUR ADAPTIVEN ENTLASTUNG EINES ÜBERLASTENEN GEBIETS*
• *BASE STATION WITH MULTIPLE ANTENNAS FOR ADAPTIVE OFFLOADING OF A HOTSPOT*
• *STATION DE BASE A ANTENNES MULTIPLES POUR LE DÉLESTAGE ADAPTATIF D'UNE ZONE SURCHARGÉE*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) COMBES, Richard, 75016 Paris, FR
AKBARZADEH, Sara, 75014 Paris, FR
ALTMAN, Zwi, 92320 Chatillon, FR

(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 16/04*** ***H04L 5/14*** (11) **3 026 946 B1** ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14788654.3 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) CN 2014/077066 08.05.2014
(87) WO 2014/173334 2014/44 30.10.2014
(30) 25.07.2013 CN 201310316702
(54) • *VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG UND GEWINNUNG VON UPLINK/DOWNLINK-KONFIGURATIONSINFORMATIONEN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR NOTIFYING AND OBTAINING UPLINK/DOWNLINK CONFIGURATION INFORMATION, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ POUR LA NOTIFICATION ET L'OBTENTION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE LIAISON MONTANTE/DESCENDANTE, STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04W 16/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 16/32 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/00 → (51) ***G06F 3/0354***

H04W 24/00 → (51) ***H04W 88/04***

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 40/08*** H04W 88/08 H04W 52/36 H04W 36/00 (11) **3 278 594 B1** ***H04W 4/029*** H04W 36/04 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 16711629.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056353 23.03.2016
(87) WO 2016/156142 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 EP 15275100
(54) • *DRAHTLOSNETZWERKKONFIGURATION*
• *WIRELESS NETWORK CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE RÉSEAU SANS FIL*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) SHACKLETON, Mark, London EC1A 7AJ, GB
SAFFRE, Fabrice, London EC1A 7AJ, GB
TUKMANOV, Anvar, London EC1A 7AJ, GB
MACKENZIE, Richard, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 24/02 → (51) ***H04B 17/00***

H04W 24/04 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 8/26***

(51) ***H04W 24/10*** ***H04B 17/24*** ***H04W 16/14*** (11) **3 322 215 B1** ***H04B 17/309*** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16824359.0 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/070054 06.07.2016
(87) WO 2017/010379 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 JP 2015138207
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, AUF EINEM ENDGERÄT MONTIERTE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, INTEGRATED CIRCUIT MOUNTED ON TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, CIRCUIT INTÉGRÉ MONTÉ SUR DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) HAYASHI, Takashi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KUSASHIMA, Naoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
RUIZ DELGADO, Alvaro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 24/10 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/16***

(51) ***H04W 28/00*** ***H04W 52/00*** ***H04L 5/00*** H04W 72/08 (11) **2 498 534 B1** ***H04L 1/00*** H04W 48/16
(25) Zh (26) En
(21) 10809558.9 (22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 12.09.2012
(86) CN 2010/076063 17.08.2010
(87) WO 2011/020425 2011/08 24.02.2011
(30) 17.08.2009 CN 200910091281
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR EINEN UPLINK-KANAL*
• *CONFIGURATION METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR UPLINK CHANNEL*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UN CANAL SUR LA LIAISON MONTANTE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, 40, Xueyuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) PAN, Xueming, Beijing 100083, CN
XIAO, Guojun, Beijing 100083, CN
(74) Lantos, Mihaly, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/16*** H04W 72/12 H04W 92/12 (11) **3 434 056 B1** ***H04B 7/26*** H04W 88/12
(25) En (26) En
(21) 16895702.5 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2016/041387 07.07.2016
(87) WO 2017/164907 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201662313610 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUFTEILUNG VON STEUERUNGSEBENE UND NUTZEREBENE ZUR*

MEDIUMZUGRIFFSSTEUERUNG IN EINEM FUNKZUGRIFFSNETZWERK
- *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM OF SPLITTING CONTROL PLANE AND USER PLANE FOR MEDIA ACCESS CONTROL IN A RADIO ACCESS NETWORK*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DIVISION D'UN PLAN DE COMMANDE ET D'UN PLAN D'UTILISATEUR SERVANT À UN CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YANG, Feng, Beijing 100096, CN
HUANG, Min, Beijing 100025, CN
ZHANG, Xu, Beijing 100197, CN
SIROTKIN, Alexander, 90901 Giv'on Hachadasha, IL
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 28/06*** ***H04L 1/18*** (11) **2 654 232 B1** H04W 84/12 H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 13020054.6 (22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.10.2013
(30) 02.04.2008 US 41670 P
20.08.2008 US 90419 P
08.12.2008 US 329890
(54)
- *Rückwärtsverbindungsbestätigung in einem drahtlosen lokalen Netzwerk (WLAN)*
- *Reverse link acknowledgement in a wireless local area network (WLAN)*
- *Réception de liaison retour dans un réseau local sans fil (WLAN)*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Sridhara, Vinay, San Diego, CA 92121, US
Nanda, Sanjiv, San Diego, CA 92121, US
Aggarwal, Alok, San Diego, CA 92121, US
Jones, Vincent, Knowles, San Diego, CA 92121, US
Awater, Geert, San Diego, CA 92121, US
Abraham, Santosh, P., San Diego, CA 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 09728239.6 / 2 277 277

H04W 28/06 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 36/22***

H04W 28/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 28/16 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 28/24*** ***H04B 7/26*** ***H04W 72/04*** (11) **3 017 626 B1** ***H04L 5/22*** ***H04L 12/851***
(25) En (26) En
(21) 13888751.8 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) CN 2013/078718 03.07.2013
(87) WO 2015/000144 2015/01 08.01.2015
(54)
- *ÜBERMITTLUNG EINER MITTEILUNG MIT HOHER PRIORITÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSKANAL EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKS AUF GRUNDLAGE EINES TDMA-PROTOKOLLS*
- *COMMUNICATING A HIGH PRIORITY MESSAGE IN A COMMUNICATION CHANNEL OF A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK BASED ON A TDMA PROTOCOL*
- *COMMUNICATION D'UN MESSAGE DE PRIORITÉ ÉLEVÉE SUR UN CANAL DE COMMUNICATION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL AYANT POUR BASE UN PROTOCOLE TDMA*

(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) ZHANG, Guoxia, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Qingshan, Shanghai 200233, CN
YANG, Zeng, Shanghai 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 28/26*** ***B64C 39/02*** (11) **3 652 985 B1**
(25) En (26) En
(21) 17752175.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) IB 2017/054160 10.07.2017
(87) WO 2019/012308 2019/03 17.01.2019
(54)
- *OPTIMIERUNG DER FUNKRESSOURCENZUTEILUNG AUF DER GRUNDLAGE VON FLUGBAHNINFORMATIONEN UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE*
- *OPTIMIZATION OF RADIO RESOURCE ALLOCATION BASED ON UNMANNED AERIAL VEHICLE FLIGHT PATH INFORMATION*
- *OPTIMISATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES RADIO BASÉE SUR DES INFORMATIONS DE TRAJECTOIRE DE VOL DE VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TAKÁCS, Attila, San Jose California 95135, US
MANGHIRMALANI, Ravi, Fremont California 94539, US
MAHKONEN, Heikki, San Jose California 95124, US
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont California 94539, US
LIN, Xingqin, San Jose California 95134, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/30*** (11) **1 850 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 07012285.8 (22) 06.09.2004
(84) DE FR GB IT SE
(43) 31.10.2007
(30) 04.09.2003 KR 20030061941
(54)
- *Verfahren für die Auswahl einer versorgenden Basisstation in einem drahtlosen Breitbandzugriffssystem*
- *Methods for selecting a serving base station in a broadband wireless access communication system*
- *Procédés de sélection d'une station de base de service dans un système de communication à accès sans fil large bande*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kang, Hyun-Jeong, Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Koo, Chang-hoi, Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Son, Jung-Je, Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Son, Yeong-Moon, Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, So-Hyun, Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Lee, Sung-Jin, Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 04021146.8 / 1 534 035

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 84/04*** (11) **3 117 655 B1** ***H04W 48/12***
(25) En (26) En
(21) 14711476.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2014/055131 14.03.2014
(87) WO 2015/135589 2015/37 17.09.2015
(54)
- *RRM-MESSBERICHTE RUHENDER ZELLEN*
- *DORMANT CELL RRM MEASUREMENT REPORTING*
- *RAPPORT DE MESURE RRM DE CELLULE DORMANTE*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, FI-02200 Espoo, FI
HENTTONEN, Tero, FI-02320 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 338 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 15756867.6 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2015/068847 17.08.2015
(87) WO 2017/028897 2017/08 23.02.2017
(54)
- *MEHRZELLIGE, REGISTRIERTE FUNKVERBINDUNG IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK*
- *MULTI-CELL REGISTERED RADIO CONNECTION IN CELLULAR NETWORK*
- *CONNEXION RADIO MULTICELLULE ENREGISTRÉE DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingoe, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 48/18*** (11) **3 412 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 17733634.4 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/030406 01.05.2017
(87) WO 2017/190134 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615141870
(54)
- *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERKSCHLITZEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *PROCEDURES TO SUPPORT NETWORK SLICING IN A WIRLESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉS POUR SOUTENIR LE DÉCOUPAGE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 20191746.5

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/16***

(51) ***H04W 36/08*** (11) **2 761 777 B1**
H04B 7/06 H04W 36/06
H04W 36/00 H04B 7/0413
(25) En (26) En
(21) 12837269.5 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) KR 2012/007962 28.09.2012
(87) WO 2013/048212 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 KR 20110098916
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KURZE ÜBERGABELATENZ IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN UNTER VERWENDUNG VON STRAHLFORMUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SHORT HANDOVER LATENCY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM USING BEAM FORMING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSURANT, AU MOYEN DE LA MISE EN FORME DE FAISCEAUX, UNE LATENCE DE COURTE DURÉE POUR LE TRANSFERT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) SON, Yeong-Moon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-591, KR
KANG, Hyun-Jeong, Seoul 135-504, KR
KIM, Kyung-Kyu, Seoul 121-765, KR
TAORI, Rakesh, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
CHANG, Young-Bin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-739, KR
JUNG, Jung-Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-961, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 36/14*** (11) **2 859 755 B1**
H04W 88/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 13801342.0 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/032637 15.03.2013
(87) WO 2013/184225 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 US 201261656176 P
12.02.2013 US 201361763665 P
(54)
- *VEREINHEITLICHTES VERNETZUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR HETEROGENE MOBILE UMGEBUNGEN*
- *UNIFIED NETWORKING SYSTEM AND DEVICE FOR HETEROGENEOUS MOBILE ENVIRONMENTS*
- *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE RÉSEAUTAGE UNIFIÉ POUR ENVIRONNEMENTS MOBILES HÉTÉROGÈNES*

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) SINGH, Amandeep, Bangalore Karnataka 560041, IN
ORMAZABAL, Gaston, S., New York, NY 10025, US
SCHULZRINNE, Henning, G., Leonia, NJ 07605, US
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H04W 36/14 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***H04W 36/16*** (11) **3 354 067 B1**
H04B 17/24 ***H04B 17/318***
H04B 17/382 ***H04W 36/00***
H04B 17/336 ***H04W 24/10***
H04W 36/30 ***H04W 52/36***
H04W 92/20 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 15904823.0 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) SE 2015/050979 21.09.2015
(87) WO 2017/052423 2017/13 30.03.2017
(54)
- *QUELLE UND ZIELNETZKNOTEN SOWIE ENTSPRECHENDE, DADURCH AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES HANDOVERS EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
- *A SOURCE AND A TARGET NETWORK NODE AND RESPECTIVE METHODS PERFORMED THEREBY FOR PERFORMING HANDOVER OF A WIRELESS DEVICE*
- *NOEUDS DE RÉSEAU SOURCE ET CIBLE ET PROCÉDÉS RESPECTIFS RÉALISÉS AU MOYEN DE CES DERNIERS POUR RÉALISER LE TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'UN DISPOSITIF SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) MELIN, Lena, SE-185 39 Vaxholm, SE
MÜLLER, Walter, SE-194 62 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/16 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 36/22*** (11) **3 281 448 B1**
H04W 28/08
(25) En (26) En
(21) 16716295.7 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) IB 2016/052021 08.04.2016
(87) WO 2016/162853 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145555 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OFFLOAD VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR OFFLOADING WIRELESS DEVICES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉLESTAGE DE DISPOSITIFS SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda, SE
MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 Märsta, SE
SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE
CURRAN, Mark, County Carlow CW1, IE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/26*** (11) **3 248 411 B1**
H04W 48/18 H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 15739326.5 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) IB 2015/050352 16.01.2015
(87) WO 2016/113601 2016/29 21.07.2016
(54)
- *VERBINDUNG, ÜBERGABE UND VERKEHRSENTLADUNG ZWISCHEN 3GPP-RANS UND WI-FI-RANS*
- *ATTACHMENT, HANDOVER, AND TRAFFIC OFFLOADING BETWEEN 3GPP RANS AND WI-FI RANS*
- *CONNEXION, TRANSFERT INTERCELLULAIRE ET DÉLESTAGE DE TRAFIC ENTRE DES RÉSEAUX RAN 3 GPP ET DES RÉSEAUX RAN WI-FI*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZALZALAH, Luay, Ottawa, Ontario K2J 3Y4, CA
ABU-FARHA, Najeh, Ottawa, Ontario K2C 4E5, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 36/30 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/16***

H04W 36/32 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 40/00 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 40/08 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 471 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 18204971.8 (22) 16.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.04.2019
(30) 18.01.2007 JP 2007009216
(54)
- *MOBILES IP-STEUERUNGSSYSTEM, MOBILES IP-STEUERUNGSVERFAHREN UND MOBILES IP-STEUERUNGSPROGRAMM*
- *MOBILE IP CONTROL SYSTEM, MOBILE IP CONTROL METHOD AND MOBILE IP CONTROL PROGRAM*
- *SYSTÈME MOBILE DE COMMANDE IP, PROCÉDÉ MOBILE DE COMMANDE IP ET PROGRAMME MOBILE DE COMMANDE IP*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MIZUKOSHI, Yasuhiro, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 14158086.0 / 2 747 486
08703313.0 / 2 124 400

H04W 48/08 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 48/10 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 076 744 B1**
H04L 5/00 H04W 8/18
(25) Zh (26) En
(21) 13900131.7 (22) 25.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2013/090428 25.12.2013
(87) WO 2015/096064 2015/26 02.07.2015
(54) • *NACHRICHTENRUNDSENDEVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *MESSAGE BROADCASTING METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE MESSAGE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Li, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 48/12 → (51) ***H04L 5/14***

H04W 48/12 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 8/12*** (11) **3 291 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195506.5 (22) 23.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2018
(30) 01.04.2008 US 41557 P
(54) • *VERFAHREN UND EINHEITEN FÜR HANDOVER ZWISCHEN DOMÄNEN*
• *METHOD AND ENTITIES FOR INTER-DOMAIN HANDOVER*
• *PROCÉDÉ ET ENTITÉS POUR LE TRANSFERT INTER-DOMAINES*
(73) Wireless Future Technologies Inc., 1891 Robertson Road, Suite 100, Ottawa, ON K2H 5B7, CA
(72) HWANG, Woonhee, FI-02180 Espoo, FI
MADEMANN, Frank, 13189 Berlin, DE
MUTIKAINEN, Jari, FI-01830 Lepsämä, FI
WONG, Curt, Sammamish, WA 98075, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20200984.1
(62) 15198475.4 / 3 010 288
15154711.4 / 2 890 186
09727534.1 / 2 263 404

H04W 48/18 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 36/26***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 52/00 → (51) ***H04W 28/00***

(51) ***H04W 52/02*** ***G06F 1/32*** (11) **3 419 348 B1** ***H04W 4/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16893919.7 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) CN 2016/076657 18.03.2016
(87) WO 2017/156754 2017/38 21.09.2017
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON POSITIONIERUNGSINFORMATIONEN FÜR DIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING POSITIONING INFORMATION FOR TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE POSITIONNEMENT POUR UN DISPOSITIF DE TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Yuhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUI, Wanghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Meiling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 445 097 B1**
(25) En (26) En
(21) 18189420.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715680285
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER BATTERIELEBENSDAUER FÜR STROMSPARENDE VORRICHTUNGEN IN DRAHTLOSEN SENSORNETZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BATTERY LIFE IMPROVEMENT FOR LOW POWER DEVICES IN WIRELESS SENSOR NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'AMÉLIORER LA DURÉE DE VIE DE BATTERIE DE DISPOSITIFS DE FAIBLE PUISSANCE DANS DES RÉSEAUX DE CAPTEURS SANS FIL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
McCANN, Stephen, Rownhams, Southampton SO16 8LT, GB
BENNETT, Jesse William, Cary, North Carolina 27513-5774, US
DILL, Scott Leonard, KWaterloo, Ontario K2K 0A7, CA
LEPP, James Randolph Winter, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 20199564.4

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 76/45*** (11) **3 573 377 B1** ***H04W 76/27***
(25) En (26) En
(21) 19165637.0 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 21.05.2018 IL 25950418
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATENDIENSTE MIT KURZER ANTWORTZEIT ÜBER ZELLULARE NETZWERKE*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR SHORT RESPONSE TIME DATA SERVICES THROUGH CELLULAR NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES SERVICES DE DONNÉES À TEMPS DE RÉACTION COURT À TRAVERS DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
(73) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 5 Hagavish St. Poleg Zone, 4250705 Natanya, IL
(72) YIZHAK, Eli Ben, 4250705 Netanya, IL
GOLAN, Yossef, 4250705 Netanya, IL
KALMAN, Osher, 4250705 Netanya, IL
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 580 965 B1**
(25) En (26) En
(21) 17705355.0 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2017/053108 13.02.2017
(87) WO 2018/145768 2018/33 16.08.2018
(54) • *AUFWECKSIGNAL MIT FREQUENZINFORMATIONEN*
• *WAKE-UP SIGNAL WITH FREQUENCY INFORMATION*
• *SIGNAL DE RÉVEIL COMPRENANT DES INFORMATIONS DE FRÉQUENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) AMIN, Parth, Ahmedabad 380013, IN
DEL CARPIO VEGA, Luis Felipe, 02600 Espoo, FI
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***G01C 21/34***

H04W 52/02 → (51) ***G06F 1/3293***

H04W 52/02 → (51) ***H04B 17/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 52/08*** ***H04W 52/58*** ***H04W 52/14*** (11) **2 486 760 B1** ***H04W 52/54*** ***H04W 52/16***
(25) En (26) En
(21) 10766438.5 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) US 2010/051536 05.10.2010
(87) WO 2011/044171 2011/15 14.04.2011
(30) 05.10.2009 US 248816 P
04.10.2010 US 897773
(54) • *KOMPONENTENTRÄGERLEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM DRATHLOSEN MEHRTRÄGERNETZ*
• *COMPONENT CARRIER POWER CONTROL IN MULTI-CARRIER WIRELESS NETWORK*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE PORTEUSE COMPOSANTE DANS UN RÉSEAU SANS FIL À PORTEUSES MULTIPLES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego California 92121, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/08 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 52/14*** (11) **2 876 947 B1**
H04W 52/32 ***H04W 72/04***
H04W 52/48
(25) Ko (26) En
(21) 13819515.1 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) KR 2013/006507 19.07.2013
(87) WO 2014/014319 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 US 201261673717 P
01.08.2012 US 201261678619 P
27.09.2012 US 201261706760 P
08.10.2012 US 201261711181 P
26.10.2012 US 201261718709 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG EINES UPLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TRANSMISSION POWER OF UPLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Dongyoun, Seoul 137-130, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-130, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-130, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 52/14*** (11) **2 888 918 B1**
H04W 52/28 H04B 7/024
H04W 52/26 H04W 72/12
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 13759619.3 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/056455 23.08.2013
(87) WO 2014/031998 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 US 201261692548 P
14.11.2012 US 201261726262 P
03.04.2013 US 201361808013 P
08.05.2013 US 201361821154 P
(54) • *BEREITSTELLUNG VON PHYSICALISCHENSCHICHTRESOURCEN ZU VERSCHIEDENEN DIENSTKNOTEN*
• *PROVIDING PHYSICAL LAYER RESOURCES TO DIFFERENT SERVING SITES*
• *FOURNISSEUR DE RESSOURCES DE LA COUCHE PHYSIQUE VERS DIFFERENT SITES DE SERVICE*
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, CA
TOOHER, J., Patrick, Montreal, QC H2J 0A2, CA
PELLETIER, Ghyslain, Laval, QC H7M 3J3, CA
PANI, Diana, Montreal, QC H3C 1Y9, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 454 608 B1**
H04W 52/08 ***H04W 52/24***
H04W 52/32 ***H04W 72/04***
H04L 5/00 ***H04W 8/26***
H04W 52/34
(25) Zh (26) En
(21) 16901353.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) CN 2016/082122 13.05.2016
(87) WO 2017/193398 2017/46 16.11.2017
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 20200054.3

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 516 908 B1**
H04W 52/30
(25) En (26) En
(21) 17890105.4 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) CN 2017/070273 05.01.2017
(87) WO 2018/126394 2018/28 12.07.2018
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*
• *METHOD AND TERMINAL DEVICE FOR ADAPTING TRANSMISSION POWER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERMINAL D'ADAPTATION D'UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/08***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 52/16 → (51) ***H04B 1/04***

H04W 52/16 → (51) ***H04W 52/08***

H04W 52/22 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 52/24 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/30***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 52/30*** (11) **3 518 589 B1**
H04W 52/28 ***H04W 52/34***
H04W 52/36 ***H04W 52/38***
(25) Zh (26) En
(21) 17922915.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) CN 2017/113396 28.11.2017
(87) WO 2019/104485 2019/23 06.06.2019
(54) • *LEISTUNGSVERTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POWER DISTRIBUTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPARTITION DE PUISSANCE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 52/30 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/32 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/30***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 412 077 B1**
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
H04W 52/28 ***H04W 52/34***
H04W 52/48 ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 17715036.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/024136 24.03.2017
(87) WO 2017/172535 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317149 P
12.09.2016 US 201615262466
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG UNTERSCHIEDLICHER LEISTUNGSRESERVEBERICHTE, BASIEREND AUF UNTERSCHIEDLICHEN SENDEZEITINTERVALLLÄNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DIFFERENT POWER HEADROOM REPORTS BASED ON DIFFERENT TRANSMIT TIME INTERVAL LENGTHS*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DIFFERENTS RAPPORTS DE MARGE DE PUISSANCE FONCTIONS DE DIFFERENTES LONGUEURS D'INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60031, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 52/36 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 36/16***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/30***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 16/08***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/30***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 52/42 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 52/48 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 52/54*** ***H04L 1/18*** ***H04L 5/14*** (11) **3 108 705 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15751651.9 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016782 20.02.2015
(87) WO 2015/127180 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201414187157
(54) • *GEMEINSAME TDD- UND FDD-TRÄGER-AGGREGATION IN LTE-A*
• *TDD AND FDD JOINT CARRIER AGGREGATION IN LTE-ADVANCED*
• *AGRÉGATION DE PORTEUSES CONJOINTE TDD ET FDD DANS UN SYSTÈME LTE-ADVANCED*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) CAI, Zhijun, Ashburn, VA 20148, US
WANG, Yiping, Allen, Texas 75013, US
SONG, Yi, Plano, Texas 75025, US
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04W 52/54 → (51) ***H04W 52/08***

H04W 52/58 → (51) ***H04W 52/08***

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 64/00*** G01S 5/00 (11) **2 673 997 B1** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 11858034.9 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) CA 2011/050082 11.02.2011
(87) WO 2012/106798 2012/33 16.08.2012
(54) • *ZEITERWEITERTE DIREKTZUGRIFFS-KANALÜBERTRAGUNG*
• *TIME-ADVANCED RANDOM ACCESS CHANNEL TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE D'AVANCE TEMPORELLE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) EARNSHAW, Andrew, Mark, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
WENG, Jianfeng, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 556 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 17826341.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/065326 08.12.2017
(87) WO 2018/111718 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435577 P
21.09.2017 US 201715711713
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN FÜR EINE BASISSTATION ODER EIN BENUTZERENDGERÄT MIT ERKENNUNG DER POSITION EINES SYNCHRONIZATIONS-SIGNAL.*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS BY A BASE STATION AND A USER EQUIPMENT WITH DETECTION A POSITION OF A SYNCHRONIZATION SIGNAL.*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR COMMUNICATIONS SANS FILS PAR UNE STATION DE BASE ET UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AVEC DETECTION DE LA POSITION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION.*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/08***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 60/00*** (11) **3 550 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 19174370.7 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 01.04.2013 KR 20130035172
09.04.2013 KR 20130038798
19.06.2013 KR 20130070581
(54) • *VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN EINER SCELL IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SCELL ADDITION METHOD IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ADDITION D'UNE SCELL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Won, Sunghwan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Sangsoo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Cho, Songyean, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18160485.1 / 3 349 518
14163035.0 / 2 787 782

H04W 60/04 → (51) ***H04W 8/04***

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 4/02*** ***H04W 8/22*** H04W 88/18 (11) **3 457 771 B1** ***H04W 4/33*** ***F24F 11/30*** H04W 88/02
(25) Ko (26) En
(21) 17807060.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) KR 2017/005804 02.06.2017
(87) WO 2017/209567 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 KR 20160069206
(54) • *POSITIONSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *POSITION ESTIMATION DEVICE AND METHOD IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sung-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
KWON, Hyuk-Joong, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Jun-Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
HONG, Jin-Young, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
CHUN, Jai-Ick, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 64/00 → (51) ***G01C 21/34***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 68/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 68/04 → (51) ***H04W 4/70***

(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 4/06*** H04W 36/30 H04W 36/00 (11) **2 850 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 13722437.4 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/059899 14.05.2013
(87) WO 2013/171192 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 US 201261646533 P
(54) • *BEREITSTELLUNG VON RUNDFUNKDIENST IN FÜR RUNDFUNKDIENST RESERVIERTEN ZELLEN*
• *PROVIDING BROADCAST SERVICE IN BROADCAST SERVICE RESERVED CELLS*
• *FOURNITURE D'UN SERVICE DE RADIODIFFUSION DANS DES CELLULES RÉSERVÉES À UN SERVICE DE RADIODIFFUSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/06*** (11) **2 809 118 B1** ***H04L 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13740962.9 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2013/050713 17.01.2013
(87) WO 2013/111656 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 JP 2012015015
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ENHANCED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
• *BASE STATION DEVICE, MOBILE STATION DEVICE AND COMMUNICATION*

METHODS FOR TRANSMITTING AN ENHANCED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL
- *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF DE STATION MOBILE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION POUR TRANSMETTER UN ENHANCED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) IMAMURA, Kimihiko, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Osaka-shi, Oska 545-8522, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **2 982 198 B1**
(25) En (26) En
(21) 13880834.0 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) CN 2013/073671 02.04.2013
(87) WO 2014/161162 2014/41 09.10.2014
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENFUNKTRÄGERKONFIGURATION IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DATA RADIO BEARER CONFIGURATION IN A HETEROGENEOUS NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UN SUPPORT RADIO DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LI, Haitao, Beijing 100085, CN
LIU, Yang, Beijing 100191, CN
SEBIRE, Benoist, Tokyo 162-0825, JP
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** H04W 76/14 (11) **3 043 612 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14842254.6 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) KR 2014/008377 05.09.2014
(87) WO 2015/034310 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 US 201361874344 P
04.02.2014 US 201461935799 P
25.06.2014 US 201462017228 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR D2D-DIREKTKOMMUNIKATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR RESOURCE ALLOCATION FOR DEVICE-TO-DEVICE DIRECT COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR LA COMMUNICATION DIRECTE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/70*** (11) **3 170 350 B1**
(25) En (26) En
(21) 15730349.6 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/034121 04.06.2015
(87) WO 2016/010644 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201462025927 P
03.06.2015 US 201514729753
(54)
- *TYP-1 SPRINGEN FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN*
- *TYPE 1 HOPPING FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS*
- *SAUT DE TYPE 1 POUR COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Qiao, San Diego, California 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha, Rangrao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 331 303 B1**
(25) En (26) En
(21) 17204176.6 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 27.07.2009 JP 2009174589
(54)
- *BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *BASE STATION AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIROAKI, Takano, 108-0075 Tokyo, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 10804195.5 / 2 461 636

---

(51) ***H04W 72/04*** H04L 5/00 (11) **3 410 796 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17743650.8 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) CN 2017/071731 19.01.2017
(87) WO 2017/129035 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 CN 201610066477
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG UND DETEKTION VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND DETECTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE DÉTECTION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE EN LIAISON DESCENDANTE*

(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
CHENG, Fang-chen, Beijing 100191, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 457 782 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17795638.0 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2017/084250 12.05.2017
(87) WO 2017/194020 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 CN 201610323307
28.06.2016 CN 201610495377
(54)
- *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZUO, Zhisong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/00*** (11) **3 482 593 B1**
(25) En (26) En
(21) 17740248.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/040934 06.07.2017
(87) WO 2018/009690 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359964 P
05.07.2017 US 201715642244
(54)
- *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BREITBANDIGEREN MODUS ZUR ERWEITERTEN, MASCHINENARTIGEN KOMMUNIKATION*
- *TECHNIQUES FOR SUPPORTING A WIDER BAND MODE FOR ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATION*
- *TECHNIQUES PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UN MODE À BANDE PLUS LARGE D'UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE AMÉLIORÉE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 52/02*** H04W 84/12 H04W 28/06 H04W 74/00 (11) **3 487 244 B1**

(25) En (26) En
(21) 18209085.2 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 11.09.2013 KR 20130109264
17.01.2014 KR 20140006048
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALZUGRIFFSSTEUERUNG IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *CHANNEL ACCESS CONTROL METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ACCÈS À UN CANAL DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218, Gajeong-ro, Yuseong-gu Daejeon 305-700, KR
(72) KWON, Hyoung Jin, 305-700 Daejeon, KR
YU, Hee Jung, 305-700 Daejeon, KR
LEE, Sok Kyu, 305-700 Daejeon, KR
LEE, Jae Seung, 305-700 Daejeon, KR
CHEONG, Min Ho, 305-700 Daejeon, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 14843493.9 / 3 046 385

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 52/02*** ***H04W 48/10*** (11) **3 491 870 B1** ***H04W 72/12*** ***H04W 76/28***
(25) En (26) En
(21) 17841044.5 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/097530 15.08.2017
(87) WO 2018/033072 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201662375270 P
04.11.2016 US 201615344413
(54) • *VORAUSPLANUNG FÜR DISKONTINUIERLICHE ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG UNTER VERWENDUNG VON UPLINK-BAKEN*
• *ADVANCE SCHEDULING FOR DISCONTINUOUS TRANSMISSION AND RECEPTION USING UPLINK BEACONS*
• *PROGRAMMATION D'AVANCE POUR TRANSMISSION ET RÉCEPTION DISCONTINUES À L'AIDE DE BALISES DE LIAISON MONTANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TENNY, Nathan Edward, Poway, CA 92064, US
CAI, Tao, 187 51 Taeby, SE
QVARFORDT, Johan Christer, 118 65 Stockholm, SE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 531 769 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17879463.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/115039 07.12.2017
(87) WO 2018/103703 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 CN 201611131177
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGRIFFSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND ACCESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/08*** (11) **3 550 909 B1** ***H04L 1/18***
(25) Zh (26) En
(21) 17887596.9 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2017/118191 25.12.2017
(87) WO 2018/121462 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611242404
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN MEHRTRÄGER-BASIERTER KOMMUNIKATION, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN MULTI-CARRIER BASED COMMUNICATION, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UNE COMMUNICAITON À MULTIPLES PORTEUSES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 56/00*** (11) **3 554 169 B1** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18852744.4 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2018/076865 14.02.2018
(87) WO 2019/157725 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RESSOURCE EINES STEUERUNGSKANALS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING RESOURCE OF CONTROL CHANNEL, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE RESSOURCE D'UN CANAL DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Tang, Hai, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/24***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 36/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 035 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 14307030.8 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *KOEXISTENZ VON ZELLULAREN UND NICHTZELLULAREN SYSTEMEN*
• *COEXISTENCE OF CELLULAR AND NON-CELLULAR SYSTEMS*
• *COEXISTENCE DE SYSTÈMES CELLULAIRES ET NON CELLULAIRES*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Lopez-Perez, David, Dublin, 15, IE
Claussen, Holger, Dublin, 15, IE
Ho, Lester Tse We, Dublin, 15, IE
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** H04B 7/26 (11) **3 402 282 B1** H04L 5/16 H04L 27/26
(25) Ja (26) En
(21) 16883638.5 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2016/050574 08.01.2016
(87) WO 2017/119135 2017/28 13.07.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD AND BASE STATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00*** (11) **3 490 323 B1** ***H04L 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17830397.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) CN 2017/092567 12.07.2017
(87) WO 2018/014763 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 CN 201610586198
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR AUSWAHL DES BENUTZERSIGNATUR-VEKTORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING USER SIGNATURE VECTOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UN VECTEUR DE SIGNATURE D'UTILISATEUR*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) XING, Yanping, Beijing 100191, CN
CHEN, Shanzhi, Beijing 100191, CN
KANG, Shaoli, Beijing 100191, CN
REN, Bin, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 1/18*** H04L 5/14 (11) **3 522 657 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19166102.4 (22) 20.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • *BENUTZERGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-ANTWORTSIGNALEN UND BASISSTATION ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *USER EQUIPMENT FOR TRANSMITTING UPLINK RESPONSE SIGNALS AND A BASE STATION FOR USE THEREWITH*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉPONSE DE LIAISON MONTANTE ET STATION DE BASE À UTILISER AVEC CET ÉQUIPEMENT*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ZHANG, Yuantao, Beijing, 100025, CN
ZHANG, Yi, Beijing, 100025, CN
LAN, Yuanrong, Beijing, 100025, CN
ZHOU, Hua, Beijing, 100025, CN
WU, Jianming, Beijing, 100025, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 10857430.2 / 2 621 233

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 1/18*** (11) **3 528 579 B1** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17906332.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2017/081469 21.04.2017
(87) WO 2018/191962 2018/43 25.10.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK SIDE DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 52/14*** ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04*** (11) **3 536 052 B1** ***H04W 52/22*** ***H04W 52/38***
(25) En (26) En
(21) 17777439.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/050698 08.09.2017
(87) WO 2018/084932 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662418112 P
07.09.2017 US 201715698468
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG, MELDETECHNIK UND STEUERKANALKONFIGURATION IN UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM UND LIZENZIERTEM UNTERSTÜTZTEM ZUGANG*
• *POWER CONTROL, REPORTING TECHNIQUES, AND CONTROL CHANNEL CONFIGURATION IN UNLICENSED SPECTRUM AND LICENSED ASSISTED ACCESS*
• *COMMANDE DE PUISSANCE, TECHNIQUES DE RAPPORT ET CONFIGURATION DE CANAL DE COMMANDE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE ET ACCÈS ASSISTÉ SOUS LICENCE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** H04W 72/04 (11) **3 609 271 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17906962.0 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2017/082029 26.04.2017
(87) WO 2018/195820 2018/44 01.11.2018
(54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE RESSOURCES*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** H04W 84/12 (11) **3 557 936 B1**
(25) En (26) En
(21) 19177724.2 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 06.07.2015 JP 2015135465
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Sugaya, Shigeru, Tokyo, 108-0075, JP
Morioka, Yuichi, Tokyo, 1080075, JP
Itagaki, Takeshi, Tokyo, 1080075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 20186800.7
(62) 16821079.7 / 3 261 397

H04W 74/00 → (51) ***H04B 7/08***

H04W 74/04 → (51) ***H04W 84/18***

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04B 7/06*** H04W 84/12 (11) **2 974 494 B1** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 14717021.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026720 13.03.2014
(87) WO 2014/151951 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788556 P
(54) • *MEHRBANDBETRIEB FÜR WLAN-SYSTEME*
• *MULTI-BAND OPERATION FOR WIRELESS LAN SYSTEMS*
• *FONCTIONNEMENT MULTIBANDE POUR SYSTÈMES DE RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL*
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LOU, Hanqing, Syosset, NY 11791, US
GHOSH, Monisha, Chicago, Illinois 60615, US
WANG, Xiaofei, Cedar Grove, NJ 07009, US
OLESEN, Robert, L., Huntington, NY 11743, US
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 211 956 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15852759.8 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/085632 30.07.2015
(87) WO 2016/062147 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410583730
(54) • *NACHRICHTENSENDE-/-EMPFANGSVERFAHREN UND -SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *MESSAGE TRANSMITTING/RECEIVING METHOD AND TRANSMITTING/RECEIVING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI/RÉCEPTION D'UN MESSAGE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Wenhao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Senbao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Guanghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 501 228 B1**
H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 17745943.5 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/042789 19.07.2017
(87) WO 2018/034777 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662377524 P
08.09.2016 US 201615260233
(54) • *ROBUSTE KANALRESERVIERUNG AUF EINEM GETEILTEN KOMMUNIKATIONSMEDIUM*
• *ROBUST CHANNEL RESERVATION ON A SHARED COMMUNICATION MEDIUM*
• *RÉSERVATION DE CANAL ROBUSTE SUR UN SUPPORT DE COMMUNICATION PARTAGÉ*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121-1714, US
VALLIAPPAN, Nachiappan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***B62M 9/132***

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/08***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 76/00 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 8/18***

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 406 105 B1**
H04W 48/18 H04W 88/02
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 17709543.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/019088 23.02.2017
(87) WO 2017/147271 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201615050840
(54) • *NETZWERKSCHEIBENAUSWAHL BASIEREND AUF DER ANWENDUNGSKATEGORIE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, NETWORK SLICE SELECTION BASED ON APPLICATION CATEGORY*
• *SÉLECTION DE TRANCHE DE RÉSEAU SUR LA BASE D'UNE CATÉGORIE D'APPLICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 20199558.6

H04W 76/10 → (51) ***H04W 4/40***

---

(51) ***H04W 76/11*** (11) **3 432 665 B1**
H04W 76/12
(25) Ja (26) En
(21) 17785992.3 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/015703 19.04.2017
(87) WO 2017/183654 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326134 P
(54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *RADIO TERMINAL AND BASE STATION*
• *TERMINAL SANS FIL ET STATION DE BASE*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 76/11 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 12/00***

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 456 148 B1**
H04W 8/00 H04W 56/00
H04W 72/02 H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 17824405.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) KR 2017/005621 30.05.2017
(87) WO 2018/008849 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 KR 20160085611
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ANHAND VON MEHREREN FREQUENZBÄNDERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATING USING MULTIPLE FREQUENCY BANDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNIQUER À L'AIDE DE BANDES DE FRÉQUENCES MULTIPLES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Bu-Seop, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18476, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 76/14 → (51) ***G06F 3/0354***

H04W 76/14 → (51) ***G06F 9/445***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 76/16*** (11) **3 095 278 B1**
H04W 36/14 H04W 36/30
H04W 84/12 H04W 92/20
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 15702048.8 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011085 13.01.2015
(87) WO 2015/108829 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201414154631
(54) • *PSTN/VOIP-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PSTN/VOIP COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PSTN/VOIP*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LUNDQVIST, Tomas, Mountain View, CA 94043, US
JAWAD, Anthony, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 76/18 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/28 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/32 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 76/45 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 84/00 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 16/08***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 84/12 → (51) ***G06F 16/9537***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04W 84/18*** (11) **3 269 202 B1**
H04W 74/04
(25) En (26) En
(21) 16711456.0 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021335 08.03.2016
(87) WO 2016/144938 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201514642066
(54) • *PARENT-VORRICHTUNG-ZUWEISUNG DES NEUÜBERTRAGUNGSSLOTS AN EINE CHILD-NETZWERKVORRICHTUNG SEITENS EINER PEER-CHILD-VORRICHTUNG IN EINEM DETERMINISTISCHEN NETZWERK*
• *PARENT DEVICE ALLOCATION OF RETRANSMIT SLOT TO CHILD NETWORK DEVICE ON BEHALF OF PEER CHILD DEVICE IN A DETERMINISTIC NETWORK*
• *ATTRIBUTION PAR LE DISPOSITIF PARENT DU CRÉNEAU DE RETRANS-*

MISSION VERS LE DISPOSITIF DE RÉSEAU ENFANT AU NOM DU DISPOSITIF ENFANT HOMOLOGUE DANS UN RÉSEAU DÉTERMINISTE

(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) LEVY-ABEGNOLI, Eric, Michel, 06560 Valbonne, FR
THUBERT, Pascal, 06480 Colle Sur Loup, FR
VASSEUR, Jean-philippe, Saint Martin D'uriage, FR
WETTERWALD, Patrick, 06370 Mouans Sartoux, FR
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 84/18 → (51) ***G06Q 20/34***

H04W 88/02 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 88/02 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/12***

(51) ***H04W 88/04*** (11) **2 805 564 B1**
H04W 24/00 ***A61B 5/00***
G08B 25/00 H04W 40/22
H02J 7/00 H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 13738068.9 (22) 03.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/020071 03.01.2013
(87) WO 2013/109410 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 US 201213353565
(54) • *DRAHTLOSES RELAISMODUL FÜR FERNÜBERWACHUNGSSYSTEME MIT HOHER LEISTUNG UND FUNKTION ZUR ÜBERWACHUNG DER NÄHERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *WIRELESS RELAY MODULE FOR REMOTE MONITORING SYSTEMS HAVING POWER AND MEDICAL DEVICE PROXIMITY MONITORING FUNCTIONALITY*
• *MODULE RELAIS SANS FIL POUR SYSTÈMES DE TÉLÉSURVEILLANCE À FONCTION DE SURVEILLANCE D'ALIMENTATION ET DE PROXIMITÉ DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) GAINES, Robert, B., Lake Saint Louis, MO 63367, US
HOLSTE, John, Hambury, IL 62045, US
BREITWEISER, Kenneth, M., Brighton, IL 62012, US
WIESNER, Joel, D., St. Peters, MO 63376, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 16/08***

H04W 88/10 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 88/14 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 92/20 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 36/16***

H05B 1/02 → (51) ***F01N 3/027***

H05B 3/12 → (51) ***B64D 15/12***

H05B 3/12 → (51) ***H05B 3/84***

H05B 3/14 → (51) ***F01N 3/027***

H05B 3/18 → (51) ***F01N 3/027***

H05B 3/20 → (51) ***F01N 3/027***

H05B 3/22 → (51) ***F24H 1/12***

H05B 3/34 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 3/40 → (51) ***F01N 3/027***

(51) ***H05B 3/74*** (11) **3 614 799 B1**
(25) En (26) En
(21) 19174081.0 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 21.08.2018 KR 20180097596
(54) • *ELEKTRISCHER HEIZER*
• *ELECTRIC HEATER*
• *CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Misun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H05B 3/84*** (11) **3 251 468 B1**
H05B 3/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 16701766.4 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051648 27.01.2016
(87) WO 2016/120302 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 FR 1550666
(54) • *HEIZVORRICHTUNG, BESONDERS HALBDURCHSICHTIG*
• *HEATING DEVICE, ESPECIALLY SEMI-TRANSPARENT*
• *DISPOSITIF CHAUFFANT, EN PARTICULIER SEMI-TRANSPARENT*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Nantes, 1 quai de Tourville BP 13522, 44035 Nantes Cedex 1, FR
(72) SIMONATO, Jean-Pierre, 38360 Sassenage, FR
CARELLA, Alexandre, 64110 Mazeres-Lezons, FR
CELLE, Caroline, 42700 Firminy, FR
DJOUADI, Abdou, 44000 Nantes, FR
DROVAL, Guillaume, 44880 Sautron, FR
SIM, Sylvain, 44230 Saint Sebastien Sur Loire, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***H05B 6/06*** (11) **1 879 428 B1**
(25) De (26) De
(21) 06014765.9 (22) 14.07.2006
(84) AT CH DE FR LI NL
(43) 16.01.2008
(54) • *Vorrichtung zum Bestimmen der Temperatur eines Mediums*
• *Device to determine the temperature of a medium*
• *Dispositif de détermination de la température d'un milieu*
(73) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) Göltenboth, Frank Dipl.-Ing., 89134 Blaustein, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 541 144 B1**
H05B 6/12
(25) En (26) En
(21) 18201679.0 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 ES 201830347 U
(54) • *KOCHGERÄTE DURCH INDUKTION AUF PORZELLANOBERFLÄCHE*
• *COOKING EQUIPMENT FOR INDUCTION COOKING ON A PORCELAIN SURFACE*
• *EQUIPEMENT DE CUISSON PAR INDUCTION SUR LA SURFACE EN PORCELAINE*
(73) Arbe Stolanic, S.L., Cl. Alfara del Patriarca, N° 21 Bajo, 46025 Valencia, ES
(72) RODRIGUEZ BENEYTO, IGNACIO, 46025 VALENCIA, ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

H05B 6/06 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 6/10 → (51) ***C21D 9/60***

H05B 6/12 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/06***

H05B 6/80 → (51) ***A47J 29/02***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 309 821 B1**
H05B 47/175
(25) En (26) En
(21) 10191577.5 (22) 07.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(30) 08.04.2005 NL 1028728
05.09.2005 NL 1029884
13.09.2005 NL 1029943
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen zum Betrieb von Gruppen von Hochleistungs-LEDs*
• *Methods and apparatuses for operating groups of high-power LEDs*
• *Procédés et appareils pour utiliser des groupes de DEL haute puissance*
(73) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
(72) Slot, Machiel, RICHMOND HILL Ontario ON L4B 1N9, CA
Cremer, Antonius Jacobus Maria, 5061 BA, OISTERWIJK, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 06732989.6 / 1 880 583

H05B 33/20 → (51) ***C07D 471/04***

H05B 33/28 → (51) ***H01B 5/14***

H05B 39/04 → (51) ***H05B 45/10***

H05B 41/392 → (51) ***H05B 45/10***

(51) ***H05B 45/00*** (11) **3 182 804 B1**
H05B 45/46
(25) En (26) En
(21) 16204990.2 (22) 24.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 30.09.2013 US 201361884941 P
28.03.2014 US 201414228468
(54) • *SCHNEIDBARE FLEXIBLE LICHTMASCHINEN*
• *CUTTABLE FLEXIBLE LIGHT ENGINES*
• *MOTEURS LÉGERS SOUPLES SECTIONNABLES*
(73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) LI, Ming, Acton, MA 01720, US
HARRISON, Robert, North Andover, MA 01845, US
CHEN, Keng, Sudbury, MA 01776, US
RUPP, Arnulf, 82041 Oberhaching, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 14783727.2 / 3 053 411

---

(51) ***H05B 45/00*** (11) **3 346 802 B1**
H05B 45/37 ***H05B 45/50***
(25) En (26) En
(21) 18150018.2 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 GB 201700927
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ODER MEHRERER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS FOR OPERATING ONE OR MORE LIGHTING DEVICES*
• *APPAREIL POUR FAIRE FONCTIONNER UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Kelly, Jamie, Tyne & Wear NE29 8AH, GB
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H05B 45/10*** (11) **3 146 800 B1**
H03K 17/042 ***H05B 45/315***
(25) En (26) En
(21) 15795349.8 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) AU 2015/000297 20.05.2015
(87) WO 2015/176110 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 AU 2014901923
(54) • *PHASENGESTEUERTE DIMMERSCHALTUNG*
• *A PHASE CONTROL DIMMER CIRCUIT*
• *CIRCUIT GRADATEUR À COMMANDE DE PHASE*
(73) Ozuno Holdings Limited, Vista Corporate Service Centre Wickams Cay II Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) VANDERZON, James, MacDonald Park, South Australia 5121, AU
(74) Ablett, Graham Keith, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

---

(51) ***H05B 45/10*** (11) **3 305 020 B1**
H05B 45/20
(25) En (26) En
(21) 16723077.0 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/060587 11.05.2016
(87) WO 2016/188755 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15169114
(54) • *SCHALTBARE BELEUCHTUNG MIT HOHEM FARBKONTRAST*
• *SWITCHABLE HIGH COLOR CONTRAST LIGHTING*
• *ÉCLAIRAGE À CONTRASTE DE COULEUR ÉLEVÉ COMMUTABLE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN KAATHOVEN, Dirk, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJKAMP, Rick, Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 45/10*** (11) **3 307 026 B1**
H05B 41/392 ***H05B 39/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16807085.2 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/002605 30.05.2016
(87) WO 2016/199368 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015116179
(54) • *DIMMER*
• *DIMMER*
• *VARIATEUR DE LUMIÈRE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) GOTOU, Kiyosi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAKE, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Takeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 45/20 → (51) ***H05B 45/10***

H05B 45/315 → (51) ***H05B 45/10***

H05B 45/37 → (51) ***H05B 45/00***

---

(51) ***H05B 45/3725*** (11) **2 816 872 B1**
H05B 45/56
(25) En (26) En
(21) 13172676.2 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(54) • *Verbesserter Überlastschutz für einen lichtemittierenden Diodentreiber*
• *Improved overload protection for a light emitting diode driver*
• *Meilleure protection contre les surcharges pour un circuit de diode électroluminescente*
(73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(72) Hämäläinen, Jussi, 03600 Karkkila, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05B 45/46 → (51) ***H05B 45/00***

H05B 45/48 → (51) ***H01L 25/16***

H05B 45/50 → (51) ***H05B 45/00***

H05B 45/56 → (51) ***H05B 45/3725***

---

(51) ***H05B 47/10*** (11) **2 846 612 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13780665.9 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) KR 2013/003576 25.04.2013
(87) WO 2013/162308 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 KR 20120043296
(54) • *LED-DIMMER, LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DIMMUNG EINER LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LED DIMMER, LED LIGHTING DEVICE COMPRISING SAME, AND METHOD FOR CONTROLLING DIMMING OF LED LIGHTING DEVICE*
• *GRADATEUR POUR DEL, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GRADATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL*
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25 727 Wonsi-dong Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-090, KR
(72) JUNG, Hye Man, Ansan-si Gyeonggi-do 425-090, KR
KANG, Hyun Gu, Ansan-si Gyeonggi-do 425-090, KR
SHIN, Jin Cheol, Ansan-si Gyeonggi-do 425-090, KR
HAN, Sang Wook, Ansan-si Gyeonggi-do 425-090, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H05B 47/175 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***H05B 47/19*** (11) **2 999 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 15177109.4 (22) 31.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2016
(30) 02.06.2006 EP 06114902
(54) • *LAMPENSTEUERUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER LAMPE*
• *LAMP CONTROL CIRCUIT AND METHOD OF DRIVING A LAMP*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE LAMPE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE LAMPE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BEIJ, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL
WERNARS, Johannes P., 5656 AE Eindhoven, NL
HULSHOF, Jozef J.M, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 20182270.7
(62) 07736055.0 / 2 030 483

---

(51) ***H05B 47/19*** (11) **3 289 827 B1**
(25) En (26) En
(21) 16716036.5 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/057975 12.04.2016
(87) WO 2016/173832 2016/44 03.11.2016

(30) 27.04.2015 EP 15165255
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER DIMMSTUFE*
• *A LIGHTING SYSTEM USING THE SAME AND A METHOD OF SETTING A DIMMING LEVEL*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN NIVEAU DE GRADATION*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
DUINE, Peter, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
BRASPENNING, Ralph, Antonius , Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
BEIJ, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HONSCHOOTEN, René, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 47/19*** (11) **3 466 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 17726248.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062404 23.05.2017
(87) WO 2017/207351 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171931
(54) • *LEUCHTENSTEUERUNG*
• *LIGHTING CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/19 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H05G 1/02*** ***G01V 5/00*** (11) **2 537 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 11745121.1 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/024911 15.02.2011
(87) WO 2011/103097 2011/34 25.08.2011
(30) 16.02.2010 US 305128 P
(54) • *DURCHLEUCHTUNG ADAPTIVER MODULARER FRACHT*
• *ADAPTIVE MODULAR CARGO SCREENING*
• *INSPECTION DE CARGAISON MODULAIRE ADAPTATIVE*
(73) Roe, Kristofer J., Smiths Detection Inc. 2202 Lakeside Boulevard, Edgewood, MD 21040, US
Norton, Timothy S., Smiths Detection Inc. 3143 Regal Drive, Alcoa, TN 37701, US
Dumay, Nicolas, Smiths Heimann S.A.S 36 rue Charles Heller, 94405 Vitry sur Seine, FR
(72) Roe, Kristofer J., Edgewood, MD 21040, US
Norton, Timothy S., Alcoa, TN 37701, US
Dumay, Nicolas, 94405 Vitry sur Seine, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H05H 1/24 → (51) ***G21B 1/11***

---

(51) ***H05H 1/34*** (11) **3 560 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 17832662.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/068170 22.12.2017
(87) WO 2018/119389 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201662438538 P
(54) • *WIRBELRING FÜR EINEN PLASMA-LICHTBOGENBRENNER*
• *SWIRL RING FOR A PLASMA ARC TORCH*
• *ANNEAU À TURBULENCE POUR CHALUMEAU À ARC DE PLASMA*
(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
(72) KULAKOWSKI, Dennis, Hanover NH 03755, US
PILLSBURY, Christopher, Hanover NH 03755, US
LEWIS, David, W., Hanover NH 03755, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H05H 1/46 → (51) ***H01J 37/32***

H05H 13/00 → (51) ***H05H 13/10***

---

(51) ***H05H 13/10*** ***H05H 13/00*** (11) **3 232 742 B1** ***A61N 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14907665.5 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2014/082466 08.12.2014
(87) WO 2016/092623 2016/24 16.06.2016
(54) • *BESCHLEUNIGER UND TEILCHENSTRAHLSTRAHLENVORRICHTUNG*
• *ACCELERATOR AND PARTICLE BEAM RADIATION DEVICE*
• *ACCÉLÉRATEUR ET DISPOSITIF DE RAYONNEMENT PAR FAISCEAU DE PARTICULES*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) AOKI, Takamichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
EBINA Fuutarou, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
UMEZAWA Masumi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
HARA Shigemitsu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
NISHIUCHI Hideaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
SEKI Takayoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/18*** ***H05K 3/28*** (11) **3 449 701 B1** ***H05K 1/11***
(25) En (26) En
(21) 17717755.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059406 20.04.2017
(87) WO 2017/186570 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 EP 16167081
(54) • *FLEXIBLER FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSSTREIFEN*
• *FLEXIBLE SOLID STATE LIGHTING STRIP*
• *BANDE D'ÉCLAIRAGE À L'ÉTAT SOLIDE SOUPLE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGMAN, Anthonie, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN STIJN, Patrick, Henricus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Stil, Lambert Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05K 1/02*** ***G01N 33/49*** ***G01N 27/327*** (11) **3 527 051 B1** ***G01N 21/84*** ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 17781500.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/076028 12.10.2017
(87) WO 2018/069429 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 EP 16193896
(54) • *TRÄGER FÜR TESTELEMENT*
• *TEST ELEMENT SUPPORT*
• *SUPPORT D'ÉLÉMENT DE TEST*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) STEIN, Reiner, 55543 Bad Kreuznach, DE
MERTENS, Martin, 69198 Schriesheim, DE
HEIDT, Werner, 64297 Darmstadt, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

H05K 1/02 → (51) ***G01F 1/684***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 31/05***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 51/56***

H05K 1/02 → (51) ***H02M 3/155***

H05K 1/02 → (51) ***H03K 17/16***

---

(51) ***H05K 1/09*** ***C09D 11/52*** ***C08K 7/18*** H05K 3/12 C08K 3/22 (11) **3 099 145 B1** ***C09D 11/106*** ***H01B 1/22*** C08K 3/08
(25) En (26) En
(21) 15169396.7 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER SILBERNEN SCHICHT ODER EINES MUSTERS MIT EINER SILBERNANOPARTIKEL-DISPERSION*
• *METHOD OF PREPARING A SILVER LAYER OR PATTERN COMPRISING A STEP OF APPLYING A SILVER NANOPARTICLE DISPERSION*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COUCHE OU D'UNE STRUCTURE D'ARGENT COMPRENANT UNE ÉTAPE D'APPLICATION DE DISPERSION DE NANOPARTICULES D'ARGENT*

(73) AGFA-GEVAERT, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) BOLLEN, Dirk, 2640 Mortsel, BE
VRIAMONT, Nicolas, 2640 Mortsel, BE
VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

H05K 1/11 → (51) ***H02J 7/00***

H05K 1/11 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/14 → (51) ***H04N 5/64***

H05K 1/18 → (51) ***G01F 1/684***

H05K 1/18 → (51) ***G09F 9/30***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/28 → (51) ***C08G 59/08***

H05K 3/28 → (51) ***G01F 1/684***

H05K 3/28 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/34 → (51) ***B23K 3/08***

H05K 3/46 → (51) ***G09F 9/30***

H05K 5/00 → (51) ***H04N 5/64***

H05K 5/02 → (51) ***B29C 65/08***

H05K 5/02 → (51) ***H04N 5/64***

H05K 7/00 → (51) ***G04G 17/08***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 229 570 B1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 17152511.6 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067039
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Yasuda, Yosuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Katagiri, Masaru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Mae, Kentarou, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Nishimura, Yoshitaka, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Yamauchi, Takahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 471 521 B1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 18197304.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718392
(54) • *VERBUNDENER MODULARER SERVER*
• *INTERCONNECTED MODULAR SERVER*
• *SERVEUR MODULAIRE INTERCONNECTÉ*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) LEIGH, Kevin B., Houston, TX Texas 77070, US
GRADY, John R, Houston, TX Texas 77070, US
MEGASON, George D., Houston, TX Texas 77070, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 589 097 B1**
A47B 57/08 ***A47B 57/58***
(25) En (26) En
(21) 19183075.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021658
(54) • *MULTIKONFIGURATIONSRESSOURCEN-MODULSCHACHT*
• *MULTI-CONFIGURATION RESOURCE MODULE BAY*
• *BAIE DE MODULE DE RESSOURCES MULTI-CONFIGURATION*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) Norton, John, Houston, Texas 77070, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H05K 7/18 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 974 572 B1**
H05K 7/18
(25) En (26) En
(21) 13878273.5 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/031260 14.03.2013
(87) WO 2014/142865 2014/38 18.09.2014
(54) • *TRÄGERELEMENT*
• *SUPPORT MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) CADER, Tahir, Liberty Lake, WA 99019, US
FRANZ, John, P., Houston, Texas 77070, US
KOLAS, Jon, Houston, Texas 77070, US
MOORE, David, Allen, Houston, Texas 77070, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 113 590 B1**
H01L 23/427 ***F28D 15/02***
F04B 17/03 ***F04B 19/00***
F04B 19/20 ***F04F 99/00***
F28D 1/02 H01L 23/467
(25) En (26) En
(21) 15174490.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Manninen, Jorma, 00380 Helsinki, FI
Koivuluoma, Timo, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 370 491 B1**
(25) De (26) De
(21) 18158426.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017104538
(54) • *ANORDNUNG EINES KÜHLSYSTEMS ZUR KÜHLUNG MINDESTENS EINES, IN EINEM RAUM ANGEORDNETEN SERVERSCHRANKS*
• *ASSEMBLY OF A COOLING SYSTEM FOR COOLING AT LEAST ONE SERVER RACK IN A ROOM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DESTINÉ AU REFROIDISSEMENT D'UNE ARMOIRE DE SERVEUR DISPOSÉE DANS UN ESPACE*
(73) Apelsin Enterprises GmbH, Schloss Heiligenberg, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
(72) Tennigkeit, Jörg, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

H05K 7/20 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H05K 13/00*** (11) **3 258 761 B1**
G05B 19/418
(25) Ja (26) En
(21) 15881990.4 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2015/054019 13.02.2015
(87) WO 2016/129116 2016/33 18.08.2016
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINE KOMPONENTENMONTAGESTRASSE*
• *MANAGEMENT SYSTEM AND MANAGEMENT METHOD FOR COMPONENT MOUNTING LINE*
• *SYSTÈME DE GESTION ET PROCÉDÉ DE GESTION POUR CHAÎNE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) IISAKA, Jun, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/00 → (51) ***G05B 19/418***

H05K 13/00 → (51) ***H05K 13/04***

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 349 559 B1**
H05K 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 15903567.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2015/075555 09.09.2015
(87) WO 2017/042902 2017/11 16.03.2017
(54) • *SPULENHALTER MIT SEPARATER INSTALLATION*
• *SEPARATE INSTALLATION-TYPE REEL HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE BOBINE DE TYPE À INSTALLATION SÉPARÉE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) KUNIHIRO Tsutomu, Chiryu Aichi, JP

IWASAKI Masataka, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) ***B65G 47/86***

H05K 13/02 → (51) ***H05K 13/04***

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 136 832 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14890059.0 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2014/061315 22.04.2014
(87) WO 2015/162700 2015/43 29.10.2015
(54) • *LASTMESSUNGSVERFAHREN UND WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LOAD MEASUREMENT METHOD AND RECOVERY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) HOSHIKAWA, Kazumi, Chiryu Aichi, JP
SHIMOSAKA, Kenji, Chiryu Aichi, JP
IBE, Tadakatsu, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 264 880 B1**
G06T 1/00 ***H01L 21/52***
H05K 13/08 ***H05K 13/02***
H05K 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 15883209.7 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2015/055565 26.02.2015
(87) WO 2016/135915 2016/35 01.09.2016
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *COMPONENT-MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) MURAI Masaki, Chiryu Aichi, JP
YAMASAKI Toshihiko, Chiryu Aichi, JP
SHIMIZU Toshinori, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 267 782 B1**
H05K 13/02 ***H05K 13/08***
G06Q 10/00 ***G06Q 50/04***
B23P 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 15883960.5 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2015/056471 05.03.2015
(87) WO 2016/139793 2016/36 09.09.2016
(54) • *MONTAGEVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *MOUNTING MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE MONTAGE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) OHASHI, Teruyuki, Chiryu Aichi, JP
YAMASHITA, Yukihiro, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 307 045 B1**
H05K 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 15894070.0 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/065525 29.05.2015
(87) WO 2016/194035 2016/49 08.12.2016
(54) • *KOMPONENTENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND KOMPONENTENBEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *COMPONENT ATTACHING DEVICE AND COMPONENT ATTACHING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE COMPOSANT*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) NAGAISHI, Takuya, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/02***

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/08***

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 344 029 B1**
H05K 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 15902253.2 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2015/073846 25.08.2015
(87) WO 2017/033284 2017/09 02.03.2017
(54) • *ZUFÜHRERWARTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *FEEDER MAINTENANCE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF DE MAINTENANCE DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER CE DERNIER*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) KOMIYAMA, Nobuhisa, Chiryu Aichi, JP
YANAGI, Tomonori, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***G05B 19/418***

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 29/04*** (11) **3 017 669 B2**
A01C 5/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 15193802.4 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(45) 28.06.2017 B1
(30) 10.11.2014 FR 1460860
(54) • *VERBESSERTES RAD FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE VERWENDUNG*
• *IMPROVED AGRICULTURAL WHEEL*
• *ROUE AGRICOLE AMELIOREE*
(73) OTICO, 20 rue Gabriel Garnier - Les Prailons, 77650 Chalmaison, FR
(72) PIOU, M. Denis, 89340 VILLEBLEVIN, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

A01C 5/06 → (51) ***A01B 29/04***

(51) ***A01D 43/073*** (11) **3 053 428 B2**
(25) De (26) De
(21) 16150377.6 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(45) 23.08.2017 B1
(30) 05.02.2015 DE 102015101662
(54) • *SYSTEM ZUR ERMITTLUNG DES BEFÜLLGEWICHTS EINES FAHRBAREN SAMMELBEHÄLTERS*
• *SYSTEM FOR DETERMINING THE FILL WEIGHT OF A MOVABLE COLLECTING CONTAINER*
• *SYSTEME DE DETERMINATION DU POIDS DE REMPLISSAGE D'UN CONTAINER DE COLLECTE MOBILE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) POLLKLAS, Manfred, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01K 1/12*** (11) **2 073 628 B2**
A01K 29/00
(25) En (26) En
(21) 07834554.3 (22) 24.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(45) 21.09.2011 B1
(86) NL 2007/000238 24.09.2007
(87) WO 2008/041839 2008/15 10.04.2008
(30) 03.10.2006 NL 1032611
(54) • *SOFTWARE UND COMPUTER ZUR VERWALTUNG EINER MILCHTIERGRUPPE*
• *SOFTWARE AND COMPUTER FOR MANAGING A GROUP OF DAIRY ANIMALS*
• *LOGICIEL ET ORDINATEUR PERMETTANT DE GÉRER UN GROUPE D'ANIMAUX LAITIERS*
(73) MAASLAND N.V., Weverskade 110, 3147 PA Maassluis, NL
(72) PETERSEN, Gerth, DK-6230 Rodekro, DK
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01K 29/00 → (51) ***A01K 1/12***

(51) ***A23G 9/40*** (11) **2 914 121 B2**
A23J 3/08 ***A23L 29/10***
A23L 33/19
(25) En (26) En
(21) 13783012.1 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015

(45) 04.04.2018 B1
(86) EP 2013/071727 17.10.2013
(87) WO 2014/067790 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 PCT/US2012/062818
(54) • *GEFRORENES KONFEKT*
• *FROZEN CONFECTION PRODUCT*
• *PRODUIT DE CONFISERIE CONGELÉ*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) UMMADI, Madhavi, Fremont CA 94538-7022, US
JOSHI, Nishant Ashok, Sioux City, Iowa 51108, US
TAPFER, Karl Uwe, Danville, California 94526, US
KOLODZIEJCZYK, Eric Stanislas, CH-1800 Vevey, CH
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A23J 3/08 → (51) ***A23G 9/40***

A23L 29/10 → (51) ***A23G 9/40***

A23L 33/19 → (51) ***A23G 9/40***

(51) ***A24D 1/20*** (11) **2 863 765 B2**
(25) En (26) En
(21) 13742166.5 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(45) 01.03.2017 B1
(86) EP 2013/062869 20.06.2013
(87) WO 2013/190036 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 EP 12173054
15.03.2013 EP 13159647
(54) • *Rauchartikel zur Verwendung mit einem internen Heizelement*
• *SMOKING ARTICLE FOR USE WITH AN INTERNAL HEATING ELEMENT*
• *ARTICLE À FUMER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ÉLÉMENT CHAUFFANT INTERNE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MITREV, Pande, CH-1212 Genève, CH
BADERTSCHER, Thomas, CH-2053 Cernier, CH
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A46B 3/04 → (51) ***A46B 5/00***

(51) ***A46B 5/00*** (11) **3 148 369 B2**
A46B 3/04 ***A46B 13/00***
A46B 13/02 ***B29C 45/16***
(25) De (26) De
(21) 15726121.5 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(45) 04.04.2018 B1
(86) EP 2015/061904 28.05.2015
(87) WO 2015/181329 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 DE 102014008318
(54) • *KÖRPERPFLEGEBÜRSTE*
• *BODY CARE BRUSH*
• *BROSSE DE SOIN CORPOREL*
(73) M+C Schiffer GmbH, Industriestrasse 4, 53577 Neustadt-Wied, DE
(72) CLOS, Thomas, 50968 Köln, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A46B 13/00 → (51) ***A46B 5/00***

A46B 13/02 → (51) ***A46B 5/00***

(51) ***A46D 3/08*** (11) **1 522 234 B2**
(25) De (26) De
(21) 04024201.8 (22) 11.10.2004
(84) BE CH DE FR GB IT LI
(43) 13.04.2005
(45) 06.12.2017 B1
(30) 09.10.2003 DE 10346867
(54) • *Verfahren zum Herstellen von Bürsten, insbesondere Zahnbürsten*
• *Method for producing brushes, particularly toothbrushes*
• *Procédé pour fabriquer des brosses, en particulier des brosses à dents*
(73) M+C Schiffer GmbH, Industriestrasse 4, 53577 Neustadt-Wied, DE
(72) Clos, Thomas, 50968 Köln, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A47J 31/00*** (11) **2 478 802 B2**
A47J 31/40
(25) En (26) En
(21) 12151548.0 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(45) 24.07.2013 B1
(30) 19.01.2011 GB 201100942
(54) • *Schokoladegetränk*
• *Chocolate beverage*
• *Boisson au chocolat*
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) Burkhalter, Sarah, Banbury, Oxfordshire OX16 2QU, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 13154781.2 / 2 591 705
15154214.9 / 2 896 331

A47J 31/40 → (51) ***A47J 31/00***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 21/64***

A61B 17/32 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **1 670 402 B2**
(25) En (26) En
(21) 04785373.4 (22) 04.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.06.2006
(45) 13.07.2011 B1
(86) US 2004/032690 04.10.2004
(87) WO 2005/037156 2005/17 28.04.2005
(30) 06.10.2003 US 680595
(54) • *STEUERUNG DER PULSBREITENMODULATION BASIEREND AUF ÄNDERUNGEN MITTELS FUSSSCHALTER*
• *CONTROL OF PULSE DUTY CYCLE BASED UPON FOOTSWITCH DISPLACEMENT*
• *COMMANDE DE CYCLE DE TRAVAIL D'IMPULSION FONDEE SUR LE DEPLACEMENT D'UN COMMUTATEUR A PIED*
(73) Abbott Medical Optics Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(72) KADZIAUSKAS, Kenneth, E., Coto de Caza, CA 92679, US
ROCKLEY, Paul, W., Corona del Mar, CA 92625, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61F 9/007*** (11) **2 863 853 B2**
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 13765447.1 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(45) 08.11.2017 B1
(86) IB 2013/055267 26.06.2013
(87) WO 2014/002040 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 IT PI20120074
(54) • *VORRICHTUNG FÜR VITREKTOMIE*
• *A DEVICE FOR VITRECTOMY SURGICAL OPERATIONS*
• *DISPOSITIF POUR OPÉRATIONS CHIRURGICALES DE VITRECTOMIE*
(73) Erre Quadro S.r.l., Via Ponte a Piglieri, 8, 56121 Pisa, IT
(72) FANTONI, Gualtiero, 56121 Pisa, IT
RIZZO, Stanislao, 55100 Lucca, IT
CIAMPI, Gionata, 51017 Pescia (PT), IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) ***A61F 13/15*** (11) **1 191 915 B2**
B27N 3/00
(25) En (26) En
(21) 00948502.0 (22) 08.06.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 03.04.2002
(45) 12.10.2011 B1
(86) US 2000/016001 08.06.2000
(87) WO 2000/074620 2000/50 14.12.2000
(30) 08.06.1999 US 325764
(54) • *EINHEITLICHES FLÜSSIGKEITSAUFNAHME-, SPEICHER-, UND VERTEILER-MATERIAL*
• *UNITARY FLUID ACQUISITION, STORAGE, AND WICKING MATERIAL*
• *MATIÈRE EN TISSU MÈCHE SIMPLE DE STOCKAGE ET D'ACQUISITION DE FLUIDE*
(73) Georgia-Pacific Nonwovens LLC, 133 Peachtree Street NE, Atlanta, Georgia 30303, US
(72) BAER, Samuel, Charles, Greenville, SC 29615, US
LI, Shu-Kang, Laurence, Delta, British Columbia V4L 2J2, CA
ERSPAMER, John, P., Lakeland, TN 38002, US
GROSS, James, Richard, Cordova, TN 38018, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 10152376.9 / 2 184 042

(51) ***A61K 9/20*** (11) **1 814 527 B2**
A61K 31/4184 ***A61K 31/4422***
A61P 9/00 ***A61P 9/04***
A61P 9/08 ***A61P 9/10***
A61P 9/12 ***A61P 3/10***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 05810652.7 (22) 29.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 08.08.2007
(45) 18.12.2013 B1
(86) EP 2005/011596 29.10.2005
(87) WO 2006/048208 2006/19 11.05.2006
(30) 05.11.2004 EP 04026234

(54) • *DOPPELSCHICHTTABLETTE MIT TELMISARTAN UND AMLODIPIN*
• *BILAYER TABLET COMPRISING TELMISARTAN AND AMLODIPINE*
• *COMPRIME BICOUCHE CONTENANT DU TELMISARTAN ET DE L'AMLODIPINE*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE
(84) DE
(72) EISENREICH, Wolfram, 89081 Ulm, DE
(60) 14170165.6

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/4422 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/56*** (11) **2 712 617 B2**
(25) En (26) En
(21) 13189553.4 (22) 14.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2014
(45) 02.11.2016 B1
(30) 12.03.2004 US 552865 P
(54) • *Behandlung Von Fibrose Mit Fxr-Liganden*
• *Treatment of fibrosis using Fxr ligands*
• *Traitement De La Fibrose Au Moyen De Ligands De Fxr*
(73) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 421 Hudson Street, Suite 212, New York, NY 10014, US
(72) Fiorucci, Stefano, I-06100 Perugia, IT
Pelliciari, Roberto, I-06123 Perugia, IT
Pruzanski, Mark, NY, NY New York 10014, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(60) 16196645.2 / 3 175 855
(62) 05729394.6 / 1 734 970

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 9/04 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 9/08 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***B01D 53/26*** (11) **1 626 796 B2**
(25) En (26) En
(21) 04733842.1 (22) 19.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2006
(45) 24.03.2010 B1
(86) GB 2004/002129 19.05.2004
(87) WO 2004/103509 2004/49 02.12.2004
(30) 19.05.2003 GB 0311471
25.06.2003 GB 0314829
15.09.2003 DE 10342871
(54) • *LUFTTROCKNERPATRON*
• *AIR DRYER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DESSICCATEUR D'AIR*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) PALING, Mark, Wabco Automotive UK Ltd Beacon Works, Leeds LS27 0HQ, GB
BLACKWOOD, Andrew G. L., Shipley, Yorkshire BD18 4DS, GB
MILOMO, Ignitius, Bradford BD11 1LB, GB
NIEMEYER, Stephan, 71711 Steinheim, DE
FISCHER, Christian, 70736 Fellbach, DE
STEPHAN, Andreas, 67346 Speyer, DE
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B02C 4/08*** ***B02C 4/42*** (11) **3 127 614 B2** ***B02C 9/02***
(25) De (26) De
(21) 16182798.5 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(45) 18.04.2018 B1
(30) 05.08.2015 DE 102015010157
(54) • *WALZENSTUHL MIT SCHNEIDEN-SCHNEIDEN-BETRIEBSART UND RÜCKEN-RÜCKEN-BETRIEBSART*
• *ROLLER MILL WITH CUTTING CUTTING OPERATING TYPE AND BACK BACK OPERATING TYPE*
• *BROYEUR A CYLINDRES AYANT UN MODE DE FONCTIONNEMENT COUPER/COUPER ET MODE DE FONCTIONNEMENT DOS/DOS*
(73) Ing. Stefan Kastenmüller GmbH, Fraunhoferstraße 7, 82152 Martinsried, DE
(72) SCHMID, Franz, 86807 Buchloe, DE
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

B02C 4/42 → (51) ***B02C 4/08***

B02C 9/02 → (51) ***B02C 4/08***

B27N 3/00 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***B29B 9/16*** ***B29C 71/00*** (11) **2 072 203 B2** ***C08F 6/00***
(25) En (26) En
(21) 07024555.0 (22) 18.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.06.2009
(45) 15.06.2011 B1
(54) • *Entfernung flüchtiger Verbindungen aus Polymerpellets*
• *Removing volatile compounds from polymer pellets*
• *Élimination de composés volatiles de granules de polymère*
(73) Borealis Technology Oy, P.O. Box 330, 06101 Porvoo, FI
(72) Karbasi, Amir, 02140 Espoo, FI
Korhonen, Esa, 06100 Porvoo, FI
Hietanen, Ensio, 06750 Tolkkinen, FI
Knudsen, Karin H., 3941 Porsgrunn, NO
Hagane, Kai, 3970 Langesund, NO
Bergmann, Fred, 3970 Langesund, NO
Nyfors, Klaus, 06150 Porvoo, FI
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/60***

B29C 45/16 → (51) ***A46B 5/00***

B29C 45/18 → (51) ***B29C 45/60***

(51) ***B29C 45/60*** ***B29C 45/18*** ***B29C 45/00*** (11) **2 987 603 B2** ***B29K 105/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13882398.4 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(45) 26.07.2017 B1
(86) JP 2013/006530 06.11.2013
(87) WO 2014/170932 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 JP 2013084564
(54) • *SPRITZGIESSVERFAHREN UND SPRITZGIESSVORRICHTUNG*
• *INJECTION MOLDING APPARATUS AND INJECTION MOLDING METHOD*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) U-MHI PLATECH Co., Ltd., 1, Aza Takamichi Iwatsuka-cho, Nakamura-ku Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KARIYA, Toshihiko, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
TODA, Naoki, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
NOBUTA, Munehiro, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
KINOSHITA, Kiyoshi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
YAMAGUCHI, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
IKEDA, Kosuke, Tokyo 108-8215, JP
SUZUMURA, Yuji, Tokyo 108-8215, JP
ONUMA, Hitoshi, Tokyo 108-8215, JP
OKABE, Ryoji, Tokyo 108-8215, JP
TAKAHASHI, Masanori, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B29C 70/00*** (11) **3 024 638 B2**
(25) De (26) De
(21) 14755785.4 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(45) 12.07.2017 B1
(86) EP 2014/066114 25.07.2014
(87) WO 2015/011289 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 DE 102013107991
(54) • *VERFAHREN ZUR ENDKONTURGETREUEN HERSTELLUNG MECHANISCH HOCH BELASTBARER KUNSTSTOFF-BAUTEILE*
• *METHOD FOR PRODUCING PLASTIC COMPONENTS, WHICH HAVE A HIGH MECHANICAL LOAD-BEARING CAPACITY, WITH A CORRECT FINAL CONTOUR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER AVEC PRÉCISION QUANT À LEUR CONTOUR FINAL DES PIÈCES EN MATIÈRE PLASTIQUE POUVANT SUPPORTER DES CONTRAINTES MÉCANIQUES ÉLEVÉES*
(73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE
(72) SCHNEEBAUER, Martin, 81675 München, DE
WUERTELE, Martin, 86316 Friedberg, DE
(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH Patentabteilung CFL2 Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE

B29C 71/00 → (51) ***B29B 9/16***

B29K 105/12 → (51) ***B29C 45/60***

(51) ***B31F 1/07*** (11) **1 877 243 B2**
(25) En (26) En
(21) 05716302.4 (22) 22.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.01.2008
(45) 08.10.2008 B1
(86) EP 2005/003056 22.03.2005
(87) WO 2006/099881 2006/39 28.09.2006
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HYGIENEPAPIERPRODUKTS*
• *METHOD AND APPARATUS OF MANUFACTURING A HYGIENE PAPER PRODUCT*
• *METHODE ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE PAPIER HYGIENIQUE*
(73) SCA Hygiene Products GmbH, Sandhofer Strasse 176, 68305 Mannheim, DE
(72) SAUTER, Jürgen, 68307 Mannheim, DE
SCHINKOREIT, Wolfram, 69483 Wald-Michelbach, DE
MAULER, Dirk, 68549 Ilvesheim, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B41F 23/00*** (11) **1 864 800 B2**
B41F 23/04
(25) De (26) De
(21) 07108518.7 (22) 21.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.12.2007
(45) 20.07.2011 B1
(30) 09.06.2006 DE 102006026957
06.09.2006 DE 102006041721
(54) • *Verfahren zur Ermittlung von Betriebsparametern einer Druckmaschine*
• *Method for determining the operating parameters of a printing press*
• *Procédé destiné au calcul de paramètres de fonctionnement d'une presse*
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Jung, Jochen, 69207, Sandhausen, DE
Müller, Rolf, 69226, Nußloch, DE
Rohleder, Michael, 69231, Rauenberg, DE
Niedernhuber, Matthias, 69115, Heidelberg, DE

B41F 23/04 → (51) ***B41F 23/00***

---

(51) ***B41J 2/325*** (11) **2 741 919 B2**
B41J 33/14 ***G11B 15/43***
H02P 6/08 ***H02P 6/16***
B41J 33/16 ***B41J 33/34***
G05B 11/36 ***G05B 11/42***
G05B 19/19 ***G11B 15/32***
(25) En (26) En
(21) 12758588.3 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(45) 01.02.2017 B1
(86) GB 2012/051954 10.08.2012
(87) WO 2013/021211 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 GB 201113777
20.09.2011 US 201113237802
(54) • *MOTORSTEUERUNGSSYSTEM*
• *MOTOR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Markem-Imaje Industries Limited., Alexander Fleming Building Nottingham Science Park University Boulevard, Nottingham NG7 2QN, GB
(72) STARKEY, Simon, Ashby de la Zouch Leicestershire LE65 1DF, GB
LAKIN, Philip, Woodthorpe Nottingham Nottinghamshire NG5 4NR, GB
ROBERTS, Paul, Christopher, Cambridge Cambridgeshire CV4 2AA, GB
GLOAG, Jonathan, Michael, Cambridge CV24 6YZ, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B41J 33/14 → (51) ***B41J 2/325***

B41J 33/16 → (51) ***B41J 2/325***

B41J 33/34 → (51) ***B41J 2/325***

---

(51) ***B42C 11/04*** (11) **1 780 038 B2**
(25) De (26) De
(21) 05405604.9 (22) 25.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.05.2007
(45) 29.12.2010 B1
(54) • *Einrichtung für das Anreiben einer Buchdecke an den beleimten Aussenflächen von Buchblocks mit separatem Antrieb*
• *Device for grinding a book cover onto the glued back of a book block having a separate drive*
• *Dispositif pour le broyage d'une couverture sur un dos collé de bloc de livre avec un entraînement séparé*
(73) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH
(72) Müller, Hans, 97922 Lauda-Königshofen, DE
(74) Kraus, Jürgen Helmut, et al, Leinweber & Zimmermann Patentanwalts-PartG mbB Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

---

(51) ***B42D 25/328*** (11) **2 996 885 B2**
B42D 25/351
(25) En (26) En
(21) 14725517.8 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(45) 21.06.2017 B1
(86) GB 2014/051486 15.05.2014
(87) WO 2014/184559 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 GB 201308959
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SICHERHEITSDOKUMENTEN*
• *METHODS OF MANUFACTURE OF SECURITY DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DES DOCUMENTS DE SÉCURITÉ*
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HOLMES, Brian, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/328***

---

(51) ***B64C 3/00*** (11) **1 971 520 B2**
(25) En (26) En
(21) 06847437.8 (22) 11.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2008
(45) 17.11.2010 B1
(86) US 2006/001017 11.01.2006
(87) WO 2007/091990 2007/33 16.08.2007
(54) • *AUS VERBUNDPLATTEN UND METALLPLATTEN ZUSAMMENGESETZTE FLUGZEUGTRAGFLÄCHE*
• *AIRCRAFT WING COMPOSED OF COMPOSITE AND METAL PANELS*
• *AILE D'AÉRONEF COMPOSÉE DE PANNEAUX COMPOSITES ET MÉTALLIQUES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MUNSEN, Victor, A., Woodinville, WA 98072, US
MCGINTY, Daniel, E., Redmond, WA 98052, US
KORDEL, Jan, A., Sandringham, Victoria 3191, AU
TANNER, Richard, B., Seattle, WA 98125, US
RAMPTON, Scott, N., Bothel, WA 98012, US
BURFORD, Ian, C., Duvall, WA 98019, US
FOX, Bruce, R., Everett, WA 98208, US
KELLY, James, M., Maryville, WA 98270, US
JOHNSON, Miles, O., Brier, WA 98036, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B65D 1/24*** (11) **2 177 440 B2**
(25) De (26) De
(21) 08018237.1 (22) 17.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(45) 20.04.2011 B1
(54) • *Gegenüber Abnutzung optimierter Transportbehälter*
• *Transport container optimised against abrasion*
• *Récipient de transport optimisé par rapport à l'usure*
(73) Schoeller Arca Systems GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) Fetzer, Martin, 85570 Ottenhofen, DE
Oster, Heinz, 82319 Starnberg, DE
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **2 801 538 B2**
(25) De (26) De
(21) 14178389.4 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(45) 01.02.2017 B1
(30) 22.09.2010 DE 202010013500 U
07.02.2011 DE 102011010589
02.03.2011 DE 102011012881
09.03.2011 US 201113044217
(54) • *Portionskapsel und Verfahren zur Herstellung eines Getränks mit einer Portionskapsel*
• *Portion capsule and method for producing a beverage using a portion capsule*
• *Capsule et procédé de fabrication d'une boisson à l'aide d'une capsule*
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) Machlich, Gotthard, 61476 Kronberg, DE
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(60) 15197280.9 / 3 023 360
18150766.6 / 3 336 013
20201795.0
(62) 11770342.1 / 2 516 296

---

(51) ***B65G 1/137*** (11) **2 743 215 B2**
(25) Cs (26) De

(21) 13466035.6 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(45) 21.10.2015 B1
(30) 17.12.2012 CZ 20120900
(54) • *Pick-to-Point System*
• *Pick-to-point system*
• *Système Pick-to-Point*
(73) Skoda Auto A.S., Tr. Václava Klementa 869, 293 60 Mladá Boleslav, CZ
(72) Sverma, Jaroslav, CZ-293 01 Mladá Boleslav, CZ
Kosek, Martin, CZ-293 01 Mladá Boleslav, CZ
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B65H 19/22 → (51) ***B65H 19/29***

(51) ***B65H 19/29*** (11) **2 941 397 B2**
B65H 19/22
(25) En (26) En
(21) 14777517.5 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(45) 31.01.2018 B1
(86) EP 2014/002543 19.09.2014
(87) WO 2015/043733 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 IT MI20131579
(54) • *BEGLEITENDE AUSPRESSEINHEIT IN EINER WICKELMASCHINE FÜR EINE KUNSTSTOFFFOLIE*
• *ACCOMPANYING SQUEEZING UNIT IN A WINDING MACHINE FOR PLASTIC FILM*
• *UNITÉ DE PRESSAGE AUXILIAIRE DANS UNE MACHINE D'ENROULEMENT DE FEUILLE PLASTIQUE*
(73) Colines S.P.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT
(72) PECCETTI, Eraldo, I-28100 Novara, IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

B66B 7/06 → (51) ***D07B 1/16***

(51) ***B66B 13/26*** (11) **1 243 544 B2**
(25) En (26) En
(21) 02004375.8 (22) 05.03.2002
(84) DE FR NL
(43) 25.09.2002
(45) 23.05.2007 B1
(30) 12.03.2001 JP 2001068445
(54) • *Sicherheitssystem für Aufzugtüren*
• *Safety system for elevator doors*
• *Dispositif de sécurité pour portes d'ascenseur*
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Shikai, Masahiro, Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 100-8310, JP
Nakajima, Hajime, Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 100-8310, JP
Nakashima, Toshiro, Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 100-8310, JP
Takashima, Kazuo, Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 100-8310, JP
Takahashi, Tatsushi, Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 100-8310, JP
Yamakawa, Shigeki, Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 100-8310, JP
Fujiki, Takeshi, Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 100-8310, JP
Koura, Kunikazu, Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 100-8310, JP
Nanno, Koichi, Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 100-8310, JP
Abe, Shigeru, Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 06026096.5 / 1 762 531

B66B 23/24 → (51) ***D07B 1/16***

C03C 13/06 → (51) ***E04B 1/76***

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 004 013 B2**
(25) En (26) En
(21) 14727207.4 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(45) 23.08.2017 B1
(86) EP 2014/061115 28.05.2014
(87) WO 2014/191485 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 BE 201300384
30.05.2013 BE 201300385
30.05.2013 BE 201300386
13.12.2013 EP 13197207
(54) • *SONNENSCHUTZVERGLASUNG*
• *SOLAR CONTROL GLAZING*
• *VITRAGE SOLAIRE*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Glass Company North America, 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta GA 30022-1167, US
(72) ROQUINY, Philippe, Bangkok 10120, TH
KAPPERTZ, Olivier, 37077 Göttingen, DE
MÖNNEKES, Jörg, 37671 Höxter, DE
LIN, Yuping, Tucker, Georgia 30084, US
MAHIEU, Stijn, B-9920 Lovendegem, BE
BAUDOUIN, Anne-Christine, B-1348 Louvain-La-Neuve, BE
(74) Agustsson, Sveinn Otto, AGC Glass Europe S.A. Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) ***C04B 24/38*** (11) **1 264 808 B2**
C04B 28/02
(25) En (26) En
(21) 02011134.0 (22) 21.05.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 11.12.2002
(45) 27.02.2013 B1
(30) 04.06.2001 IT VA20010015
(54) • *Zusatzstoffe auf der Basis von Hydroxyalkylguarderivaten zur Verwendung in Zementmörteln und Mörtel die diese Zusatzstoffe enthalten*
• *Use of additives based on hydroxylalkyl guar derivatives in cementitious mortars and mortars containing them*
• *Additifs à base de dérivés hydroxyalcoyles de gomme de guar pour être utilisés dans les mortiers à base de ciment et mortiers les contenant*
(73) LAMBERTI S.p.A., Via Piave 18, 21041 Albizzate (Varese), IT
(72) Sironi, Enrico, 21041 Albizzate (VA), IT
Margheritis, Giampietro, 21041 Albizzate (VA), IT
Pfeiffer, Ugo Claudio, 21041 Albizzate (VA), IT
Li Bassi, Giuseppe, 21041 Albizzate (VA), IT
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

C04B 28/02 → (51) ***C04B 24/38***

(51) ***C05D 9/00*** (11) **2 188 230 B2**
C05F 9/04 ***C05F 11/02***
(25) De (26) De
(21) 07801591.4 (22) 10.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(45) 12.11.2014 B1
(86) EP 2007/007084 10.08.2007
(87) WO 2009/021528 2009/08 19.02.2009
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HUMUS- UND NÄHRSTOFFREICHEN SOWIE WASSERSPEICHERNDEN BÖDEN ODER BODENSUBSTRATEN FÜR NACHHALTIGE LANDNUTZUNGS- UND SIEDLUNGSSYSTEME*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF HUMUS- AND NUTRIENT-RICH AND WATER-STORING SOILS OR SOIL SUBSTRATES FOR SUSTAINABLE LAND USE AND DEVELOPMENT SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOLS OU DE SUBSTRATS PÉDOLOGIQUES RICHES EN HUMUS ET EN NUTRIMENTS ET RETENANT L'EAU POUR DES SYSTÈMES DURABLES D'AMÉNAGEMENT FONCIER ET URBAIN*
(73) Palaterra Betriebs-und Beteiligungsgesellschaft mbH, Hofstrasse 5, 67822 Hengstbacherhof, DE
(72) KRIEGER, Alfons-Eduard, 15345 Lichtenow, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

C05F 9/04 → (51) ***C05D 9/00***

C05F 11/02 → (51) ***C05D 9/00***

C07H 21/02 → (51) ***C12Q 1/68***

C07H 21/04 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **2 125 883 B2**
(25) En (26) En
(21) 08713321.1 (22) 29.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(45) 21.09.2011 B1
(86) US 2008/001148 29.01.2008
(87) WO 2008/094538 2008/32 07.08.2008
(30) 30.01.2007 US 898347 P
(54) • *EPITOPE VON REGULATORISCHEN T ZELLEN UND DEREN ANWENDUNGEN*
• *REGULATORY T CELL EPITOPES, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *ÉPITOPES DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(73) Epivax, Inc., 146 Clifford Street, Providence, RI 02903, US
(72) DE GROOT, Anne, Providence, RI 02906, US
MARTIN, William, Cumberland, RI 02864, US
RIVERA, Dan, Providence, RI 02907, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(60) 11177609.2 / 2 423 219
11177625.8 / 2 423 220

11177630.8 / 2 423 221
11177634.0 / 2 423 222
12153164.4 / 2 450 366
12153166.9 / 2 450 367
12153170.1 / 2 450 368
12153174.3 / 2 450 371
12153177.6 / 2 450 372
12153171.9 / 2 450 369
12153173.5 / 2 450 370
15153373.4 / 2 896 630

(51) ***C08F 2/00*** (11) **2 297 210 B2**
C08F 4/28
(25) En (26) En
(21) 09793928.4 (22) 03.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(45) 04.09.2013 B1
(86) EP 2009/058380 03.07.2009
(87) WO 2010/003887 2010/02 14.01.2010
(30) 07.07.2008 EP 08159819
05.08.2008 US 86208 P
(54) • *VERPACKTE FORMULIERUNG MIT EINER VERBINDUNG ZUR EXOTHERMEN ZERSETZUNG*
• *PACKAGED FORMULATION COMPRISING A COMPOUND LIABLE TO EXOTHERMIC DECOMPOSITION*
• *PRÉPARATION EMBALLÉE COMPRENANT UN COMPOSÉ SUJET À DÉCOMPOSITION EXOTHERMIQUE*
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
(72) WAANDERS, Petrus, Paulus, NL-7471 SL Goor, NL
LOK, Johannes, Harmannus, Gerardus, NL-7213 XE Gorssel, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***C08F 2/00*** (11) **3 037 436 B2**
C08L 23/04 ***C08L 23/06***
(25) En (26) En
(21) 14004367.0 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(45) 16.08.2017 B1
(54) • *Verfahren zur Herstellung von multimodalen In-situ-Mischungen mit Fraktionen mit ultrahohem Molekulargewicht*
• *Process for producing multimodal polyethylene in-situ blends including ultra-high molecular weight fractions*
• *Procédé de production de mélanges in situ de polyéthylène multimodal comprenant les fractions de masse moléculaire ultra élevée*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Dou, Qizheng, AT - 4030 Linz, AT
Albunia, Alexandra Romina, AT - 4020 Linz, AT
Liu, Yi, AT - 4209 Engerwitzdorf, AT
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08F 2/00 → (51) ***C08F 210/18***

C08F 2/01 → (51) ***C08F 210/18***

C08F 4/28 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 6/00 → (51) ***B29B 9/16***

(51) ***C08F 210/06*** (11) **2 978 782 B2**
(25) En (26) En
(21) 14711781.6 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(45) 11.10.2017 B1
(86) EP 2014/055795 24.03.2014
(87) WO 2014/154610 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 EP 13161132
(54) • *PROPYLENCOPOLYMER MIT HOHEN BELASTUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *PROPYLENE COPOLYMER WITH HIGH IMPACT PROPERTIES*
• *COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE AVEC DES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE AUX CHOCS ÉLEVÉE*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) BORAGNO, Luca, 4030 Pichling, AT
RESCONI, Luigi, 4501 Neuhofen an der Krems, AT
LILJA, Johanna, FI-06100 Porvoo, FI
GAHLEITNER, Markus, A-4501 Neuhofen/Krems, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C08F 210/18*** (11) **2 822 979 B2**
C08F 2/01 ***C08F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 13717179.9 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(45) 11.10.2017 B1
(86) EP 2013/054613 07.03.2013
(87) WO 2013/132011 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 EP 12158405
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN-DIEN-COPOLYMEREN*
• *PROCESS AND PLANT FOR MANUFACTURING POLYETHYLENE-DIENE-COPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA FABRICATION DE POLYÉTHYLÈNE-DIÈNE-COPOLYMÈRES*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) SULTAN, Bernt-Ake, S-444 42 Stenungsund, SE
VOIGT, Björn, S-422 43 Hisings Backa, SE
NYLANDER, Perry, S-412 61 Göteborg, SE
HJERTBERG, Thomas, S-456 91 Kungshamn, SE
DAHLÈN, Kristian, S-444 60 Stora Höga, SE
BERGQVIST, Mattias, S-416 74 Göteborg, SE
ANKER, Martin, S-425 43 Hisings Kärra, SE
FOSSUM, Kjell, S-444 40 Stenungsund, SE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C08L 23/04 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 23/06 → (51) ***C08F 2/00***

(51) ***C08L 33/12*** (11) **1 789 491 B2**
(25) De (26) De
(21) 05777958.9 (22) 30.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2007
(45) 12.07.2017 B1
(86) EP 2005/009310 30.08.2005
(87) WO 2006/029704 2006/12 23.03.2006
(30) 16.09.2004 DE 102004045296
(54) • *VERWENDUNG VON POLYALKYL(METH)ACRYLAT-PERLPOLMERISATEN UND FORMMASSE ZUR HERSTELLUNG VON EXTRUDIERTEN FORMTEILEN MIT MATTIERTER OBERFLÄCHE*
• *USE OF POLYALKYL(METH)ACRYLATE BEAD POLYMERS AND MOULDING MATERIAL FOR PRODUCING EXTRUDED MOULDED PARTS WITH A MATT SURFACE*
• *UTILISATION DE POLYMERES PERLES DE POLYALKYL(METH)ACRYLATE, ET MATIERE A MOULER POUR REALISER DES PIECES MOULEES EXTRUDEES PRESENTANT UNE SURFACE MATTE*
(73) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
(72) SCHULTES, Klaus, 65193 Wiesbaden, DE
BATTENHAUSEN, Peter, 63636 Brachttal, DE
GOLCHERT, Ursula, 64807 Dieburg, DE
NAU, Stefan, 64572 Büttelborn, DE
HÖSS, Werner, Shanghai 200030, CN
(74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

C10L 1/222 → (51) ***C10L 10/18***

C10L 1/224 → (51) ***C10L 10/18***

(51) ***C10L 10/18*** (11) **2 514 807 B2**
C10L 1/224 ***C10L 1/222***
(25) En (26) En
(21) 12175172.1 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(45) 11.07.2018 B1
(30) 15.05.2009 US 178509 P
(54) • *Quartäre Ammoniumamid- und/oder Estersalze*
• *Quaternary ammonium amide salts*
• *Amide d'ammonium quaternaire et/ou sels d'esters*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) Stevenson Paul R, Belper, Derbyshire DE56 1QN, GB
Ray, James C, Wickliffe, OH Ohio 44092-2298, US
Moreton, David J, Belper, Derbyshire DE56 1QN, GB
Bush, James H, Wickliffe, OH Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 18171918.8 / 3 381 998
(62) 10717437.7 / 2 430 131

C11D 1/14 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 3/34 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 7/34 → (51) ***C11D 11/00***

(51) ***C11D 11/00*** (11) **2 217 691 B2**
C11D 7/34 ***C11D 3/34***
C11D 1/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 08855377.1 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(45) 14.01.2015 B1
(86) FR 2008/052032 12.11.2008
(87) WO 2009/068810 2009/23 04.06.2009
(30) 15.11.2007 FR 0759056

30.11.2007 FR 0759474

(54) • *SÄUREREINIGUNGSVERFAHREN FÜR DIE BRAUINDUSTRIE*
• *ACID CLEANING METHOD IN THE BREWING INDUSTRY*
• *PROCEDE DE NETTOYAGE ACIDE DANS L'INDUSTRIE BRASSICOLE*

(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) LAFFITTE, Jean-Alex, F-64200 Biarritz, FR
MONGUILLON, Bernard, 92705 Colombes cédex, FR
STACHURA, Pierre, F-6180 Courcelles, BE

C12N 5/071 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **2 900 820 B2**
C12N 5/071 ***A61K 31/713***

(25) En (26) En
(21) 13763241.0 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(45) 31.01.2018 B1
(86) EP 2013/069181 16.09.2013
(87) WO 2014/048788 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 EP 12306172

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POPULATION VON PANKREAS-BETA-ZELLEN*
• *METHODS FOR PRODUCING A POPULATION OF PANCREATIC BETA-CELLS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UNE POPULATION DE CELLULES BÊTA PANCRÉATIQUES*

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Universite Nice Sophia Antipolis, Grand Château Parc Valrose 28 avenue Valrose, 06103 Nice Cedex, FR

(72) COLLOMBAT, Patrick, F-06108 Nice cedex 2, FR
AL-HASANI, Keith, F-06108 Nice cedex 2, FR
COURTNEY, Monica, F-06108 Nice cedex 2, FR
BEN-OHTMAN, Nouha, F-06108 Nice cedex 2, FR
GJERNERS, Elisabet, F-06108 Nice cedex 2, FR
MANSOURI, Ahmed, 37077 Goettingen, DE

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

C12N 15/63 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/88 → (51) ***C12Q 1/68***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **1 633 890 B2**
C12P 19/34 ***C12N 15/63***
C12N 15/88 ***C07H 21/02***
C07H 21/04

(25) En (26) En
(21) 04753972.1 (22) 02.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.03.2006
(45) 20.10.2010 B1
(86) US 2004/017256 02.06.2004
(87) WO 2005/001043 2005/01 06.01.2005
(30) 02.06.2003 US 475331 P
30.09.2003 US 507928 P
28.05.2004 US 575268 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT UND SPEZIFITÄT VON FNAI*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ENHANCING THE EFFICACY AND SPECIFICITY OF FNAi*
• *METHODES ET COMPOSTIONS PERMETTANT D'AMELIORER L'EFFICACITE ET LA SPECIFICITE D'UNE INTERFERENCE D'ARN*

(73) University of Massachusetts, One Beacon Street, 26th floor, Boston, MA 02108, US

(72) ZAMORE, Phillip, D., Northboro, MA 01532, US
HUTVAGNER, György, Baldovie, Dundee DD5 3NS, GB
SCHWARZ, Dianne, Worcester, MA 01606, US
SIMARD, Martin, Deschambault, Quebec G0A 1S0, CA

(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(60) 10181632.0 / 2 314 692

(51) ***D07B 1/16*** (11) **2 337 891 B2**
B66B 23/24 ***B66B 7/06***

(25) En (26) En
(21) 08797934.0 (22) 15.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.06.2011
(45) 05.07.2017 B1
(86) US 2008/073234 15.08.2008
(87) WO 2010/019150 2010/07 18.02.2010

(54) • *Verwendung einer Zusammensetzung auf Melamin-Basis als Geometriestabilsator in einer Anordnung, die ein gestrecktes Zugglied und eine Hülle umfasst.*
• *Use of a melemine based compound as a geometry stabilizer in an assembly comprising an elongated tension member and a jacket covering the tension member.*
• *Utilisation d'une composition à base de mélamine comme stabilisateur de géométrie dans un ensembe comprenant un élément de tension et une veste recouvrant ledit élément.*

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US

(72) KRISHNAN, Gopal, R., Wethersfield Connecticut 06109, US
YU, Xiaomei, Glastonbury Connecticut 06033, US
WESSON, John, P., Vernon CT 06066, US
MILTON-BENOIT, John, M., West Suffield Connecticut 06093, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

D21H 17/00 → (51) ***D21H 17/37***

(51) ***D21H 17/37*** (11) **2 443 284 B2**
D21H 17/44 ***D21H 17/56***
D21H 21/18 ***D21H 17/66***
D21H 17/00

(25) De (26) De
(21) 10724788.4 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(45) 17.01.2018 B1
(86) EP 2010/057890 07.06.2010
(87) WO 2010/145956 2010/51 23.12.2010
(30) 16.06.2009 EP 09007861

(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER TROCKENFESTIGKEIT VON PAPIER, PAPPE UND KARTON*
• *METHOD FOR INCREASING DRY STRENGTH OF PAPER, PAPERBOARD AND CARDBOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR AUGMENTER LA RÉSISTANCE À SEC DE PAPIER ET DE CARTON PRÉSENTANT*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) JEHN-RENDU, Christian, 69214 Eppelheim, DE
KRÜGER, Ellen, 67166 Otterstadt, DE
HÄHNLE, Hans-Joachim, 67435 Neustadt, DE
RÜBENACKER, Martin, 67122 Altrip, DE
SCHALL, Norbert, 67354 Römerberg, DE
MÜHLENBERND, Thomas, 69126 Heidelberg, DE

(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

D21H 17/44 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 17/56 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 17/66 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 21/18 → (51) ***D21H 17/37***

(51) ***D21H 27/26*** (11) **2 222 922 B2**
D21H 19/36 D21H 19/44
D21H 27/28 D21H 19/52
D21H 19/54 D21H 19/56
D21H 19/60 D21H 17/51
D21H 17/37

(25) De (26) De
(21) 08862373.1 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(45) 26.07.2017 B1
(86) EP 2008/067746 17.12.2008
(87) WO 2009/077561 2009/26 25.06.2009
(30) 17.12.2007 EP 07123355

(54) • *DURCH DAS INK-JET-VERFAHREN BEDRUCKBARES, VERPRESSFÄHIGES DEKORPAPIERIMPRÄGNAT*
• *COMPRESSIBLE DECORATIVE PAPER IMPREGNATING AGENT WHICH CAN BE PRINTED BY THE INKJET METHOD*
• *PAPIER DÉCOR IMPRÉGNÉ COMPRIMABLE, IMPRIMABLE PAR LE PROCÉDÉ À JET D'ENCRE*

(73) Schoeller Technocell GmbH & Co. KG, Burg Gretesch, 49086 Osnabrück, DE

(72) VAN DER ZWAN, Rijk, 49186 Bad Iburg, DE
STRUNK, Stefan, 49134 Wallenhorst, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***E01C 19/26*** (11) **2 683 873 B2**
E01C 19/28 ***F01P 5/02***
F01P 3/18 ***E02D 3/026***
E02D 3/032 ***E02D 3/046***
E02D 3/02 ***F02B 29/04***
F02M 25/07

(25) De (26) De
(21) 12708810.2 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(45) 25.06.2014 B1
(86) EP 2012/053874 07.03.2012
(87) WO 2012/120028 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 DE 102011005275

(54) • *BODENVERDICHTER*
• *SOIL COMPACTOR*
• *COMPACTEUR DE SOL*
(73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) RÖHR, Andreas, 92637 Weiden, DE
BLETSCHER, Thomas, 95615 Marktredwitz, DE
ZIMMERER, Michael, 95505 Immenreuth, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

E01C 19/28 → (51) ***E01C 19/26***

(51) ***E02B 11/00*** (11) **2 809 849 B2**
E02D 31/02
(25) En (26) En
(21) 12755818.7 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(45) 23.08.2017 B1
(86) EP 2012/066558 24.08.2012
(87) WO 2013/113410 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 EP 12153117
(54) • *ABFLUSSELEMENT*
• *A DRAIN ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE DRAINAGE*
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) EMBORG, Michaeel, DK-4060 Kirke Saaby, DK
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

E02D 3/02 → (51) ***E01C 19/26***

E02D 3/026 → (51) ***E01C 19/26***

E02D 3/032 → (51) ***E01C 19/26***

E02D 3/046 → (51) ***E01C 19/26***

E02D 31/02 → (51) ***E02B 11/00***

(51) ***E04B 1/76*** (11) **1 678 386 B2**
C03C 13/06
(25) De (26) De
(21) 04765796.0 (22) 04.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.07.2006
(45) 05.12.2012 B1
(86) EP 2004/011063 04.10.2004
(87) WO 2005/035896 2005/16 21.04.2005
(30) 06.10.2003 EP 03022612
07.01.2004 FR 0400084
(54) • *Dämmstoffelement aus Mineralfaserfilz für den klemmenden Einbau zwischen Balken*
• *INSULATING MAT OF MINERAL FIBRE WOUND IN A ROLL FOR PRESS FITTING BETWEEN BEAMS*
• *NAPPE DE MATIÈRE ISOLANTE EN FEUTRE DE FIBRES MINÉRALES ENROULÉE SUR UN ROULEAU DESTINÉ À ÊTRE BLOQUÉ ENTRE POUTRES*
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) KELLER, Horst, 69259 Wilhelmsfeld, DE
SCHLUMM, Michael, 69198 Schriesheim, DE
BERNARD, Jean-Luc, F-60600 Giencourt Breuil Le Vert, FR
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

F01D 3/00 → (51) ***F01D 17/08***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 051 064 B2**
(25) En (26) En
(21) 15194621.7 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(45) 13.09.2017 B1
(30) 21.01.2015 US 201514602035
(54) • *INNENKÜHLUNGSHOHLRAUM MIT NOCKENSTREIFEN*
• *INTERNAL COOLING CAVITY WITH TRIP STRIPS*
• *CAVITÉ DE REFROIDISSEMENT INTERNE AVEC BANDES DE BUTÉE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) QUACH, San, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
KOHLI, Atul, Tolland, CT Connecticut 06084, US
DEVORE, Matthew A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
GAUTSCHI, Steven Bruce, Naugatuck, CT Connecticut 06770, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/02 → (51) ***F01D 17/08***

(51) ***F01D 17/08*** (11) **2 807 345 B2**
F01D 11/02 ***F01D 3/00***
F16J 15/44
(25) En (26) En
(21) 13796982.0 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(45) 07.03.2018 B1
(86) US 2013/021711 16.01.2013
(87) WO 2013/180762 2013/49 05.12.2013
(30) 27.01.2012 US 201261591434 P
12.04.2012 US 201213444898
(54) • *SCHUBAUSGLEICHSSYSTEM FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *THRUST BALANCE SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE POUSSÉE POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GLAHN, Jorn A., Manchester, Connecticut 06042, US
ACKERMANN, William K., East Hartford, Connecticut 06118, US
STRIPINIS, Philip S., Rocky Hill, Connecticut 06067, US
SCHMITZ, John T., West Hartford, Connecticut 06117, US
CRAWLEY, JR, Clifton J., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01N 3/08*** (11) **2 007 974 B2**
F01N 3/20
(25) De (26) De
(21) 07723946.5 (22) 03.04.2007
(84) DE ES FR
(43) 31.12.2008
(45) 12.05.2010 B1
(86) EP 2007/003005 03.04.2007
(87) WO 2007/118609 2007/43 25.10.2007
(30) 13.04.2006 DE 102006017812
(54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR EINE ABGASANLAGE*
• *MUFFLER FOR AN EXHAUST SYSTEM*
• *SILENCIEUX POUR SYSTÈME DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Faurecia Emissions Control Technologies, Germany GmbH, Biberbachstrasse 9, 86154 Augsburg, DE
(72) TREFZGER, Erik, 86698 Oberndorf, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/08***

F01P 3/18 → (51) ***E01C 19/26***

F01P 5/02 → (51) ***E01C 19/26***

F02B 29/04 → (51) ***E01C 19/26***

F02M 25/07 → (51) ***E01C 19/26***

(51) ***F04D 15/00*** (11) **2 039 939 B2**
(25) De (26) De
(21) 07018530.1 (22) 20.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(45) 09.08.2017 B1
(54) • *Verfahren zur Überwachung einer Energieumwandlungseinrichtung*
• *Method for monitoring an energy conversion device*
• *Procédé de surveillance d'un dispositif de transformation d'énergie*
(73) Grundfos Management A/S, Poul Due Jensens Vej 7 - 11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Vadstrup, Pierre, 8200 Brabrand, DK
Kallesøe, Carsten Skovmose, 8800 Viborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 19/04 → (51) ***F04D 29/32***

(51) ***F04D 29/32*** (11) **1 580 435 B2**
F04D 19/04 ***F04D 29/54***
(25) De (26) De
(21) 05003720.9 (22) 22.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2005
(45) 31.08.2011 B1
(30) 16.03.2004 DE 102004012713
(54) • *Turbomolekularpumpe*
• *Turbomolecular pump*
• *Pompe turbomoléculaire*
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berlinerstrasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Conrad, Armin, 35745 Herborn, DE
Fahrenbach, Peter, 35619 Braunfels, DE
(74) Knefel, Cordula, Patentanwälte Knefel & Knefel Postfach 19 24, 35529 Wetzlar, DE

F04D 29/54 → (51) ***F04D 29/32***

F16J 15/44 → (51) ***F01D 17/08***

F21S 8/10 → (51) ***F21V 14/04***

F21S 8/12 → (51) ***F21V 14/04***

(51) ***F21V 14/04*** (11) **2 507 545 B2**
F21V 19/06 ***F21S 8/12***
F21S 8/10

(25) De (26) De
(21) 11719235.1 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(45) 25.02.2015 B1
(86) EP 2011/057314 06.05.2011
(87) WO 2011/141377 2011/46 17.11.2011
(30) 12.05.2010 DE 102010028949
(54) • *SCHEINWERFERMODUL*
• *LIGHT UNIT FOR VEHICLE*
• *MODULE D'UN PHARE DE VÉHICULE*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
(72) REINERS, Thomas, 89429 Bachhagel, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(60) 13192971.3 / 2 725 293
14193460.4 / 2 851 611

F21V 19/06 → (51) ***F21V 14/04***

(51) ***F24D 3/08*** (11) **2 613 097 B2**
F24D 19/10
(25) De (26) De
(21) 12150495.5 (22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(45) 28.12.2016 B1
(54) • *Heizgerät*
• *Heating device*
• *Appareil de chauffage*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Olesen, Thomas Young, 8000 Aaehus C., DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/08***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **2 037 255 B2**
A61B 5/00 ***G01N 33/58***
G02B 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 07737182.1 (22) 16.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(45) 21.06.2017 B1
(86) JP 2007/000526 16.05.2007
(87) WO 2007/141903 2007/50 13.12.2007
(30) 05.06.2006 JP 2006156500
(54) • *SPEKTRUMBEOBACHTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *SPECTRUM OBSERVATION METHOD AND SPECTRUM OBSERVATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBSERVATION DE SPECTRE*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) FUKUDA, Yoko, Chiyoda-ku, Tokyo 1008331, JP
OKUGAWA, Hisashi, Chiyoda-ku, Tokyo 1008331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 17166634.0 / 3 214 430

G01N 33/58 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 102 962 B2**
(25) En (26) En
(21) 15704284.7 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(45) 20.09.2017 B1
(86) EP 2015/052573 09.02.2015
(87) WO 2015/118135 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 EP 14154306
(54) • *NETZWERKZENTRISCHE LOKALISIERUNG*
• *NETWORK CENTRIC LOCALIZATION*
• *LOCALISATION CENTRÉE SUR LE RÉSEAU*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Xiangyu, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LELKENS, Armand Michel Marie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
POESSE, Jan Hendrik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/64***

G05B 11/36 → (51) ***B41J 2/325***

G05B 11/42 → (51) ***B41J 2/325***

G05B 19/19 → (51) ***B41J 2/325***

(51) ***G06F 15/177*** (11) **2 630 755 B2**
H04L 12/24 ***H05B 37/02***
H04L 12/28
(25) En (26) En
(21) 11776573.5 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(45) 11.10.2017 B1
(86) IB 2011/054534 13.10.2011
(87) WO 2012/052890 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 EP 10188455
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN INBETRIEBNAHME EINES NETZWERKES, ENTSPRECHENDES INBETRIEBNAHMESYSTEM UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD OF PERFORMING AUTOMATIC COMMISSIONING OF A NETWORK, AND CORRESPONDING COMMISSIONING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE MISE EN SERVICE AUTOMATIQUE D'UN RÉSEAU, SYSTÈME DE MISE EN SERVICE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Xiangyu, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LELKENS, Armand Michel Marie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DRAAIJER, Maurice Herman Johan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **2 939 504 B2**
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 13820897.0 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(45) 28.06.2017 B1
(86) IB 2013/059615 24.10.2013
(87) WO 2014/064640 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 EP 12189754
14.10.2013 EP 13188485
(54) • *VISUELLE DARSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG AUF EINER BÜHNE*
• *ASSISTING A USER IN SELECTING A LIGHTING DEVICE DESIGN*
• *REPRÉSENTATION VISUELLE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DANS UNE SCÈNE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KNAAPEN, Bram, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SEUNTIENS, Petrus Johannes Hendrikus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DAMKAT, Chris, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LEE, Wei Pien, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TWIGT, Stefan Donivan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Eisenführ Speiser, et al, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***G08B 17/06*** (11) **2 091 029 B2**
G08B 17/107 ***G08B 29/18***
G08B 29/24 ***G08B 17/113***
(25) De (26) De
(21) 08101643.8 (22) 15.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2009
(45) 29.12.2010 B1
(54) • *Gefahrenerkennung mit Einbezug einer in einem Mikrocontroller integrierten Temperaturmesseinrichtung*
• *Hazard recognition utilising a temperature measurement device integrated in a microcontroller*
• *Détection de danger incluant un dispositif de mesure de température intégré dans un microcontrôleur*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Fischer, Martin, 8180 Bülach, CH
Aebersold, Hans, 8906 Bonstetten, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G08B 17/107 → (51) ***G08B 17/06***

G08B 17/113 → (51) ***G08B 17/06***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 17/06***

G08B 29/24 → (51) ***G08B 17/06***

G11B 15/32 → (51) ***B41J 2/325***

G11B 15/43 → (51) ***B41J 2/325***

H01L 41/08 → (51) ***H01L 41/318***

(51) ***H01L 41/318*** (11) **1 045 460 B2**
H01L 41/08
(25) En (26) En
(21) 00108183.5 (22) 13.04.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 18.10.2000
(45) 18.09.2013 B1
(30) 13.04.1999 JP 10580399
30.03.2000 JP 2000094184
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines piezoelektrischen Elements, piezoelektrisches*

Element, Tintenstrahldruckkopf und Drucker
- *Method for manufacturing piezoelectric element, and piezoelectric element, ink-jet recording head and printer*
- *Procédé de fabrication d'un élément piezoélectrique, élément piézoélectrique, tête d'imprimante à jet d'encre et imprimante*

(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) Qiu, Hong, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502, JP
Sumi, Koji, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502, JP
Moriya, Souichi, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502, JP
Shimada, Masato, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502, JP
Nishiwaki, Tsutomu, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 6/08 → (51) ***B41J 2/325***

H02P 6/16 → (51) ***B41J 2/325***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 15/177***

H04L 12/28 → (51) ***G06F 15/177***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 640 095 B2**
(25) En (26) En
(21) 12159767.8 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(45) 08.11.2017 B1
(54)
- *Verfahren zur Anpassung eines Hörhilfegeräts mit aktiver Okklusionskontrolle für einen Benutzer*
- *Method for fitting a hearing aid device with active occlusion control to a user*
- *Méthode d'appareillage d'une aide auditive avec contrôle actif de l'occlusion à un utilisateur*

(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) Zurbrügg, Thomas, 8038 Zürich, CH
Niederberger, André, 8708 Männedorf, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

H05B 37/02 → (51) ***G06F 15/177***

H05B 37/02 → (51) ***G06Q 30/02***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

A61G 13/00 → (51) ***A61G 13/12***

A61G 13/10 → (51) ***A61G 13/12***

(51) ***A61G 13/12*** (11) **3 278 784 B3**
A61G 13/00 ***A61G 13/10***
(25) En (26) En
(21) 17192128.1 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(45) 16.10.2019 B1
(30) 05.11.2014 US 201462075338 P
(54)
- *STIEFELSTEIGBÜGEL*
- *BOOT STIRRUP*
- *ÉTRIER D'AMORÇAGE*

(73) Allen Medical Systems, Inc., 1069 State Road 46 East, Batesville, IN 47006, US
(72) MORIARTY, Joshua J., Batesville, IN 47006, US
DRAKE, Jesse Scott, Batesville, IN 47006, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 15192946.0 / 3 017 801

C12N 9/00 → (51) ***C12N 15/52***

(51) ***C12N 15/52*** (11) **3 385 386 B3**
C12P 19/62 ***C12N 9/00***
C12N 15/63
(25) Zh (26) En
(21) 16880824.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(45) 27.05.2020 B1
(86) CN 2016/107039 24.11.2016
(87) WO 2017/114034 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511028754
(54)
- *CARRIMYCIN-BIOSYNTHESE-GEN-CLUSTER*
- *CARRIMYCIN BIOSYNTHETIC GENE CLUSTER*
- *AGRÉGAT DE GÈNES DE BIOSYNTHÈSE DE LA CARRIMYCINE*

(73) Shenyang Fuyang Pharmaceutical Technology Co., Ltd., No.18-12 Yaoyang Street Shenbei New District, Shenyang, Liaoning 110013, CN
(72) WANG, Yiguang, Shenyang Liaoning 110042, CN
JANG, Yang, Shenyang Liaoning 110042, CN
ZHAO, Xiaofeng, Shenyang Liaoning 110042, CN
HE, Weiqing, Shenyang Liaoning 110042, CN
DAI, Jianlu, Shenyang Liaoning 110042, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/52***

C12P 19/62 → (51) ***C12N 15/52***

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 439 475** (51) ***G06F 30/18***

(11) **1 550 030** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2004/034209

(11) **1 556 688** (51) ***G16H 10/40***
(87) WO 2004/036180

(11) **1 570 254** (51) ***G01N 21/73***
(87) WO 2004/055493

(11) **1 629 332** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2004/109415

(11) **1 681 652** (51) ***G06F 16/27***

(11) **1 720 584** (51) ***A61M 1/12***
(87) WO 2005/084730

(11) **1 729 286** (51) ***G10L 21/02***

(11) **1 730 599** (51) ***G03F 7/26***
(87) WO 2005/103829

(11) **1 751 804** (51) ***H01L 29/778***
(87) WO 2005/114743

(11) **1 751 906** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2005/122425

(11) **1 782 489** (51) ***H01M 2/14***
(87) WO 2006/004366

(11) **1 838 027** (51) ***H04L 1/18***

(11) **1 845 784** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2006/074460

(11) **1 849 225** (51) ***H02J 4/00***
(87) WO 2006/087379

(11) **1 850 622** (51) ***H04W 36/00***

(11) **1 866 783** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2006/090392

(11) **1 879 428** (51) ***H05B 6/06***

(11) **1 882 073** (51) ***E05D 3/16***
(87) WO 2006/120105

(11) **1 929 258** (51) ***G01N 23/2273***
(87) WO 2007/037931

(11) **1 981 165** (51) ***H02P 25/08***

(11) **2 006 900** (51) ***H01L 21/762***

(11) **2 009 756** (51) ***H02G 3/10***

(11) **2 011 008** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2007/106512

(11) **2 024 094** (51) ***B02C 18/00***
(87) WO 2007/129900

(11) **2 041 696** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2008/100329

(11) **2 048 953** (51) ***A01N 53/00***
(87) WO 2008/035029

(11) **2 093 545** (51) ***G01F 3/22***
(87) WO 2008/072587

(11) **2 096 169** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2009/057831

(11) **2 097 705** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2008/084174

(11) **2 106 435** (51) ***C10L 5/44***
(87) WO 2008/081407

(11) **2 106 537** (51) ***G01J 3/26***
(87) WO 2008/090261

(11) **2 115 298** (51) ***F03D 9/25***
(87) WO 2008/086608

(11) **2 128 412** (51) ***F02D 41/00***

(11) **2 149 105** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2008/150588

(11) **2 157 184** (51) ***C12R 1/465***
(87) WO 2008/130210

(11) **2 158 659** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2008/150362

(11) **2 167 575** (51) ***C08K 7/02***
(87) WO 2009/003608

(11) **2 171 635** (51) ***G06F 21/88***
(87) WO 2008/144943

(11) **2 182 798** (51) ***A01N 25/10***
(87) WO 2009/012162

(11) **2 188 537** (51) ***F16B 19/08***
(87) WO 2009/020543

(11) **2 219 138** (51) ***G06K 9/32***

(11) **2 221 790** (51) ***G08C 17/02***

(11) **2 223 166** (51) ***G01V 5/12***
(87) WO 2009/076087

(11) **2 232 246** (51) ***G01N 21/77***
(87) WO 2009/082213

(11) **2 234 413** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 235 523** (51) ***G01N 30/72***
(87) WO 2009/091933

(11) **2 236 999** (51) ***G01F 23/00***

(11) **2 245 047** (51) ***C07K 14/02***
(87) WO 2009/092612

(11) **2 245 130** (51) ***A21D 8/04***
(87) WO 2009/100102

(11) **2 246 490** (51) ***F16B 21/02***

(11) **2 253 302** (51) ***C08L 83/04***

(11) **2 263 285** (51) ***H01Q 13/02***
(87) WO 2009/120472

(11) **2 274 723** (51) ***G06T 3/00***
(87) WO 2009/129010

(11) **2 282 942** (51) ***B65B 11/30***
(87) WO 2009/127418

(11) **2 289 054** (51) ***G07F 17/00***
(87) WO 2009/115925

(11) **2 289 863** (51) ***C04B 41/89***

(11) **2 291 621** (51) ***G01G 19/08***
(87) WO 2009/154518

(11) **2 306 027** (51) ***F04C 29/02***
(87) WO 2009/150967

(11) **2 309 616** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 309 821** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 312 355** (51) ***G02B 6/38***

(11) **2 312 380** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **2 316 336** (51) ***A61B 5/113***

(11) **2 325 136** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2010/117245

(11) **2 333 465** (51) ***F25D 23/06***

(11) **2 354 978** (51) ***G06F 16/29***

(11) **2 363 443** (51) ***C09J 133/06***

(11) **2 367 993** (51) ***B65F 5/00***
(87) WO 2010/071397

(11) **2 369 863** (51) ***H04W 12/06***

(11) **2 372 306** (51) ***G01C 21/34***

(11) **2 377 932** (51) ***A61P 1/02***
(87) WO 2010/117011

(11) **2 378 764** (51) ***H04N 5/355***

(11) **2 388 819** (51) ***H01L 27/06***

(11) **2 388 871** (51) ***H01S 3/06***
(87) WO 2010/146792

(11) **2 389 101** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2010/090706

(11) **2 390 570** (51) ***F23D 17/00***

(11) **2 390 609** (51) ***F28D 1/03***

(11) **2 392 608** (51) ***C08G 77/38***

(11) **2 392 948** (51) ***G01V 8/10***

(11) **2 393 620** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2010/081667

(11) **2 397 607** (51) ***E01B 19/00***

(11) **2 397 760** (51) ***F23M 20/00***

(11) **2 398 546** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2010/096476

(11) **2 399 381** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2010/096566

(11) **2 399 533** (51) ***A61B 17/86***

(11) **2 400 661** (51) ***H03F 3/195***

(11) **2 401 961** (51) ***A61B 5/055***
(87) WO 2010/098469

(11) **2 406 587** (51) ***G01F 1/688***
(87) WO 2010/102403

(11) **2 411 173** (51) ***B22D 18/02***
(87) WO 2010/110742

(11) **2 413 348** (51) ***H01L 21/20***
(87) WO 2010/109892

(11) **2 414 487** (51) ***C10G 7/04***
(87) WO 2010/114552

(11) **2 415 412** (51) ***A61B 17/70***

(11) **2 417 206** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2010/117087

(11) **2 420 551** (51) ***C10L 3/10***
(87) WO 2010/119163

(11) **2 421 430** (51) ***A61B 5/0205***
(87) WO 2010/124247

(11) **2 421 957** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2010/124142

(11) **2 422 219** (51) ***G01T 1/185***
(87) WO 2010/123579

(11) **2 423 453** (51) ***F01D 5/02***

(11) **2 425 203** (51) ***G01B 7/16***
(87) WO 2010/124993

(11) **2 429 588** (51) ***A61K 49/00***
(87) WO 2010/127136

(11) **2 433 711** (51) ***B03C 3/41***

(11) **2 437 106** (51) ***G02F 1/13363***
(87) WO 2010/137372

(11) **2 438 418** (51) ***G01L 11/02***
(87) WO 2010/139934

(11) **2 454 804** (51) ***H02K 49/10***
(87) WO 2011/006518

(11) **2 455 064** (51) ***A61P 31/04***

(11) **2 457 303** (51) ***H02J 9/00***
(87) WO 2011/011125

(11) **2 457 989** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2011/010449

(11) **2 458 240** (51) ***F16D 66/00***

(11) **2 460 057** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2011/012607

(11) **2 460 557** (51) ***A61M 25/00***

(11) **2 463 050** (51) ***B23K 3/08***
(87) WO 2011/036948

(11) **2 466 742** (51) ***H02P 9/04***

(11) **2 471 583** (51) ***A63F 13/525***

(11) **2 473 337** (51) ***B29C 73/10***
(87) WO 2011/028355

(11) **2 475 052** (51) ***B60L 53/16***

(11) **2 478 031** (51) ***C08G 63/183***
(87) WO 2011/031112

(11) **2 481 626** (51) ***B60L 3/00***

(11) **2 483 480** (51) ***E02F 3/96***
(87) WO 2011/040824

(11) **2 484 745** (51) ***B01J 21/06***
(87) WO 2011/040224

(11) **2 486 586** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2011/044392

(11) **2 486 760** (51) ***H04W 52/08***
(87) WO 2011/044171

(11) **2 488 987** (51) ***G06F 21/34***
(87) WO 2011/046731

(11) **2 490 109** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 495 964** (51) ***H04N 21/433***
(87) WO 2011/052289

(11) **2 498 534** (51) ***H04W 28/00***
(87) WO 2011/020425

(11) **2 503 390** (51) ***G03F 1/26***

(11) **2 504 445** (51) ***C12P 7/10***
(87) WO 2011/066318

(11) **2 505 993** (51) ***G01N 21/84***

(11) **2 514 681** (51) ***B65D 19/40***

(11) **2 514 925** (51) ***F01D 11/08***

(11) **2 524 096** (51) ***E05B 85/10***
(87) WO 2011/086144

(11) **2 525 827** (51) ***A61K 9/48***
(87) WO 2011/088550

(11) **2 527 724** (51) ***F21V 14/08***

(11) **2 528 637** (51) ***F04B 45/04***
(87) WO 2011/094410

(11) **2 529 973** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 530 452** (51) ***G01N 21/31***

(11) **2 537 397** (51) ***H05G 1/02***
(87) WO 2011/103097

(11) **2 541 403** (51) ***G06F 9/455***

(11) **2 542 603** (51) ***C08G 18/10***
(87) WO 2011/109211

(11) **2 544 621** (51) ***A61C 3/02***
(87) WO 2011/092315

(11) **2 547 500** (51) ***B29C 33/04***
(87) WO 2011/114119

(11) **2 547 522** (51) ***B32B 37/12***
(87) WO 2011/116001

(11) **2 551 358** (51) ***C21D 1/18***
(87) WO 2011/118737

(11) **2 551 598** (51) ***F23R 3/28***

(11) **2 554 220** (51) ***A62C 35/64***

(11) **2 554 229** (51) ***B01D 15/20***

(11) **2 555 405** (51) ***H02M 7/12***
(87) WO 2011/121653

(11) **2 557 230** (51) ***E01C 11/10***

(11) **2 559 270** (51) ***H04W 4/12***
(87) WO 2011/129624

(11) **2 560 700** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2011/131319

(11) **2 562 087** (51) ***B64D 37/32***

(11) **2 562 366** (51) ***F01D 13/02***

(11) **2 564 287** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2011/135167

(11) **2 569 068** (51) ***B01D 7/00***
(87) WO 2011/137489

(11) **2 569 714** (51) ***G06F 40/103***
(87) WO 2011/142976

(11) **2 570 843** (51) ***G02B 26/10***

(11) **2 572 005** (51) ***C21B 11/08***
(87) WO 2011/143703

(11) **2 572 391** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2011/146724

(11) **2 575 771** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2011/149689

(11) **2 576 662** (51) ***D21C 11/00***
(87) WO 2011/150508

(11) **2 585 816** (51) ***G01N 21/954***
(87) WO 2011/163493

(11) **2 591 082** (51) ***C11D 3/37***
(87) WO 2012/004134

(11) **2 591 099** (51) ***C12N 9/96***
(87) WO 2012/006633

(11) **2 591 310** (51) ***G01B 21/04***
(87) WO 2012/004555

(11) **2 592 988** (51) ***A47L 9/28***
(87) WO 2012/008702

(11) **2 593 759** (51) ***G01S 3/786***
(87) WO 2012/009185

(11) **2 595 952** (51) ***C07C 251/48***
(87) WO 2012/011125

(11) **2 597 706** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2012/011189

(11) **2 597 746** (51) ***H02J 3/36***

(11) **2 605 177** (51) ***G06F 21/62***

(11) **2 609 003** (51) ***B62M 9/1342***
(87) WO 2012/042138

(11) **2 612 604** (51) ***A61B 17/00***

(11) **2 613 185** (51) ***G02B 6/04***
(87) WO 2012/029721

(11) **2 616 376** (51) ***B66B 1/34***
(87) WO 2012/036663

(11) **2 618 347** (51) ***H01F 27/25***

(11) **2 618 462** (51) ***H02K 1/27***

(11) **2 622 169** (51) ***E21B 10/54***
(87) WO 2012/044568

(11) **2 623 645** (51) ***C25D 9/10***
(87) WO 2012/043610

(11) **2 623 889** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2012/042689

(11) **2 623 972** (51) ***G01N 27/28***
(87) WO 2012/042757

(11) **2 628 411** (51) ***A47B 88/956***

(11) **2 629 160** (51) ***G04G 17/08***

(11) **2 635 396** (51) ***B23K 26/38***
(87) WO 2012/059420

(11) **2 641 708** (51) ***B26D 5/00***

(11) **2 644 261** (51) ***B01D 67/00***

(11) **2 647 046** (51) ***H01L 25/065***
(87) WO 2012/075371

(11) **2 647 800** (51) ***F23R 3/06***

(11) **2 650 600** (51) ***F21V 8/00***

(11) **2 650 853** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2012/099135

(11) **2 652 622** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2012/083263

(11) **2 653 353** (51) ***B60R 22/12***
(87) WO 2012/081189

(11) **2 654 232** (51) ***H04W 28/06***

(11) **2 654 891** (51) ***A61N 5/00***
(87) WO 2012/087131

(11) **2 656 412** (51) ***H01L 51/00***
(87) WO 2012/100972

(11) **2 658 596** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2012/091720

(11) **2 661 672** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2012/128795

(11) **2 661 886** (51) ***H04N 19/13***
(87) WO 2012/092662

(11) **2 662 951** (51) ***H02K 1/18***

(11) **2 663 534** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2012/097031

(11) **2 667 160** (51) ***G01F 1/78***

(11) **2 667 998** (51) ***B23K 26/04***
(87) WO 2012/101533

(11) **2 668 776** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2012/102729

(11) **2 670 312** (51) ***A61B 17/03***
(87) WO 2012/106590

(11) **2 670 502** (51) ***C10G 33/06***
(87) WO 2012/104769

(11) **2 672 599** (51) ***H02H 9/00***

(11) **2 673 997** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2012/106798

(11) **2 675 768** (51) ***C03C 29/00***
(87) WO 2012/110242

(11) **2 676 163** (51) ***G02B 21/06***
(87) WO 2012/110488

(11) **2 677 351** (51) ***G02B 5/18***

(11) **2 678 300** (51) ***B01J 37/26***
(87) WO 2012/115938

(11) **2 678 663** (51) ***G01N 21/47***
(87) WO 2012/115670

(11) **2 679 151** (51) ***A61B 5/04***

(11) **2 679 438** (51) ***B60L 53/14***

(11) **2 681 792** (51) ***H01M 8/06***
(87) WO 2012/118809

(11) **2 682 100** (51) ***A61K 9/00***

(11) **2 682 455** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2012/118049

(11) **2 682 813** (51) ***G02F 1/39***
(87) WO 2012/121223

(11) **2 682 822** (51) ***G03G 15/16***

(11) **2 686 449** (51) ***C12Q 1/6851***
(87) WO 2012/129187

(11) **2 687 300** (51) ***B21D 39/04***

(11) **2 688 892** (51) ***G02B 1/04***
(87) WO 2012/128752

(11) **2 689 010** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2012/129514

(11) **2 697 177** (51) ***C04B 35/101***
(87) WO 2012/142348

(11) **2 697 395** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2012/142073

(11) **2 697 513** (51) ***F04B 23/06***
(87) WO 2012/140012

(11) **2 700 621** (51) ***C03B 21/04***

(11) **2 705 686** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2012/149675

(11) **2 706 109** (51) ***C11D 1/83***

(11) **2 706 327** (51) ***G01F 1/84***

(11) **2 707 775** (51) ***G03B 5/00***
(87) WO 2012/153281

(11) **2 708 045** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2012/154459

(11) **2 710 483** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2012/158750

(11) **2 711 295** (51) ***B64D 11/02***

(11) **2 711 761** (51) ***G02B 27/00***

(11) **2 711 981** (51) ***H01L 23/64***
(87) WO 2012/157373

(11) **2 715 043** (51) ***E21B 21/06***
(87) WO 2012/167170

(11) **2 717 081** (51) ***G02B 6/44***

(11) **2 718 178** (51) ***B63H 5/125***
(87) WO 2012/168767

(11) **2 719 580** (51) ***B60Q 1/24***

(11) **2 720 731** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2012/174460

(11) **2 721 487** (51) ***G06F 8/65***
(87) WO 2012/172234

(11) **2 723 703** (51) ***C07C 2/66***
(87) WO 2012/175601

(11) **2 723 742** (51) ***C07D 475/14***
(87) WO 2012/175729

(11) **2 723 792** (51) ***C08G 18/42***
(87) WO 2012/175538

(11) **2 723 899** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2012/177945

(11) **2 724 667** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2012/176371

(11) **2 727 363** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2013/000324

(11) **2 727 391** (51) ***H04W 16/08***
(87) WO 2013/001218

(11) **2 727 547** (51) ***A61B 18/12***

(11) **2 732 326** (51) ***G02B 21/06***
(87) WO 2013/010151

(11) **2 732 562** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2013/012185

(11) **2 734 682** (51) ***E04C 1/00***
(87) WO 2012/035365

(11) **2 735 482** (51) ***B60T 13/46***

(11) **2 737 442** (51) ***G06Q 10/00***
(87) WO 2013/051020

(11) **2 738 289** (51) ***C23C 18/04***

(11) **2 738 482** (51) ***F25B 5/02***

(11) **2 739 484** (51) ***B44C 1/20***
(87) WO 2013/019699

(11) **2 740 268** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2013/019811

(11) **2 740 808** (51) ***C21D 9/60***
(87) WO 2013/015297

(11) **2 740 973** (51) ***F16H 63/08***
(87) WO 2013/018753

(11) **2 744 252** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2013/024638

(11) **2 744 459** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2013/028633

(11) **2 744 747** (51) ***C01B 7/03***
(87) WO 2013/025107

(11) **2 746 535** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 746 955** (51) ***G06F 13/00***
(87) WO 2013/077024

(11) **2 748 000** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2013/034273

(11) **2 748 555** (51) ***F41G 3/04***
(87) WO 2013/153471

(11) **2 748 591** (51) ***G01N 23/00***
(87) WO 2013/026752

(11) **2 749 193** (51) ***A47L 9/12***

(11) **2 749 453** (51) ***B60Q 3/74***
(87) WO 2014/034227

(11) **2 753 094** (51) ***H04N 21/422***

(11) **2 753 425** (51) ***B01J 41/04***
(87) WO 2013/034724

(11) **2 753 431** (51) ***B04C 11/00***
(87) WO 2013/034808

(11) **2 754 810** (51) ***E05D 5/02***

(11) **2 755 591** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2013/040498

(11) **2 757 650** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2013/038482

(11) **2 761 534** (51) ***G06T 9/00***
(87) WO 2013/049699

(11) **2 761 777** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2013/048212

(11) **2 761 831** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2013/048882

(11) **2 762 244** (51) ***B21D 22/26***

(11) **2 769 780** (51) ***B21D 13/02***

(11) **2 770 481** (51) ***G07B 15/02***

(11) **2 771 561** (51) ***F02M 35/12***
(87) WO 2013/060489

(11) **2 772 211** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 773 778** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/066769

(11) **2 774 250** (51) ***H02K 1/30***
(87) WO 2013/064998

(11) **2 778 426** (51) ***H02P 29/60***

(11) **2 778 916** (51) ***G06F 9/48***

(11) **2 784 226** (51) ***E02F 9/12***

(11) **2 784 803** (51) ***H01L 21/306***

(11) **2 784 903** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 788 049** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2013/083589

(11) **2 788 050** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2013/083615

(11) **2 790 960** (51) ***B60N 2/30***
(87) WO 2013/087513

(11) **2 791 248** (51) ***C08L 95/00***
(87) WO 2013/163463

(11) **2 791 286** (51) ***C10G 51/02***
(87) WO 2013/090012

(11) **2 791 773** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2014/021832

(11) **2 792 563** (51) ***B60W 10/10***
(87) WO 2013/088558

(11) **2 796 618** (51) ***E01C 13/08***

(11) **2 798 499** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2013/100896

(11) **2 798 565** (51) ***G06F 21/35***
(87) WO 2013/101894

(11) **2 799 320** (51) ***B62J 9/00***
(87) WO 2013/098891

(11) **2 799 505** (51) ***C09J 7/26***
(87) WO 2013/099755

(11) **2 799 747** (51) ***F16K 31/126***

(11) **2 799 763** (51) ***F21S 41/14***

(11) **2 800 952** (51) ***G01F 15/18***
(87) WO 2013/103336

(11) **2 802 446** (51) ***B29C 70/46***
(87) WO 2013/104058

(11) **2 803 357** (51) ***A61K 31/496***

(11) **2 804 277** (51) ***H02G 3/12***

(11) **2 805 564** (51) ***H04W 88/04***
(87) WO 2013/109410

(11) **2 806 968** (51) ***B01J 20/12***
(87) WO 2013/113031

(11) **2 807 431** (51) ***F25B 7/00***
(87) WO 2013/110866

(11) **2 809 118** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2013/111656

(11) **2 810 558** (51) ***A01M 1/02***
(87) WO 2013/084984

(11) **2 810 805** (51) ***B60L 50/50***
(87) WO 2013/114426

(11) **2 811 334** (51) ***B05C 13/02***
(87) WO 2013/115159

(11) **2 811 526** (51) ***H01L 21/329***
(87) WO 2013/115269

(11) **2 812 055** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2013/116951

(11) **2 812 691** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2013/119111

(11) **2 814 474** (51) ***A61K 31/198***
(87) WO 2013/122778

(11) **2 815 031** (51) ***E02D 13/04***
(87) WO 2013/122457

(11) **2 815 080** (51) ***F01D 9/00***
(87) WO 2013/122878

(11) **2 815 104** (51) ***F01D 5/18***
(87) WO 2013/165506

(11) **2 815 107** (51) ***F01D 5/18***
(87) WO 2013/165507

(11) **2 815 202** (51) ***F41G 3/22***
(87) WO 2013/122521

(11) **2 816 872** (51) ***H05B 45/3725***

(11) **2 818 730** (51) ***F04D 33/00***

(11) **2 820 506** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2014/088615

(11) **2 825 117** (51) ***A61B 17/86***
(87) WO 2013/138151

(11) **2 825 203** (51) ***A61L 27/48***
(87) WO 2013/138240

(11) **2 826 998** (51) ***F04B 39/02***

(11) **2 827 701** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2013/142187

(11) **2 828 611** (51) ***F24S 23/77***
(87) WO 2013/142753

(11) **2 832 544** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2013/146092

(11) **2 832 662** (51) ***B65D 83/14***
(87) WO 2013/147064

(11) **2 832 761** (51) ***C07C 211/56***
(87) WO 2013/146806

(11) **2 834 241** (51) ***C07D 473/34***
(87) WO 2013/134288

(11) **2 835 195** (51) ***B23B 27/18***
(87) WO 2013/150610

(11) **2 836 875** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2013/153939

(11) **2 837 807** (51) ***F02D 41/14***

(11) **2 839 512** (51) ***H01L 31/049***
(87) WO 2013/158351

(11) **2 839 918** (51) ***B23K 9/02***
(87) WO 2013/157557

(11) **2 840 162** (51) ***C23C 10/30***

(11) **2 841 120** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2013/159904

(11) **2 843 418** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 844 227** (51) ***A61K 9/10***
(87) WO 2013/166408

(11) **2 844 423** (51) ***B23P 6/00***
(87) WO 2013/165672

(11) **2 846 426** (51) ***H02B 13/025***

(11) **2 846 612** (51) ***H05B 47/10***
(87) WO 2013/162308

(11) **2 847 374** (51) ***D06F 58/20***
(87) WO 2013/167378

(11) **2 847 745** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2013/168034

(11) **2 847 994** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2013/168091

(11) **2 850 540** (51) ***G06F 40/194***
(87) WO 2013/171481

(11) **2 850 893** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2013/171192

(11) **2 853 051** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2013/176889

(11) **2 853 522** (51) ***C07C 37/00***

(11) **2 855 142** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2013/178206

(11) **2 855 882** (51) ***F02C 7/06***
(87) WO 2013/181051

(11) **2 856 177** (51) ***G01N 35/08***
(87) WO 2013/176767

(11) **2 856 505** (51) ***H01L 31/107***
(87) WO 2013/180690

(11) **2 857 960** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2013/174196

(11) **2 858 908** (51) ***B65B 51/26***
(87) WO 2013/182861

(11) **2 859 321** (51) ***F02D 41/28***
(87) WO 2013/188346

(11) **2 859 755** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2013/184225

(11) **2 860 957** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2013/186806

(11) **2 861 132** (51) ***A61B 5/05***
(87) WO 2013/186780

(11) **2 862 154** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2013/190202

(11) **2 865 200** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2013/190173

(11) **2 865 922** (51) ***F16H 25/24***
(87) WO 2013/191157

(11) **2 866 057** (51) ***G01T 1/29***
(87) WO 2013/189188

(11) **2 867 104** (51) ***B62D 55/14***
(87) WO 2014/004893

(11) **2 867 688** (51) ***G01R 33/46***
(87) WO 2014/008023

(11) **2 869 800** (51) ***A61F 7/00***
(87) WO 2014/008182

(11) **2 869 932** (51) ***B05B 9/04***
(87) WO 2014/014705

(11) **2 872 181** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2014/011813

(11) **2 873 906** (51) ***F16N 27/00***

(11) **2 874 524** (51) ***A47J 36/32***
(87) WO 2013/171436

(11) **2 876 947** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2014/014319

(11) **2 877 793** (51) ***F25B 45/00***
(87) WO 2013/179241

(11) **2 878 420** (51) ***B29C 44/18***

(11) **2 880 415** (51) ***G01M 17/02***
(87) WO 2014/020485

(11) **2 883 131** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2014/023998

(11) **2 884 225** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2014/207266

(11) **2 884 668** (51) ***H04B 1/10***

(11) **2 886 611** (51) ***C09C 1/22***

(11) **2 887 155** (51) ***G04B 47/04***

(11) **2 887 344** (51) ***G09G 3/3233***
(87) WO 2015/027631

(11) **2 888 918** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2014/031998

(11) **2 889 350** (51) ***C09J 7/38***
(87) WO 2014/204251

(11) **2 890 117** (51) ***H04N 5/355***

(11) **2 890 561** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2014/035849

(11) **2 891 779** (51) ***F02D 41/30***
(87) WO 2014/034865

(11) **2 894 189** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2014/038679

(11) **2 894 503** (51) ***G02B 13/14***
(87) WO 2014/038541

(11) **2 896 946** (51) ***G01L 9/00***

(11) **2 897 239** (51) ***H01S 3/08***

(11) **2 897 577** (51) ***A61K 8/362***
(87) WO 2014/046299

(11) **2 902 308** (51) ***B62M 9/132***

(11) **2 902 817** (51) ***G02B 1/11***
(87) WO 2014/050930

(11) **2 902 861** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2014/049872

(11) **2 904 737** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2014/055237

(11) **2 905 625** (51) ***G01R 13/02***

(11) **2 907 372** (51) ***A01D 41/127***

(11) **2 913 237** (51) ***B60T 13/74***

(11) **2 916 768** (51) ***A61C 19/04***
(87) WO 2014/066977

(11) **2 917 741** (51) ***G01N 35/04***
(87) WO 2014/072616

(11) **2 918 471** (51) ***B61C 9/50***

(11) **2 921 627** (51) ***E05F 3/10***

(11) **2 922 915** (51) ***C08L 23/12***
(87) WO 2014/135543

(11) **2 927 428** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 927 510** (51) ***F16B 5/02***

(11) **2 927 952** (51) ***H01L 23/29***
(87) WO 2014/083872

(11) **2 928 465** (51) ***A61K 31/404***
(87) WO 2014/090396

(11) **2 929 219** (51) ***F16J 15/00***
(87) WO 2014/089563

(11) **2 929 388** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2014/088981

(11) **2 929 527** (51) ***G09G 5/00***
(87) WO 2013/086078

(11) **2 930 019** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2014/088181

(11) **2 930 798** (51) ***H01S 3/063***
(87) WO 2014/091540

(11) **2 931 415** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2014/090914

(11) **2 931 570** (51) ***B60T 8/17***
(87) WO 2014/117972

(11) **2 932 128** (51) ***F16D 21/06***
(87) WO 2014/090817

(11) **2 934 811** (51) ***B23K 26/14***
(87) WO 2014/096653

(11) **2 935 500** (51) ***C09J 7/22***
(87) WO 2014/095387

(11) **2 937 088** (51) ***A61K 31/737***
(87) WO 2014/098249

(11) **2 937 402** (51) ***C09K 19/38***
(87) WO 2014/201997

(11) **2 939 078** (51) ***G06Q 10/00***
(87) WO 2014/106183

(11) **2 939 232** (51) ***G09G 5/00***
(87) WO 2014/105961

(11) **2 940 746** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2014/104150

(11) **2 942 341** (51) ***C04B 35/626***

(11) **2 942 578** (51) ***F24F 1/0011***
(87) WO 2014/104274

(11) **2 942 815** (51) ***H01L 29/47***

(11) **2 943 185** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2014/110245

(11) **2 943 355** (51) ***B44C 5/04***
(87) WO 2014/109700

(11) **2 944 394** (51) ***B21D 28/00***

(11) **2 945 191** (51) ***H01L 29/78***

(11) **2 945 409** (51) ***H04W 8/04***

(11) **2 948 770** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2014/115102

(11) **2 950 758** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2014/120393

(11) **2 951 538** (51) ***G01D 11/24***
(87) WO 2014/118031

(11) **2 955 150** (51) ***B67D 7/02***

(11) **2 956 477** (51) ***C07K 14/755***
(87) WO 2014/127215

(11) **2 956 804** (51) ***G01V 99/00***
(87) WO 2014/124884

(11) **2 956 963** (51) ***H01L 27/11524***
(87) WO 2014/158413

(11) **2 957 250** (51) ***A61B 46/10***

(11) **2 957 613** (51) ***C09K 3/14***
(87) WO 2014/126051

(11) **2 957 997** (51) ***G06F 3/042***

(11) **2 958 040** (51) ***G06F 21/12***

(11) **2 958 600** (51) ***A61L 15/46***
(87) WO 2014/130567

(11) **2 960 410** (51) ***E05B 85/06***

(11) **2 960 946** (51) ***H01L 31/02***

(11) **2 962 550** (51) ***A01G 23/00***

(11) **2 962 999** (51) ***C03C 17/245***

(11) **2 963 048** (51) ***C07H 1/00***
(87) WO 2014/132940

(11) **2 963 510** (51) ***G05B 19/04***
(87) WO 2014/131296

(11) **2 964 427** (51) ***B25J 9/08***
(87) WO 2014/138123

(11) **2 964 666** (51) ***C07K 14/395***
(87) WO 2014/138371

(11) **2 965 091** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2014/134685

(11) **2 966 047** (51) ***C03C 27/06***
(87) WO 2014/136151

(11) **2 966 173** (51) ***C12P 19/14***
(87) WO 2014/136711

(11) **2 966 657** (51) ***H01F 7/126***

(11) **2 966 704** (51) ***H01L 51/52***

(11) **2 966 869** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2015/033809

(11) **2 968 692** (51) ***A61L 31/04***
(87) WO 2014/159093

(11) **2 970 006** (51) ***C04B 26/04***
(87) WO 2014/150781

(11) **2 970 071** (51) ***C07C 41/46***
(87) WO 2014/140655

(11) **2 971 026** (51) ***C12P 17/18***
(87) WO 2014/140786

(11) **2 971 689** (51) ***C23C 4/01***
(87) WO 2014/150335

(11) **2 971 744** (51) ***F02M 37/22***
(87) WO 2014/151774

(11) **2 973 690** (51) ***H01L 23/495***
(87) WO 2014/159471

(11) **2 974 114** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2014/159189

(11) **2 974 414** (51) ***H04W 8/26***
(87) WO 2014/164353

(11) **2 974 494** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2014/151951

(11) **2 974 572** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2014/142865

(11) **2 974 953** (51) ***B63B 25/16***
(87) WO 2014/203742

(11) **2 976 205** (51) ***B29C 64/118***
(87) WO 2014/153535

(11) **2 976 876** (51) ***H04N 1/04***
(87) WO 2015/023298

(11) **2 976 901** (51) ***H04M 3/436***
(87) WO 2015/163704

(11) **2 977 782** (51) ***G01S 1/68***

(11) **2 978 111** (51) ***H02K 15/12***

(11) **2 979 430** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/155001

(11) **2 981 344** (51) ***B01D 35/027***
(87) WO 2014/165606

(11) **2 981 752** (51) ***F16L 37/34***
(87) WO 2014/161616

(11) **2 982 030** (51) ***H02M 3/00***
(87) WO 2014/165469

(11) **2 982 198** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/161162

(11) **2 982 244** (51) ***A01N 31/08***

(11) **2 984 059** (51) ***C04B 41/50***
(87) WO 2014/168576

(11) **2 986 184** (51) ***A47J 36/28***
(87) WO 2014/170768

(11) **2 987 182** (51) ***H01L 25/065***
(87) WO 2014/171977

(11) **2 987 373** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2014/170631

(11) **2 988 493** (51) ***H04N 5/64***

(11) **2 988 870** (51) ***B01J 37/20***
(87) WO 2014/173878

(11) **2 989 174** (51) ***C09K 3/32***
(87) WO 2014/173988

(11) **2 989 612** (51) ***G06T 7/77***
(87) WO 2014/174061

(11) **2 989 706** (51) ***H02J 1/00***
(87) WO 2014/173559

(11) **2 990 839** (51) ***G02B 1/11***

(11) **2 990 978** (51) ***G06F 21/10***

(11) **2 991 043** (51) ***G07C 5/00***

(11) **2 992 017** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2014/179664

(11) **2 992 593** (51) ***H02K 5/10***
(87) WO 2014/177356

(11) **2 992 819** (51) ***G06T 19/20***

(11) **2 992 871** (51) ***A61C 5/50***

(11) **2 994 136** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2014/182983

(11) **2 994 310** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2014/183101

(11) **2 994 607** (51) ***E21B 34/02***
(87) WO 2014/183136

(11) **2 994 835** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2014/182581

(11) **2 995 443** (51) ***B29C 70/38***
(87) WO 2014/181003

(11) **2 995 812** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 996 029** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 996 038** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2014/180290

(11) **2 996 360** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2014/180293

(11) **2 997 595** (51) ***H01L 23/29***
(87) WO 2015/023312

(11) **2 998 552** (51) ***F02D 41/04***
(87) WO 2014/156210

(11) **2 998 751** (51) ***G01R 31/11***

(11) **2 999 314** (51) ***H05B 47/19***

(11) **2 999 757** (51) ***B05D 7/22***
(87) WO 2014/187775

(11) **2 999 806** (51) ***C23C 14/08***
(87) WO 2014/170011

(11) **3 000 441** (51) ***A61F 2/28***

(11) **3 000 898** (51) ***C12Q 1/6811***
(87) WO 2014/187314

(11) **3 001 109** (51) ***F24C 7/08***

(11) **3 002 491** (51) ***F16L 11/12***

(11) **3 003 117** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2014/191773

(11) **3 003 246** (51) ***A61J 3/07***
(87) WO 2014/194297

(11) **3 003 275** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2014/195857

(11) **3 007 745** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2014/198797

(11) **3 008 298** (51) ***F01K 3/18***
(87) WO 2015/047120

(11) **3 008 824** (51) ***H03K 17/96***
(87) WO 2014/201198

(11) **3 010 130** (51) ***H02M 1/36***
(87) WO 2014/173363

(11) **3 010 454** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2014/204758

(11) **3 012 305** (51) ***C09J 133/04***
(87) WO 2014/204211

(11) **3 012 652** (51) ***G01S 7/02***

(11) **3 013 137** (51) ***A01G 3/053***
(87) WO 2014/207504

(11) **3 013 235** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2014/210226

(11) **3 013 652** (51) ***B60S 1/34***
(87) WO 2014/206773

(11) **3 014 418** (51) ***G06F 9/06***
(87) WO 2014/209687

(11) **3 015 232** (51) ***B27B 33/14***

(11) **3 015 526** (51) ***C09K 3/30***
(87) WO 2016/047297

(11) **3 016 460** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/208462

(11) **3 017 626** (51) ***H04W 28/24***
(87) WO 2015/000144

(11) **3 019 185** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2015/005787

(11) **3 020 122** (51) ***H02K 7/02***
(87) WO 2015/006136

(11) **3 021 091** (51) ***G01F 1/696***
(87) WO 2015/004936

(11) **3 021 564** (51) ***H04M 11/00***
(87) WO 2015/005076

(11) **3 022 084** (51) ***B60N 2/90***
(87) WO 2015/007715

(11) **3 024 485** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2015/011658

(11) **3 024 800** (51) ***C04B 35/478***
(87) WO 2015/013351

(11) **3 025 204** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2015/011486

(11) **3 025 660** (51) ***A61B 17/3211***
(87) WO 2015/010506

(11) **3 025 711** (51) ***A61K 31/40***
(87) WO 2015/012205

(11) **3 025 731** (51) ***A61K 47/10***

(11) **3 026 248** (51) ***F02K 3/075***

(11) **3 026 255** (51) ***F02M 59/10***

(11) **3 026 355** (51) ***F24F 1/16***
(87) WO 2015/030173

(11) **3 026 946** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2014/173334

(11) **3 027 992** (51) ***F28D 1/06***
(87) WO 2015/014417

(11) **3 029 599** (51) ***G06F 21/88***

(11) **3 029 864** (51) ***H04H 60/44***

(11) **3 030 935** (51) ***G03B 37/00***
(87) WO 2015/021186

(11) **3 031 428** (51) ***A61F 5/445***

(11) **3 031 454** (51) ***A61K 9/70***

(11) **3 034 430** (51) ***B65D 51/18***

(11) **3 034 962** (51) ***F25B 13/00***

(11) **3 034 983** (51) ***F41G 3/04***

(11) **3 035 071** (51) ***G01S 3/46***

(11) **3 035 399** (51) ***H01L 45/00***

(11) **3 035 758** (51) ***H04W 72/12***

(11) **3 035 795** (51) ***A01M 7/00***
(87) WO 2015/055680

(11) **3 036 431** (51) ***H01L 41/083***
(87) WO 2016/020090

(11) **3 036 623** (51) ***G06F 8/65***
(87) WO 2015/025116

(11) **3 038 629** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2015/035221

(11) **3 038 944** (51) ***F01C 1/077***
(87) WO 2015/028107

(11) **3 039 476** (51) ***G02B 27/02***
(87) WO 2015/030307

(11) **3 039 691** (51) ***H01F 7/13***
(87) WO 2015/031894

(11) **3 040 201** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2015/029571

(11) **3 040 865** (51) ***G06F 16/21***
(87) WO 2015/029187

(11) **3 042 937** (51) ***C09D 13/00***

(11) **3 043 612** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/034310

(11) **3 043 999** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2015/038296

(11) **3 044 067** (51) ***B61F 3/04***
(87) WO 2015/032991

(11) **3 045 797** (51) ***F16L 37/52***

(11) **3 046 502** (51) ***A61C 7/14***
(87) WO 2015/042481

(11) **3 046 782** (51) ***B60C 13/00***
(87) WO 2015/041756

(11) **3 047 275** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2015/035235

(11) **3 047 493** (51) ***H01B 11/06***
(87) WO 2015/041941

(11) **3 047 587** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/040579

(11) **3 047 884** (51) ***A63F 13/655***

(11) **3 048 211** (51) ***E04C 5/06***

(11) **3 048 870** (51) ***A01B 73/04***
(87) WO 2015/044577

(11) **3 048 877** (51) ***A01K 29/00***
(87) WO 2015/041548

(11) **3 049 181** (51) ***B01J 8/02***
(87) WO 2015/044601

(11) **3 049 805** (51) ***G01N 30/72***
(87) WO 2015/040384

(11) **3 049 806** (51) ***G01N 33/28***
(87) WO 2015/044516

(11) **3 049 900** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2015/048583

(11) **3 049 901** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2015/048582

(11) **3 049 902** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2015/048584

(11) **3 050 106** (51) ***H01L 27/108***
(87) WO 2015/047315

(11) **3 050 213** (51) ***H03K 17/605***
(87) WO 2015/044214

(11) **3 050 475** (51) ***A47L 9/02***

(11) **3 050 584** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2015/045889

(11) **3 050 612** (51) ***B01D 53/22***

(11) **3 050 972** (51) ***C12P 7/64***

(11) **3 051 653** (51) ***H02J 3/36***
(87) WO 2015/043482

(11) **3 052 312** (51) ***B32B 5/24***
(87) WO 2015/050932

(11) **3 053 145** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2015/051269

(11) **3 053 460** (51) ***A41B 11/10***

(11) **3 056 587** (51) ***B23C 5/16***

(11) **3 056 735** (51) ***F04C 2/18***

(11) **3 056 928** (51) ***G01V 1/36***

(11) **3 057 291** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 058 361** (51) ***G01N 29/44***
(87) WO 2015/057849

(11) **3 058 591** (51) ***H01L 23/367***
(87) WO 2015/055899

(11) **3 059 088** (51) ***B41J 2/165***

(11) **3 059 449** (51) ***F04D 17/04***

(11) **3 059 923** (51) ***H04W 4/60***

(11) **3 060 594** (51) ***C08G 18/42***
(87) WO 2015/061338

(11) **3 060 999** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2015/060872

(11) **3 062 044** (51) ***F25B 45/00***
(87) WO 2016/110998

(11) **3 064 618** (51) ***C25D 5/04***

(11) **3 064 619** (51) ***D01B 7/06***

(11) **3 067 308** (51) ***F15B 1/26***

(11) **3 067 322** (51) ***C01G 49/00***
(87) WO 2015/145788

(11) **3 067 560** (51) ***F04C 23/00***

(11) **3 067 590** (51) ***F16H 61/4165***

(11) **3 068 101** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 070 069** (51) ***C04B 35/515***

(11) **3 070 735** (51) ***H01L 21/311***

(11) **3 070 930** (51) ***H04N 5/235***

(11) **3 071 063** (51) ***A43B 1/04***
(87) WO 2015/076893

(11) **3 071 320** (51) ***B01F 5/04***
(87) WO 2015/075439

(11) **3 071 824** (51) ***F02K 1/09***
(87) WO 2015/076929

(11) **3 073 419** (51) ***G06K 19/077***

(11) **3 074 185** (51) ***B25C 1/08***
(87) WO 2015/078834

(11) **3 075 748** (51) ***C08F 4/00***
(87) WO 2015/080189

(11) **3 076 744** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2015/096064

(11) **3 076 948** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/085251

(11) **3 077 602** (51) ***E04B 2/74***
(87) WO 2015/081454

(11) **3 077 880** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2015/082596

(11) **3 077 925** (51) ***G06F 16/90***
(87) WO 2015/084666

(11) **3 078 606** (51) ***B65D 83/38***
(87) WO 2015/083642

(11) **3 078 706** (51) ***C08K 3/013***

(11) **3 078 848** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 078 886** (51) ***F16J 15/32***

(11) **3 079 897** (51) ***B32B 5/14***
(87) WO 2015/089024

(11) **3 080 683** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2015/088747

(11) **3 080 814** (51) ***G11C 11/16***
(87) WO 2015/088790

(11) **3 081 426** (51) ***B60L 58/26***

(11) **3 081 816** (51) ***F04D 29/046***

(11) **3 082 057** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2015/087465

(11) **3 082 141** (51) ***H01F 27/36***

(11) **3 082 406** (51) ***A01J 5/01***
(87) WO 2015/091319

(11) **3 082 537** (51) ***A47L 9/00***
(87) WO 2015/090399

(11) **3 083 583** (51) ***C07D 401/10***
(87) WO 2015/095767

(11) **3 084 022** (51) ***C22B 3/02***
(87) WO 2015/091256

(11) **3 084 094** (51) ***E04B 1/98***
(87) WO 2015/092001

(11) **3 085 097** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2015/095706

(11) **3 086 050** (51) ***F28D 9/00***

(11) **3 086 117** (51) ***G01N 29/04***

(11) **3 086 737** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2015/097024

(11) **3 086 918** (51) ***B29C 65/48***
(87) WO 2015/097147

(11) **3 087 513** (51) ***G06F 16/27***
(87) WO 2015/100416

(11) **3 088 070** (51) ***B01D 65/02***
(87) WO 2015/099015

(11) **3 088 073** (51) ***B01D 69/12***
(87) WO 2015/099460

(11) **3 088 189** (51) ***B41J 3/407***

(11) **3 088 464** (51) ***C08L 53/02***
(87) WO 2015/098664

(11) **3 088 907** (51) ***G01R 33/09***
(87) WO 2015/096731

(11) **3 089 661** (51) ***A61B 5/026***
(87) WO 2015/102522

(11) **3 089 702** (51) ***A61C 17/34***
(87) WO 2015/101898

(11) **3 089 765** (51) ***A61L 15/28***
(87) WO 2015/101712

(11) **3 089 839** (51) ***B22D 13/00***
(87) WO 2015/100472

(11) **3 090 188** (51) ***F16B 19/08***
(87) WO 2015/118027

(11) **3 091 051** (51) ***C08L 23/04***
(87) WO 2015/102405

(11) **3 091 420** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 091 893** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/105612

(11) **3 092 011** (51) ***A61K 38/36***
(87) WO 2015/104544

(11) **3 092 678** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2015/105695

(11) **3 092 965** (51) ***A61B 17/70***

(11) **3 093 168** (51) ***B60G 1/00***

(11) **3 094 251** (51) ***A61B 5/1455***
(87) WO 2015/109005

(11) **3 094 532** (51) ***B60W 30/182***
(87) WO 2015/108470

(11) **3 094 640** (51) ***C07K 1/16***
(87) WO 2015/109146

(11) **3 095 278** (51) ***H04W 76/16***
(87) WO 2015/108829

(11) **3 095 442** (51) ***A61K 9/16***

(11) **3 095 624** (51) ***B60G 3/14***

(11) **3 096 502** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 097 041** (51) ***B66C 3/02***
(87) WO 2015/110208

(11) **3 097 267** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2015/091289

(11) **3 097 313** (51) ***F16B 25/00***
(87) WO 2015/110377

(11) **3 097 872** (51) ***A61B 17/128***

(11) **3 098 243** (51) ***C08F 110/06***
(87) WO 2015/107708

(11) **3 098 950** (51) ***H02M 1/00***

(11) **3 098 965** (51) ***H03K 17/972***

(11) **3 099 145** (51) ***H05K 1/09***

(11) **3 099 293** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2015/111062

(11) **3 099 333** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2015/117010

(11) **3 099 572** (51) ***F16D 27/00***
(87) WO 2015/110365

(11) **3 099 715** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/039801

(11) **3 100 407** (51) ***H04L 9/30***
(87) WO 2015/116918

(11) **3 100 464** (51) ***H04N 21/845***
(87) WO 2015/113960

(11) **3 101 773** (51) ***H02J 9/06***

(11) **3 102 405** (51) ***B32B 7/02***
(87) WO 2015/118079

(11) **3 102 498** (51) ***B65D 41/04***
(87) WO 2015/120286

(11) **3 102 708** (51) ***C12N 15/115***
(87) WO 2015/117201

(11) **3 103 274** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2015/118047

(11) **3 103 394** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2015/119466

(11) **3 103 533** (51) ***A63F 13/23***

(11) **3 103 557** (51) ***B21D 22/14***
(87) WO 2015/118795

(11) **3 103 563** (51) ***B22C 7/02***

(11) **3 103 687** (51) ***G01S 7/40***

(11) **3 103 805** (51) ***C07F 7/08***
(87) WO 2015/115664

(11) **3 103 916** (51) ***D21D 1/22***

(11) **3 103 989** (51) ***F02D 29/02***
(87) WO 2015/118766

(11) **3 104 053** (51) ***F16K 11/074***
(87) WO 2015/106723

(11) **3 104 497** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2015/111421

(11) **3 104 703** (51) ***C07D 471/08***
(87) WO 2015/123093

(11) **3 105 003** (51) ***B23K 26/06***
(87) WO 2015/087288

(11) **3 105 248** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2015/121434

(11) **3 105 597** (51) ***G01N 33/92***
(87) WO 2015/121627

(11) **3 106 925** (51) ***G03G 15/16***

(11) **3 107 415** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2015/126804

(11) **3 107 720** (51) ***B32B 5/20***
(87) WO 2015/124327

(11) **3 107 740** (51) ***B01F 11/00***
(87) WO 2015/127199

(11) **3 107 855** (51) ***B66B 5/12***
(87) WO 2015/126358

(11) **3 108 705** (51) ***H04W 52/54***
(87) WO 2015/127180

(11) **3 109 647** (51) ***G01R 27/18***

(11) **3 110 454** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2015/127439

(11) **3 110 507** (51) ***A61K 31/155***
(87) WO 2015/131152

(11) **3 110 541** (51) ***B01J 8/22***
(87) WO 2015/119767

(11) **3 111 178** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2015/128579

(11) **3 111 324** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2015/129905

(11) **3 111 518** (51) ***H01R 13/432***
(87) WO 2015/127926

(11) **3 111 525** (51) ***B23K 26/38***
(87) WO 2015/125129

(11) **3 111 559** (51) ***H03M 1/10***
(87) WO 2015/131197

(11) **3 112 419** (51) ***C08L 61/14***

(11) **3 113 122** (51) ***G07F 7/06***

(11) **3 113 164** (51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 113 590** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 113 729** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2015/132269

(11) **3 113 793** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2015/134577

(11) **3 114 033** (51) ***B64F 1/20***
(87) WO 2015/132511

(11) **3 114 485** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2015/132612

(11) **3 114 566** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2015/134286

(11) **3 114 997** (51) ***G06T 7/70***

(11) **3 115 190** (51) ***B30B 15/16***

(11) **3 115 191** (51) ***B30B 15/22***

(11) **3 116 217** (51) ***H04N 5/345***
(87) WO 2015/133323

(11) **3 116 692** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2015/135919

(11) **3 117 514** (51) ***H02N 2/18***
(87) WO 2015/136224

(11) **3 117 655** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2015/135589

(11) **3 121 899** (51) ***H01Q 5/364***
(87) WO 2015/165007

(11) **3 123 071** (51) ***F16L 58/18***
(87) WO 2015/145107

(11) **3 123 611** (51) ***H03F 3/45***
(87) WO 2015/148095

(11) **3 123 653** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/145254

(11) **3 123 730** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2015/147548

(11) **3 125 073** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2015/145893

(11) **3 126 037** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2015/154000

(11) **3 126 096** (51) ***B25B 21/02***
(87) WO 2015/152728

(11) **3 126 553** (51) ***D01F 1/10***
(87) WO 2015/153926

(11) **3 126 574** (51) ***E01D 15/133***
(87) WO 2015/150766

(11) **3 126 929** (51) ***G06F 1/3293***
(87) WO 2015/149216

(11) **3 127 201** (51) ***H02B 11/04***
(87) WO 2015/152861

(11) **3 127 709** (51) ***B41M 5/00***
(87) WO 2015/152177

(11) **3 128 244** (51) ***F24F 5/00***

(11) **3 128 299** (51) ***G01G 19/08***

(11) **3 128 504** (51) ***G09F 9/30***
(87) WO 2015/151796

(11) **3 128 612** (51) ***H01Q 21/00***

(11) **3 128 644** (51) ***B60L 53/126***
(87) WO 2015/141732

(11) **3 128 941** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2015/157490

(11) **3 129 142** (51) ***B01J 37/02***
(87) WO 2015/155175

(11) **3 129 332** (51) ***C04B 26/16***
(87) WO 2015/155277

(11) **3 130 663** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2015/156583

(11) **3 130 713** (51) ***E04B 1/48***

(11) **3 132 237** (51) ***G01J 3/44***
(87) WO 2015/159035

(11) **3 132 585** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/158840

(11) **3 132 892** (51) ***B25F 1/02***

(11) **3 132 915** (51) ***B29C 65/08***
(87) WO 2015/159515

(11) **3 133 337** (51) ***F21S 41/255***

(11) **3 133 618** (51) ***H01F 41/00***

(11) **3 133 961** (51) ***A47J 29/02***
(87) WO 2015/162032

(11) **3 134 105** (51) ***A61K 38/03***
(87) WO 2015/162485

(11) **3 134 552** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2015/164431

(11) **3 135 021** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2015/163799

(11) **3 135 213** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 135 457** (51) ***B29C 65/56***
(87) WO 2015/162998

(11) **3 135 482** (51) ***B32B 17/10***

(11) **3 136 618** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 136 735** (51) ***H04N 21/422***

(11) **3 136 766** (51) ***H04W 12/04***

(11) **3 136 832** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2015/162700

(11) **3 136 997** (51) ***A61B 17/3205***
(87) WO 2015/165474

(11) **3 137 189** (51) ***B01D 35/147***
(87) WO 2015/167248

(11) **3 137 997** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2015/168169

(11) **3 138 235** (51) ***H04W 16/00***
(87) WO 2015/165525

(11) **3 139 760** (51) ***A23G 1/20***
(87) WO 2015/169741

(11) **3 139 966** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2015/171932

(11) **3 140 213** (51) ***B65D 51/28***
(87) WO 2015/169824

(11) **3 140 328** (51) ***C08F 110/06***
(87) WO 2015/169831

(11) **3 140 527** (51) ***F02B 23/06***
(87) WO 2015/167444

(11) **3 141 133** (51) ***A23N 1/02***

(11) **3 141 833** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2016/143130

(11) **3 142 343** (51) ***G06F 11/07***

(11) **3 142 802** (51) ***B07C 5/34***
(87) WO 2015/172865

(11) **3 142 839** (51) ***B29B 11/00***
(87) WO 2015/174929

(11) **3 143 082** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2015/173190

(11) **3 143 553** (51) ***G06K 19/06***
(87) WO 2015/173285

(11) **3 144 707** (51) ***G02B 5/18***
(87) WO 2015/174089

(11) **3 144 911** (51) ***G08B 25/08***

(11) **3 144 927** (51) ***G10K 11/178***

(11) **3 144 975** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2015/174531

(11) **3 145 322** (51) ***A23K 10/00***
(87) WO 2015/177138

(11) **3 145 323** (51) ***A23K 10/10***
(87) WO 2015/177142

(11) **3 145 556** (51) ***A61L 15/42***
(87) WO 2015/177540

(11) **3 145 648** (51) ***B08B 15/02***
(87) WO 2015/177195

(11) **3 146 188** (51) ***F02F 3/00***
(87) WO 2015/179278

(11) **3 146 351** (51) ***G01R 33/3815***
(87) WO 2015/177667

(11) **3 146 474** (51) ***G06K 9/78***
(87) WO 2015/176637

(11) **3 146 535** (51) ***H01B 17/30***
(87) WO 2015/176991

(11) **3 146 547** (51) ***H01H 1/50***
(87) WO 2015/176754

(11) **3 146 583** (51) ***H01M 8/0668***
(87) WO 2015/179275

(11) **3 146 800** (51) ***H05B 45/10***
(87) WO 2015/176110

(11) **3 146 928** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 146 983** (51) ***A61L 2/14***

(11) **3 147 135** (51) ***B44C 5/04***

(11) **3 147 211** (51) ***B64C 27/08***
(87) WO 2015/178091

(11) **3 147 326** (51) ***C08L 45/00***
(87) WO 2015/178192

(11) **3 147 783** (51) ***G06F 8/41***

(11) **3 147 830** (51) ***G06K 19/073***

(11) **3 148 483** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2015/183489

(11) **3 148 742** (51) ***B24B 3/04***
(87) WO 2015/184344

(11) **3 148 809** (51) ***B41J 2/165***
(87) WO 2015/181228

(11) **3 149 132** (51) ***C10M 161/00***
(87) WO 2015/183455

(11) **3 149 205** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/181449

(11) **3 150 144** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 150 323** (51) ***B23K 26/12***

(11) **3 150 640** (51) ***C08F 2/44***
(87) WO 2015/182253

(11) **3 151 155** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 151 406** (51) ***H02M 3/155***
(87) WO 2015/182192

(11) **3 152 487** (51) ***F22B 9/00***
(87) WO 2015/169965

(11) **3 152 665** (51) ***G06F 12/1009***
(87) WO 2015/187487

(11) **3 152 888** (51) ***H04M 1/60***
(87) WO 2015/185123

(11) **3 153 057** (51) ***A45C 11/00***

(11) **3 153 320** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 154 133** (51) ***H01R 13/631***

(11) **3 154 446** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2015/193881

(11) **3 154 718** (51) ***B21C 23/12***
(87) WO 2015/188801

(11) **3 155 792** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/191835

(11) **3 157 383** (51) ***A47B 45/00***
(87) WO 2015/193637

(11) **3 157 822** (51) ***B65B 57/00***
(87) WO 2015/193356

(11) **3 157 880** (51) ***C03C 3/097***
(87) WO 2016/191676

(11) **3 157 904** (51) ***C07D 215/48***
(87) WO 2015/193506

(11) **3 158 018** (51) ***C09D 5/24***
(87) WO 2015/193593

(11) **3 158 193** (51) ***F16L 55/053***
(87) WO 2015/197486

(11) **3 159 119** (51) ***B25J 13/06***
(87) WO 2015/194659

(11) **3 160 298** (51) ***A46B 9/02***
(87) WO 2016/001658

(11) **3 160 364** (51) ***A61B 17/132***
(87) WO 2015/200672

(11) **3 160 486** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2015/200795

(11) **3 161 061** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2015/200872

(11) **3 161 066** (51) ***C08L 23/06***
(87) WO 2015/197453

(11) **3 161 165** (51) ***A61K 31/573***
(87) WO 2015/200887

(11) **3 161 623** (51) ***G06F 8/65***
(87) WO 2015/199922

(11) **3 161 820** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2015/197512

(11) **3 162 857** (51) ***C08J 3/09***
(87) WO 2015/198985

(11) **3 163 018** (51) ***F01D 5/04***
(87) WO 2016/051531

(11) **3 163 743** (51) ***H02P 6/10***
(87) WO 2015/199104

(11) **3 164 029** (51) ***A45D 1/06***
(87) WO 2016/001583

(11) **3 164 119** (51) ***A61K 9/51***
(87) WO 2016/004290

(11) **3 164 437** (51) ***C08G 18/66***
(87) WO 2016/000845

(11) **3 164 774** (51) ***G01C 5/00***
(87) WO 2016/106746

(11) **3 164 830** (51) ***G06K 9/20***
(87) WO 2016/000676

(11) **3 166 530** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2016/004520

(11) **3 166 604** (51) ***A61K 31/44***
(87) WO 2016/004917

(11) **3 166 861** (51) ***B65D 33/25***
(87) WO 2016/207902

(11) **3 168 661** (51) ***G01N 21/01***
(87) WO 2016/004661

(11) **3 168 770** (51) ***G06F 21/52***

(11) **3 169 254** (51) ***A61B 17/17***
(87) WO 2016/008849

(11) **3 169 373** (51) ***A61L 24/00***
(87) WO 2016/010484

(11) **3 169 800** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/009180

(11) **3 169 865** (51) ***E21B 17/07***
(87) WO 2016/009068

(11) **3 170 144** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2016/008665

(11) **3 170 350** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/010644

(11) **3 170 877** (51) ***C09J 163/00***

(11) **3 170 911** (51) ***C21C 7/00***
(87) WO 2016/010073

(11) **3 171 059** (51) ***F16K 11/076***
(87) WO 2016/009749

(11) **3 171 488** (51) ***H02K 7/06***
(87) WO 2016/009623

(11) **3 171 592** (51) ***G02B 27/02***
(87) WO 2016/009970

(11) **3 171 874** (51) ***A61K 31/4178***
(87) WO 2016/014542

(11) **3 172 471** (51) ***F16L 3/223***
(87) WO 2016/014161

(11) **3 172 876** (51) ***H04L 12/815***
(87) WO 2016/014402

(11) **3 172 994** (51) ***A47H 5/032***

(11) **3 173 784** (51) ***G01N 33/00***

(11) **3 173 950** (51) ***G06F 16/00***

(11) **3 174 109** (51) ***H01L 33/00***

(11) **3 174 928** (51) ***C08K 5/134***
(87) WO 2016/016850

(11) **3 175 325** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/018957

(11) **3 175 359** (51) ***G06F 11/00***
(87) WO 2016/018680

(11) **3 176 287** (51) ***C25B 11/04***
(87) WO 2016/017251

(11) **3 176 543** (51) ***G01F 1/684***
(87) WO 2016/017299

(11) **3 176 549** (51) ***G01G 19/58***
(87) WO 2016/017942

(11) **3 176 844** (51) ***H01L 51/54***

(11) **3 176 897** (51) ***H02J 1/10***

(11) **3 177 449** (51) ***B29C 64/112***
(87) WO 2016/020435

(11) **3 177 668** (51) ***C08G 69/44***
(87) WO 2016/020545

(11) **3 177 952** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2016/019992

(11) **3 178 155** (51) ***H02K 19/02***
(87) WO 2016/020363

(11) **3 178 498** (51) ***C12N 15/113***

(11) **3 179 697** (51) ***H04W 12/08***

(11) **3 180 509** (51) ***F02M 55/02***
(87) WO 2016/023777

(11) **3 181 463** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2016/024413

(11) **3 181 657** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2016/024728

(11) **3 181 721** (51) ***C23C 16/40***

(11) **3 182 445** (51) ***H01L 23/31***

(11) **3 182 804** (51) ***H05B 45/00***

(11) **3 182 834** (51) ***A23D 9/007***
(87) WO 2016/027108

(11) **3 183 636** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2016/028341

(11) **3 183 749** (51) ***H01L 27/30***
(87) WO 2016/027033

(11) **3 183 755** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2016/028631

(11) **3 183 847** (51) ***H04L 12/701***
(87) WO 2016/028653

(11) **3 184 109** (51) ***A61K 31/455***

(11) **3 184 125** (51) ***A61L 26/00***

(11) **3 184 592** (51) ***C09D 9/00***

(11) **3 185 249** (51) ***H01B 5/14***
(87) WO 2016/027620

(11) **3 186 261** (51) ***C07F 7/08***
(87) WO 2016/032767

(11) **3 186 298** (51) ***C08G 73/02***
(87) WO 2016/032940

(11) **3 186 883** (51) ***H02P 21/00***
(87) WO 2016/032508

(11) **3 187 189** (51) ***A61K 36/9066***
(87) WO 2016/029868

(11) **3 187 539** (51) ***C08L 55/02***
(87) WO 2016/089042

(11) **3 187 588** (51) ***C12N 15/86***
(87) WO 2016/029833

(11) **3 188 410** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 188 495** (51) ***H04R 1/10***

(11) **3 188 743** (51) ***A61K 36/8998***
(87) WO 2016/034828

(11) **3 188 865** (51) ***B24B 33/02***
(87) WO 2016/037143

(11) **3 188 895** (51) ***B29C 65/48***
(87) WO 2016/023555

(11) **3 189 043** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2016/034882

(11) **3 189 652** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2016/034799

(11) **3 189 844** (51) ***A61K 35/12***
(87) WO 2016/035419

(11) **3 190 359** (51) ***F25B 39/02***
(87) WO 2016/035958

(11) **3 190 541** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 191 625** (51) ***C25C 3/12***
(87) WO 2016/039978

(11) **3 191 671** (51) ***E06B 3/667***
(87) WO 2016/038002

(11) **3 191 708** (51) ***B29C 65/72***
(87) WO 2016/026498

(11) **3 194 167** (51) ***B32B 33/00***
(87) WO 2016/042245

(11) **3 194 279** (51) ***B65B 57/00***
(87) WO 2016/043647

(11) **3 194 576** (51) ***C12N 5/078***
(87) WO 2016/014854

(11) **3 194 617** (51) ***C12Q 1/689***
(87) WO 2016/042333

(11) **3 195 026** (51) ***G02B 5/08***
(87) WO 2016/044212

(11) **3 195 416** (51) ***H01R 13/447***
(87) WO 2016/023233

(11) **3 195 532** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2016/020740

(11) **3 195 575** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/044270

(11) **3 195 584** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2016/043897

(11) **3 195 661** (51) ***H04L 5/14***
(87) WO 2016/044004

(11) **3 195 830** (51) ***A61F 2/00***

(11) **3 195 866** (51) ***A61K 31/505***
(87) WO 2016/027904

(11) **3 196 355** (51) ***D07B 1/06***
(87) WO 2016/017653

(11) **3 196 701** (51) ***G03G 9/08***
(87) WO 2016/021393

(11) **3 196 876** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2016/035731

(11) **3 197 847** (51) ***C04B 35/571***
(87) WO 2016/049344

(11) **3 197 885** (51) ***C07D 403/14***
(87) WO 2016/048861

(11) **3 198 233** (51) ***G01D 5/20***
(87) WO 2016/046193

(11) **3 198 387** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2016/047153

(11) **3 199 547** (51) ***C07K 16/00***

(11) **3 200 346** (51) ***H03H 17/02***

(11) **3 201 628** (51) ***G01N 33/532***
(87) WO 2016/050913

(11) **3 201 662** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2016/053699

(11) **3 201 964** (51) ***H01L 51/56***
(87) WO 2016/053246

(11) **3 202 693** (51) ***B65G 47/86***
(87) WO 2017/098980

(11) **3 203 059** (51) ***F02F 1/20***

(11) **3 203 126** (51) ***F16K 31/363***

(11) **3 203 825** (51) ***A01D 34/00***
(87) WO 2016/057185

(11) **3 204 383** (51) ***C07D 471/10***
(87) WO 2016/055394

(11) **3 205 254** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 205 452** (51) ***B25B 13/32***

(11) **3 205 463** (51) ***B26D 1/08***

(11) **3 206 845** (51) ***B26D 1/547***
(87) WO 2016/058989

(11) **3 206 886** (51) ***B44C 3/00***
(87) WO 2016/060574

(11) **3 206 895** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2016/060851

(11) **3 207 404** (51) ***G01S 15/931***
(87) WO 2016/059087

(11) **3 207 450** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2016/061174

(11) **3 207 724** (51) ***H04W 8/06***
(87) WO 2016/060897

(11) **3 207 798** (51) ***A01M 7/00***

(11) **3 207 884** (51) ***A61B 17/28***

(11) **3 208 305** (51) ***C08F 6/22***
(87) WO 2017/043891

(11) **3 208 453** (51) ***F02F 3/22***

(11) **3 209 517** (51) ***B60L 50/62***
(87) WO 2016/062783

(11) **3 210 474** (51) ***A61K 9/10***

(11) **3 211 602** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2016/063504

(11) **3 211 870** (51) ***H04M 3/30***

(11) **3 211 956** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/062147

(11) **3 214 384** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2016/189665

(11) **3 215 907** (51) ***G06F 1/3206***
(87) WO 2016/073180

(11) **3 217 011** (51) ***F03D 1/00***

(11) **3 217 306** (51) ***G06F 21/53***

(11) **3 217 313** (51) ***G06F 21/70***

(11) **3 217 353** (51) ***G06T 3/40***

(11) **3 217 482** (51) ***H01R 13/22***

(11) **3 217 544** (51) ***H03F 1/02***

(11) **3 219 058** (51) ***H04L 12/721***
(87) WO 2016/076900

(11) **3 219 526** (51) ***B60J 1/16***

(11) **3 219 606** (51) ***B64C 11/00***

(11) **3 219 813** (51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 219 955** (51) ***F02C 6/08***

(11) **3 221 184** (51) ***B60P 3/10***
(87) WO 2016/079587

(11) **3 222 018** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/080785

(11) **3 222 337** (51) ***B01D 35/30***

(11) **3 222 477** (51) ***B60T 8/17***

(11) **3 222 595** (51) ***F24C 15/10***

(11) **3 222 663** (51) ***C08L 25/04***

(11) **3 223 183** (51) ***G06N 3/08***

(11) **3 224 002** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2016/085557

(11) **3 224 218** (51) ***C03C 21/00***
(87) WO 2016/109693

(11) **3 224 316** (51) ***C08L 23/06***
(87) WO 2016/082210

(11) **3 224 525** (51) ***F16L 41/06***
(87) WO 2016/083786

(11) **3 224 645** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2016/085614

(11) **3 225 025** (51) ***G02B 30/33***
(87) WO 2016/163783

(11) **3 225 540** (51) ***B64C 13/42***

(11) **3 226 174** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 226 562** (51) ***H04N 19/70***

(11) **3 227 099** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2016/088014

(11) **3 227 911** (51) ***H01L 21/677***
(87) WO 2016/086924

(11) **3 228 467** (51) ***B41J 2/32***
(87) WO 2016/163518

(11) **3 228 600** (51) ***C03C 1/00***

(11) **3 228 907** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2016/088659

(11) **3 229 293** (51) ***C01B 17/20***

(11) **3 229 375** (51) ***H04B 1/525***

(11) **3 229 570** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 230 372** (51) ***C08L 29/14***
(87) WO 2016/094230

(11) **3 230 495** (51) ***C25C 3/04***
(87) WO 2016/090489

(11) **3 230 561** (51) ***F01L 3/14***
(87) WO 2016/091808

(11) **3 232 742** (51) ***H05H 13/10***
(87) WO 2016/092623

(11) **3 232 883** (51) ***A47K 5/12***
(87) WO 2016/094969

(11) **3 233 007** (51) ***A61F 13/496***
(87) WO 2016/099362

(11) **3 233 124** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2016/100136

(11) **3 233 489** (51) ***B32B 27/12***
(87) WO 2016/096773

(11) **3 233 598** (51) ***B60T 13/66***
(87) WO 2016/096538

(11) **3 235 819** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/095805

(11) **3 235 859** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2016/098821

(11) **3 237 183** (51) ***B29C 70/68***
(87) WO 2016/102454

(11) **3 237 229** (51) ***B60B 3/00***
(87) WO 2016/105933

(11) **3 237 542** (51) ***C08K 5/42***
(87) WO 2015/189831

(11) **3 238 329** (51) ***H02K 19/24***
(87) WO 2016/102353

(11) **3 238 451** (51) ***H04N 21/218***
(87) WO 2016/102895

(11) **3 239 545** (51) ***F16C 27/04***

(11) **3 240 514** (51) ***A61F 13/494***
(87) WO 2016/108741

(11) **3 240 651** (51) ***G07C 3/00***
(87) WO 2016/109047

(11) **3 240 881** (51) ***C10M 141/10***
(87) WO 2016/109275

(11) **3 240 910** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2016/108954

(11) **3 241 179** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2016/107961

(11) **3 241 240** (51) ***H01L 27/12***
(87) WO 2016/108473

(11) **3 241 376** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/108532

(11) **3 241 577** (51) ***A61M 1/36***

(11) **3 242 461** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/107501

(11) **3 242 562** (51) ***A23G 1/00***
(87) WO 2016/097330

(11) **3 243 046** (51) ***G01F 1/46***
(87) WO 2016/110668

(11) **3 243 061** (51) ***G01N 11/00***
(87) WO 2016/110292

(11) **3 243 190** (51) ***G08B 1/08***
(87) WO 2016/112037

(11) **3 243 214** (51) ***H01L 45/00***
(87) WO 2016/112192

(11) **3 243 588** (51) ***B23C 3/28***
(87) WO 2017/017720

(11) **3 243 854** (51) ***C08G 59/08***

(11) **3 243 875** (51) ***C08F 279/04***
(87) WO 2017/095059

(11) **3 244 066** (51) ***F04D 9/02***

(11) **3 244 856** (51) ***A61F 13/511***
(87) WO 2016/114692

(11) **3 245 177** (51) ***A01N 25/02***
(87) WO 2016/115552

(11) **3 245 700** (51) ***H02J 3/18***
(87) WO 2016/112986

(11) **3 245 960** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 246 105** (51) ***B21D 28/14***
(87) WO 2016/114212

(11) **3 246 776** (51) ***B64C 39/02***

(11) **3 246 911** (51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 246 948** (51) ***H01L 27/12***

(11) **3 247 207** (51) ***A01M 1/06***
(87) WO 2016/116717

(11) **3 247 509** (51) ***B21C 47/14***
(87) WO 2016/118422

(11) **3 247 654** (51) ***B65G 7/00***
(87) WO 2016/112452

(11) **3 248 039** (51) ***G02B 21/24***
(87) WO 2016/116897

(11) **3 248 411** (51) ***H04W 36/26***
(87) WO 2016/113601

(11) **3 249 794** (51) ***H02K 41/00***

(11) **3 250 458** (51) ***B64D 31/06***
(87) WO 2017/078809

(11) **3 250 964** (51) ***G03H 1/00***
(87) WO 2016/120815

(11) **3 251 055** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2016/121401

(11) **3 251 468** (51) ***H05B 3/84***
(87) WO 2016/120302

(11) **3 251 659** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2016/133254

(11) **3 252 429** (51) ***G01C 19/574***

(11) **3 252 506** (51) ***G01T 1/29***

(11) **3 252 643** (51) ***G06F 21/32***

(11) **3 252 872** (51) ***H01R 4/48***

(11) **3 253 325** (51) ***A61C 5/66***
(87) WO 2016/125036

(11) **3 253 466** (51) ***A63C 17/22***
(87) WO 2016/124689

(11) **3 254 548** (51) ***A01B 69/00***

(11) **3 255 657** (51) ***H01L 21/52***
(87) WO 2016/125737

(11) **3 255 720** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2017/061728

(11) **3 255 825** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/126063

(11) **3 255 871** (51) ***H04N 1/32***

(11) **3 256 633** (51) ***D05B 39/00***
(87) WO 2016/130694

(11) **3 257 026** (51) ***G01B 11/24***
(87) WO 2016/195694

(11) **3 257 269** (51) ***H04S 3/00***
(87) WO 2016/130500

(11) **3 257 439** (51) ***A61B 5/05***

(11) **3 257 487** (51) ***A61F 13/08***

(11) **3 257 566** (51) ***B01D 46/00***

(11) **3 257 825** (51) ***C03C 21/00***

(11) **3 257 842** (51) ***A61K 31/165***

(11) **3 258 661** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 258 761** (51) ***H05K 13/00***
(87) WO 2016/129116

(11) **3 258 776** (51) ***A01K 13/00***
(87) WO 2016/132245

(11) **3 259 238** (51) ***C04B 16/06***
(87) WO 2016/134350

(11) **3 259 359** (51) ***C12N 9/12***
(87) WO 2016/131788

(11) **3 259 372** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2016/133764

(11) **3 259 602** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2016/134342

(11) **3 260 064** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2016/171014

(11) **3 260 334** (51) ***B60T 7/20***

(11) **3 260 405** (51) ***B65G 69/00***

(11) **3 260 702** (51) ***F04B 43/04***
(87) WO 2016/133024

(11) **3 261 117** (51) ***H01L 23/057***

(11) **3 261 130** (51) ***H01L 31/0232***

(11) **3 261 934** (51) ***B65B 25/14***
(87) WO 2016/135667

(11) **3 262 711** (51) ***H01Q 1/38***
(87) WO 2016/138267

(11) **3 263 079** (51) ***A61F 13/00***

(11) **3 263 740** (51) ***C23C 16/458***

(11) **3 264 286** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 264 486** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2017/181792

(11) **3 264 655** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 264 880** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2016/135915

(11) **3 264 958** (51) ***A47K 11/10***
(87) WO 2016/139493

(11) **3 265 154** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2016/139215

(11) **3 265 456** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2016/144703

(11) **3 265 521** (51) ***C09D 11/10***
(87) WO 2017/012639

(11) **3 265 721** (51) ***F23G 5/027***
(87) WO 2016/139491

(11) **3 265 814** (51) ***G01N 33/564***
(87) WO 2016/139659

(11) **3 265 851** (51) ***G01T 1/208***
(87) WO 2016/141043

(11) **3 265 978** (51) ***G06Q 20/40***
(87) WO 2016/141014

(11) **3 266 065** (51) ***H01Q 3/34***
(87) WO 2016/141340

(11) **3 266 980** (51) ***F01C 1/22***

(11) **3 267 009** (51) ***F02B 37/18***
(87) WO 2016/139800

(11) **3 267 085** (51) ***F16L 25/08***

(11) **3 267 298** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2017/167297

(11) **3 267 485** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 267 518** (51) ***H01M 10/36***
(87) WO 2016/141861

(11) **3 267 782** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2016/139793

(11) **3 268 160** (51) ***B23D 29/00***
(87) WO 2016/145296

(11) **3 268 470** (51) ***C12N 9/22***
(87) WO 2016/145146

(11) **3 268 667** (51) ***F23D 14/06***
(87) WO 2016/142872

(11) **3 268 785** (51) ***G02B 6/36***
(87) WO 2016/144981

(11) **3 269 104** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/147062

(11) **3 269 202** (51) ***H04W 84/18***
(87) WO 2016/144938

(11) **3 269 351** (51) ***C01G 23/08***
(87) WO 2016/148426

(11) **3 269 406** (51) ***A61M 1/12***

(11) **3 269 675** (51) ***B66B 23/10***

(11) **3 270 074** (51) ***F24F 1/0014***

(11) **3 271 127** (51) ***B01D 67/00***
(87) WO 2016/149394

(11) **3 271 358** (51) ***C07D 471/10***
(87) WO 2016/147011

(11) **3 272 568** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2016/150047

(11) **3 272 572** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2016/147520

(11) **3 272 627** (51) ***B62D 25/10***
(87) WO 2016/150353

(11) **3 272 817** (51) ***C09D 5/02***

(11) **3 273 156** (51) ***F21V 23/00***
(87) WO 2016/148087

(11) **3 273 448** (51) ***H01B 1/02***
(87) WO 2016/145985

(11) **3 273 521** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2016/148405

(11) **3 273 557** (51) ***H02G 5/10***

(11) **3 273 982** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2016/150403

(11) **3 274 015** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2016/154462

(11) **3 274 577** (51) ***F02G 1/043***
(87) WO 2016/151401

(11) **3 274 708** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2016/154555

(11) **3 274 748** (51) ***G02B 6/293***
(87) WO 2016/149749

(11) **3 275 139** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2016/160212

(11) **3 275 163** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2016/154610

(11) **3 275 500** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2016/151961

(11) **3 275 660** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 275 665** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 275 689** (51) ***B44C 5/04***

(11) **3 276 051** (51) ***D01D 4/02***
(87) WO 2016/152999

(11) **3 276 069** (51) ***D06F 39/14***
(87) WO 2016/149984

(11) **3 276 164** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 276 170** (51) ***F03G 7/00***
(87) WO 2017/033999

(11) **3 276 178** (51) ***F04D 29/24***
(87) WO 2016/158667

(11) **3 276 489** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2016/151654

(11) **3 276 876** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2016/152556

(11) **3 277 376** (51) ***A61N 7/00***
(87) WO 2016/156381

(11) **3 277 717** (51) ***C07K 16/24***
(87) WO 2016/156440

(11) **3 278 572** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2016/160821

(11) **3 278 594** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2016/156142

(11) **3 278 827** (51) ***A61M 5/20***

(11) **3 278 868** (51) ***B01F 7/00***

(11) **3 278 999** (51) ***B41J 3/407***
(87) WO 2016/158710

(11) **3 279 133** (51) ***B66C 13/22***
(87) WO 2016/159249

(11) **3 279 340** (51) ***C21C 5/35***
(87) WO 2016/158714

(11) **3 279 521** (51) ***F16H 61/16***
(87) WO 2016/158077

(11) **3 279 874** (51) ***G07C 9/00***

(11) **3 280 315** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/164199

(11) **3 280 394** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2016/162640

(11) **3 280 627** (51) ***B61C 15/08***
(87) WO 2017/012776

(11) **3 280 989** (51) ***G07C 5/00***
(87) WO 2016/162220

(11) **3 281 061** (51) ***G02F 1/29***
(87) WO 2016/162668

(11) **3 281 350** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/163854

(11) **3 281 448** (51) ***H04W 36/22***
(87) WO 2016/162853

(11) **3 281 664** (51) ***A61M 15/08***

(11) **3 281 992** (51) ***C09D 11/16***
(87) WO 2016/163291

(11) **3 282 049** (51) ***D06F 58/22***

(11) **3 282 118** (51) ***F02M 51/00***

(11) **3 283 041** (51) ***A61H 23/00***
(87) WO 2016/168374

(11) **3 283 302** (51) ***B41J 11/00***
(87) WO 2016/168252

(11) **3 283 493** (51) ***C07F 9/10***
(87) WO 2016/165006

(11) **3 284 379** (51) ***A47K 13/30***

(11) **3 284 709** (51) ***B65H 54/50***

(11) **3 285 036** (51) ***F28D 7/00***

(11) **3 285 128** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 285 468** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2016/179764

(11) **3 285 493** (51) ***H04N 21/258***

(11) **3 285 704** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2016/172695

(11) **3 285 933** (51) ***B05B 15/63***
(87) WO 2016/172087

(11) **3 286 204** (51) ***C07K 1/113***
(87) WO 2016/170138

(11) **3 286 525** (51) ***G01C 19/72***
(87) WO 2016/170271

(11) **3 286 833** (51) ***H03D 7/14***
(87) WO 2016/169626

(11) **3 287 076** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2016/171462

(11) **3 287 117** (51) ***A61J 9/00***

(11) **3 287 271** (51) ***B32B 7/04***

(11) **3 287 721** (51) ***F25D 23/00***
(87) WO 2017/039296

(11) **3 287 823** (51) ***G02B 6/122***

(11) **3 288 045** (51) ***H01F 5/06***

(11) **3 288 698** (51) ***B21K 1/18***
(87) WO 2016/179062

(11) **3 288 749** (51) ***B29D 30/32***
(87) WO 2016/174037

(11) **3 288 756** (51) ***B32B 5/26***
(87) WO 2016/172929

(11) **3 289 064** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2016/176203

(11) **3 289 827** (51) ***H05B 47/19***
(87) WO 2016/173832

(11) **3 290 013** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2016/174779

(11) **3 291 276** (51) ***H01H 71/10***
(87) WO 2016/173464

(11) **3 291 386** (51) ***H01S 5/00***

(11) **3 291 609** (51) ***H04W 48/16***

(11) **3 292 053** (51) ***B65D 39/08***
(87) WO 2016/178245

(11) **3 292 663** (51) ***H04L 12/741***
(87) WO 2016/177314

(11) **3 293 254** (51) ***C12N 1/12***

(11) **3 293 725** (51) ***G09G 3/20***

(11) **3 293 817** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 293 883** (51) ***H03K 19/173***
(87) WO 2016/178332

(11) **3 294 136** (51) ***G16H 50/50***
(87) WO 2016/182943

(11) **3 294 293** (51) ***A61K 31/4192***
(87) WO 2016/180483

(11) **3 294 916** (51) ***C22B 3/00***
(87) WO 2016/183428

(11) **3 295 316** (51) ***G06F 12/08***
(87) WO 2016/183228

(11) **3 295 647** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/182654

(11) **3 295 950** (51) ***A61K 36/9068***
(87) WO 2016/184290

(11) **3 296 163** (51) ***B60R 25/021***

(11) **3 296 701** (51) ***G01D 5/244***

(11) **3 297 048** (51) ***C22C 30/00***
(87) WO 2016/185852

(11) **3 297 098** (51) ***H01R 13/11***

(11) **3 297 664** (51) ***A61K 39/09***
(87) WO 2016/187407

(11) **3 297 744** (51) ***B01D 45/06***
(87) WO 2016/184768

(11) **3 297 926** (51) ***B65D 5/54***
(87) WO 2016/187188

(11) **3 298 407** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2016/184924

(11) **3 298 783** (51) ***H04N 19/51***
(87) WO 2017/178782

(11) **3 298 879** (51) ***A01D 57/20***

(11) **3 298 903** (51) ***A23C 1/12***

(11) **3 298 987** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 299 392** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 299 656** (51) ***F16D 55/38***

(11) **3 300 038** (51) ***G07C 9/00***

(11) **3 300 184** (51) ***H01R 13/717***
(87) WO 2018/021644

(11) **3 300 251** (51) ***H03F 3/00***

(11) **3 300 353** (51) ***H04N 5/44***

(11) **3 300 378** (51) ***H04N 21/41***

(11) **3 300 579** (51) ***A01D 41/127***

(11) **3 300 698** (51) ***A61F 2/30***

(11) **3 300 820** (51) ***B23B 29/02***

(11) **3 300 966** (51) ***B60R 25/104***

(11) **3 301 142** (51) ***C10G 3/00***

(11) **3 301 295** (51) ***F02M 61/14***

(11) **3 301 325** (51) ***F16H 25/20***

(11) **3 301 326** (51) ***F16H 25/20***

(11) **3 301 725** (51) ***H01L 29/872***

(11) **3 301 952** (51) ***H04S 7/00***

(11) **3 302 387** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2016/196069

(11) **3 302 571** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2016/193969

(11) **3 302 864** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2016/192938

(11) **3 302 983** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2016/188653

(11) **3 303 341** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/191239

(11) **3 303 411** (51) ***C08B 37/00***
(87) WO 2016/196021

(11) **3 303 580** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2016/193282

(11) **3 304 258** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2016/195949

(11) **3 304 540** (51) ***G10H 1/053***
(87) WO 2016/193601

(11) **3 304 608** (51) ***H01L 41/09***
(87) WO 2016/193412

(11) **3 305 020** (51) ***H05B 45/10***
(87) WO 2016/188755

(11) **3 305 181** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 305 412** (51) ***B05B 1/18***

(11) **3 305 870** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2016/190283

(11) **3 306 209** (51) ***B01D 46/10***
(87) WO 2016/194087

(11) **3 306 345** (51) ***G01S 17/48***
(87) WO 2016/200013

(11) **3 306 833** (51) ***H04B 10/114***

(11) **3 307 026** (51) ***H05B 45/10***
(87) WO 2016/199368

(11) **3 307 045** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2016/194035

(11) **3 307 136** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/185180

(11) **3 307 225** (51) ***A61H 1/02***
(87) WO 2016/205356

(11) **3 307 454** (51) ***B23P 15/14***
(87) WO 2016/205052

(11) **3 307 558** (51) ***B60C 19/08***
(87) WO 2016/204930

(11) **3 307 877** (51) ***A61K 35/17***
(87) WO 2016/201394

(11) **3 308 034** (51) ***F15B 15/14***
(87) WO 2016/199373

(11) **3 308 076** (51) ***F23C 10/28***
(87) WO 2016/202640

(11) **3 308 155** (51) ***G01N 30/02***
(87) WO 2016/200773

(11) **3 308 220** (51) ***H04J 14/06***
(87) WO 2016/205256

(11) **3 308 398** (51) ***H01L 27/12***
(87) WO 2017/211281

(11) **3 308 441** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2016/198458

(11) **3 308 563** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/200145

(11) **3 308 564** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2016/156681

(11) **3 308 814** (51) ***A61M 5/20***

(11) **3 309 230** (51) ***C09D 133/06***
(87) WO 2017/023119

(11) **3 309 942** (51) ***H02K 35/02***
(87) WO 2016/199848

(11) **3 310 763** (51) ***C07D 239/06***
(87) WO 2016/207156

(11) **3 310 933** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2016/205753

(11) **3 311 568** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2016/205693

(11) **3 311 777** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 312 063** (51) ***B60T 8/17***
(87) WO 2017/013503

(11) **3 312 473** (51) ***F16H 25/24***

(11) **3 312 755** (51) ***G06F 21/56***

(11) **3 313 430** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2016/207354

(11) **3 313 672** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2017/002320

(11) **3 313 884** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/004026

(11) **3 314 017** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2016/207405

(11) **3 314 062** (51) ***E02F 9/28***
(87) WO 2016/209146

(11) **3 314 377** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2016/210033

(11) **3 315 827** (51) ***F16J 15/00***
(87) WO 2017/002580

(11) **3 316 530** (51) ***H04L 12/707***

(11) **3 317 300** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/001681

(11) **3 317 326** (51) ***C08J 3/05***
(87) WO 2017/001808

(11) **3 318 079** (51) ***H04W 16/02***
(87) WO 2017/003334

(11) **3 318 453** (51) ***B60R 1/00***
(87) WO 2017/002688

(11) **3 318 603** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2017/002886

(11) **3 319 148** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 319 387** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/000903

(11) **3 319 532** (51) ***A61B 17/15***
(87) WO 2017/007820

(11) **3 319 639** (51) ***A61K 31/445***
(87) WO 2017/006272

(11) **3 319 960** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2017/007987

(11) **3 320 555** (51) ***H01L 21/34***
(87) WO 2017/004939

(11) **3 320 589** (51) ***H02G 3/04***
(87) WO 2017/007778

(11) **3 320 647** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/005961

(11) **3 320 998** (51) ***B21K 1/40***
(87) WO 2017/006901

(11) **3 321 068** (51) ***B29C 64/25***

(11) **3 321 140** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2017/002877

(11) **3 321 328** (51) ***C09B 11/24***
(87) WO 2017/006939

(11) **3 321 781** (51) ***G06F 3/038***
(87) WO 2017/010336

(11) **3 321 785** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2017/004960

(11) **3 321 976** (51) ***H01L 31/05***
(87) WO 2017/006632

(11) **3 322 215** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2017/010379

(11) **3 322 331** (51) ***A61B 5/021***
(87) WO 2017/010067

(11) **3 322 962** (51) ***G01F 1/34***
(87) WO 2017/009802

(11) **3 323 755** (51) ***B65D 90/48***
(87) WO 2017/008626

(11) **3 324 084** (51) ***F16K 7/12***

(11) **3 324 139** (51) ***F25D 23/02***

(11) **3 324 185** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2017/010574

(11) **3 324 514** (51) ***H02J 50/10***

(11) **3 324 518** (51) ***H02K 3/18***
(87) WO 2017/010151

(11) **3 325 011** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2017/019565

(11) **3 325 246** (51) ***B29C 45/76***
(87) WO 2017/015572

(11) **3 325 834** (51) ***F16D 1/033***
(87) WO 2017/013147

(11) **3 326 319** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/015465

(11) **3 326 473** (51) ***A24F 1/00***

(11) **3 326 661** (51) ***B33Y 70/00***
(87) WO 2017/014582

(11) **3 326 703** (51) ***A63H 33/04***

(11) **3 326 829** (51) ***B41M 5/26***
(87) WO 2017/014258

(11) **3 327 458** (51) ***G01S 5/02***

(11) **3 327 463** (51) ***G01S 13/90***
(87) WO 2017/012561

(11) **3 327 635** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2017/014125

(11) **3 328 182** (51) ***A01B 33/02***
(87) WO 2017/021261

(11) **3 328 237** (51) ***A45D 20/12***
(87) WO 2017/017330

(11) **3 328 279** (51) ***A61B 5/20***
(87) WO 2017/017426

(11) **3 328 749** (51) ***B65D 81/18***
(87) WO 2017/015709

(11) **3 329 124** (51) ***F04B 35/04***
(87) WO 2017/015711

(11) **3 329 196** (51) ***F25J 3/04***
(87) WO 2017/023608

(11) **3 329 230** (51) ***G01F 25/00***
(87) WO 2017/019024

(11) **3 329 971** (51) ***A63B 37/00***

(11) **3 330 037** (51) ***B23K 26/06***

(11) **3 330 263** (51) ***C07D 333/24***
(87) WO 2017/016523

(11) **3 330 330** (51) ***C09D 11/36***
(87) WO 2017/018050

(11) **3 330 428** (51) ***D06F 37/26***

(11) **3 331 303** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 331 737** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2017/021061

(11) **3 332 042** (51) ***C22B 3/00***
(87) WO 2017/025834

(11) **3 332 088** (51) ***E21B 44/00***
(87) WO 2017/069766

(11) **3 332 388** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2017/027078

(11) **3 332 676** (51) ***A47J 27/086***
(87) WO 2018/023863

(11) **3 333 375** (51) ***F01D 17/16***

(11) **3 333 441** (51) ***F16D 55/226***
(87) WO 2017/022586

(11) **3 333 581** (51) ***G01R 19/257***

(11) **3 333 860** (51) ***H01F 3/10***

(11) **3 333 916** (51) ***H01L 51/30***
(87) WO 2017/022491

(11) **3 334 062** (51) ***H04B 10/03***
(87) WO 2017/022231

(11) **3 334 182** (51) ***H04R 1/34***

(11) **3 334 605** (51) ***B41F 31/02***
(87) WO 2017/025578

(11) **3 334 640** (51) ***B62D 21/02***
(87) WO 2017/025358

(11) **3 334 815** (51) ***C11D 3/20***
(87) WO 2017/025900

(11) **3 335 086** (51) ***G05B 19/408***
(87) WO 2017/055003

(11) **3 335 386** (51) ***H04L 12/12***
(87) WO 2017/027552

(11) **3 337 547** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2017/034911

(11) **3 337 551** (51) ***A61M 25/09***
(87) WO 2017/033182

(11) **3 337 930** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2017/030476

(11) **3 337 998** (51) ***F16D 25/08***
(87) WO 2017/028856

(11) **3 338 249** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2017/031270

(11) **3 338 436** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2017/030739

(11) **3 338 484** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/028897

(11) **3 338 724** (51) ***A61B 34/10***

(11) **3 338 907** (51) ***B21D 19/08***

(11) **3 339 005** (51) ***B29C 65/18***

(11) **3 339 107** (51) ***B60R 19/56***

(11) **3 340 783** (51) ***A01J 5/04***
(87) WO 2017/034396

(11) **3 340 785** (51) ***A01K 63/04***
(87) WO 2017/035521

(11) **3 341 247** (51) ***B60R 21/34***
(87) WO 2017/053369

(11) **3 341 864** (51) ***G06F 16/27***
(87) WO 2017/040313

(11) **3 342 005** (51) ***H01R 9/26***
(87) WO 2017/032703

(11) **3 342 181** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2017/035304

(11) **3 342 540** (51) ***B25B 23/06***

(11) **3 343 210** (51) ***G01N 23/203***

(11) **3 343 622** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 343 756** (51) ***H02P 21/06***
(87) WO 2017/033508

(11) **3 343 874** (51) ***G06Q 20/34***

(11) **3 343 908** (51) ***H04N 7/173***

(11) **3 344 029** (51) ***H05K 13/08***
(87) WO 2017/033284

(11) **3 344 130** (51) ***A61B 5/0225***
(87) WO 2017/037272

(11) **3 344 367** (51) ***B01D 53/26***
(87) WO 2017/035607

(11) **3 344 567** (51) ***H04L 12/437***
(87) WO 2018/026938

(11) **3 344 653** (51) ***C07K 14/79***
(87) WO 2017/037641

(11) **3 344 997** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2017/039778

(11) **3 345 728** (51) ***B25F 3/00***
(87) WO 2017/036403

(11) **3 345 767** (51) ***B41M 7/00***

(11) **3 345 774** (51) ***B44C 5/04***

(11) **3 346 031** (51) ***D01F 1/09***

(11) **3 346 202** (51) ***F24F 11/77***
(87) WO 2017/056386

(11) **3 346 737** (51) ***H04W 4/08***

(11) **3 346 802** (51) ***H05B 45/00***

(11) **3 346 885** (51) ***A47H 1/04***
(87) WO 2017/042201

(11) **3 347 193** (51) ***B29C 70/32***
(87) WO 2017/041869

(11) **3 347 246** (51) ***B60R 25/24***
(87) WO 2017/042030

(11) **3 347 893** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2018/026503

(11) **3 347 928** (51) ***H01L 45/00***
(87) WO 2017/027175

(11) **3 348 419** (51) ***B44C 1/24***

(11) **3 348 437** (51) ***B60N 2/235***
(87) WO 2017/043665

(11) **3 348 670** (51) ***C23C 24/04***

(11) **3 348 883** (51) ***F16J 15/44***

(11) **3 348 948** (51) ***F28F 9/02***

(11) **3 348 966** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2017/043719

(11) **3 348 969** (51) ***G01F 1/68***

(11) **3 349 234** (51) ***H01H 33/70***

(11) **3 349 559** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2017/042902

(11) **3 349 695** (51) ***A61F 2/30***
(87) WO 2017/049268

(11) **3 350 277** (51) ***C09J 183/00***
(87) WO 2017/048890

(11) **3 351 153** (51) ***A47K 10/16***
(87) WO 2017/047273

(11) **3 351 183** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2017/047357

(11) **3 351 356** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2017/047009

(11) **3 351 381** (51) ***B32B 27/38***
(87) WO 2017/047524

(11) **3 351 499** (51) ***B66B 5/00***

(11) **3 351 526** (51) ***C07C 69/82***

(11) **3 351 815** (51) ***F16C 33/46***
(87) WO 2017/047727

(11) **3 351 853** (51) ***F23J 15/00***
(87) WO 2017/047242

(11) **3 352 201** (51) ***H01L 21/28***

(11) **3 352 475** (51) ***H04R 3/04***
(87) WO 2017/047133

(11) **3 352 661** (51) ***A61B 5/026***
(87) WO 2017/142240

(11) **3 352 881** (51) ***B01D 35/153***
(87) WO 2017/050367

(11) **3 352 931** (51) ***B23B 27/00***
(87) WO 2017/050677

(11) **3 353 475** (51) ***F24H 1/12***
(87) WO 2017/050661

(11) **3 354 067** (51) ***H04W 36/16***
(87) WO 2017/052423

(11) **3 354 245** (51) ***A61F 13/532***
(87) WO 2017/051695

(11) **3 354 305** (51) ***A61M 5/162***

(11) **3 354 509** (51) ***B60K 37/02***

(11) **3 355 061** (51) ***G01N 33/72***

(11) **3 355 464** (51) ***H02P 21/14***
(87) WO 2017/049547

(11) **3 356 547** (51) ***C12Q 1/6804***
(87) WO 2017/055463

(11) **3 357 137** (51) ***H02G 15/18***
(87) WO 2017/059398

(11) **3 357 427** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2017/056533

(11) **3 357 754** (51) ***B60Q 1/50***
(87) WO 2017/056995

(11) **3 357 848** (51) ***B65H 75/18***
(87) WO 2017/094735

(11) **3 357 958** (51) ***C08J 9/10***
(87) WO 2017/057628

(11) **3 357 965** (51) ***C08L 25/08***
(87) WO 2017/057904

(11) **3 358 028** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/056384

(11) **3 358 347** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2017/056498

(11) **3 358 652** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2017/057134

(11) **3 358 835** (51) ***H04N 7/14***

(11) **3 359 803** (51) ***F02M 61/16***
(87) WO 2017/060005

(11) **3 360 438** (51) ***A43C 15/16***

(11) **3 360 519** (51) ***A61F 13/02***

(11) **3 360 649** (51) ***B25F 3/00***
(87) WO 2017/061425

(11) **3 360 766** (51) ***B62M 25/04***

(11) **3 360 856** (51) ***C06B 21/00***

(11) **3 360 906** (51) ***C08F 212/10***
(87) WO 2018/084417

(11) **3 360 914** (51) ***C08G 73/22***

(11) **3 361 074** (51) ***F02D 41/04***

(11) **3 361 296** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2017/061184

(11) **3 361 397** (51) ***G06F 16/11***

(11) **3 361 576** (51) ***H01R 13/11***

(11) **3 361 736** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2017/061071

(11) **3 362 272** (51) ***B29D 30/48***
(87) WO 2017/066382

(11) **3 363 304** (51) ***A24C 5/47***

(11) **3 363 475** (51) ***A61L 27/58***
(87) WO 2017/063372

(11) **3 363 477** (51) ***A61L 31/00***

(11) **3 363 584** (51) ***B23K 35/28***

(11) **3 363 997** (51) ***F02B 37/18***

(11) **3 363 998** (51) ***F01L 1/18***

(11) **3 364 849** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2017/068404

(11) **3 365 536** (51) ***F01K 23/18***
(87) WO 2017/069922

(11) **3 366 305** (51) ***A61K 38/36***

(11) **3 366 578** (51) ***B64C 25/10***

(11) **3 366 666** (51) ***C07C 209/60***
(87) WO 2017/067098

(11) **3 366 837** (51) ***E01B 31/17***
(87) WO 2017/065338

(11) **3 366 938** (51) ***F16D 13/52***

(11) **3 366 961** (51) ***F16K 7/12***

(11) **3 367 062** (51) ***G01C 21/26***

(11) **3 367 095** (51) ***G01N 33/52***

(11) **3 367 278** (51) ***G06F 21/31***

(11) **3 368 068** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2017/071713

(11) **3 368 106** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2017/072728

(11) **3 368 372** (51) ***B60R 1/074***
(87) WO 2017/074193

(11) **3 369 526** (51) ***B24B 9/00***
(87) WO 2017/073228

(11) **3 369 819** (51) ***C12N 15/115***
(87) WO 2017/073535

(11) **3 370 491** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 370 879** (51) ***B02C 23/08***
(87) WO 2017/078538

(11) **3 371 866** (51) ***H02G 5/06***
(87) WO 2017/092787

(11) **3 372 238** (51) ***A61K 38/28***

(11) **3 372 324** (51) ***B21K 21/04***

(11) **3 372 859** (51) ***F16D 3/16***

(11) **3 372 941** (51) ***F28F 3/04***

(11) **3 372 998** (51) ***G01N 27/411***
(87) WO 2017/080005

(11) **3 374 807** (51) ***G02B 1/14***
(87) WO 2017/103177

(11) **3 376 185** (51) ***G01G 19/393***

(11) **3 376 267** (51) ***G02B 5/20***

(11) **3 376 715** (51) ***H04L 12/58***

(11) **3 377 119** (51) ***A61L 2/18***
(87) WO 2017/085428

(11) **3 377 272** (51) ***B25F 5/02***
(87) WO 2017/084614

(11) **3 377 618** (51) ***C12N 7/02***
(87) WO 2017/087861

(11) **3 378 720** (51) ***B60W 50/00***

(11) **3 380 081** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2017/089842

(11) **3 380 631** (51) ***C12Q 1/04***
(87) WO 2017/089823

(11) **3 380 976** (51) ***G06F 21/42***
(87) WO 2017/053403

(11) **3 381 657** (51) ***B29C 63/02***

(11) **3 382 156** (51) ***F01D 11/24***

(11) **3 382 205** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2017/150602

(11) **3 382 649** (51) ***G06F 9/30***

(11) **3 382 709** (51) ***G11C 5/02***

(11) **3 382 796** (51) ***H01Q 3/08***

(11) **3 383 508** (51) ***A63B 21/065***
(87) WO 2017/093121

(11) **3 383 553** (51) ***B05C 1/08***
(87) WO 2017/093870

(11) **3 383 624** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2017/118569

(11) **3 383 788** (51) ***B66D 1/36***
(87) WO 2017/095359

(11) **3 384 219** (51) ***F26B 5/06***
(87) WO 2018/103906

(11) **3 384 385** (51) ***G06F 8/51***
(87) WO 2017/096155

(11) **3 384 794** (51) ***A42B 3/12***
(87) WO 2017/094974

(11) **3 385 154** (51) ***B62J 45/00***

(11) **3 385 672** (51) ***G01C 21/20***

(11) **3 385 803** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 386 444** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2017/100366

(11) **3 386 542** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2017/097889

(11) **3 386 841** (51) ***B62D 21/15***
(87) WO 2017/098470

(11) **3 386 883** (51) ***B65D 75/58***
(87) WO 2017/100179

(11) **3 387 166** (51) ***C30B 29/06***
(87) WO 2017/097675

(11) **3 387 196** (51) ***E04B 1/24***
(87) WO 2017/100453

(11) **3 387 340** (51) ***F25B 41/06***
(87) WO 2017/100186

(11) **3 387 783** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2017/098019

(11) **3 388 291** (51) ***B60R 25/23***

(11) **3 388 588** (51) ***E03D 5/02***

(11) **3 389 571** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2017/105841

(11) **3 389 732** (51) ***A61L 2/28***
(87) WO 2017/106758

(11) **3 390 056** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2017/105614

(11) **3 390 081** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2017/103436

(11) **3 390 082** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2017/103437

(11) **3 390 083** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2017/103439

(11) **3 390 084** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2017/103440

(11) **3 390 086** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2017/103442

(11) **3 390 087** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2017/103444

(11) **3 390 088** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2017/103438

(11) **3 390 089** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2017/103445

(11) **3 390 097** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2017/103455

(11) **3 390 098** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2017/103456

(11) **3 390 102** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2017/103461

(11) **3 390 103** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2017/103462

(11) **3 390 156** (51) ***B60R 1/04***
(87) WO 2017/106163

(11) **3 390 566** (51) ***C09J 179/04***
(87) WO 2017/103375

(11) **3 390 567** (51) ***C09J 179/04***
(87) WO 2017/103376

(11) **3 391 461** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2017/103493

(11) **3 391 549** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2017/058036

(11) **3 391 561** (51) ***H04B 10/112***
(87) WO 2017/103371

(11) **3 391 601** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2017/105477

(11) **3 391 613** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/106140

(11) **3 391 633** (51) ***H04M 1/727***
(87) WO 2017/102679

(11) **3 391 730** (51) ***A01F 15/12***

(11) **3 391 920** (51) ***A61M 5/158***

(11) **3 391 946** (51) ***A63F 1/06***
(87) WO 2017/104582

(11) **3 392 137** (51) ***B64C 25/12***

(11) **3 392 682** (51) ***G02B 1/118***
(87) WO 2017/104831

(11) **3 392 772** (51) ***G06F 11/10***

(11) **3 393 047** (51) ***H04B 1/04***

(11) **3 393 368** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2017/109201

(11) **3 393 429** (51) ***A61K 8/26***
(87) WO 2017/108599

(11) **3 393 723** (51) ***B25F 3/00***
(87) WO 2017/107050

(11) **3 394 229** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2017/111984

(11) **3 395 017** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2017/109574

(11) **3 395 418** (51) ***A63F 13/24***

(11) **3 395 459** (51) ***B21B 15/00***
(87) WO 2017/141616

(11) **3 395 532** (51) ***B29C 45/00***

(11) **3 395 789** (51) ***C07C 17/25***
(87) WO 2017/110851

(11) **3 395 859** (51) ***C08G 81/00***
(87) WO 2017/110190

(11) **3 395 969** (51) ***C22B 30/04***
(87) WO 2017/110877

(11) **3 396 035** (51) ***D03D 1/00***
(87) WO 2017/110496

(11) **3 396 055** (51) ***D06F 58/24***

(11) **3 396 074** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2017/110157

(11) **3 396 215** (51) ***F16J 15/10***
(87) WO 2017/110730

(11) **3 396 384** (51) ***G01N 33/86***

(11) **3 396 419** (51) ***G01T 7/00***
(87) WO 2017/110508

(11) **3 397 197** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2017/117055

(11) **3 397 569** (51) ***B65D 51/28***
(87) WO 2017/115369

(11) **3 397 618** (51) ***C07D 239/94***
(87) WO 2017/114735

(11) **3 397 807** (51) ***D21B 1/32***
(87) WO 2017/115017

(11) **3 397 855** (51) ***B65D 85/64***
(87) WO 2017/114536

(11) **3 397 948** (51) ***G01N 21/3577***
(87) WO 2017/114770

(11) **3 398 022** (51) ***G05D 1/10***
(87) WO 2017/143588

(11) **3 398 505** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 398 572** (51) ***A61F 11/00***

(11) **3 398 579** (51) ***A61H 1/02***
(87) WO 2018/014558

(11) **3 398 773** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2017/115737

(11) **3 399 011** (51) ***C11D 17/00***

(11) **3 399 162** (51) ***F01L 1/356***
(87) WO 2017/115738

(11) **3 399 286** (51) ***G01G 9/00***

(11) **3 399 306** (51) ***G01N 27/327***

(11) **3 399 447** (51) ***G06F 16/27***

(11) **3 399 741** (51) ***H04N 5/235***
(87) WO 2017/113048

(11) **3 400 036** (51) ***A61M 1/28***
(87) WO 2017/180326

(11) **3 400 090** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2017/120566

(11) **3 400 624** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2017/118899

(11) **3 400 776** (51) ***A01D 34/416***

(11) **3 401 139** (51) ***B60J 3/02***

(11) **3 401 274** (51) ***C01B 13/11***
(87) WO 2017/119058

(11) **3 402 125** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2017/119027

(11) **3 402 222** (51) ***H04S 3/00***

(11) **3 402 282** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/119135

(11) **3 402 796** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2017/122116

(11) **3 402 849** (51) ***C09D 5/03***
(87) WO 2017/121879

(11) **3 402 981** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2017/121860

(11) **3 403 131** (51) ***G02B 26/06***
(87) WO 2017/123452

(11) **3 403 268** (51) ***H01F 7/20***
(87) WO 2017/121947

(11) **3 403 351** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2017/121708

(11) **3 403 432** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2017/123845

(11) **3 403 833** (51) ***B41J 11/00***

(11) **3 404 024** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2017/121388

(11) **3 404 121** (51) ***C22B 59/00***
(87) WO 2017/122556

(11) **3 404 186** (51) ***E06B 3/02***

(11) **3 404 815** (51) ***H02M 3/07***

(11) **3 404 940** (51) ***H04W 4/40***
(87) WO 2017/121098

(11) **3 405 070** (51) ***A47B 3/02***
(87) WO 2016/199014

(11) **3 405 363** (51) ***B60K 17/28***
(87) WO 2017/127479

(11) **3 405 466** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2017/125506

(11) **3 405 562** (51) ***C12M 1/42***
(87) WO 2017/125848

(11) **3 405 662** (51) ***F02C 7/055***
(87) WO 2017/125427

(11) **3 405 862** (51) ***G06F 7/04***
(87) WO 2017/127564

(11) **3 406 042** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/127440

(11) **3 406 105** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2017/147271

(11) **3 406 148** (51) ***A24D 1/20***

(11) **3 406 256** (51) ***A61K 36/185***
(87) WO 2017/126843

(11) **3 406 523** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 406 794** (51) ***E01C 19/42***

(11) **3 407 383** (51) ***H01L 23/525***

(11) **3 407 438** (51) ***H01R 13/703***

(11) **3 407 545** (51) ***G06F 7/00***
(87) WO 2017/125978

(11) **3 407 698** (51) ***A01C 7/04***
(87) WO 2017/130096

(11) **3 407 712** (51) ***A01M 27/00***
(87) WO 2017/131570

(11) **3 407 839** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2017/132537

(11) **3 408 140** (51) ***B60R 11/04***
(87) WO 2017/132088

(11) **3 408 266** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2017/131601

(11) **3 408 559** (51) ***F16F 13/14***
(87) WO 2017/129635

(11) **3 409 001** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2017/129992

(11) **3 409 320** (51) ***A61N 1/368***

(11) **3 409 593** (51) ***B64G 1/22***

(11) **3 409 830** (51) ***D02G 3/40***
(87) WO 2017/130170

(11) **3 410 415** (51) ***G06T 7/246***
(87) WO 2017/130639

(11) **3 410 453** (51) ***H01H 9/10***

(11) **3 410 482** (51) ***H01L 25/16***

(11) **3 410 796** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/129035

(11) **3 410 894** (51) ***A47C 7/38***
(87) WO 2017/136684

(11) **3 411 995** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/135886

(11) **3 412 061** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/190134

(11) **3 412 077** (51) ***H04W 52/36***
(87) WO 2017/172535

(11) **3 412 397** (51) ***B23K 11/00***

(11) **3 412 660** (51) ***C07D 239/54***
(87) WO 2017/135472

(11) **3 412 882** (51) ***F01N 3/28***
(87) WO 2017/135714

(11) **3 413 040** (51) ***G01N 27/82***

(11) **3 413 231** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 413 269** (51) ***G06T 9/00***

(11) **3 413 435** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2017/150712

(11) **3 413 957** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2017/139377

(11) **3 414 104** (51) ***B42D 25/455***
(87) WO 2017/137369

(11) **3 414 284** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2017/137711

(11) **3 414 412** (51) ***E05B 9/04***
(87) WO 2017/137341

(11) **3 414 552** (51) ***G01N 21/3504***
(87) WO 2017/137502

(11) **3 414 699** (51) ***G06F 8/61***
(87) WO 2017/139217

(11) **3 414 836** (51) ***H03G 3/30***
(87) WO 2017/167562

(11) **3 415 294** (51) ***B27L 7/00***

(11) **3 415 491** (51) ***C07C 41/26***
(87) WO 2017/159669

(11) **3 415 658** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2017/138565

(11) **3 415 884** (51) ***G01J 5/00***
(87) WO 2017/138579

(11) **3 416 041** (51) ***G06F 3/16***
(87) WO 2017/215655

(11) **3 416 289** (51) ***H03K 17/16***

(11) **3 416 876** (51) ***B62D 55/28***
(87) WO 2017/140652

(11) **3 417 067** (51) ***C12P 17/04***
(87) WO 2017/140909

(11) **3 417 291** (51) ***G01N 33/564***
(87) WO 2017/140794

(11) **3 417 468** (51) ***H01H 9/54***
(87) WO 2017/152999

(11) **3 417 527** (51) ***H02J 9/00***
(87) WO 2017/142824

(11) **3 418 077** (51) ***B60C 11/13***

(11) **3 418 103** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 418 403** (51) ***C22B 3/08***

(11) **3 418 419** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/168958

(11) **3 418 476** (51) ***E05B 47/00***

(11) **3 418 855** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 418 979** (51) ***G06T 17/20***

(11) **3 419 108** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 419 294** (51) ***H04N 21/2187***

(11) **3 419 316** (51) ***H04S 7/00***

(11) **3 419 348** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2017/156754

(11) **3 419 493** (51) ***A47L 13/24***
(87) WO 2017/144198

(11) **3 419 923** (51) ***B65H 59/00***
(87) WO 2017/144031

(11) **3 419 992** (51) ***C07K 14/37***
(87) WO 2017/147163

(11) **3 420 138** (51) ***E01F 15/06***
(87) WO 2017/144952

(11) **3 420 341** (51) ***G01N 33/558***
(87) WO 2017/147267

(11) **3 420 475** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2017/145038

(11) **3 420 913** (51) ***A61B 8/00***

(11) **3 421 036** (51) ***C07D 405/14***

(11) **3 421 272** (51) ***B60D 1/02***

(11) **3 421 273** (51) ***B60D 1/02***

(11) **3 421 535** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2017/145480

(11) **3 421 600** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2017/217514

(11) **3 421 739** (51) ***F01D 25/24***

(11) **3 421 837** (51) ***F16H 7/12***

(11) **3 421 846** (51) ***F16J 9/20***
(87) WO 2017/146048

(11) **3 421 895** (51) ***F24F 3/12***

(11) **3 421 942** (51) ***G01D 11/24***

(11) **3 422 144** (51) ***G06F 1/324***

(11) **3 422 189** (51) ***G06F 11/30***

(11) **3 422 409** (51) ***H01L 25/075***

(11) **3 422 820** (51) ***B60Q 1/26***

(11) **3 422 887** (51) ***A42B 3/12***
(87) WO 2017/152151

(11) **3 423 120** (51) ***A61L 27/46***
(87) WO 2017/151619

(11) **3 423 444** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2017/149333

(11) **3 423 535** (51) ***C09D 175/00***
(87) WO 2017/148796

(11) **3 423 539** (51) ***C09J 163/00***
(87) WO 2017/151898

(11) **3 423 623** (51) ***D21F 11/14***
(87) WO 2017/151096

(11) **3 423 685** (51) ***F01N 3/027***
(87) WO 2017/151967

(11) **3 423 825** (51) ***G01N 33/487***
(87) WO 2017/149277

(11) **3 423 870** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2017/151529

(11) **3 424 575** (51) ***A63H 5/04***
(87) WO 2017/150765

(11) **3 424 607** (51) ***B21D 26/041***
(87) WO 2017/150110

(11) **3 424 688** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2017/150786

(11) **3 424 820** (51) ***B64C 39/02***

(11) **3 424 961** (51) ***C08C 19/02***
(87) WO 2017/150645

(11) **3 424 963** (51) ***C08F 10/14***
(87) WO 2017/150265

(11) **3 425 207** (51) ***F04D 25/16***
(87) WO 2017/150902

(11) **3 425 275** (51) ***F23D 11/38***

(11) **3 425 737** (51) ***H01R 12/71***
(87) WO 2018/120505

(11) **3 425 763** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 426 020** (51) ***A01J 7/02***
(87) WO 2017/155457

(11) **3 426 079** (51) ***A41B 11/00***
(87) WO 2017/153483

(11) **3 426 418** (51) ***B21B 37/28***
(87) WO 2017/156122

(11) **3 426 640** (51) ***C07D 237/32***
(87) WO 2017/153518

(11) **3 426 647** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2017/153515

(11) **3 427 101** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2017/156283

(11) **3 427 617** (51) ***A47J 31/46***

(11) **3 427 708** (51) ***A61F 13/00***

(11) **3 427 771** (51) ***A61M 1/10***

(11) **3 427 951** (51) ***B41M 5/00***

(11) **3 428 336** (51) ***D06F 35/00***

(11) **3 428 358** (51) ***E04B 1/76***

(11) **3 428 491** (51) ***F16K 5/20***

(11) **3 429 115** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/152730

(11) **3 429 201** (51) ***H04N 9/73***

(11) **3 429 243** (51) ***H04W 8/20***
(87) WO 2017/177383

(11) **3 430 742** (51) ***H04H 20/30***
(87) WO 2017/160677

(11) **3 430 904** (51) ***A01N 25/16***

(11) **3 431 113** (51) ***A61L 31/16***

(11) **3 431 522** (51) ***C08G 61/12***

(11) **3 431 525** (51) ***C08G 73/10***
(87) WO 2017/159298

(11) **3 431 552** (51) ***C08L 83/07***
(87) WO 2017/159047

(11) **3 432 121** (51) ***G06F 1/32***

(11) **3 432 472** (51) ***H03K 17/082***

(11) **3 432 536** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 432 665** (51) ***H04W 76/11***
(87) WO 2017/183654

(11) **3 433 044** (51) ***B23G 5/06***
(87) WO 2018/010831

(11) **3 433 422** (51) ***D21H 17/24***
(87) WO 2017/162918

(11) **3 433 525** (51) ***F16L 25/00***
(87) WO 2017/165628

(11) **3 434 025** (51) ***H04R 5/04***
(87) WO 2017/162448

(11) **3 434 056** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2017/164907

(11) **3 434 226** (51) ***A61F 2/14***

(11) **3 434 397** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 434 588** (51) ***B64C 27/41***

(11) **3 434 747** (51) ***C09K 5/06***
(87) WO 2017/164304

(11) **3 434 750** (51) ***C09K 19/34***
(87) WO 2017/163663

(11) **3 434 949** (51) ***F16K 51/02***

(11) **3 435 231** (51) ***G06F 9/50***

(11) **3 435 235** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2017/162032

(11) **3 435 532** (51) ***H02M 3/335***

(11) **3 435 866** (51) ***G16H 10/60***
(87) WO 2017/172781

(11) **3 436 391** (51) ***B66C 11/06***
(87) WO 2017/168048

(11) **3 436 713** (51) ***F16D 13/75***
(87) WO 2017/167326

(11) **3 436 772** (51) ***G01B 11/22***
(87) WO 2017/191379

(11) **3 437 120** (51) ***H01L 21/027***
(87) WO 2017/171717

(11) **3 437 250** (51) ***H04L 12/10***
(87) WO 2017/167926

(11) **3 437 337** (51) ***H04S 3/00***
(87) WO 2017/173171

(11) **3 437 521** (51) ***A47C 19/00***
(87) WO 2018/157648

(11) **3 437 560** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 437 562** (51) ***A61B 8/00***

(11) **3 437 638** (51) ***A61K 31/201***

(11) **3 437 704** (51) ***A63C 17/04***

(11) **3 437 946** (51) ***B60T 8/176***
(87) WO 2017/169476

(11) **3 437 964** (51) ***B62D 21/15***

(11) **3 438 100** (51) ***C07D 301/10***
(87) WO 2017/170915

(11) **3 438 537** (51) ***F23R 3/00***

(11) **3 438 700** (51) ***G01S 19/22***

(11) **3 439 266** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 439 936** (51) ***B61B 12/00***
(87) WO 2017/174931

(11) **3 439 937** (51) ***B61B 12/10***
(87) WO 2017/174933

(11) **3 439 940** (51) ***B61L 25/02***
(87) WO 2017/175119

(11) **3 439 969** (51) ***B65B 37/10***
(87) WO 2017/174273

(11) **3 440 010** (51) ***B67D 7/64***
(87) WO 2018/192943

(11) **3 440 041** (51) ***C07D 473/34***
(87) WO 2017/176392

(11) **3 440 239** (51) ***C25B 3/04***
(87) WO 2017/176599

(11) **3 440 386** (51) ***F16K 1/00***
(87) WO 2017/176507

(11) **3 440 412** (51) ***F24H 1/18***
(87) WO 2017/175220

(11) **3 440 822** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/177035

(11) **3 440 831** (51) ***H04N 5/33***
(87) WO 2017/177177

(11) **3 441 565** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 441 886** (51) ***G06F 12/0808***

(11) **3 442 158** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 442 190** (51) ***H04L 29/04***
(87) WO 2017/175826

(11) **3 442 465** (51) ***A61C 19/04***
(87) WO 2017/180681

(11) **3 442 879** (51) ***B65D 35/28***
(87) WO 2017/178487

(11) **3 443 168** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2017/178546

(11) **3 443 209** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2017/178094

(11) **3 443 284** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2017/180145

(11) **3 444 052** (51) ***C23C 16/34***
(87) WO 2017/179218

(11) **3 444 122** (51) ***B44C 5/04***

(11) **3 444 184** (51) ***B64C 25/24***

(11) **3 444 300** (51) ***C08L 23/00***
(87) WO 2017/179289

(11) **3 444 424** (51) ***E06B 7/02***

(11) **3 444 458** (51) ***F01N 3/28***
(87) WO 2017/179402

(11) **3 444 517** (51) ***F16M 7/00***
(87) WO 2017/177528

(11) **3 444 797** (51) ***G09G 3/00***

(11) **3 444 938** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 445 097** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 446 043** (51) ***F24H 1/00***
(87) WO 2017/182539

(11) **3 446 523** (51) ***H04W 4/021***
(87) WO 2017/212472

(11) **3 446 588** (51) ***A43B 13/04***

(11) **3 446 925** (51) ***B60R 9/10***

(11) **3 446 934** (51) ***B60S 1/34***

(11) **3 447 104** (51) ***C09K 8/24***

(11) **3 447 175** (51) ***D01G 25/00***

(11) **3 447 265** (51) ***F02C 3/04***

(11) **3 447 314** (51) ***F15B 13/02***

(11) **3 447 346** (51) ***F16K 1/00***

(11) **3 448 388** (51) ***A61K 31/4985***
(87) WO 2017/186934

(11) **3 448 714** (51) ***B60N 2/08***
(87) WO 2017/186741

(11) **3 448 734** (51) ***B61L 1/08***
(87) WO 2017/186886

(11) **3 449 020** (51) ***C21D 9/00***
(87) WO 2017/187089

(11) **3 449 378** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2017/192346

(11) **3 449 580** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2017/186282

(11) **3 449 638** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2017/186334

(11) **3 449 701** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2017/186570

(11) **3 449 793** (51) ***A47L 11/06***

(11) **3 450 046** (51) ***B21K 21/08***
(87) WO 2018/016488

(11) **3 450 106** (51) ***B25B 21/02***

(11) **3 450 421** (51) ***C07C 29/56***
(87) WO 2017/188644

(11) **3 450 555** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2017/187937

(11) **3 450 630** (51) ***E02B 3/00***

(11) **3 450 783** (51) ***F16D 1/116***
(87) WO 2017/187947

(11) **3 451 079** (51) ***G04B 37/08***

(11) **3 451 153** (51) ***G06F 7/544***
(87) WO 2017/185390

(11) **3 451 531** (51) ***G05F 1/70***

(11) **3 451 585** (51) ***H04L 12/18***

(11) **3 451 821** (51) ***A01J 5/08***
(87) WO 2017/192092

(11) **3 452 059** (51) ***A61K 33/06***
(87) WO 2017/172898

(11) **3 452 742** (51) ***F16K 31/122***
(87) WO 2017/191057

(11) **3 453 322** (51) ***A61B 5/0408***
(87) WO 2017/208977

(11) **3 453 381** (51) ***A61K 8/97***

(11) **3 453 642** (51) ***B65D 90/10***

(11) **3 453 943** (51) ***F21S 8/04***

(11) **3 454 010** (51) ***G01C 17/38***

(11) **3 454 216** (51) ***G06F 11/10***

(11) **3 454 306** (51) ***G07C 9/00***

(11) **3 454 608** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2017/193398

(11) **3 454 813** (51) ***A61H 19/00***
(87) WO 2017/195146

(11) **3 454 818** (51) ***A61J 1/20***
(87) WO 2017/211505

(11) **3 455 144** (51) ***B65D 49/02***
(87) WO 2017/194649

(11) **3 455 331** (51) ***C10G 7/12***
(87) WO 2017/196506

(11) **3 455 441** (51) ***E05F 1/10***
(87) WO 2017/193148

(11) **3 455 617** (51) ***G01N 25/16***
(87) WO 2017/196803

(11) **3 455 930** (51) ***H02K 19/16***
(87) WO 2017/194379

(11) **3 456 148** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2018/008849

(11) **3 456 214** (51) ***A24F 40/42***

(11) **3 456 403** (51) ***B01D 53/22***

(11) **3 456 584** (51) ***B60P 1/267***

(11) **3 456 585** (51) ***B60P 1/64***

(11) **3 456 923** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 456 966** (51) ***F04B 39/06***
(87) WO 2017/195242

(11) **3 457 170** (51) ***G01S 7/4863***

(11) **3 457 248** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 457 330** (51) ***G06K 19/07***

(11) **3 457 434** (51) ***H01L 23/52***

(11) **3 457 457** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2017/195564

(11) **3 457 771** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2017/209567

(11) **3 457 782** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/194020

(11) **3 457 888** (51) ***A46B 9/02***
(87) WO 2017/198614

(11) **3 458 020** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2017/198818

(11) **3 458 148** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2017/198472

(11) **3 458 153** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2017/199052

(11) **3 458 311** (51) ***B60N 2/00***
(87) WO 2017/198436

(11) **3 458 340** (51) ***B62D 37/02***
(87) WO 2017/199231

(11) **3 458 695** (51) ***F02C 1/10***
(87) WO 2017/198965

(11) **3 459 150** (51) ***H02H 3/17***
(87) WO 2017/200469

(11) **3 459 189** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/199759

(11) **3 459 387** (51) ***A45D 34/00***

(11) **3 459 476** (51) ***A61B 17/34***

(11) **3 459 633** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 460 219** (51) ***F02C 7/36***

(11) **3 460 746** (51) ***G06T 3/40***

(11) **3 460 823** (51) ***H01H 85/04***
(87) WO 2018/124608

(11) **3 460 844** (51) ***H01L 25/075***

(11) **3 461 484** (51) ***A61K 31/47***

(11) **3 461 632** (51) ***B32B 3/12***

(11) **3 461 734** (51) ***B63B 1/24***

(11) **3 461 935** (51) ***D01D 5/096***
(87) WO 2018/003801

(11) **3 462 218** (51) ***G02B 3/08***

(11) **3 462 625** (51) ***H04B 1/38***

(11) **3 462 877** (51) ***A01N 53/00***
(87) WO 2017/202663

(11) **3 462 938** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/207322

(11) **3 463 242** (51) ***A61G 5/14***
(87) WO 2017/129912

(11) **3 463 609** (51) ***B01D 21/01***
(87) WO 2017/213626

(11) **3 464 155** (51) ***B66C 23/76***
(87) WO 2017/207085

(11) **3 464 418** (51) ***C08G 63/199***
(87) WO 2017/203044

(11) **3 464 433** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2017/211660

(11) **3 464 435** (51) ***C08J 9/24***
(87) WO 2017/202782

(11) **3 464 874** (51) ***F02M 45/08***
(87) WO 2017/203092

(11) **3 464 958** (51) ***F16H 63/32***
(87) WO 2017/211519

(11) **3 465 123** (51) ***G01L 5/24***
(87) WO 2017/203188

(11) **3 465 375** (51) ***G06F 1/12***
(87) WO 2017/207932

(11) **3 465 771** (51) ***H01L 31/0232***
(87) WO 2017/210503

(11) **3 466 210** (51) ***H05B 47/19***
(87) WO 2017/207351

(11) **3 466 422** (51) ***A61K 31/365***
(87) WO 2017/202227

(11) **3 467 007** (51) ***C08G 81/00***
(87) WO 2017/209077

(11) **3 467 112** (51) ***C12N 15/10***

(11) **3 467 134** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/030500

(11) **3 468 345** (51) ***A01G 9/24***
(87) WO 2017/216419

(11) **3 468 717** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/212436

(11) **3 468 856** (51) ***B62B 9/00***
(87) WO 2017/212184

(11) **3 468 858** (51) ***B62D 53/06***
(87) WO 2017/216710

(11) **3 469 705** (51) ***H02P 29/02***
(87) WO 2017/211487

(11) **3 470 034** (51) ***A61F 13/512***
(87) WO 2017/217354

(11) **3 470 578** (51) ***E02B 17/08***
(87) WO 2019/033765

(11) **3 470 626** (51) ***F01D 5/02***

(11) **3 470 642** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 470 726** (51) ***F21S 8/04***

(11) **3 471 074** (51) ***G08C 17/02***

(11) **3 471 245** (51) ***H02K 41/03***

(11) **3 471 344** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 471 461** (51) ***H04W 48/08***

(11) **3 471 521** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 471 568** (51) ***A41D 13/015***
(87) WO 2017/221110

(11) **3 471 734** (51) ***A61K 31/69***
(87) WO 2017/222819

(11) **3 472 174** (51) ***C07F 9/6553***
(87) WO 2017/220925

(11) **3 472 518** (51) ***F23R 3/34***
(87) WO 2018/063151

(11) **3 472 963** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/218166

(11) **3 473 165** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/217691

(11) **3 473 862** (51) ***F04D 29/68***

(11) **3 473 888** (51) ***F16H 3/54***

(11) **3 474 222** (51) ***G06Q 50/30***

(11) **3 474 449** (51) ***H03K 17/04***
(87) WO 2017/216974

(11) **3 474 457** (51) ***H04B 1/7143***
(87) WO 2017/217010

(11) **3 474 696** (51) ***A43B 7/14***
(87) WO 2017/222528

(11) **3 475 316** (51) ***C08F 2/01***
(87) WO 2017/223329

(11) **3 475 913** (51) ***G06Q 50/22***
(87) WO 2017/219144

(11) **3 476 061** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2017/220937

(11) **3 476 211** (51) ***A01G 31/06***

(11) **3 476 630** (51) ***B60H 1/00***

(11) **3 476 695** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2018/037981

(11) **3 476 713** (51) ***B64C 1/06***

(11) **3 477 488** (51) ***G06F 16/21***

(11) **3 477 800** (51) ***H01T 21/02***
(87) WO 2017/221541

(11) **3 477 963** (51) ***H04R 1/10***

(11) **3 478 223** (51) ***A61C 15/02***
(87) WO 2019/056171

(11) **3 478 478** (51) ***B29C 64/321***
(87) WO 2018/002117

(11) **3 478 535** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2018/050729

(11) **3 478 574** (51) ***B64C 9/16***
(87) WO 2018/005524

(11) **3 478 777** (51) ***C09D 7/00***
(87) WO 2019/050565

(11) **3 479 195** (51) ***G06F 1/26***
(87) WO 2018/005455

(11) **3 479 463** (51) ***H02K 17/16***
(87) WO 2018/001524

(11) **3 480 732** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2019/041756

(11) **3 482 024** (51) ***E05B 85/10***
(87) WO 2018/010939

(11) **3 482 105** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2018/007085

(11) **3 482 314** (51) ***G16H 20/10***
(87) WO 2018/007160

(11) **3 482 593** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/009690

(11) **3 483 160** (51) ***C07D 473/18***
(87) WO 2018/008311

(11) **3 483 485** (51) ***F16J 15/32***

(11) **3 484 809** (51) ***B68C 1/02***
(87) WO 2018/011712

(11) **3 485 046** (51) ***C21D 8/02***
(87) WO 2018/011301

(11) **3 485 334** (51) ***G04D 7/12***
(87) WO 2018/015071

(11) **3 486 295** (51) ***C09J 133/08***
(87) WO 2018/117694

(11) **3 486 441** (51) ***F01L 1/352***

(11) **3 486 780** (51) ***G06F 11/16***

(11) **3 486 784** (51) ***G06F 12/0811***

(11) **3 486 873** (51) ***G06T 11/00***

(11) **3 487 244** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 487 324** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2018/019477

(11) **3 489 772** (51) ***G04R 60/10***
(87) WO 2018/016574

(11) **3 490 164** (51) ***H04B 7/10***
(87) WO 2018/051454

(11) **3 490 239** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2018/223725

(11) **3 490 323** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/014763

(11) **3 491 105** (51) ***B01J 23/80***
(87) WO 2018/022596

(11) **3 491 258** (51) ***F16B 21/08***
(87) WO 2018/028954

(11) **3 491 627** (51) ***G08B 5/36***
(87) WO 2018/022436

(11) **3 491 827** (51) ***H04N 21/262***
(87) WO 2018/022984

(11) **3 491 870** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/033072

(11) **3 491 906** (51) ***A01D 34/00***

(11) **3 492 160** (51) ***B01D 46/00***

(11) **3 492 521** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2018/021538

(11) **3 492 533** (51) ***C09D 5/00***

(11) **3 492 767** (51) ***F16D 55/226***

(11) **3 492 788** (51) ***F16K 37/00***

(11) **3 493 306** (51) ***H01M 8/2483***
(87) WO 2018/020686

(11) **3 493 559** (51) ***H04S 7/00***

(11) **3 493 565** (51) ***H04W 4/70***

(11) **3 493 996** (51) ***B42D 25/324***
(87) WO 2018/024488

(11) **3 494 095** (51) ***C04B 24/08***
(87) WO 2018/026711

(11) **3 494 297** (51) ***F01N 9/00***
(87) WO 2018/024768

(11) **3 495 013** (51) ***A61M 25/10***

(11) **3 495 396** (51) ***C08F 2/44***
(87) WO 2018/025575

(11) **3 495 517** (51) ***C22B 34/12***
(87) WO 2018/214849

(11) **3 495 615** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 496 960** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2018/029320

(11) **3 497 328** (51) ***F04B 5/00***
(87) WO 2018/029078

(11) **3 497 392** (51) ***F28F 3/08***
(87) WO 2018/029084

(11) **3 497 928** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2018/039985

(11) **3 498 158** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 498 202** (51) ***A61B 17/3211***
(87) WO 2018/043266

(11) **3 498 231** (51) ***A61F 2/38***

(11) **3 498 807** (51) ***C10L 1/185***

(11) **3 499 539** (51) ***H01H 33/42***
(87) WO 2018/029760

(11) **3 500 113** (51) ***A23L 27/27***
(87) WO 2018/033648

(11) **3 500 635** (51) ***C09D 11/102***
(87) WO 2018/034858

(11) **3 500 931** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2018/033387

(11) **3 501 139** (51) ***H04L 12/14***
(87) WO 2018/033777

(11) **3 501 180** (51) ***H04R 1/08***
(87) WO 2018/097561

(11) **3 501 228** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/034777

(11) **3 501 560** (51) ***A61M 1/00***

(11) **3 501 989** (51) ***B64D 15/12***

(11) **3 502 401** (51) ***E06B 3/52***

(11) **3 502 548** (51) ***F21S 41/143***

(11) **3 502 779** (51) ***G03F 7/00***

(11) **3 502 787** (51) ***G04B 17/22***

(11) **3 502 793** (51) ***G04B 21/04***

(11) **3 502 971** (51) ***G06K 19/073***

(11) **3 503 094** (51) ***G10L 19/005***

(11) **3 503 659** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/053755

(11) **3 503 813** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2018/067788

(11) **3 504 960** (51) ***A01G 9/08***

(11) **3 505 001** (51) ***A45C 11/00***

(11) **3 505 209** (51) ***A61M 15/00***

(11) **3 505 305** (51) ***B25C 11/00***

(11) **3 505 377** (51) ***B60J 7/12***

(11) **3 505 378** (51) ***B60J 7/185***

(11) **3 505 790** (51) ***F16G 5/16***

(11) **3 506 172** (51) ***G06N 3/04***

(11) **3 506 429** (51) ***H01Q 21/00***

(11) **3 507 070** (51) ***B29C 45/76***
(87) WO 2018/045143

(11) **3 507 071** (51) ***B29C 45/76***
(87) WO 2018/045180

(11) **3 507 277** (51) ***C07D 265/14***
(87) WO 2018/044896

(11) **3 507 532** (51) ***F16L 11/08***
(87) WO 2018/041857

(11) **3 508 999** (51) ***G06F 21/55***

(11) **3 509 123** (51) ***H01M 2/02***

(11) **3 509 214** (51) ***H01J 49/26***

(11) **3 509 260** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/043368

(11) **3 509 427** (51) ***A23F 5/32***
(87) WO 2018/049179

(11) **3 509 483** (51) ***A61B 5/026***
(87) WO 2018/046864

(11) **3 509 869** (51) ***B43K 24/14***
(87) WO 2018/046847

(11) **3 509 962** (51) ***B65D 75/66***
(87) WO 2018/046476

(11) **3 510 131** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2018/046623

(11) **3 511 045** (51) ***A61M 25/00***

(11) **3 511 082** (51) ***B21C 37/08***
(87) WO 2018/047723

(11) **3 511 179** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 511 217** (51) ***B60W 20/30***

(11) **3 511 529** (51) ***F01D 25/10***

(11) **3 512 381** (51) ***A47D 9/00***
(87) WO 2018/053324

(11) **3 512 390** (51) ***A47J 37/06***
(87) WO 2018/050838

(11) **3 512 481** (51) ***A61G 5/04***
(87) WO 2018/020199

(11) **3 512 530** (51) ***A61K 33/42***
(87) WO 2018/052290

(11) **3 512 848** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/050583

(11) **3 513 423** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2018/050758

(11) **3 513 893** (51) ***B23C 5/28***

(11) **3 513 919** (51) ***B26B 21/22***

(11) **3 513 923** (51) ***B26B 21/40***

(11) **3 514 031** (51) ***B62D 15/02***
(87) WO 2018/051396

(11) **3 514 286** (51) ***E01H 1/08***

(11) **3 514 318** (51) ***E06C 7/42***

(11) **3 514 412** (51) ***F16J 15/16***

(11) **3 514 424** (51) ***F16K 31/08***

(11) **3 514 982** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 515 060** (51) ***H04N 5/376***
(87) WO 2018/051819

(11) **3 515 225** (51) ***A42B 3/28***
(87) WO 2018/057920

(11) **3 515 755** (51) ***B60N 2/07***
(87) WO 2018/054979

(11) **3 515 789** (51) ***B62D 1/184***
(87) WO 2018/055355

(11) **3 516 016** (51) ***C10K 1/02***
(87) WO 2018/054635

(11) **3 516 276** (51) ***F16K 11/02***
(87) WO 2018/054689

(11) **3 516 769** (51) ***H03K 5/15***
(87) WO 2018/055149

(11) **3 516 908** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2018/126394

(11) **3 516 941** (51) ***A01D 34/04***

(11) **3 517 435** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 517 646** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/056379

(11) **3 517 664** (51) ***D02J 1/22***

(11) **3 517 665** (51) ***D02J 1/22***

(11) **3 517 893** (51) ***G01C 21/34***

(11) **3 517 927** (51) ***G01M 17/10***

(11) **3 518 014** (51) ***G02B 7/00***

(11) **3 518 246** (51) ***G16H 40/63***

(11) **3 518 373** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/056190

(11) **3 518 589** (51) ***H04W 52/30***
(87) WO 2019/104485

(11) **3 518 936** (51) ***A61K 31/538***
(87) WO 2018/062134

(11) **3 519 113** (51) ***B07C 5/02***
(87) WO 2018/060717

(11) **3 519 231** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2018/060384

(11) **3 519 323** (51) ***B65D 83/64***
(87) WO 2018/060596

(11) **3 519 385** (51) ***C07D 207/09***
(87) WO 2018/060689

(11) **3 519 646** (51) ***E04C 5/01***
(87) WO 2018/060750

(11) **3 519 781** (51) ***G01G 17/04***
(87) WO 2018/059723

(11) **3 520 338** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2018/060541

(11) **3 520 407** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2018/064492

(11) **3 520 758** (51) ***A61F 13/537***

(11) **3 521 073** (51) ***B60H 1/00***

(11) **3 521 192** (51) ***B65D 33/16***

(11) **3 521 398** (51) ***C09K 9/02***

(11) **3 521 575** (51) ***F01D 25/28***

(11) **3 521 989** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2018/061358

(11) **3 522 401** (51) ***H04B 17/00***

(11) **3 522 452** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 522 509** (51) ***G06F 16/9537***
(87) WO 2018/092975

(11) **3 522 657** (51) ***H04W 72/12***

(11) **3 522 860** (51) ***A61K 8/44***
(87) WO 2018/065248

(11) **3 523 146** (51) ***B60C 25/05***
(87) WO 2018/046220

(11) **3 523 166** (51) ***B60T 8/36***
(87) WO 2018/069007

(11) **3 523 347** (51) ***C08G 18/79***
(87) WO 2018/065344

(11) **3 523 382** (51) ***C09D 5/03***
(87) WO 2018/065571

(11) **3 523 546** (51) ***F16C 11/04***
(87) WO 2018/067305

(11) **3 523 804** (51) ***G11C 7/10***
(87) WO 2018/067254

(11) **3 524 322** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 526 201** (51) ***C07D 233/64***
(87) WO 2018/069362

(11) **3 526 469** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2018/091144

(11) **3 526 939** (51) ***H04L 12/851***
(87) WO 2018/071188

(11) **3 527 051** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2018/069429

(11) **3 527 170** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 527 279** (51) ***B01D 53/50***

(11) **3 527 576** (51) ***C07F 9/58***

(11) **3 527 614** (51) ***C08J 9/16***

(11) **3 527 893** (51) ***F24C 7/08***

(11) **3 527 947** (51) ***G01C 21/26***

(11) **3 528 009** (51) ***G01S 19/14***

(11) **3 528 052** (51) ***G03G 15/00***

(11) **3 528 074** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 528 399** (51) ***H04B 7/08***

(11) **3 528 579** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/191962

(11) **3 528 968** (51) ***B07B 1/14***
(87) WO 2018/078230

(11) **3 529 190** (51) ***B66B 11/02***
(87) WO 2018/071943

(11) **3 529 542** (51) ***F24T 10/00***
(87) WO 2018/073337

(11) **3 529 620** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2018/073208

(11) **3 529 805** (51) ***G10L 21/0208***
(87) WO 2018/073253

(11) **3 529 821** (51) ***H01J 35/14***
(87) WO 2018/073554

(11) **3 529 937** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/075230

(11) **3 530 104** (51) ***A01D 63/02***

(11) **3 530 236** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2018/072595

(11) **3 530 564** (51) ***B64C 25/42***

(11) **3 530 844** (51) ***E05B 27/00***

(11) **3 530 881** (51) ***F01D 5/16***

(11) **3 531 769** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/103703

(11) **3 531 913** (51) ***G01N 33/487***
(87) WO 2018/077863

(11) **3 532 058** (51) ***A61K 31/4418***
(87) WO 2018/078081

(11) **3 532 193** (51) ***B01J 4/00***
(87) WO 2018/081796

(11) **3 532 350** (51) ***B60S 3/04***
(87) WO 2018/077396

(11) **3 532 397** (51) ***B65D 21/02***
(87) WO 2018/077981

(11) **3 532 678** (51) ***E02B 17/02***
(87) WO 2018/078534

(11) **3 532 843** (51) ***G01N 33/487***
(87) WO 2018/077845

(11) **3 533 131** (51) ***H02J 50/10***
(87) WO 2018/077504

(11) **3 533 190** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2018/078119

(11) **3 533 351** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 533 362** (51) ***A47G 25/90***

(11) **3 533 690** (51) ***B62D 53/12***

(11) **3 534 030** (51) ***F16D 65/00***

(11) **3 534 070** (51) ***F23R 3/00***

(11) **3 534 245** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 535 124** (51) ***B32B 37/22***
(87) WO 2018/082889

(11) **3 535 972** (51) ***H04N 19/176***
(87) WO 2018/117892

(11) **3 536 002** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2018/089098

(11) **3 536 052** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/084932

(11) **3 536 411** (51) ***B21B 1/40***

(11) **3 537 591** (51) ***H02N 2/00***

(11) **3 539 232** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2018/128427

(11) **3 539 403** (51) ***A43B 5/04***

(11) **3 539 541** (51) ***A61K 31/138***

(11) **3 539 628** (51) ***A63G 7/00***

(11) **3 539 649** (51) ***B01J 29/18***

(11) **3 539 756** (51) ***E03C 1/33***

(11) **3 539 772** (51) ***B32B 38/18***

(11) **3 539 809** (51) ***B60K 7/00***

(11) **3 539 999** (51) ***C08G 73/10***

(11) **3 540 036** (51) ***C11D 3/33***

(11) **3 540 103** (51) ***D02G 1/02***

(11) **3 540 206** (51) ***F02M 21/02***

(11) **3 540 241** (51) ***F04D 29/38***

(11) **3 540 537** (51) ***G05B 19/18***

(11) **3 540 623** (51) ***G06F 21/41***

(11) **3 541 000** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 541 144** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 541 611** (51) ***B29D 30/46***
(87) WO 2018/093246

(11) **3 542 060** (51) ***F04B 15/02***
(87) WO 2018/091747

(11) **3 543 348** (51) ***G01N 27/327***

(11) **3 543 404** (51) ***E01F 9/553***

(11) **3 543 462** (51) ***F01D 5/08***

(11) **3 543 532** (51) ***F04B 43/12***

(11) **3 543 821** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 544 404** (51) ***A01B 13/00***
(87) WO 2018/097714

(11) **3 545 006** (51) ***C08F 2/00***
(87) WO 2018/095701

(11) **3 545 135** (51) ***E01H 1/08***
(87) WO 2018/096029

(11) **3 545 368** (51) ***G04B 15/08***
(87) WO 2018/095592

(11) **3 545 748** (51) ***A01D 41/127***

(11) **3 545 793** (51) ***A47B 47/03***

(11) **3 546 089** (51) ***B22D 11/06***
(87) WO 2018/119549

(11) **3 546 817** (51) ***F17C 13/04***

(11) **3 546 858** (51) ***F25D 21/14***

(11) **3 546 878** (51) ***F28F 17/00***

(11) **3 547 609** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 547 643** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 547 738** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 548 119** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2018/100124

(11) **3 548 331** (51) ***B60P 1/64***
(87) WO 2018/046603

(11) **3 548 473** (51) ***C07D 307/46***
(87) WO 2018/100184

(11) **3 548 493** (51) ***C07D 487/16***
(87) WO 2018/102485

(11) **3 548 999** (51) ***G06F 3/039***
(87) WO 2018/100280

(11) **3 549 523** (51) ***A61B 5/15***

(11) **3 550 105** (51) ***F01D 5/02***

(11) **3 550 603** (51) ***H01L 23/544***

(11) **3 550 763** (51) ***H04L 5/14***

(11) **3 550 901** (51) ***H04W 60/00***

(11) **3 550 909** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/121462

(11) **3 551 181** (51) ***A61K 31/4152***
(87) WO 2018/134243

(11) **3 551 948** (51) ***F25B 41/06***
(87) WO 2018/104391

(11) **3 552 081** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/106898

(11) **3 552 215** (51) ***G21F 5/005***
(87) WO 2018/104670

(11) **3 552 667** (51) ***A61K 8/9789***

(11) **3 552 921** (51) ***B61L 29/00***

(11) **3 553 025** (51) ***C01B 33/24***

(11) **3 553 077** (51) ***C07K 14/51***
(87) WO 2018/121235

(11) **3 553 218** (51) ***D06F 37/20***

(11) **3 553 637** (51) ***H01L 51/52***

(11) **3 554 169** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/157725

(11) **3 554 432** (51) ***A61F 5/442***
(87) WO 2018/108842

(11) **3 554 565** (51) ***A61L 9/04***
(87) WO 2018/108985

(11) **3 554 708** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2018/153986

(11) **3 554 854** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2018/117009

(11) **3 554 857** (51) ***B60C 19/08***
(87) WO 2018/109393

(11) **3 554 858** (51) ***B60C 19/08***
(87) WO 2018/109394

(11) **3 554 969** (51) ***B65G 37/02***
(87) WO 2018/114386

(11) **3 555 006** (51) ***C02F 3/30***
(87) WO 2018/109235

(11) **3 555 037** (51) ***C07C 67/05***
(87) WO 2018/114752

(11) **3 555 142** (51) ***C08B 37/00***
(87) WO 2018/112187

(11) **3 555 168** (51) ***C08G 59/18***
(87) WO 2018/108707

(11) **3 555 202** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2018/109391

(11) **3 556 156** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2018/111718

(11) **3 556 268** (51) ***A47J 31/40***

(11) **3 556 404** (51) ***A61L 2/07***

(11) **3 556 405** (51) ***A61L 2/07***

(11) **3 556 587** (51) ***B60H 1/00***

(11) **3 556 655** (51) ***B64D 9/00***

(11) **3 556 684** (51) ***B65D 77/06***

(11) **3 556 830** (51) ***C10M 145/26***

(11) **3 557 128** (51) ***F21V 21/28***

(11) **3 557 670** (51) ***H01M 8/04992***

(11) **3 557 936** (51) ***H04W 74/00***

(11) **3 558 559** (51) ***B22C 1/22***
(87) WO 2018/113852

(11) **3 558 560** (51) ***C08G 18/54***
(87) WO 2018/113853

(11) **3 558 577** (51) ***B23K 9/032***
(87) WO 2018/114242

(11) **3 558 605** (51) ***B26B 21/52***
(87) WO 2018/191229

(11) **3 558 611** (51) ***B28C 7/02***
(87) WO 2018/115192

(11) **3 558 700** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2018/115621

(11) **3 558 701** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2018/115622

(11) **3 558 712** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2018/115719

(11) **3 558 713** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2018/115720

(11) **3 558 717** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2018/115674

(11) **3 558 739** (51) ***B60K 6/48***
(87) WO 2018/113840

(11) **3 558 799** (51) ***B62K 5/01***
(87) WO 2018/116211

(11) **3 558 800** (51) ***B62K 5/10***
(87) WO 2018/116210

(11) **3 558 803** (51) ***B62K 5/10***
(87) WO 2018/116214

(11) **3 558 809** (51) ***B63B 25/16***
(87) WO 2018/115152

(11) **3 559 083** (51) ***C08G 65/30***
(87) WO 2018/118474

(11) **3 559 088** (51) ***C08G 77/08***
(87) WO 2018/115601

(11) **3 559 105** (51) ***C08L 27/12***
(87) WO 2018/118956

(11) **3 559 430** (51) ***F02C 7/236***
(87) WO 2018/115653

(11) **3 559 955** (51) ***G21B 1/05***
(87) WO 2018/115818

(11) **3 560 300** (51) ***H05H 1/34***
(87) WO 2018/119389

(11) **3 560 412** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 560 598** (51) ***B02C 17/00***

(11) **3 560 843** (51) ***B65B 13/02***

(11) **3 561 205** (51) ***E05B 85/06***

(11) **3 561 213** (51) ***E06B 3/667***

(11) **3 561 442** (51) ***G01B 11/02***
(87) WO 2018/150586

(11) **3 561 647** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 561 833** (51) ***H01H 3/30***

(11) **3 561 834** (51) ***H01H 3/30***

(11) **3 561 944** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2019/066358

(11) **3 562 527** (51) ***A61L 31/04***
(87) WO 2018/125794

(11) **3 562 547** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2018/125791

(11) **3 562 624** (51) ***B25J 9/00***
(87) WO 2018/121838

(11) **3 562 683** (51) ***B60B 9/26***
(87) WO 2018/126157

(11) **3 563 053** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2018/121826

(11) **3 563 059** (51) ***F04B 39/02***
(87) WO 2018/122180

(11) **3 563 095** (51) ***F24H 1/28***
(87) WO 2018/122574

(11) **3 563 177** (51) ***G01S 17/18***
(87) WO 2018/122415

(11) **3 563 345** (51) ***G06T 7/12***
(87) WO 2018/122605

(11) **3 563 426** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2018/122517

(11) **3 563 481** (51) ***H03K 17/12***
(87) WO 2018/149612

(11) **3 563 664** (51) ***A01F 15/08***

(11) **3 563 820** (51) ***A61G 12/00***

(11) **3 563 931** (51) ***B01L 9/00***

(11) **3 564 148** (51) ***B65D 43/02***

(11) **3 564 333** (51) ***C09J 163/00***
(87) WO 2018/203667

(11) **3 564 403** (51) ***C23C 2/26***
(87) WO 2018/150585

(11) **3 564 788** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 565 058** (51) ***H01Q 1/02***

(11) **3 565 752** (51) ***B61L 27/00***
(87) WO 2018/158039

(11) **3 565 955** (51) ***F01D 1/36***
(87) WO 2018/127445

(11) **3 566 102** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2018/127475

(11) **3 566 170** (51) ***G06F 21/85***
(87) WO 2018/156438

(11) **3 566 246** (51) ***H01L 23/051***
(87) WO 2018/141867

(11) **3 566 284** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2019/175467

(11) **3 566 650** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 566 777** (51) ***B02C 18/22***

(11) **3 567 319** (51) ***F24F 1/12***
(87) WO 2019/180902

(11) **3 567 662** (51) ***C01G 23/00***
(87) WO 2018/169290

(11) **3 568 131** (51) ***A61K 31/365***
(87) WO 2018/130959

(11) **3 568 267** (51) ***B25J 9/10***
(87) WO 2018/158060

(11) **3 568 268** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2018/148437

(11) **3 568 420** (51) ***C08F 110/06***
(87) WO 2018/130638

(11) **3 568 517** (51) ***D06F 75/02***
(87) WO 2018/130778

(11) **3 568 519** (51) ***D21C 3/02***
(87) WO 2018/130528

(11) **3 568 522** (51) ***D21H 17/64***
(87) WO 2018/130567

(11) **3 568 617** (51) ***F16J 9/14***
(87) WO 2018/138574

(11) **3 568 696** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2018/132285

(11) **3 568 925** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/132541

(11) **3 568 983** (51) ***H04N 19/176***
(87) WO 2018/130400

(11) **3 569 072** (51) ***A24F 40/40***
(87) WO 2018/130023

(11) **3 569 447** (51) ***B60R 1/00***

(11) **3 569 640** (51) ***C08G 77/46***

(11) **3 570 136** (51) ***G05D 1/08***

(11) **3 570 310** (51) ***H01J 33/04***

(11) **3 570 351** (51) ***H01M 4/36***

(11) **3 570 518** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 570 871** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2018/172219

(11) **3 570 975** (51) ***B01J 21/00***
(87) WO 2018/136452

(11) **3 571 282** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2018/136670

(11) **3 571 567** (51) ***G05G 1/02***
(87) WO 2018/149936

(11) **3 571 681** (51) ***G08B 15/00***
(87) WO 2018/133955

(11) **3 571 723** (51) ***H01L 31/0288***
(87) WO 2018/134269

(11) **3 571 762** (51) ***H02S 30/10***
(87) WO 2018/134779

(11) **3 571 776** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2018/134858

(11) **3 571 924** (51) ***A01G 25/02***

(11) **3 572 384** (51) ***C03C 3/097***

(11) **3 573 377** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 573 796** (51) ***B26B 19/14***
(87) WO 2018/138094

(11) **3 574 023** (51) ***C08F 2/01***
(87) WO 2018/140213

(11) **3 574 049** (51) ***C08L 77/02***
(87) WO 2018/138256

(11) **3 574 561** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2018/138184

(11) **3 574 598** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2018/138555

(11) **3 574 774** (51) ***A24D 1/20***

(11) **3 575 290** (51) ***C07D 311/96***
(87) WO 2018/190666

(11) **3 575 829** (51) ***G01S 13/86***

(11) **3 576 220** (51) ***H01Q 1/22***

(11) **3 576 230** (51) ***H01R 13/635***
(87) WO 2018/139051

(11) **3 576 885** (51) ***B05C 1/08***
(87) WO 2018/142434

(11) **3 576 895** (51) ***B22D 15/04***
(87) WO 2018/144244

(11) **3 577 171** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2018/145066

(11) **3 577 278** (51) ***E02B 3/14***
(87) WO 2018/143808

(11) **3 577 435** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2018/141870

(11) **3 577 775** (51) ***H04B 3/32***
(87) WO 2018/178182

(11) **3 577 847** (51) ***H04L 7/00***
(87) WO 2018/144207

(11) **3 577 889** (51) ***H04M 11/06***
(87) WO 2018/178209

(11) **3 578 278** (51) ***B21D 43/28***

(11) **3 578 463** (51) ***B64D 29/08***

(11) **3 578 739** (51) ***E05B 15/10***

(11) **3 578 747** (51) ***E06B 7/10***

(11) **3 578 760** (51) ***F01D 5/28***

(11) **3 579 090** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 580 095** (51) ***B60Q 3/217***
(87) WO 2018/146397

(11) **3 580 128** (51) ***B65B 25/04***
(87) WO 2018/147736

(11) **3 580 350** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/148724

(11) **3 580 439** (51) ***F01N 13/14***
(87) WO 2018/148472

(11) **3 580 455** (51) ***F04B 39/00***
(87) WO 2018/145795

(11) **3 580 720** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2018/146271

(11) **3 580 789** (51) ***H01L 35/32***
(87) WO 2018/148398

(11) **3 580 948** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2018/146242

(11) **3 580 965** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2018/145768

(11) **3 581 013** (51) ***A01D 34/73***

(11) **3 581 304** (51) ***B23B 51/02***

(11) **3 581 664** (51) ***F27B 14/02***

(11) **3 581 684** (51) ***C25D 3/22***

(11) **3 581 768** (51) ***F01D 19/02***

(11) **3 582 174** (51) ***G06Q 50/12***

(11) **3 583 107** (51) ***C07D 498/14***
(87) WO 2018/149608

(11) **3 583 371** (51) ***F28F 9/013***
(87) WO 2018/149639

(11) **3 583 403** (51) ***G01N 21/27***
(87) WO 2018/149799

(11) **3 583 609** (51) ***G21B 1/11***
(87) WO 2018/150159

(11) **3 585 566** (51) ***B25C 1/18***
(87) WO 2018/153805

(11) **3 585 628** (51) ***B60C 13/02***
(87) WO 2018/153569

(11) **3 585 837** (51) ***C08L 53/02***
(87) WO 2018/153808

(11) **3 586 398** (51) ***H01Q 1/32***
(87) WO 2018/154057

(11) **3 586 675** (51) ***A47B 9/18***

(11) **3 587 695** (51) ***E04D 13/03***

(11) **3 588 435** (51) ***G06T 7/11***

(11) **3 589 097** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 589 775** (51) ***C23C 16/02***
(87) WO 2018/158221

(11) **3 589 788** (51) ***E01C 19/08***
(87) WO 2018/158289

(11) **3 590 471** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 591 378** (51) ***G01N 21/31***

(11) **3 591 402** (51) ***G01N 33/543***

(11) **3 591 696** (51) ***H01L 21/768***

(11) **3 591 769** (51) ***H01R 13/629***

(11) **3 591 999** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2018/170696

(11) **3 592 322** (51) ***A61J 1/05***
(87) WO 2018/162255

(11) **3 592 513** (51) ***B26B 19/38***
(87) WO 2018/162512

(11) **3 594 264** (51) ***C08G 77/16***

(11) **3 594 389** (51) ***D04B 1/16***

(11) **3 594 723** (51) ***G01T 1/24***

(11) **3 595 607** (51) ***A61G 13/00***
(87) WO 2018/211017

(11) **3 597 072** (51) ***A45D 34/04***

(11) **3 597 430** (51) ***B41F 13/60***

(11) **3 597 451** (51) ***B60C 11/11***

(11) **3 597 476** (51) ***B60N 2/90***

(11) **3 598 883** (51) ***A01D 34/73***

(11) **3 598 908** (51) ***A42B 3/22***

(11) **3 599 291** (51) ***C23G 1/19***

(11) **3 599 717** (51) ***H02S 50/15***

(11) **3 599 784** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 601 789** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2018/171852

(11) **3 604 184** (51) ***B65G 57/00***

(11) **3 605 026** (51) ***G01D 5/38***

(11) **3 607 241** (51) ***F21S 10/00***
(87) WO 2018/184907

(11) **3 608 052** (51) ***B23Q 7/04***

(11) **3 608 631** (51) ***G01C 17/04***
(87) WO 2019/147163

(11) **3 609 271** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/195820

(11) **3 611 349** (51) ***F01D 11/08***

(11) **3 611 556** (51) ***G02B 27/40***

(11) **3 613 075** (51) ***H01L 23/31***
(87) WO 2018/202615

(11) **3 613 135** (51) ***H02M 7/10***
(87) WO 2020/011417

(11) **3 613 277** (51) ***A01G 23/089***

(11) **3 613 989** (51) ***F04D 29/00***

(11) **3 614 799** (51) ***H05B 3/74***

(11) **3 614 884** (51) ***A47B 9/04***
(87) WO 2018/199827

(11) **3 615 507** (51) ***C07C 69/017***
(87) WO 2018/197808

(11) **3 616 999** (51) ***B60R 9/05***

(11) **3 617 022** (51) ***B60W 50/00***

(11) **3 617 433** (51) ***E05B 85/10***

(11) **3 618 979** (51) ***B21B 29/00***
(87) WO 2018/202404

(11) **3 620 060** (51) ***A23C 20/00***

(11) **3 620 486** (51) ***C08L 23/12***

(11) **3 620 487** (51) ***C08L 23/12***

(11) **3 621 499** (51) ***A47J 37/06***
(87) WO 2018/207221

(11) **3 621 966** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2018/206739

(11) **3 623 400** (51) ***C08G 18/38***

(11) **3 625 589** (51) ***G01S 17/10***
(87) WO 2019/115839

(11) **3 626 222** (51) ***A61H 31/00***

(11) **3 627 819** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2018/211926

(11) **3 628 384** (51) ***A63G 7/00***

(11) **3 628 486** (51) ***B32B 27/08***

(11) **3 632 047** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2018/215459

(11) **3 635 150** (51) ***C23C 8/26***
(87) WO 2019/097496

(11) **3 637 411** (51) ***G09G 5/00***

(11) **3 638 359** (51) ***A61N 1/08***
(87) WO 2020/043302

(11) **3 641 650** (51) ***G16H 30/20***
(87) WO 2018/234476

(11) **3 642 075** (51) ***B60P 1/28***
(87) WO 2018/234494

(11) **3 642 076** (51) ***B60P 1/28***
(87) WO 2018/234497

(11) **3 643 938** (51) ***F16D 3/32***

(11) **3 644 094** (51) ***G01S 17/894***

(11) **3 644 941** (51) ***A61K 8/25***
(87) WO 2019/032059

(11) **3 651 989** (51) ***B32B 37/10***
(87) WO 2019/145308

(11) **3 652 985** (51) ***H04W 28/26***
(87) WO 2019/012308

(11) **3 653 446** (51) ***B60R 16/02***

(11) **3 659 594** (51) ***A61K 31/216***

(11) **3 659 744** (51) ***B23Q 1/66***

(11) **3 659 921** (51) ***B64D 13/08***

(11) **3 661 039** (51) ***H02M 3/158***

(11) **3 661 770** (51) ***B60G 7/00***
(87) WO 2019/025164

(11) **3 662 491** (51) ***H01G 9/008***
(87) WO 2019/233825

(11) **3 666 597** (51) ***B60R 19/34***

(11) **3 666 984** (51) ***E03B 7/08***

(11) **3 673 609** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2020/006319

(11) **3 677 214** (51) ***A61B 90/70***

(11) **3 684 618** (51) ***B41J 2/155***
(87) WO 2019/063275

(11) **3 684 875** (51) ***C09D 183/04***
(87) WO 2019/058228

(11) **3 684 876** (51) ***C09D 183/04***
(87) WO 2019/058231

(11) **3 688 080** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2020/078856

(11) **3 688 231** (51) ***E02B 9/00***
(87) WO 2019/063156

(11) **3 695 584** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2020/069709

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 045 460** (51) ***H01L 41/318***

(11) **1 191 915** (51) ***A61F 13/15***

(11) **1 243 544** (51) ***B66B 13/26***

(11) **1 264 808** (51) ***C04B 24/38***

(11) **1 522 234** (51) ***A46D 3/08***

(11) **1 580 435** (51) ***F04D 29/32***

(11) **1 626 796** (51) ***B01D 53/26***

(11) **1 633 890** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **1 670 402** (51) ***A61F 9/007***

(11) **1 678 386** (51) ***E04B 1/76***

(11) **1 780 038** (51) ***B42C 11/04***

(11) **1 789 491** (51) ***C08L 33/12***

(11) **1 814 527** (51) ***A61K 9/20***

(11) **1 864 800** (51) ***B41F 23/00***

(11) **1 877 243** (51) ***B31F 1/07***

(11) **1 971 520** (51) ***B64C 3/00***

(11) **2 007 974** (51) ***F01N 3/08***

(11) **2 037 255** (51) ***G01N 21/64***

(11) **2 039 939** (51) ***F04D 15/00***

(11) **2 072 203** (51) ***B29B 9/16***

(11) **2 073 628** (51) ***A01K 1/12***

(11) **2 091 029** (51) ***G08B 17/06***

(11) **2 125 883** (51) ***C07K 14/47***

(11) **2 177 440** (51) ***B65D 1/24***

(11) **2 188 230** (51) ***C05D 9/00***

(11) **2 217 691** (51) ***C11D 11/00***

(11) **2 222 922** (51) ***D21H 27/26***

(11) **2 297 210** (51) ***C08F 2/00***

(11) **2 337 891** (51) ***D07B 1/16***

(11) **2 443 284** (51) ***D21H 17/37***

(11) **2 478 802** (51) ***A47J 31/00***

(11) **2 507 545** (51) ***F21V 14/04***

(11) **2 514 807** (51) ***C10L 10/18***

(11) **2 613 097** (51) ***F24D 3/08***

(11) **2 630 755** (51) ***G06F 15/177***

(11) **2 640 095** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 683 873** (51) ***E01C 19/26***

(11) **2 712 617** (51) ***A61K 31/56***

(11) **2 741 919** (51) ***B41J 2/325***

(11) **2 743 215** (51) ***B65G 1/137***

(11) **2 801 538** (51) ***B65D 85/804***

(11) **2 807 345** (51) ***F01D 17/08***

(11) **2 809 849** (51) ***E02B 11/00***

(11) **2 822 979** (51) ***C08F 210/18***

(11) **2 863 765** (51) ***A24D 1/20***

(11) **2 863 853** (51) ***A61F 9/007***

(11) **2 900 820** (51) ***C12N 15/113***

(11) **2 914 121** (51) ***A23G 9/40***

(11) **2 939 504** (51) ***G06Q 30/02***

(11) **2 941 397** (51) ***B65H 19/29***

(11) **2 978 782** (51) ***C08F 210/06***

(11) **2 987 603** (51) ***B29C 45/60***

(11) **2 996 885** (51) ***B42D 25/328***

(11) **3 004 013** (51) ***C03C 17/36***

(11) **3 017 669** (51) ***A01B 29/04***

(11) **3 024 638** (51) ***B29C 70/00***

(11) **3 037 436** (51) ***C08F 2/00***

(11) **3 051 064** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 053 428** (51) ***A01D 43/073***

(11) **3 102 962** (51) ***G01S 5/02***

(11) **3 127 614** (51) ***B02C 4/08***

(11) **3 148 369** (51) ***A46B 5/00***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

(11) **3 278 784** (51) ***A61G 13/12***

(11) **3 385 386** (51) ***C12N 15/52***

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **0 875 327** (51) ***B23G 5/04***
(84) BE 31.03.2006 (84) ES 28.03.2018

(11) **0 896 069** (51) ***C21D 8/04***
(84) ES 22.07.2018 (84) GB 20.07.2018
PT 31.07.2018

(11) **0 913 083** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 19.06.2002 (84) BE 19.06.2002
CH 19.06.2002 CY 31.10.2002
GB 29.10.2018 GR 19.06.2002
IE 30.10.2018 LI 19.06.2002
LU 30.10.2002 MC 01.05.2003
PT 07.11.2018 ES 31.10.2018

(11) **0 951 203** (51) ***H05B 6/12***
(84) BE 30.04.2007 (84) ES 15.04.2019

(11) **1 030 536** (51) ***H05B 3/74***
(84) AT 24.01.2004 (84) BE 31.01.2004
CH 31.01.2004 CY 12.11.2003
DK 12.02.2004 ES 25.01.2020
FI 12.11.2003 GB 23.01.2020
GR 12.02.2004 IE 12.11.2003
LI 31.01.2004 LU 24.01.2004
MC 31.01.2004 NL 12.11.2003
PT 12.04.2004 SE 25.01.2015

(11) **1 104 436** (51) ***C07H 19/06***
(84) ES 11.08.2019 (84) GB 09.08.2019
IE 10.08.2019 PT 21.08.2019

(11) **1 170 897** (51) ***H04L 1/06***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
IE 05.07.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **1 191 915** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.10.2011 (84) BE 12.10.2011
CH 30.06.2012 CY 12.10.2011
DK 12.10.2011 ES 09.06.2020
GB 07.06.2020 GR 13.01.2012
IE 08.06.2012 LI 30.06.2012
LU 08.06.2012 MC 30.06.2012
NL 12.10.2011 PT 13.02.2012

(11) **1 238 826** (51) ***A61G 5/10***
(84) DK 25.12.2019 (84) ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LU 06.02.2020 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 SE 25.12.2019

(11) **1 243 033** (51) ***H01L 51/40***
(84) DK 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
IE 21.12.2019 LU 21.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 SE 04.12.2019

(11) **1 262 295** (51) ***B28B 3/00***
(84) ES 18.12.2019

(11) **1 263 067** (51) ***C22C 33/02***
(84) DK 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 268 365** (51) ***C05G 3/00***
(84) DK 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 282 376** (51) ***A47L 15/50***
(84) AT 30.06.2010 (84) BE 30.06.2010
CH 31.05.2011 CY 30.06.2010
DK 30.06.2010 ES 16.05.2019
FI 30.06.2010 GB 15.05.2014
GR 01.10.2010 IE 15.05.2011
IT 15.05.2014 LI 31.05.2011
LU 15.05.2011 MC 31.05.2011
NL 30.06.2010 PT 02.11.2010
SE 30.06.2010

(11) **1 282 982** (51) ***H04N 19/56***
(84) DK 29.01.2020 (84) ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
NL 29.01.2020 PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **1 285 153** (51) ***F01N 3/022***
(84) DE 03.12.2019 (84) ES 30.05.2019
FR 31.05.2019 GB 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **1 305 771** (51) ***G06F 17/27***
(84) DK 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **1 313 214** (51) ***H03H 9/05***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
NL 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **1 314 410** (51) ***A61F 13/02***
(84) CY 24.02.2010 (84) ES 08.01.2020
GB 06.01.2020 GR 25.05.2010
IE 07.01.2020 LU 07.01.2011
MC 31.01.2011 PT 17.01.2020

(11) **1 325 582** (51) ***H04W 8/26***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
NL 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **1 335 609** (51) ***H04N 19/109***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LU 14.01.2020
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 339 951** (51) ***E21B 49/00***
(84) DK 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 346 823** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 07.03.2019 (84) BE 31.03.2019
BG 30.10.2008 CH 31.03.2016
CY 30.07.2008 CZ 07.03.2014
DE 01.10.2019 DK 30.07.2008
EE 30.07.2008 ES 08.03.2019
FI 30.07.2008 FR 31.03.2019
GB 07.03.2019 GR 31.10.2008
HU 31.01.2009 IE 30.07.2008
IT 30.07.2008 LI 31.03.2016
LU 07.03.2009 MC 31.03.2009
NL 01.10.2014 PT 30.12.2008
RO 30.07.2008 SE 30.10.2008
SI 30.07.2008 SK 30.07.2008
TR 30.07.2008

(11) **1 366 466** (51) ***G06K 9/00***
(84) DK 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 370 707** (51) ***C23C 8/00***
(84) DK 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **1 373 814** (51) ***F25J 3/02***
(84) DK 18.12.2019 (84) ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
PT 13.05.2020 SE 18.12.2019

(11) **1 386 294** (51) ***G07F 7/08***
(84) DK 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 388 074** (51) ***G06Q 30/00***
(84) DK 18.12.2019 (84) ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 391 077** (51) ***H04L 9/32***
(84) DK 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **1 391 650** (51) ***G09F 9/33***
(84) CY 26.02.2014 (84) ES 04.09.2019
GB 02.09.2019 GR 27.05.2014
IE 03.09.2019 LU 03.09.2014
MC 26.02.2014 PT 11.09.2019

(11) **1 391 801** (51) ***G06F 1/00***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
NL 12.02.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **1 405 355** (51) ***H01L 51/05***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
NL 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **1 411 495** (51) ***G10K 11/34***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019

(11) **1 418 675** (51) ***H03M 13/27***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019

(11) **1 431 363** (51) ***C09J 153/00***
(84) DK 29.01.2020 (84) ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
NL 29.01.2020 PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 BG 29.04.2020

(11) **1 432 762**
(84) CH 30.09.2009
DK 30.09.2019
FI 16.09.2019
IE 16.09.2009
LU 16.09.2009
PT 18.05.2009
(51) ***C08L 67/02***
(84) CY 17.12.2008
EE 17.12.2008
GR 18.03.2009
LI 30.09.2009
MC 30.09.2009
SE 17.03.2009

(11) **1 436 925**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H04W 52/22***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 449 364**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G11B 27/10***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **1 456 609**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 466 379**
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H01G 9/022***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
BG 08.04.2020

(11) **1 470 722**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
LU 15.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***H04N 21/254***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 485 800**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LU 14.02.2020
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **1 489 476**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LU 05.12.2019
NL 01.01.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IE 05.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **1 489 788**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 494 543**
(84) AT 12.11.2014
BG 12.11.2014
CY 12.11.2014
DK 12.11.2014
ES 15.04.2019
FR 30.04.2019
GR 13.02.2015
IE 14.04.2015
LI 30.04.2015
MC 12.11.2014
PT 12.03.2015
(51) ***A23K 1/16***
(84) BE 12.11.2014
CH 30.04.2015
CZ 12.11.2014
EE 12.11.2014
FI 12.11.2014
GB 14.04.2019
HU 14.04.2003
IT 14.04.2019
LU 14.04.2015
NL 01.05.2019
RO 12.11.2014
SE 12.11.2014
SK 12.11.2014
SI 12.11.2014
TR 12.11.2014

(11) **1 497 229**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***C02F 1/32***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 499 699**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***C10G 49/04***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 502 084**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 503 969**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C03C 25/143***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 506 142**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(51) ***C03C 17/23***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 515 368**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H01L 27/00***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 515 712**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61K 31/185***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 523 189**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 523 512**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C08G 73/10***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
RO 25.12.2019

(11) **1 524 596**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
BG 12.05.2020

(11) **1 525 317**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **1 528 073**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **1 530 601**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **1 530 841**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **1 532 047**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***B64F 5/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 538 779**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **1 539 284**
(84) DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **1 542 757**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **1 543 314**
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***G01N 23/20***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 545 217**
(84) BG 27.05.2013
CY 27.02.2013
DK 30.09.2019
FI 10.09.2017
HU 10.09.2003
IT 10.09.2019
LU 10.09.2013
PT 27.06.2013
SE 11.09.2017
SK 27.02.2013
(51) ***C12N 1/12***
(84) CH 30.09.2013
CZ 27.02.2013
EE 27.02.2013
GR 28.05.2013
IE 10.09.2013
LI 30.09.2013
MC 27.02.2013
RO 27.02.2013
SI 27.02.2013
TR 27.02.2013

(11) **1 546 608**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(51) ***F23C 15/00***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 548 092**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***C10M 161/00***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019

GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 13.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 13.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **1 549 385** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019

(11) **1 550 257** (51) ***H04L 9/00***
(84) DK 26.02.2020, FI 26.02.2020, NL 26.02.2020, BG 26.05.2020
(84) ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **1 550 719** (51) ***C12N 15/11***
(84) ES 30.01.2020, IE 29.01.2020
(84) GB 28.01.2020, PT 10.02.2020

(11) **1 552 324** (51) ***G01V 1/28***
(84) DK 12.02.2020, FI 12.02.2020, NL 12.02.2020, BG 12.05.2020
(84) ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **1 556 823** (51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, PT 27.05.2020, BG 01.04.2020
(84) DK 01.01.2020, FI 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020

(11) **1 559 387** (51) ***A61F 13/56***
(84) BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **1 561 248** (51) ***H01L 51/56***
(84) DK 22.01.2020, FI 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020
(84) ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, PT 14.06.2020, BG 22.04.2020

(11) **1 561 300** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **1 561 774** (51) ***C08J 5/18***
(84) DK 08.01.2020, FI 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, PT 31.05.2020, BG 08.04.2020

(11) **1 565 951** (51) ***H01M 2/16***
(84) DK 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, BG 12.05.2020

(11) **1 567 185** (51) ***A61K 38/16***
(84) DK 19.02.2020, FI 19.02.2020, NL 19.02.2020, BG 19.05.2020
(84) ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **1 568 088** (51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, PT 27.05.2020, BG 01.04.2020
(84) DK 01.01.2020, FI 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020

(11) **1 568 787** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 30.04.2014, CH 31.08.2014, DK 30.04.2014, FI 30.04.2014, GR 31.07.2014, LI 31.08.2014, MC 30.04.2014, PT 01.09.2014
(84) BE 30.04.2014, CY 30.04.2014, ES 06.08.2018, GB 04.08.2018, IE 05.08.2014, LU 05.08.2014, NL 30.04.2014, SE 30.04.2014

(11) **1 569 489** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, LU 26.02.2020, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019

(11) **1 573 311** (51) ***G01N 21/00***
(84) DK 22.01.2020, FI 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020
(84) ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, PT 14.06.2020, BG 22.04.2020

(11) **1 574 839** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 10.06.2020

(11) **1 574 845** (51) ***G01N 21/88***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **1 579 193** (51) ***G01N 21/00***
(84) DK 15.01.2020, FI 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, PT 07.06.2020, BG 15.04.2020

(11) **1 579 626** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, PT 06.05.2020, SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **1 579 688** (51) ***H04N 7/08***
(84) DK 19.02.2020, FI 19.02.2020, NL 19.02.2020, BG 19.05.2020
(84) ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **1 580 120** (51) ***B64C 3/18***
(84) DK 15.01.2020, FI 15.01.2020, IS 15.05.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, LT 15.01.2020, PT 07.06.2020, BG 15.04.2020

(11) **1 582 204** (51) ***A61K 9/107***
(84) ES 03.03.2020, IE 02.03.2020
(84) GB 01.03.2020, PT 12.03.2020

(11) **1 583 033** (51) ***G06T 5/00***
(84) ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, LT 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, IS 04.07.2020, NL 04.03.2020, BG 04.06.2020

(11) **1 585 947** (51) ***G01H 1/00***
(84) CZ 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, PT 27.05.2020, BG 01.04.2020
(84) DK 01.01.2020, FI 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020

(11) **1 590 214** (51) ***B60S 1/40***
(84) BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, LU 04.02.2020, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019

(11) **1 591 105** (51) ***A61K 8/31***
(84) IS 27.09.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **1 591 257** (51) ***B41J 13/08***
(84) BE 30.04.2019, CH 30.04.2019, DK 29.08.2018, ES 30.04.2019, FR 30.04.2019, GR 30.11.2018, IT 29.04.2019, LU 29.04.2019, NL 01.05.2019, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GB 29.04.2019, IE 29.04.2019, LI 30.04.2019, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **1 594 033** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 18.03.2020, IS 18.07.2020, NL 18.03.2020, BG 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020, LT 18.03.2020, SE 18.03.2020

(11) **1 595 405** (51) ***H04N 21/234***
(84) BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, LU 17.02.2020, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019

(11) **1 595 418** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, PT 27.05.2020, BG 01.04.2020
(84) DK 01.01.2020, FI 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020

(11) **1 596 615** (51) ***H04W 88/02***
(84) DK 19.02.2020, FI 19.02.2020, NL 19.02.2020, BG 19.05.2020
(84) ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **1 602 772** (51) ***D06F 39/12***
(84) ES 29.04.2019

(11) **1 603 977** (51) ***C09C 1/02***
(84) DK 11.12.2019, GR 12.03.2020
(84) EE 11.12.2019

(11) **1 606 691** (51) ***E06B 9/32***
(84) BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **1 610 274** (51) ***G07F 7/10***
(84) DK 08.01.2020, FI 08.01.2020, IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020

NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **1 612 285**
(51) ***C22C 9/02***
(84) FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **1 612 999**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 613 020**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 613 241**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 621 233**
(51) ***B01D 39/16***
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **1 623 159**
(51) ***F24C 15/04***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.10.2018
ES 24.04.2019
FR 30.04.2019
IE 23.04.2019
LI 30.04.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 23.04.2019
LU 23.04.2019
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **1 623 596**
(51) ***H04W 64/00***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 624 267**
(51) ***F25D 29/00***
(84) ES 04.03.2020
IS 04.07.2020
NL 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **1 624 675**
(51) ***H04N 19/103***
(84) IS 22.08.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **1 624 709**
(51) ***H04W 24/02***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
NL 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **1 626 919**
(51) ***B65G 19/20***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
LI 31.05.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 11.05.2019
GB 10.05.2019
IE 10.05.2019
LU 10.05.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 635 148**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **1 635 269**
(51) ***G06T 11/20***
(84) IS 15.08.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **1 636 543**
(51) ***G01B 21/20***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 636 899**
(51) ***H02P 7/29***
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **1 636 902**
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 637 803**
(51) ***F21V 19/00***
(84) FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **1 641 559**
(51) ***B01J 23/68***
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 641 581**
(51) ***B22F 9/20***
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **1 642 175**
(51) ***G04F 1/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **1 643 348**
(51) ***G06F 1/24***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 643 724**
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 643 912**
(51) ***A61B 8/08***
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **1 644 440**
(51) ***C08L 51/04***
(84) DK 15.01.2020
BG 15.04.2020
(84) PT 07.06.2020

(11) **1 649 186**
(51) ***F16D 65/18***
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **1 649 449**
(51) ***G10K 11/34***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 649 839**
(51) ***A61F 5/445***
(84) IS 22.08.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **1 651 304**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 654 111**
(51) ***B29D 11/00***
(84) DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
BG 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 654 201**
(51) ***C03C 17/245***
(84) DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **1 655 351**
(51) ***C09D 7/00***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 656 794**
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 658 163**
(51) ***B32B 1/08***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020

GR 02.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 658 165** (51) ***B28B 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 659 394** (51) ***G01N 21/53***
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **1 661 309** (51) ***H04W 72/02***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 662 414** (51) ***A61C 19/04***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 662 791** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 03.07.2013
DK 03.07.2013
FI 03.07.2013
GR 04.10.2013
LU 13.07.2013
PT 22.07.2019
(84) CY 03.07.2013
ES 14.07.2019
GB 12.07.2019
IE 13.07.2013
MC 03.07.2013

(11) **1 665 355** (51) ***H01L 27/28***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 667 066** (51) ***G06T 5/00***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **1 670 715** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 673 005** (51) ***A61B 1/12***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 673 807** (51) ***H01L 23/498***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 673 808** (51) ***H01L 23/498***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 674 107** (51) ***A61K 38/12***
(84) ES 25.09.2019
PT 07.10.2019
(84) IE 24.09.2019

(11) **1 674 797** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 24.06.2020

(11) **1 674 965** (51) ***G06F 21/53***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **1 676 456** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 677 193** (51) ***G06F 11/00***
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 677 681** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 679 386** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **1 679 472** (51) ***F21S 41/17***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 05.01.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **1 679 589** (51) ***G06F 9/451***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **1 681 551** (51) ***G01N 15/06***
(84) IS 27.09.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **1 683 840** (51) ***C09C 1/24***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **1 685 553** (51) ***G01V 1/32***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 687 587** (51) ***G01B 11/24***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(84) ES 08.01.2020
IS 08.05.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020

(11) **1 688 199** (51) ***B22F 3/02***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
IS 01.05.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) **1 688 441** (51) ***C08F 214/26***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 688 500** (51) ***C12N 15/55***
(84) CY 30.12.2015
GB 22.06.2019
LU 23.06.2016
PT 02.07.2019
(84) ES 24.06.2019
IE 23.06.2019
MC 30.12.2015

(11) **1 688 672** (51) ***F24D 3/12***
(84) IS 01.08.2020
BG 01.07.2020
(84) LT 01.04.2020

(11) **1 689 314** (51) ***A61C 5/66***
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
(84) ES 22.01.2020
IS 22.05.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **1 689 835** (51) ***C10G 49/24***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
SE 01.01.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **1 690 423** (51) ***H04N 19/85***
(84) FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
(84) IS 18.07.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **1 690 453** (51) ***A21B 1/48***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 13.02.2020
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **1 691 923** (51) ***B01J 38/12***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 692 729** (51) ***H01L 33/00***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) ES 12.02.2020
IS 12.06.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **1 693 022** (51) ***A61C 9/00***
(84) FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020

NL 11.03.2020
BG 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 694 444** (51) ***B07C 5/00***
(84) BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, PT 06.05.2020, SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **1 696 014** (51) ***C09K 3/16***
(84) IS 20.09.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **1 697 255** (51) ***B81B 7/00***
(84) DK 22.01.2020, FI 22.01.2020, IS 22.05.2020, PT 14.06.2020, BG 22.04.2020
(84) ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, LT 22.01.2020

(11) **1 697 852** (51) ***G06F 15/16***
(84) DK 08.01.2020, FI 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, BG 08.04.2020
(84) ES 08.01.2020, IS 08.05.2020, PT 31.05.2020, GR 09.04.2020

(11) **1 700 206** (51) ***G06F 9/44***
(84) IS 01.08.2020, LT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020

(11) **1 701 573** (51) ***H04W 8/10***
(84) IS 13.09.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **1 701 765** (51) ***A61N 1/08***
(84) BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LU 27.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, IE 27.12.2019, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019

(11) **1 702 191** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 25.03.2020, LT 25.03.2020, SE 25.03.2020, BG 25.06.2020
(84) IS 25.07.2020, NL 25.03.2020, GR 26.06.2020

(11) **1 703 020** (51) ***E01C 9/00***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **1 703 273** (51) ***G01N 21/27***
(84) GR 13.05.2020, LT 12.02.2020, NL 12.02.2020, BG 12.05.2020
(84) IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **1 704 570** (51) ***G11C 17/12***
(84) DK 15.01.2020, FI 15.01.2020, IS 15.05.2020, PT 07.06.2020, BG 15.04.2020
(84) ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **1 704 711** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LU 17.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, IE 17.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, PT 06.05.2020, SE 11.12.2019

(11) **1 704 737** (51) ***H04W 8/20***
(84) DK 26.02.2020, FI 26.02.2020, IS 26.06.2020, SE 26.02.2020
(84) ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, NL 26.02.2020, BG 26.05.2020

(11) **1 706 725** (51) ***G01N 21/23***
(84) BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, IS 25.04.2020, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019

(11) **1 708 344** (51) ***H02M 3/156***
(84) IS 29.08.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **1 708 731** (51) ***A61K 38/04***
(84) IS 01.08.2020, BG 01.07.2020
(84) LT 01.04.2020

(11) **1 709 339** (51) ***A61C 1/18***
(84) IS 29.08.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **1 709 585** (51) ***G06T 1/00***
(84) DK 08.01.2020, FI 08.01.2020, IS 08.05.2020, LU 13.01.2020, PT 31.05.2020, BG 08.04.2020
(84) ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **1 709 609** (51) ***G08C 17/00***
(84) IS 27.09.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **1 710 945** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 11.03.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020, LT 11.03.2020, NL 11.03.2020, BG 11.06.2020

(11) **1 712 247** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 04.03.2020, IS 04.07.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020, LT 04.03.2020, NL 04.03.2020, BG 04.06.2020

(11) **1 713 160** (51) ***H02K 7/116***
(84) LT 17.06.2020

(11) **1 714 283** (51) ***G11B 20/12***
(84) DK 08.01.2020, FI 08.01.2020, IS 08.05.2020, LU 07.02.2020, PT 31.05.2020, BG 08.04.2020
(84) ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **1 716 075** (51) ***C01B 13/11***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **1 716 634** (51) ***H03L 7/085***
(84) ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, LT 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, IS 04.07.2020, NL 04.03.2020, BG 04.06.2020

(11) **1 718 354** (51) ***A61M 11/00***
(84) IS 29.08.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **1 719 372** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, IS 25.04.2020, LU 04.02.2020, PT 20.05.2020, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) SE 25.12.2019

(11) **1 720 591** (51) ***A61M 15/00***
(84) DK 08.01.2020, FI 08.01.2020, IS 08.05.2020, LU 24.02.2020, PT 31.05.2020, BG 08.04.2020
(84) ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **1 720 645** (51) ***B01J 8/22***
(84) DK 22.01.2020, FI 22.01.2020, IS 22.05.2020, LU 17.02.2020, PT 14.06.2020, BG 22.04.2020
(84) ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, LT 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020

(11) **1 720 972** (51) ***C12M 3/06***
(84) BE 31.03.2019, CY 08.01.2014, EE 08.01.2014, FI 04.03.2019, HU 05.03.2019, LT 08.01.2014, MC 08.01.2014, RO 04.03.2019, SK 08.01.2014
(84) BG 30.09.2019, CZ 04.03.2019, ES 05.03.2019, GR 09.04.2014, IS 08.05.2014, LU 04.03.2014, PT 04.09.2019, SI 05.03.2019

(11) **1 722 570** (51) ***H04N 21/2383***
(84) IS 29.08.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **1 722 690** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 03.06.2020

(11) **1 722 951** (51) ***B29B 7/74***
(84) IS 22.08.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **1 723 589** (51) ***G06Q 50/22***
(84) FI 25.03.2020, IS 25.07.2020, NL 25.03.2020, BG 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020, LT 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **1 723 784** (51) ***H04N 5/262***
(84) IS 29.08.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **1 724 403** (51) ***E03D 1/012***
(84) GR 12.06.2020, LT 11.03.2020, NL 11.03.2020
(84) IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, BG 11.06.2020

(11) **1 725 329** (51) ***B01J 29/04***
(84) DK 08.01.2020, FI 08.01.2020, IS 08.05.2020, PT 31.05.2020, BG 08.04.2020
(84) ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **1 726 883** (51) ***F24C 15/00***
(84) DK 26.02.2020, FI 26.02.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, LT 26.02.2020, NL 26.02.2020, BG 26.05.2020

(11) **1 727 124** (51) ***G10K 11/16***
(84) FI 11.03.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020, LT 11.03.2020, NL 11.03.2020, BG 11.06.2020

(11) **1 727 218** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 24.06.2020

(11) **1 728 132**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 25.02.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 728 849**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***C10M 171/00***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 729 841**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 729 842**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **1 730 170**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020
(51) ***C07K 7/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **1 730 489**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **1 730 626**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **1 731 619**
(84) CY 11.05.2018
GB 10.05.2019
LU 11.05.2018
PT 20.05.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 12.05.2019
IE 11.05.2019
MC 01.06.2018

(11) **1 733 006**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***C10G 11/05***
(84) LT 13.05.2020

(11) **1 733 279**
(84) AT 01.04.2017
BG 05.11.2017
CY 20.01.2010
DE 01.11.2019
EE 20.01.2010
FI 01.04.2017
HU 02.04.2017
IT 01.04.2019
LU 01.04.2010
NL 01.05.2019
PT 01.10.2018
SE 02.04.2018
SK 20.01.2010
(51) ***G03B 21/28***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.04.2017
DK 30.04.2017
ES 02.04.2019
GR 03.11.2017
IE 01.04.2016
LI 30.04.2018
MC 30.04.2010
PL 01.04.2017
RO 01.04.2018
SI 02.04.2017

(11) **1 733 734**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61K 38/46***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **1 734 066**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08G 85/00***

(11) **1 734 589**
(84) ES 18.12.2019
(51) ***H01L 31/05***

(11) **1 736 127**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **1 737 357**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **1 738 282**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 739 349**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F23D 14/12***

(11) **1 740 107**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 17/52***
(84) FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **1 740 254**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **1 741 063**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **1 741 066**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06T 17/00***

(11) **1 742 155**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***A61B 5/0205***
(84) LT 29.04.2020

(11) **1 742 744**
(84) FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B02C 23/04***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **1 742 884**
(84) DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
NL 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***C03B 23/027***
(84) ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
LT 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020

(11) **1 743 401**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01R 12/72***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **1 745 659**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **1 745 799**
(84) AT 02.09.2015
CY 02.09.2015
ES 05.03.2019
GB 03.03.2019
IE 04.03.2019
PT 04.01.2016
(51) ***C07K 14/71***
(84) BE 02.09.2015
DK 02.09.2015
FI 02.09.2015
GR 03.12.2015
LU 04.03.2016

(11) **1 746 571**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***G10C 3/12***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 748 659**
(84) IS 01.08.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H04W 4/10***
(84) LT 01.04.2020

(11) **1 748 839**
(84) IS 01.08.2020
BG 01.07.2020
(51) ***B01J 8/06***
(84) LT 01.04.2020

(11) **1 749 571**
(84) IS 01.08.2020
BG 01.07.2020
(51) ***B01J 20/04***
(84) LT 01.04.2020

(11) **1 751 550**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 13.05.2020

(11) **1 751 933**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 36/10***
(84) FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **1 753 256**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **1 753 677**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020
(51) ***B65F 1/14***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **1 754 044**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***G01N 21/53***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 754 126**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***G06F 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **1 754 349**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 754 755**
(84) DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***C09C 1/24***
(84) FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 756 517**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***G06T 17/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **1 757 226**
(84) IS 01.08.2020
BG 01.07.2020
(51) ***A61B 5/0484***
(84) LT 01.04.2020

(11) **1 758 001**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05B 19/042***

(11) **1 758 675**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***B01J 10/00***
(84) DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **1 759 138**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***F16K 31/12***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 759 175**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***G01F 1/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 759 196**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G01N 30/00***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 759 637**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 761 206**
(84) FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **1 761 336**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B01J 37/00***
(84) FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **1 764 558**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **1 764 856**
(84) FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **1 765 915**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***C08J 3/28***
(84) FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 766 208**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***F02B 19/00***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **1 766 302**
(84) FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F25C 1/14***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **1 766 380**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01N 23/04***

(11) **1 766 544**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 766 997**
(84) FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H04N 19/63***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **1 769 351**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) LT 15.04.2020

(11) **1 769 399**
(84) FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04N 21/24***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **1 770 117**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 770 172**
(84) DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/686***
(84) ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **1 771 242**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **1 771 932**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H02K 15/04***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 774 590**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H01L 23/538***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 776 582**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01N 33/48***

(11) **1 778 135**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 778 240**
(84) FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **1 778 327**
(84) FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **1 778 393**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01J 19/00***

(11) **1 779 554**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***H04B 7/216***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 782 246**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **1 783 166**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B32B 27/08***

(11) **1 783 501**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G01R 27/26***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 784 089**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***A23G 3/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **1 784 619**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **1 785 890**
(84) DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
PT 06.05.2020

(11) **1 786 338**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***A61B 17/28***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 787 153**
(84) FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H02G 15/117***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020

NL 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **1 787 482**
(84) FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **1 787 728**
(84) DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
(51) ***B05D 3/00***
(84) FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020

(11) **1 789 023**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **1 789 361**
(84) DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
NL 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***A61K 49/18***
(84) ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020

(11) **1 789 739**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F25J 3/02***
(84) FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **1 789 884**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***G06F 12/12***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 790 116**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 790 816**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
(51) ***E06B 7/20***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 791 009**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***G02B 6/25***
(84) LT 29.04.2020

(11) **1 791 337**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***H04M 3/22***
(84) LT 20.05.2020

(11) **1 791 551**
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 791 591**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020

(11) **1 792 353**
(84) FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 793 127**
(84) FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F15B 11/04***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **1 793 881**
(84) IS 01.08.2020
BG 01.07.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 01.04.2020

(11) **1 793 910**
(84) FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B01D 39/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **1 793 954**
(84) FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B23B 31/11***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **1 794 218**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***C08J 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **1 794 264**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***C10G 47/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **1 794 591**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***C07K 14/765***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 794 791**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H01L 27/108***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 794 877**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H03F 1/02***

(11) **1 796 595**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61F 2/12***

(11) **1 797 275**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 797 595**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 798 576**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 799 404**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 799 811**
(84) FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C12N 5/0735***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **1 799 921**
(84) FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E03D 9/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **1 800 257**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***G06T 1/60***
(84) FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 800 523**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **1 801 237**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/686***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 801 706**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/686***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 801 895**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***H01L 43/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **1 802 302**
(84) BG 26.01.2017
DK 30.09.2019
FI 16.09.2019
LT 16.09.2019
LV 16.09.2019
NL 01.10.2019
RO 16.09.2019
SI 17.09.2019
IE 16.09.2019
(51) ***A61K 31/4174***
(84) CY 16.09.2019
EE 30.09.2019
GR 16.04.2020
LU 16.09.2019
MC 26.10.2016
PT 22.04.2020
SE 17.09.2019
SK 16.09.2019

(11) **1 802 395**
(84) DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020

(11) **1 802 524**
(84) DK 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **1 803 094**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020

LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **1 803 110**
(84) EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 10.10.2019
RO 05.12.2018
BG 31.05.2020

(11) **1 804 680**
(84) FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 805 056**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 805 241**
(84) IS 13.09.2020

(11) **1 806 178**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 807 250**
(84) IS 15.08.2020

(11) **1 807 440**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **1 807 966**
(84) IS 27.09.2020

(11) **1 808 768**
(84) FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **1 808 840**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **1 808 945**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 809 043**
(84) FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020

NL 19.02.2020
BG 19.05.2020

(51) ***G09F 3/02***
(84) FI 05.12.2018
IE 10.10.2019
LT 10.10.2019
MC 05.12.2018
SI 05.12.2018

(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020

(51) ***B60L 7/16***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***B01J 23/28***
(84) FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020

(51) ***B28B 19/00***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***C07H 17/075***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020

(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020

(51) ***G09F 9/33***
(84) FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***H02G 3/04***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 12.01.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(51) ***H04N 19/85***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **1 810 058**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 810 081**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **1 810 082**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **1 810 281**
(84) DK 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 810 335**
(84) IS 27.09.2020

(11) **1 810 482**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 810 502**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **1 811 917**
(84) IS 15.08.2020

(11) **1 812 161**
(84) IS 01.08.2020
BG 01.07.2020

(11) **1 812 620**
(84) BG 07.12.2011
DK 30.11.2019
FI 09.11.2019
IE 09.11.2019
LI 30.11.2019
LU 09.11.2011
MC 30.11.2011
CH 30.11.2019

(11) **1 812 810**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***G01V 3/30***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(51) ***G03F 7/027***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***G03F 7/027***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***G10L 19/02***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020

(51) ***G03G 5/08***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(51) ***A61C 13/083***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***B01J 31/00***
(84) LT 01.04.2020

(51) ***C23C 22/34***
(84) CY 07.09.2011
EE 07.09.2011
GR 09.06.2020
IS 07.01.2012
LT 07.09.2011
LV 07.09.2011
RO 07.09.2011

(51) ***G01S 17/02***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) **1 812 906**
(84) IS 01.08.2020
BG 01.07.2020

(11) **1 813 360**
(84) IS 27.09.2020

(11) **1 814 610**
(84) IS 06.09.2020

(11) **1 815 319**
(84) IS 22.08.2020

(11) **1 815 345**
(84) IS 13.09.2020

(11) **1 816 845**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 817 008**
(84) IS 01.08.2020
BG 01.07.2020

(11) **1 817 109**
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 819 391**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **1 819 461**
(84) IS 15.08.2020

(11) **1 820 937**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 09.02.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 824 599**
(84) LT 17.06.2020

(11) **1 824 676**
(84) LT 03.06.2020

(11) **1 824 805**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 825 223**
(84) DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020

(11) **1 825 231**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 01.04.2020

(51) ***B29K 95/00***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***A61M 3/00***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***G06F 3/13***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***G01V 1/32***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***H04M 15/00***
(84) FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020

(51) ***A61K 38/13***
(84) LT 01.04.2020

(51) ***B01J 20/286***
(84) FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020

(51) ***A61M 25/06***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020

(51) ***C22C 38/04***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(51) ***B01J 37/00***

(51) ***B32B 17/10***

(51) ***C07C 17/007***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020

(51) ***G01D 5/16***
(84) ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
LT 29.01.2020
SE 29.01.2020

(51) ***G01F 23/284***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **1 825 438** (51) ***G06T 7/246***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **1 825 665** (51) ***H04M 19/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **1 826 791** (51) ***H01H 33/12***
(84) IS 01.08.2020 (84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020

(11) **1 826 834** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020

(11) **1 827 074** (51) ***A01C 1/06***
(84) DK 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020

(11) **1 827 247** (51) ***A61B 17/00***
(84) IS 01.08.2020 (84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020

(11) **1 827 254** (51) ***A61B 17/17***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020

(11) **1 828 074** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 17.06.2020

(11) **1 828 099** (51) ***C07C 213/02***
(84) DK 22.01.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020

(11) **1 828 538** (51) ***E21B 43/25***
(84) ES 29.01.2020 (84) FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
PT 21.06.2020 SE 29.01.2020
BG 29.04.2020

(11) **1 828 695** (51) ***F25D 25/00***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020

(11) **1 829 043** (51) ***G11C 13/00***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **1 829 126** (51) ***H01G 5/16***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **1 830 263** (51) ***G06F 9/52***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **1 831 650** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 SE 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020

(11) **1 832 140** (51) ***H04M 15/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020

(11) **1 832 273** (51) ***A61K 8/44***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020

(11) **1 832 818** (51) ***F24F 12/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 832 861** (51) ***G01N 1/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **1 833 154** (51) ***H02M 5/458***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) **1 833 163** (51) ***H03G 3/32***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019

(11) **1 833 536** (51) ***A61M 5/20***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **1 834 082** (51) ***F02N 11/08***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020

(11) **1 835 164** (51) ***F02G 5/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LU 23.02.2020
LV 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SK 25.12.2019

(11) **1 835 533** (51) ***H01L 21/762***
(84) LT 03.06.2020

(11) **1 836 049** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020

(11) **1 836 593** (51) ***H04H 60/31***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **1 836 629** (51) ***G16B 20/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020

(11) **1 838 896** (51) ***C22C 27/04***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **1 839 412** (51) ***H04L 12/54***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 IE 22.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LU 22.12.2019 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019

(11) **1 840 025** (51) ***B63H 1/16***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **1 840 472** (51) ***F24C 3/10***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020

(11) **1 840 571** (51) ***G01N 15/14***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020

(11) **1 842 009** (51) ***A21B 1/24***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **1 842 369** (51) ***H04N 7/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **1 842 400** (51) ***H05B 47/105***
(84) LT 03.06.2020

(11) **1 843 271** (51) ***G16H 40/63***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020

(11) **1 843 518** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 27.05.2020 (84) IS 27.09.2020

(11) **1 843 718** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 24.06.2020

(11) **1 843 977** (51) ***C01D 17/00***
(84) IS 01.08.2020 (84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020

(11) **1 844 594** (51) ***H04L 29/06***
(84) DK 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LU 31.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020

(11) **1 846 292** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 10.06.2020

(11) **1 846 341** (51) ***C03C 4/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **1 846 393** (51) ***C07D 401/12***
(84) DK 19.02.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020

LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020

(11) **1 846 751** (51) ***G01N 15/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **1 846 757** (51) ***G01N 30/86***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **1 847 096** (51) ***G06F 15/16***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **1 847 432** (51) ***B60T 13/36***
(84) BE 30.04.2019 (84) BG 15.11.2018
CZ 23.04.2019 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 24.04.2019
FI 15.08.2018 GB 23.04.2019
GR 16.11.2018 IE 23.04.2019
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LU 23.04.2019 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
PL 15.08.2018 PT 15.12.2018
RO 15.08.2018 SE 24.04.2019
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **1 847 758** (51) ***F17C 13/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **1 848 284** (51) ***A23B 7/16***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **1 848 776** (51) ***C08L 101/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LU 14.02.2020
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019

(11) **1 849 100** (51) ***G05B 19/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **1 849 139** (51) ***B24D 15/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **1 849 276** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020

(11) **1 849 286** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.06.2020

(11) **1 849 411** (51) ***A61B 5/107***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019

(11) **1 849 839** (51) ***C09C 1/24***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **1 850 681** (51) ***A23L 27/20***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LU 06.02.2020 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 850 745** (51) ***A61B 5/053***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020

(11) **1 850 761** (51) ***A61B 17/00***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LU 21.02.2020 LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020

(11) **1 851 421** (51) ***F02B 71/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **1 851 901** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LU 01.02.2020
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019

(11) **1 852 449** (51) ***C08G 18/16***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 852 605** (51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.12.2018 (84) CH 31.12.2018
CY 04.05.2016 CZ 15.12.2019
FI 15.12.2019 GB 15.12.2018
IE 15.12.2019 LI 31.12.2018
LT 15.12.2019 LU 15.12.2016
LV 15.12.2019 MC 04.05.2016
NL 01.01.2020 RO 15.12.2019
SE 16.12.2018

(11) **1 852 724** (51) ***G02B 21/00***
(84) IS 01.08.2020 (84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020

(11) **1 852 826** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 853 188** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **1 854 016** (51) ***G06F 15/167***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **1 855 833** (51) ***G01J 1/42***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020

(11) **1 855 944** (51) ***B64G 1/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **1 856 237** (51) ***C01B 15/10***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **1 856 346** (51) ***E04C 5/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **1 856 784** (51) ***H02J 7/00***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LU 22.02.2020 NL 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020

(11) **1 856 896** (51) ***H04L 12/26***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **1 857 780** (51) ***G01C 21/32***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **1 858 725** (51) ***B60L 7/00***
(84) BE 31.03.2019 (84) BG 24.01.2019
CH 31.03.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 16.03.2019 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 IE 15.03.2019
IS 24.02.2019 IT 15.03.2019
LI 31.03.2019 LT 24.10.2018
LU 15.03.2019 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 859 013** (51) ***C10M 141/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **1 859 446** (51) ***G11B 27/10***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **1 860 760** (51) ***H02M 1/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **1 861 010** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019

(11) **1 862 005** (51) ***G06F 21/51***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **1 862 022** (51) ***H04W 16/32***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 863 168** (51) ***H02P 23/00***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020

IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **1 863 502** (51) ***A61K 33/40***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 23.03.2019
IE 23.03.2019
IT 23.03.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DK 12.09.2018
ES 24.03.2019
FR 31.03.2019
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.03.2019
LU 23.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 864 172** (51) ***G02B 6/52***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **1 864 467** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **1 864 482** (51) ***H04N 1/60***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 864 505** (51) ***G06T 7/292***
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
BG 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 865 032** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **1 866 092** (51) ***B01L 3/02***
(84) IS 29.08.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **1 866 498** (51) ***E04C 3/07***
(84) IS 27.09.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **1 866 618** (51) ***G01N 25/02***
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 22.02.2020
SE 19.02.2020
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020

(11) **1 866 624** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **1 866 789** (51) ***G06F 15/173***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LU 28.02.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 866 902** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 03.06.2020

(11) **1 866 968** (51) ***H01L 29/778***
(84) IS 13.09.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **1 867 784** (51) ***E01C 19/10***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **1 868 239** (51) ***H01L 21/762***
(84) IS 22.08.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **1 868 256** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 868 271** (51) ***H02G 3/10***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 868 942** (51) ***C01F 11/18***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 868 966** (51) ***C07C 1/20***
(84) LT 17.06.2020

(11) **1 869 065** (51) ***C07K 1/18***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **1 869 141** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **1 869 243** (51) ***D06F 58/20***
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 869 378** (51) ***F25D 23/00***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.10.2018
ES 13.04.2019
FR 30.04.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 30.04.2019
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 12.04.2019
IE 12.04.2019
IT 12.04.2019
LT 17.10.2018
LU 12.04.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **1 869 531** (51) ***G05B 19/416***
(84) IS 22.08.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **1 869 868** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **1 871 461** (51) ***A61N 1/10***
(84) IS 20.09.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **1 871 861** (51) ***C10M 141/10***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 21.02.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **1 871 927** (51) ***H01L 21/20***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
BG 01.04.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 871 948** (51) ***D06M 23/12***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 27.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **1 872 042** (51) ***F16L 23/032***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 872 268** (51) ***G11B 27/34***
(84) LT 03.06.2020

(11) **1 872 465** (51) ***H02K 17/42***
(84) LT 03.06.2020

(11) **1 874 400** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **1 874 840** (51) ***C08G 18/10***
(84) LT 03.06.2020

(11) **1 875 337** (51) ***G06T 13/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019

GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 875 553** (51) ***H04B 17/13***
(84) DK 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020

(11) **1 875 659** (51) ***H04W 48/20***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **1 876 266** (51) ***C25D 1/04***
(84) LT 03.06.2020

(11) **1 876 290** (51) ***D21F 1/00***
(84) IS 01.08.2020 (84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020

(11) **1 876 401** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020

(11) **1 878 231** (51) ***H04N 7/167***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
NL 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **1 878 249** (51) ***H04N 19/105***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 SE 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **1 878 766** (51) ***C08L 77/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020

(11) **1 879 154** (51) ***B42D 15/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **1 879 486** (51) ***A47J 37/00***
(84) IS 01.08.2020 (84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020

(11) **1 879 553** (51) ***A61K 9/10***
(84) DK 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **1 879 604** (51) ***A61K 38/04***
(84) LT 03.06.2020

(11) **1 879 799** (51) ***B29C 44/18***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **1 879 902** (51) ***C07F 9/113***
(84) DK 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020

(11) **1 880 267** (51) ***G06F 3/023***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019

(11) **1 881 820** (51) ***A61K 9/22***
(84) LT 17.06.2020

(11) **1 881 898** (51) ***B41J 2/01***
(84) ES 25.12.2019

(11) **1 882 190** (51) ***G01R 31/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **1 882 273** (51) ***H01L 29/739***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020

(11) **1 883 116** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020

(11) **1 883 378** (51) ***A61F 2/44***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020

(11) **1 883 469** (51) ***B01J 23/75***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019

(11) **1 884 110** (51) ***H04M 3/22***
(84) LT 17.06.2020

(11) **1 884 462** (51) ***B64C 25/42***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020

(11) **1 884 714** (51) ***F23R 3/28***
(84) DK 19.02.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020

(11) **1 885 118** (51) ***H04N 5/225***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020

(11) **1 885 244** (51) ***A61B 6/06***
(84) LT 24.06.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 885 431** (51) ***A61M 31/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 885 467** (51) ***D21H 19/00***
(84) DK 19.02.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020

(11) **1 886 401** (51) ***H02K 19/36***
(84) LT 17.06.2020

(11) **1 886 599** (51) ***A47B 88/40***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **1 887 102** (51) ***C23C 16/18***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **1 887 276** (51) ***F16K 1/30***
(84) DK 28.11.2018 (84) ES 01.08.2019
FI 28.11.2018 GB 30.07.2019
GR 01.03.2019 IE 31.07.2019
PT 28.03.2019 SE 28.11.2018

(11) **1 887 292** (51) ***F24F 3/14***
(84) LT 17.06.2020

(11) **1 887 864** (51) ***A61K 31/085***
(84) DK 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020

(11) **1 888 807** (51) ***C23C 4/12***
(84) LT 10.06.2020

(11) **1 889 013** (51) ***G01F 1/84***
(84) DK 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020

(11) **1 889 494** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 889 631** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 03.09.2014 (84) BE 03.09.2014
CY 03.09.2014 DK 03.09.2014
ES 17.06.2020 FI 03.09.2014
GB 15.06.2020 GR 04.12.2014
IE 16.06.2015 LU 16.06.2015
MC 03.09.2014 NL 03.09.2014
PT 05.01.2015 SE 03.09.2014

(11) **1 890 748** (51) ***A61M 5/31***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **1 890 755** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 IS 25.04.2020

LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **1 891 122** (51) ***C08F 10/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **1 891 533** (51) ***G06F 9/455***
(84) IS 01.08.2020 (84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020

(11) **1 891 561** (51) ***G16H 40/40***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **1 891 744** (51) ***H04M 1/725***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **1 891 810** (51) ***H04N 19/463***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020

(11) **1 893 546** (51) ***C04B 14/28***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 894 113** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 03.06.2020

(11) **1 894 298** (51) ***F04B 41/02***
(84) AT 10.10.2018 (84) BE 31.05.2019
BG 10.01.2019 CH 31.05.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 19.05.2019
FI 10.10.2018 GB 18.05.2019
GR 11.01.2019 IE 18.05.2019
IS 10.02.2019 LI 31.05.2019
LT 10.10.2018 LU 18.05.2019
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 TR 10.10.2018

(11) **1 894 364** (51) ***H04L 12/861***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020

(11) **1 894 390** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 SE 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **1 894 702** (51) ***B29C 49/20***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **1 895 235** (51) ***F23G 7/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **1 895 791** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 895 794** (51) ***H04W 24/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **1 895 936** (51) ***A61L 27/30***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020

(11) **1 895 942** (51) ***A61F 2/24***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **1 895 952** (51) ***A61F 2/915***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **1 898 159** (51) ***F24C 15/34***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **1 898 878** (51) ***A61K 9/00***
(84) DK 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020

(11) **1 899 500** (51) ***C23C 26/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **1 899 883** (51) ***G06F 21/77***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020

(11) **1 900 691** (51) ***C02F 1/28***
(84) DK 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020

(11) **1 901 957** (51) ***B62M 7/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **1 902 129** (51) ***C12N 9/58***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **1 902 367** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 902 992** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 903 361** (51) ***G02B 6/42***
(84) IS 01.08.2020 (84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020

(11) **1 903 820** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 904 246** (51) ***B22C 9/10***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020

(11) **1 904 859** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 24.06.2020

(11) **1 905 189** (51) ***H04L 9/32***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **1 905 902** (51) ***E02F 9/12***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **1 906 094** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 906 461** (51) ***H01L 33/44***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020

(11) **1 906 821** (51) ***A61B 5/0402***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **1 906 876** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 907 639**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***E03F 5/10***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 907 793**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 907 815**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***G01N 29/024***
(84) LT 15.04.2020

(11) **1 908 091**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 908 164**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H03C 3/09***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020

(11) **1 908 202**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 908 659**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60T 11/22***

(11) **1 908 832**
(84) AT 26.12.2012
DK 26.12.2012
FI 26.12.2012
GR 27.03.2013
LU 29.06.2013
PT 26.04.2013
(51) ***C12N 15/10***
(84) CY 26.12.2012
ES 30.06.2018
GB 28.06.2018
IE 29.06.2013
MC 26.12.2012
SE 26.12.2012

(11) **1 910 732**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***F17C 7/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **1 910 871**
(84) IS 01.08.2020
BG 01.07.2020
(51) ***G01V 3/15***
(84) LT 01.04.2020

(11) **1 911 289**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04N 21/442***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **1 911 905**
(84) BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DE 01.04.2020
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 20.09.2007
IS 08.12.2018
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 08.08.2018
NL 01.10.2019
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 30.09.2019
(51) ***E04F 15/18***
(84) CH 30.09.2019
CZ 08.08.2018
DK 30.09.2019
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 912 268**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **1 912 520**
(84) DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A23K 20/24***
(84) FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020

(11) **1 913 257**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***F04B 23/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **1 913 341**
(84) FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **1 913 342**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 913 416**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G01S 7/497***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 913 623**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***H01J 37/317***
(84) LT 27.05.2020

(11) **1 913 760**
(84) IS 01.08.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 01.04.2020

(11) **1 914 196**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **1 914 954**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **1 915 274**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(51) ***B60M 1/20***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 915 299**
(84) DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B65D 83/00***
(84) FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **1 915 671**
(84) FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **1 915 837**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***G06F 21/40***
(84) LT 22.04.2020

(11) **1 915 894**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 916 863**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 916 998**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **1 917 323**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 917 364**
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***B01D 61/18***
(84) FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020

(11) **1 917 739**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 7/216***

(11) **1 918 035**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B21B 27/05***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020

RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **1 918 700** (51) ***G01N 29/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **1 918 701** (51) ***G01N 29/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **1 918 873** (51) ***G06T 5/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **1 919 233** (51) ***H04W 16/24***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020

(11) **1 919 235** (51) ***H04J 3/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **1 919 443** (51) ***A61K 8/41***
(84) LT 10.06.2020

(11) **1 919 497** (51) ***C12N 5/079***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020

(11) **1 919 605** (51) ***B01J 4/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020

(11) **1 919 625** (51) ***B03C 1/28***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 919 925** (51) ***C07F 3/06***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **1 920 134** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 10.06.2020

(11) **1 920 568** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020

(11) **1 921 295** (51) ***F02D 11/10***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **1 922 654** (51) ***H04H 60/31***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **1 922 758** (51) ***H01L 29/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **1 922 824** (51) ***H04B 7/06***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020

(11) **1 922 874** (51) ***H04N 19/105***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
SE 25.03.2020 BG 25.06.2020

(11) **1 924 211** (51) ***A61B 17/72***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 924 315** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019

(11) **1 924 654** (51) ***C09D 5/16***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **1 924 843** (51) ***G01N 21/77***
(84) DK 19.02.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020

(11) **1 925 179** (51) ***H04W 48/04***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020

(11) **1 926 154** (51) ***H01S 5/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 926 394** (51) ***A23C 9/00***
(84) DK 19.02.2020 (84) IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LU 21.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020

(11) **1 926 916** (51) ***F04D 29/26***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **1 928 020** (51) ***H01L 21/762***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **1 928 131** (51) ***H04L 1/18***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **1 928 310** (51) ***A61B 5/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **1 928 342** (51) ***A61B 46/10***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020

(11) **1 928 526** (51) ***A62B 7/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020

(11) **1 928 531** (51) ***A61M 25/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **1 928 620** (51) ***B22F 1/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020

(11) **1 929 831** (51) ***G01S 5/10***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020

(11) **1 930 102** (51) ***B22D 35/04***
(84) LT 24.06.2020

(11) **1 933 714** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020

(11) **1 933 799** (51) ***A61F 13/494***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 933 978** (51) ***B01J 23/26***
(84) IS 01.08.2020 (84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020

(11) **1 934 151** (51) ***C03C 17/36***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020

(11) **1 934 319** (51) ***C10M 173/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 935 021** (51) ***H01L 27/146***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **1 935 575** (51) ***B25G 3/12***
(84) LT 10.06.2020

(11) **1 936 362** (51) ***G01N 21/86***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020

(11) **1 937 468** (51) ***B32B 5/16***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020

(11) **1 937 608** (51) ***C03C 17/36***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 938 052** (51) ***G01F 1/84***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020

(11) **1 938 088** (51) ***G01N 21/87***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020

(11) **1 938 091** (51) ***G01N 21/958***
(84) DK 22.01.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
BG 22.04.2020

(11) **1 938 372** (51) ***H01L 23/13***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 938 652** (51) ***H04W 74/08***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **1 938 780** (51) ***A61J 3/00***
(84) DK 29.01.2020 (84) ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
PT 21.06.2020 SE 29.01.2020
BG 29.04.2020

(11) **1 939 999** (51) ***H02H 7/30***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **1 940 004** (51) ***H02K 1/16***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020

(11) **1 940 488** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 03.06.2020

(11) **1 940 501** (51) ***A61M 13/00***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020

(11) **1 941 266** (51) ***G16C 20/20***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **1 941 301** (51) ***G01V 1/34***
(84) LT 10.06.2020

(11) **1 941 452** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 941 453** (51) ***G06T 7/00***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020

(11) **1 942 428** (51) ***G06F 21/57***
(84) DK 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020

(11) **1 942 430** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 15.04.2020 (84) NO 15.07.2020
IS 15.08.2020

(11) **1 942 575** (51) ***H02P 6/08***
(84) LT 08.04.2020 (84) NO 08.07.2020
IS 08.08.2020

(11) **1 943 093** (51) ***B32B 5/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 943 282** (51) ***C08G 18/10***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020

(11) **1 943 310** (51) ***C08L 67/02***
(84) CH 31.10.2019 (84) CY 15.03.2017
DK 31.10.2019 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
IE 25.10.2017 IS 15.07.2017
LI 31.10.2019 LU 25.10.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
PT 17.07.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 25.10.2019
BG 31.05.2020

(11) **1 943 312** (51) ***C09C 1/56***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020

(11) **1 943 422** (51) ***F04B 49/12***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 943 802** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **1 943 854** (51) ***H04B 7/26***
(84) DK 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020

(11) **1 944 733** (51) ***G06T 5/50***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LU 07.01.2020
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **1 944 893** (51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020

(11) **1 945 102** (51) ***A61B 6/00***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **1 945 284** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 945 311** (51) ***A61M 16/06***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020

(11) **1 945 872** (51) ***E04B 1/86***
(84) LT 10.06.2020

(11) **1 946 148** (51) ***G01T 1/20***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 946 482** (51) ***H04L 29/06***
(84) DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **1 948 069** (51) ***A61F 2/00***
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **1 949 009** (51) ***F25D 27/00***
(84) IS 08.08.2020
LT 08.04.2020

(11) **1 949 071** (51) ***G01N 11/10***
(84) LT 24.06.2020

(11) **1 949 082** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **1 949 132** (51) ***G01S 13/89***
(84) FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **1 949 169** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **1 949 242** (51) ***G06F 13/10***
(84) IS 08.08.2020
LT 08.04.2020

(11) **1 949 560** (51) ***H04B 7/06***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **1 949 581** (51) ***H04L 5/00***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 950 978** (51) ***H04N 9/73***
(84) IS 08.08.2020
LT 08.04.2020

(11) **1 951 432** (51) ***B02C 4/32***
(84) IS 08.08.2020
LT 08.04.2020

(11) **1 952 046** (51) ***F16K 1/44***
(84) AT 30.11.2012
BG 02.08.2012
CY 02.05.2012
DK 30.11.2019
ES 13.08.2012
GR 03.08.2012
IE 24.11.2012
LI 30.11.2018
LU 24.11.2012
MC 30.11.2012
PL 02.05.2012
BE 30.11.2012
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2012
EE 02.05.2012
FI 02.05.2012
HU 24.11.2006
IS 02.09.2012
LT 02.05.2012
LV 02.05.2012
NL 02.05.2012
PT 03.09.2012
RO 02.05.2012
SK 02.05.2012
SI 02.05.2012
TR 02.05.2012

(11) **1 952 594** (51) ***H04L 12/801***
(84) DK 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
BG 22.04.2020

(11) **1 952 638** (51) ***H04N 19/46***
(84) IS 13.09.2020
LT 13.05.2020

(11) **1 952 757** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **1 954 053** (51) ***H04N 7/18***
(84) IS 22.08.2020
LT 22.04.2020

(11) **1 954 125** (51) ***A01N 25/00***
(84) IS 27.09.2020
LT 27.05.2020

(11) **1 954 332** (51) ***A61M 5/46***
(84) IS 29.08.2020
LT 29.04.2020

(11) **1 954 355** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **1 955 524** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 29.08.2020
LT 29.04.2020

(11) **1 956 300** (51) ***F24C 3/08***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **1 956 968** (51) ***A61B 5/00***
(84) IS 15.08.2020
LT 15.04.2020

(11) **1 957 719** (51) ***E02D 13/04***
(84) ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
LT 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **1 957 909** (51) ***F25D 23/10***
(84) LT 10.06.2020

(11) **1 957 938** (51) ***G01C 21/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 958 064** (51) ***G06F 9/46***
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 958 974** (51) ***C08G 18/08***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **1 959 135** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **1 959 147** (51) ***F16C 29/04***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **1 959 559** (51) ***H02P 25/024***
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 18.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **1 959 825** (51) ***H02J 1/10***
(84) IS 22.08.2020
LT 22.04.2020

(11) **1 959 966** (51) ***A61K 9/10***
(84) LT 03.06.2020

(11) **1 960 497** (51) ***C10G 3/00***
(84) IS 29.08.2020
LT 29.04.2020

(11) **1 960 734** (51) ***G01B 11/24***
(84) IS 06.09.2020
LT 06.05.2020

(11) **1 961 475** (51) ***B01D 33/21***
(84) LT 17.06.2020

(11) **1 961 805** (51) ***C12H 1/044***
(84) IS 08.08.2020
LT 08.04.2020

(11) **1 961 868** (51) ***E02F 9/00***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **1 963 054** (51) ***A45C 3/00***
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **1 963 821** (51) ***G01N 21/05***
(84) FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **1 963 889** (51) ***G02B 1/10***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 21.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IE 21.12.2019

(11) **1 963 927** (51) ***G03H 1/08***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **1 964 160** (51) ***H01L 21/67***
(84) IS 27.09.2020
LT 27.05.2020

(11) **1 964 341** (51) ***H04L 29/06***
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **1 964 582** (51) ***A61L 27/38***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
SE 25.03.2020 BG 25.06.2020

(11) **1 964 649** (51) ***B25H 1/00***
(84) LT 27.05.2020 (84) NO 27.08.2020
IS 27.09.2020

(11) **1 965 156** (51) ***F25B 41/06***
(84) LT 08.04.2020 (84) NO 08.07.2020
IS 08.08.2020

(11) **1 965 454** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SK 25.12.2019

(11) **1 965 936** (51) ***B22D 7/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **1 966 976** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LU 22.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 IE 22.12.2019

(11) **1 967 017** (51) ***H04N 13/305***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LU 11.12.2019 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
IE 11.12.2019

(11) **1 968 006** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
SE 25.03.2020 BG 25.06.2020

(11) **1 969 326** (51) ***G01J 3/36***
(84) LT 10.06.2020

(11) **1 969 331** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 17.06.2020

(11) **1 969 692** (51) ***H02J 3/08***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020

(11) **1 969 695** (51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LU 20.02.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) **1 969 709** (51) ***H02P 1/04***
(84) LT 17.06.2020

(11) **1 969 967** (51) ***E04C 2/26***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **1 970 466** (51) ***C23C 14/34***
(84) LT 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
IS 06.09.2020

(11) **1 971 102** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 17.06.2020

(11) **1 971 355** (51) ***A61K 47/64***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 BG 11.06.2020

(11) **1 971 412** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 03.06.2020

(11) **1 971 848** (51) ***G01N 21/359***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
LU 10.01.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **1 971 870** (51) ***H04W 28/10***
(84) DK 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020

(11) **1 971 905** (51) ***H04J 3/06***
(84) DK 29.01.2020 (84) ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
PT 21.06.2020 SE 29.01.2020
BG 29.04.2020

(11) **1 972 008** (51) ***H01L 21/84***
(84) LT 13.05.2020 (84) IS 13.09.2020

(11) **1 972 119** (51) ***H04L 27/26***
(84) DK 19.02.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020

(11) **1 972 158** (51) ***H04W 36/18***
(84) LT 03.06.2020

(11) **1 972 300** (51) ***A61C 13/15***
(84) DK 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **1 973 491** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **1 973 933** (51) ***C07K 14/285***
(84) LT 24.06.2020

(11) **1 974 186** (51) ***G01D 5/244***
(84) DK 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LU 17.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020

(11) **1 974 584** (51) ***H04R 7/04***
(84) LT 13.05.2020 (84) IS 13.09.2020

(11) **1 974 590** (51) ***H05B 33/26***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **1 975 534** (51) ***F28D 7/10***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **1 976 350** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 17.06.2020

(11) **1 976 482** (51) ***A61K 8/25***
(84) DK 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **1 976 567** (51) ***C12N 15/113***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **1 977 054** (51) ***E04D 3/35***
(84) GR 12.06.2020 (84) LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **1 977 364** (51) ***G06F 21/53***
(84) LT 03.06.2020

(11) **1 977 605** (51) ***G06T 9/00***
(84) LT 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020

(11) **1 977 608** (51) ***H04N 19/105***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LU 09.01.2020
LV 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020

(11) **1 977 610** (51) ***H04N 19/105***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LU 09.01.2020
LV 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020

(11) **1 977 882** (51) ***B29C 70/38***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **1 978 815** (51) ***A23G 1/20***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **1 978 831** (51) ***A23L 27/00***
(84) LT 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020

(11) **1 979 202** (51) ***B60R 21/015***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020

(11) **1 979 273** (51) ***C02F 3/28***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020

(11) **1 979 390**
(84) FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***C08G 18/28***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **1 979 781**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***G02B 27/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **1 979 819**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G06F 12/0888***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LU 31.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **1 979 882**
(84) ES 26.02.2020
LT 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***G08B 17/00***
(84) IS 26.06.2020
LV 26.02.2020

(11) **1 980 138**
(84) FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H05B 3/86***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **1 980 284**
(84) FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **1 981 119**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 981 426**
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***A61B 90/30***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **1 981 454**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) IS 06.09.2020

(11) **1 981 827**
(84) DK 08.01.2020
(51) ***C04B 24/04***
(84) NL 08.01.2020

(11) **1 981 928**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C08G 18/42***
(84) LT 06.05.2020

(11) **1 982 019**
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***E01B 1/00***
(84) FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 12.02.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **1 982 145**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **1 982 270**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 11/36***

(11) **1 982 410**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H03B 5/12***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 29.01.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 982 480**
(84) FI 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H04W 16/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **1 984 066**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **1 984 505**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LU 12.01.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C07K 14/54***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 987 212**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E04F 15/02***

(11) **1 987 226**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **1 987 462**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 25.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 987 653**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LU 13.02.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **1 987 896**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **1 988 066**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08F 8/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **1 988 167**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 01.07.2020

(11) **1 988 228**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***E04B 2/16***
(84) NO 15.07.2020

(11) **1 988 293**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***F01P 5/10***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **1 988 901**
(84) DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
(51) ***A61K 31/496***
(84) ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
LU 27.02.2020
NL 29.01.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020

(11) **1 989 244**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***C08G 63/78***
(84) IS 06.09.2020

(11) **1 990 777**
(84) LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G07C 9/02***
(84) LV 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **1 991 297**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 991 354**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 13.02.2020
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B01J 35/10***
(84) ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **1 992 104**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **1 992 125**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **1 992 181**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 27.09.2020

(11) **1 992 383**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) IS 22.08.2020

(11) **1 993 796**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***B23D 61/18***
(84) IS 08.08.2020

(11) **1 994 436**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G02B 6/50***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020

(11) **1 994 575**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) IS 27.09.2020

(11) **1 994 785**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) IS 27.09.2020

(11) **1 994 926**
(84) AT 23.05.2017
BG 06.12.2017
CY 23.05.2017
DE 03.12.2019
EE 31.05.2017
FI 23.05.2017
GB 23.05.2019
HR 23.05.2017
IE 23.05.2017
IT 23.05.2019
LT 23.05.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2017
CZ 23.05.2017
DK 31.05.2017
ES 24.05.2019
FR 31.05.2019
GR 06.12.2017
HU 24.05.2017
IS 01.12.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017

LV 23.05.2017
MT 23.05.2017
NO 31.05.2017
RO 23.05.2017
SI 24.05.2017
MC 31.05.2017
NL 01.06.2019
PT 23.11.2017
SE 24.05.2017
SK 23.05.2017

(11) **1 995 519** (51) ***F23N 3/00***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020

(11) **1 996 734** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 09.03.2019
IT 09.03.2019
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.03.2019
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DK 01.08.2018
ES 10.03.2019
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.03.2019
LU 09.03.2019
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.12.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 996 738** (51) ***C21D 8/10***
(84) LT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **1 996 882** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **1 997 176** (51) ***H01M 8/00***
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **1 997 275** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 997 299** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020

(11) **1 997 301** (51) ***H04M 7/12***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020

(11) **1 998 153** (51) ***G01J 5/34***
(84) LT 03.06.2020

(11) **1 998 837** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020

(11) **1 998 868** (51) ***B01D 47/04***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **1 999 184** (51) ***C08G 69/34***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
ES 14.03.2019
GR 08.02.2019
(84) BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 13.03.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 13.03.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.03.2019
LU 13.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **1 999 379** (51) ***F04D 29/54***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **1 999 463** (51) ***G01N 29/28***
(84) LT 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020

(11) **1 999 642** (51) ***G06F 17/14***
(84) LT 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020

(11) **1 999 772** (51) ***H01G 5/18***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020

(11) **1 999 974** (51) ***H04L 29/08***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 000 294** (51) ***B31B 50/81***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 000 655** (51) ***F02D 41/22***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 001 270** (51) ***H05B 37/02***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 001 981** (51) ***C10L 1/32***
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 002 345** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020

(11) **2 002 546** (51) ***H03M 7/30***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 003 209** (51) ***C12P 13/04***
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 003 759** (51) ***H02J 3/38***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 004 400** (51) ***B32B 27/00***
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 005 070** (51) ***F24F 3/16***
(84) FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
BG 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 005 343** (51) ***B23H 7/08***
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 005 489** (51) ***C09K 11/77***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 005 503** (51) ***H01M 4/505***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 005 567** (51) ***H02M 5/04***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 005 635** (51) ***G06F 21/31***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 005 640** (51) ***H04L 9/18***
(84) FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 005 641** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 005 690** (51) ***H04L 29/02***
(84) LT 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020

(11) **2 006 057** (51) ***B26D 7/01***
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 006 557** (51) ***F16C 32/04***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020

HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 006 614** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 006 732** (51) ***G02F 1/377***
(84) LT 29.04.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 006 982** (51) ***B62D 5/083***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 007 170** (51) ***H04R 9/06***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 007 435** (51) ***A61K 47/54***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 007 685** (51) ***C02F 1/46***
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 008 070** (51) ***G01K 15/00***
(84) BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DK 01.08.2018
ES 29.03.2019
FR 31.03.2019
IE 28.03.2019
IT 28.03.2019
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.03.2019
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.03.2019
LU 28.03.2019
MC 01.08.2018
NL 01.04.2019
PT 01.12.2018
SE 29.03.2019
SK 01.08.2018

(11) **2 008 087** (51) ***G01N 27/30***
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 008 167** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 13.05.2020
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 008 270** (51) ***G10L 19/005***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 008 435** (51) ***H02J 7/00***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 008 483** (51) ***H04W 12/06***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 008 706** (51) ***B01D 71/34***
(84) LT 06.05.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 009 571** (51) ***G06F 21/34***
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 009 760** (51) ***H02J 3/24***
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 010 052** (51) ***G01R 33/34***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 010 652** (51) ***C12N 9/20***
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
(84) FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 010 885** (51) ***G01M 11/02***
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 010 945** (51) ***G02B 5/124***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 011 131** (51) ***H01F 41/06***
(84) AT 24.04.2019
BG 14.01.2010
CY 14.10.2009
DK 14.10.2009
ES 25.04.2019
FR 02.05.2016
GR 15.01.2010
IE 14.10.2009
IT 24.04.2019
LT 14.10.2009
LV 14.10.2009
MT 14.10.2009
PL 14.10.2009
RO 14.10.2009
SI 14.10.2009
TR 14.10.2009
(84) BE 30.04.2010
CH 30.04.2011
CZ 14.10.2009
EE 14.10.2009
FI 14.10.2009
GB 24.04.2011
HU 15.04.2010
IS 14.02.2010
LI 30.04.2011
LU 24.04.2010
MC 30.04.2010
NL 14.10.2009
PT 15.02.2010
SE 14.10.2009
SK 14.10.2009

(11) **2 011 685** (51) ***B60L 3/00***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 012 414** (51) ***H02K 41/03***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 012 578** (51) ***A01G 23/00***
(84) LT 27.05.2020
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 012 707** (51) ***A61B 18/02***
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
BG 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 012 891** (51) ***A63F 13/213***
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 012 919** (51) ***B01J 23/755***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 012 927** (51) ***B02C 18/14***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 013 246** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 013 259** (51) ***C08G 59/18***
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 013 604** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 013 943** (51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 25.03.2020
LT 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 015 442** (51) ***H02P 21/00***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 015 819** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 016 044** (51) ***C07C 237/26***
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 016 184** (51) ***C12P 7/06***
(84) BE 31.05.2019
FR 31.05.2019
IE 04.05.2019
(84) ES 05.05.2019
GB 04.05.2019

(11) **2 016 395** (51) ***G01N 21/85***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 016 703**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 016 728**
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 017 605**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 24.02.2020
LU 15.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
IE 15.12.2019

(11) **2 018 129**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 018 423**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***C12N 9/16***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 018 660**
(84) FI 25.03.2020
LT 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 018 714**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04B 7/14***
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 018 911**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***B21D 3/04***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 018 943**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***B27F 7/13***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 019 276**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***F25D 23/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 019 606**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A47B 9/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 019 818**
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***C07C 247/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 020 182**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***A21B 7/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 020 286**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 020 595**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G01N 21/53***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 020 742**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 020 822**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 021 106**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B01D 61/14***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 021 243**
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 24.10.2018
ES 28.04.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 30.04.2019
LU 27.04.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***B64C 27/54***
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 27.04.2019
IT 27.04.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 01.05.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 021 444**
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
LU 02.02.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C10M 173/02***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 021 462**
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IE 27.04.2019
IT 27.04.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 09.01.2019
ES 28.04.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.04.2019
LU 27.04.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 021 523**
(84) LT 20.05.2020
(51) ***C22F 1/053***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 021 578**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***E21B 43/117***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 021 716**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***F23M 5/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 021 848**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 022 039**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A63F 13/213***

(11) **2 022 217**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 022 220**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 022 753**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B81C 1/00***

(11) **2 023 399**
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 023 981**
(84) FI 22.01.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***A61M 5/30***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 024 050**
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***B01D 15/20***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 024 556**
(84) FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***D06F 67/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 024 650**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F15B 21/04***

(11) **2 024 742**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 024 754**
(84) FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 024 879**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 16/335***

(11) **2 025 059**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 025 060**
(84) DK 22.01.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***H03K 17/22***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 025 117**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04L 29/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 025 165**
(84) FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 025 306**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 025 391**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 14.12.2019
MC 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 025 435**
(84) DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 026 460**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 026 756**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 8/72***

(11) **2 026 761**
(84) LT 15.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 027 371**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F01N 3/021***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 027 407**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16L 5/02***

(11) **2 027 488**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
(51) ***H04B 1/69***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 027 645**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02K 55/04***

(11) **2 027 667**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 027 675**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 027 921**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 028 559**
(84) FI 25.03.2020
LT 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 028 927**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A01J 5/04***

(11) **2 029 208**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***A62B 7/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 029 209**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 029 772**
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 029 929**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***F16L 33/01***
(84) FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 029 964**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 030 395**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 030 474**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04Q 11/04***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 030 682**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***B01J 49/00***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 031 534**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***G06F 17/18***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 032 034**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 032 221**
(84) DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A63C 19/10***
(84) FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 032 293**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B23B 29/02***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 032 463**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B65D 71/00***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 032 654**
(84) FI 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 033 040**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***G02B 27/42***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 033 046**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 033 209**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***H01J 49/40***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 033 215**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 033 227**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H01L 31/105***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 033 529**
(51) ***A61K 35/745***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 033 596**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 033 834**
(51) ***B60L 7/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 033 837**
(51) ***B60L 3/00***
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 034 526**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 035 041**
(51) ***A61K 47/64***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 035 474**
(51) ***C08G 18/08***
(84) LT 29.04.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 035 652**
(51) ***E21B 21/015***
(84) DK 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 035 745**
(51) ***F21V 9/00***
(84) LT 29.04.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 035 794**
(51) ***G01J 3/50***
(84) LT 06.05.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 035 959**
(51) ***G06F 17/14***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 036 186**
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 036 222**
(51) ***H04W 72/14***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 036 374**
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 29.04.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 036 601**
(51) ***B01D 15/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LU 27.02.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 037 280**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 037 379**
(51) ***G06F 16/16***
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 037 705**
(51) ***H04W 16/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(84) DK 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 037 720**
(51) ***H05B 6/02***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 038 667**
(51) ***G01R 31/08***
(84) FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 039 402**
(51) ***A63F 13/211***
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 039 413**
(51) ***B04C 5/06***
(84) LT 15.04.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 039 435**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 22.04.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 039 865**
(51) ***E06B 1/52***
(84) LT 27.05.2020
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 039 978**
(51) ***F16N 25/00***
(84) DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
ES 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 040 048**
(51) ***G01F 23/26***
(84) FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 040 080**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 040 153**
(51) ***G06F 3/0489***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 040 408**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 040 843**
(51) ***B01L 3/00***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 041 155**
(51) ***C07K 1/34***
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 041 694**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 041 860**
(51) ***H02K 15/085***
(84) LT 15.04.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 042 170**
(51) ***A61K 31/198***
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 042 738**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 043 472**
(51) ***A43B 23/26***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 043 671**
(51) ***A61K 38/07***
(84) LT 20.05.2020
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 043 767**
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 043 972**
(51) ***C07C 2/02***
(84) IS 29.08.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 044 235**
(51) ***C23C 30/00***
(84) LT 06.05.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 044 461**
(51) ***G01T 1/185***
(84) LT 06.05.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 044 463**
(51) ***G01T 5/02***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 044 474**
(51) ***G02B 5/28***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 044 538**
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 045 608**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 046 032**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 046 139**
(84) DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***A23G 9/34***
(84) FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 046 196**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 046 312**
(84) DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
(51) ***A61K 31/122***
(84) FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 046 359**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***A61K 36/82***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 046 526**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***B23K 35/22***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 046 854**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 047 011**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***C25B 1/10***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 047 610**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 047 708**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 048 079**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***B64D 37/06***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 048 564**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G05D 23/02***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 048 617**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***G06T 7/30***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 049 252**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***B01J 23/00***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 049 741**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 050 299**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 050 611**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60L 3/00***

(11) **2 051 012**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***A47L 17/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 051 047**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G01D 5/30***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 051 051**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G02B 13/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 051 762**
(84) FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 051 968**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***C07D 245/04***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 053 352**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01B 13/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 053 715**
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 053 740**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
(51) ***H03K 5/19***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 054 036**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A61K 9/51***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 054 042**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***A61K 9/51***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 054 128**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***A63H 33/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 054 651**
(84) LT 13.05.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 054 775**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G03G 15/08***

(11) **2 055 026**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
BG 01.04.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 056 339**
(84) LT 15.04.2020
(51) ***H01L 21/203***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 056 426**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 056 908**
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 056 921**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 057 242**
(84) LT 13.05.2020
(51) ***B01J 19/16***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 057 519**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 057 585**
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

LV 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 057 679**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 057 810**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 48/10***

(11) **2 057 811**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 058 335**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07K 17/14***

(11) **2 058 372**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B01J 20/04***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 059 101**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 059 361**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***B22F 1/02***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 059 470**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***B67B 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 059 575**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C10B 49/04***

(11) **2 059 946**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C30B 23/00***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 060 285**
(84) AT 19.04.2014
BG 08.09.2011
CY 08.06.2011
DE 01.11.2019
EE 08.06.2011
FI 08.06.2011
GB 19.04.2019
HU 19.04.2005
IS 08.10.2011
LI 30.04.2014
LU 19.04.2012
NL 01.05.2017
PT 10.10.2011
SE 20.04.2014
SK 08.06.2011
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2014
CZ 08.06.2011
DK 08.06.2011
ES 20.04.2019
FR 30.04.2019
GR 09.09.2011
IE 19.04.2016
IT 19.04.2017
LT 08.06.2011
MC 30.04.2012
PL 19.04.2014
RO 08.06.2011
SI 08.06.2011
TR 08.06.2011

(11) **2 061 731**
(84) LT 15.04.2020
(51) ***C04B 11/028***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 061 805**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***C07K 14/18***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 061 897**
(84) LT 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C12P 21/06***
(84) LV 25.03.2020

(11) **2 061 932**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***D21H 27/38***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 062 044**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G01N 33/34***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 062 060**
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G01V 3/20***
(84) ES 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 062 287**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 062 517**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A47L 5/32***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 063 063**
(84) DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***E06B 9/32***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 063 378**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 063 532**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 063 659**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 063 730**
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A43B 7/22***
(84) FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 064 352**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 064 530**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 064 626**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 11/30***

(11) **2 064 730**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 064 824**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020
(51) ***H04J 14/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 064 994**
(84) IS 01.08.2020
(51) ***G10K 11/28***
(84) LT 01.04.2020

(11) **2 065 142**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 065 413**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C08G 8/10***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 066 699**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***C08B 31/12***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 066 971**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F22B 1/28***

(11) **2 067 079**
(84) FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 067 363**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 068 141**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01N 21/64***

(11) **2 069 663**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F16K 24/00***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 069 727**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 069 821**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G01S 15/89***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 070 057**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G07D 7/00***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 070 067**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***G08C 25/02***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 070 217**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 070 234**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***H04K 1/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 070 276**
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***H04W 40/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 070 325**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 071 180**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***F02P 9/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 071 782**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 072 027**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 072 411**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B65D 19/06***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 072 587**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C09D 123/06***

(11) **2 072 752**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 072 803**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***F02M 57/06***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 072 957**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 073 133**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 073 216**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02G 3/22***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 073 370**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H02P 6/12***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 073 621**
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***A01B 21/08***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 073 742**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61F 5/50***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 073 914**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 074 067**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***C02F 1/469***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 074 175**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 074 251**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 074 389**
(84) FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 074 458**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 075 235**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***C03B 25/02***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 075 472**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 075 714**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 27.03.2019
HR 29.08.2018
IE 27.03.2019
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.03.2019
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DK 29.08.2018
ES 28.03.2019
GR 30.11.2018
HU 28.03.2019
IS 29.12.2018
LI 31.03.2019
LU 27.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.12.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 075 907**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 076 311**
(84) FI 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 076 388**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B32B 27/06***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 076 431**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B64C 3/26***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 076 436**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 076 484**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C07C 67/347***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 076 839**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 076 887**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 076 960**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H03C 3/22***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 077 032**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 077 459**
(84) LT 13.05.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 077 637**
(84) FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 077 779**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 077 784**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 077 792**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A61B 46/00***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 077 878**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 077 911**
(84) DK 29.01.2020
GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020
(51) ***B01D 53/02***
(84) FI 29.01.2020
LT 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020

(11) **2 078 313**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H01L 51/42***
(84) DK 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 078 384**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 078 961**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 079 363**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 5/026***

(11) **2 079 550**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B05B 7/16***

(11) **2 079 843**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12P 5/02***

(11) **2 079 944**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F16H 61/30***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 079 969**
(84) FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F25B 45/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 080 082**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 080 147**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 080 350**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 080 387**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 080 808**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12P 13/04***

(11) **2 080 823**
(84) FI 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***C30B 29/38***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 081 296**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 081 329**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 081 376**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 081 488**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 081 694**
(84) LT 13.05.2020
(51) ***B05D 1/04***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 082 112**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***E21B 1/38***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 083 000**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***C04B 35/638***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 083 230**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 083 256**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G01N 29/02***
(84) DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 083 485**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01R 13/514***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 21.01.2020

(11) **2 083 736**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 083 828**
(84) DK 29.01.2020
GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
(51) ***A61K 31/57***
(84) FI 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020

(11) **2 083 845**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 084 211**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***C08G 65/48***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 084 319**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***D06M 23/02***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 084 702**
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G10K 11/30***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 084 836**
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) CH 30.11.2019
DK 30.11.2019
FI 15.11.2019
IE 15.11.2019

IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 01.12.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 16.11.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 084 855** (51) ***H04L 12/28***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 084 874** (51) ***H04L 27/18***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 085 520** (51) ***E01F 9/619***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 02.02.2020

(11) **2 086 162** (51) ***H04L 9/08***
(84) DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020
(84) ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020

(11) **2 086 184** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 03.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 086 250** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 086 287** (51) ***H05B 6/80***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 086 358** (51) ***A23L 33/20***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 086 788** (51) ***B60L 7/22***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 086 903** (51) ***C04B 7/43***
(84) LT 15.04.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 087 414** (51) ***G06F 3/023***
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 087 466** (51) ***G06T 7/50***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 087 627** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 20.05.2020
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 087 643** (51) ***H04L 9/32***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 087 938** (51) ***B03C 3/76***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 088 338** (51) ***F16B 37/06***
(84) DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 05.02.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 088 401** (51) ***G01F 1/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 088 497** (51) ***G06F 3/03***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 088 872** (51) ***A23L 5/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
IE 30.11.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 30.11.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 30.11.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 30.11.2019
NL 01.12.2019

(11) **2 088 932** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 08.04.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 088 947** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 06.05.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 089 078** (51) ***A61M 1/06***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 089 155** (51) ***B01J 21/04***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 089 762** (51) ***G02F 1/1335***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 089 994** (51) ***H04B 7/26***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 089 995** (51) ***H04B 7/26***
(84) DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020
(84) ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020

(11) **2 090 024** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 090 120** (51) ***H04W 76/38***
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 090 246** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 090 358** (51) ***B01J 13/14***
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 090 787** (51) ***F04D 29/28***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 090 856** (51) ***F26B 17/14***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 17.02.2020
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 091 116** (51) ***H01S 5/02***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 091 315** (51) ***A01B 63/14***
(84) FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 091 341** (51) ***A23C 9/137***
(84) LT 29.04.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 091 440** (51) ***A61B 10/00***
(84) LT 22.04.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 091 551**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 091 567**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***A61K 47/18***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 091 655**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B03D 1/014***
(84) DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 091 862**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LU 22.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01L 33/24***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 22.12.2019

(11) **2 092 419**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***G06F 16/903***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 092 651**
(84) FI 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H03M 13/11***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 092 666**
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 092 765**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 092 767**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H04W 84/02***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 092 827**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***A21B 1/00***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 093 776**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H01B 11/18***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LU 25.02.2020

(11) **2 094 110**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A23L 27/10***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 094 204**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61F 2/915***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 094 246**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 094 839**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***C12N 5/0789***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 094 926**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***E05D 15/48***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 094 938**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***E21B 34/10***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 094 940**
(84) LT 13.05.2020
(51) ***E21B 17/02***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 095 102**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 095 184**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***G03B 21/00***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 095 254**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 095 424**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 095 585**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 095 587**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 095 614**
(84) DK 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 05.02.2020
LT 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 096 318**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 096 454**
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***G01R 33/3415***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 096 485**
(84) DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G02C 1/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LU 28.02.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 097 179**
(84) DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020
(51) ***B05D 1/00***
(84) ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020

(11) **2 097 476**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***C08K 5/17***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 097 834**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***G06F 17/15***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 098 022**
(84) DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 098 023**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***H04W 40/32***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 098 053**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 098 261**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 098 682**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E21B 34/00***

(11) **2 098 867**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 099 200** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 099 515** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 100 284** (51) ***G09B 5/06***
(84) LT 08.04.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 100 902** (51) ***A61P 25/04***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 101 179** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 06.05.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 101 435** (51) ***H04K 1/10***
(84) LT 27.05.2020
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 101 463** (51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 101 854** (51) ***A61M 16/04***
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 101 993** (51) ***B32B 13/02***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 102 129** (51) ***C04B 22/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 07.01.2020
MC 21.08.2019
NO 31.01.2020
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 102 320** (51) ***C10M 163/00***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 102 401** (51) ***D04H 1/55***
(84) LT 06.05.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 102 503** (51) ***F04B 49/20***
(84) LT 15.04.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 102 586** (51) ***G01B 11/24***
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 103 080** (51) ***H04L 29/06***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 103 808** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 104 096** (51) ***G10L 19/16***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 104 199** (51) ***H02J 1/00***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 104 417** (51) ***A01K 15/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 104 628** (51) ***B64C 3/50***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 104 723** (51) ***C10G 3/00***
(84) DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
LT 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020

(11) **2 104 873** (51) ***G02B 6/00***
(84) FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 105 015** (51) ***H04N 7/15***
(84) LT 22.04.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 105 343** (51) ***B60L 53/22***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 105 541** (51) ***E03C 1/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 105 565** (51) ***E05F 15/63***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 105 723** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 105 832** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 105 949** (51) ***H01L 21/027***
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 106 190** (51) ***H04W 12/12***
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 106 250** (51) ***A61F 2/966***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 106 647** (51) ***H04L 12/66***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 106 736** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 107 099** (51) ***C10B 49/22***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 107 628** (51) ***H01M 8/241***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 107 657** (51) ***H02G 3/06***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 107 715** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 107 894** (51) ***A61L 27/16***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 107 950**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***B05D 3/10***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 108 105**
(84) LT 20.05.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 108 106**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***G01F 11/00***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 01.02.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 108 107**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***G01H 3/04***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 108 138**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***G03G 15/32***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 109 026**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***G06F 1/08***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 109 397**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 109 430**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(51) ***A61F 13/496***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 110 392**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***C08F 220/26***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 110 465**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***C25D 5/12***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 110 486**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 110 608**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 110 943**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H02P 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 111 022**
(84) DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H04M 1/247***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 111 249**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 111 460**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 07.02.2020
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 111 466**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 22.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***C13B 20/02***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 111 483**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***C23F 11/10***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 111 523**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(51) ***F25C 5/187***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 111 685**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 111 687**
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***H02P 9/26***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 12.02.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 111 988**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 112 697**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 22.01.2020
IS 24.02.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 112 699**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 112 737**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***H02H 7/125***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 112 972**
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B32B 21/10***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 20.02.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 113 143**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***H04B 1/16***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 113 333**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 113 593**
(84) AT 02.04.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 02.04.2009
IS 16.07.2016
LU 02.04.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***D04B 1/18***
(84) BE 30.04.2019
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 03.04.2019
GB 02.04.2019
HR 16.03.2016
IE 02.04.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 114 292**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***A61C 3/16***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 114 385**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 114 597**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020
(51) ***B23B 29/02***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 114 636**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B26B 19/06***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 29.01.2020
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 114 751**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 114 841**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***C04B 35/573***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 115 157**
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
(51) ***G01N 33/18***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 14.02.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 115 348**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 115 505**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***G02B 6/24***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 115 550**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G06F 1/3203***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 116 271**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 31.10.2019
FI 29.10.2019
HU 29.10.2003
LU 29.10.2016
PT 08.08.2016
SE 30.10.2019
SK 06.04.2016
(51) ***A61M 16/16***
(84) BE 06.04.2016
CH 31.10.2019
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
LI 31.10.2019
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
IE 29.10.2019

(11) **2 116 636**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C30B 9/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 116 739**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***F16F 9/49***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 116 907**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 116 976**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G06T 17/30***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 117 157**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 117 217**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H04M 3/53***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 117 429**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 117 527**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 31/232***

(11) **2 117 745**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***B21D 39/02***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 117 794**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***B28B 23/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 117 929**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 118 042**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LU 19.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***C05D 9/02***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 118 463**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 08.02.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***F01P 3/22***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 118 670**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LU 29.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
(51) ***G01R 31/396***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 118 686**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 118 705**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***G02B 26/06***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 118 813**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LU 28.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
IE 28.12.2019

(11) **2 118 823**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***G06Q 10/02***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 118 882**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LU 01.02.2020
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 118 911**
(84) DK 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 01.02.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***H01C 7/02***
(84) FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 119 144**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 10.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 119 171**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04L 29/02***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 24.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 119 234**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 119 275**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 119 298**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 119 452**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 119 817**
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 15.05.2019
FR 31.05.2019
GR 03.04.2019
IE 14.05.2019
IT 14.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***D01G 15/40***
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GB 14.05.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 120 225**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***G08C 19/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020

LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 120 353**
(51) ***H04B 1/707***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 30.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 120 700**
(51) ***A61B 5/05***
(84) LT 13.05.2020
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 120 728**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 120 737**
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 120 749**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 20.05.2020
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 120 778**
(51) ***A61C 9/00***
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 120 821**
(51) ***A61F 11/00***
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 121 062**
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 122 392**
(51) ***G02B 1/10***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 22.02.2020
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 122 609**
(51) ***G10L 25/78***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 122 712**
(51) ***H01M 2/02***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 122 757**
(51) ***H01Q 3/28***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 122 852**
(51) ***H04B 7/155***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 28.02.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 123 041**
(51) ***H04N 19/82***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 123 121**
(51) ***H05B 3/74***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 123 467**
(51) ***B41M 5/52***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 124 041**
(51) ***G01N 21/88***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 124 427**
(51) ***H04M 3/51***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 124 517**
(51) ***H05K 7/20***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 124 654**
(51) ***A23P 30/00***
(84) DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
LT 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020

(11) **2 125 004**
(51) ***A61K 38/36***
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 125 288**
(51) ***C09K 3/14***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 125 420**
(51) ***B60K 25/06***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 21.02.2020
SE 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 125 438**
(51) ***B60R 13/08***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 125 666**
(51) ***C04B 35/576***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 125 738**
(51) ***C07D 213/73***
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 126 152**
(51) ***C22F 1/10***
(84) DK 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 126 667**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 126 940**
(51) ***H01G 4/015***
(84) FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 127 049**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 15.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 127 175**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 29.04.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 127 224**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 15.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 127 225**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 127 244**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 127 368**
(51) ***G11B 27/34***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 127 445**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 127 584**
(51) ***A47L 13/16***
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 127 765**
(51) ***B09C 1/08***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 127 847**
(51) ***B29C 45/26***
(84) FI 25.03.2020
LT 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

NL 25.03.2020
BG 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 127 865** (51) ***B32B 15/092***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 128 448** (51) ***F04D 25/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 128 480** (51) ***F16F 1/06***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 128 958** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 129 059** (51) ***H04W 60/00***
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 129 364** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 15.04.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 129 952** (51) ***F16L 15/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 129 998** (51) ***G06F 3/147***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 130 212** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 130 718** (51) ***B60Q 1/10***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 130 856** (51) ***C08L 79/08***
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 24.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 131 108** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 131 422** (51) ***H01M 4/58***
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 131 480** (51) ***H02M 7/217***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 131 701** (51) ***A47C 1/032***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 131 811** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 131 897** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LU 29.02.2020
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 132 247** (51) ***C08G 18/12***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 132 471** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019

(11) **2 132 577** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 133 647** (51) ***F41A 23/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 133 686** (51) ***G01N 21/39***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LU 01.02.2020
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 133 699** (51) ***G01P 3/44***
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 133 883** (51) ***G01Q 60/30***
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 134 322** (51) ***A61K 9/19***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 14.03.2019
FR 20.04.2019
GR 21.05.2019
IE 13.03.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
MT 13.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DE 01.10.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GB 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.03.2019
LU 13.03.2019
MC 20.02.2019
NL 01.04.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 134 334** (51) ***A61K 31/166***
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 134 395** (51) ***A24B 15/167***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 134 496** (51) ***B23C 5/22***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 134 506** (51) ***B23P 15/00***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 134 630** (51) ***B65G 15/60***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 134 710** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 134 817** (51) ***C10G 3/00***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 135 162**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 135 261**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H01B 7/32***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 135 374**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H04J 1/02***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 135 379**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 135 415**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 135 420**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 135 451**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 135 600**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 135 840**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***B81B 7/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 136 168**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***F25D 23/00***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 136 334**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 136 389**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01J 49/42***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 136 425**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H01M 2/22***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 136 501**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 136 720**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***A61B 17/135***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 136 904**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01D 53/75***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 136 918**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B01J 35/02***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 137 116**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 137 522**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***G01N 27/447***

(11) **2 137 671**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 137 745**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 137 946**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 137 980**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04N 19/126***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 138 000**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 138 350**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 138 873**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 138 971**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***G06F 16/242***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 139 040**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***H01L 27/28***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 139 411**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 21.03.2019
FR 31.03.2019
GR 04.08.2017
HU 20.03.2008
IS 03.09.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DE 01.10.2019
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 20.03.2019
HR 03.05.2017
IE 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.03.2018
NO 03.08.2017
PT 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 139 424**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***A61C 1/00***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 139 561**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***A61Q 5/02***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 139 955**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***C09D 5/24***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 140 042**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***C23C 24/10***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 140 098**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***E21B 23/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 140 481**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***H01L 49/02***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 140 514**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01M 10/36***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 140 654**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 140 677**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 140 678**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04N 5/50***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 140 710**
(84) FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H04W 16/24***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 140 923**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***B01D 46/52***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 140 937**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01J 23/63***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 141 044**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60L 58/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 141 224**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12M 1/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 141 471**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G01K 1/08***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 141 495**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 141 528**
(84) DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 141 548**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 141 787**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 141 912**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 142 295**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***B01J 23/745***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 142 582**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***C08G 18/28***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 142 607**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 142 614**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 142 617**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C09K 8/54***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 142 921**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***G01N 29/44***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 142 922**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 143 101**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 143 136**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***H01L 23/544***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 143 266**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 143 503**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B05C 5/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 143 653**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***B65D 23/10***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 143 816**
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***C22C 38/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 144 080**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***G01S 7/03***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 144 124**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G03G 21/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 144 164**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 144 498**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A01M 29/16***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 144 657**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 144 806**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***B64C 1/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 145 051**
(84) DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***E03B 1/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 145 161**
(51) ***G01F 1/60***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 145 175**
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 145 225**
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 145 276**
(51) ***G16H 50/20***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 145 279**
(51) ***H04N 21/835***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 145 350**
(51) ***H01L 21/00***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 145 439**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 145 855**
(51) ***B81C 1/00***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 145 929**
(51) ***C09C 1/30***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 145 985**
(51) ***C25B 11/12***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 146 081**
(51) ***F02D 45/00***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 146 533**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 146 534**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 146 590**
(51) ***A23N 1/00***
(84) LT 27.05.2020
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 146 624**
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 146 629**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 146 696**
(51) ***A61K 9/16***
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LU 28.02.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 147 171**
(51) ***E04B 1/98***
(84) LT 29.04.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 147 531**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 148 112**
(51) ***F16F 9/46***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 148 166**
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 148 257**
(51) ***G05B 19/4065***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 148 922**
(51) ***C12M 3/06***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 148 940**
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 149 094**
(51) ***G06F 16/28***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 149 110**
(51) ***G06N 5/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 149 194**
(51) ***H02K 33/02***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 149 620**
(51) ***C23C 14/02***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 150 764**
(51) ***F28C 1/14***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 150 812**
(51) ***G01N 33/08***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 150 883**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 150 973**
(51) ***H01L 21/66***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 151 726**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 151 852**
(51) ***H01L 21/20***
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
ES 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 151 944**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 152 146**
(51) ***H04M 3/51***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 152 190** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 152 341** (51) ***A61M 11/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 IS 11.04.2020

(11) **2 152 411** (51) ***B01J 23/68***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 IS 04.04.2020

(11) **2 152 421** (51) ***B02C 18/16***
(84) LT 08.04.2020 (84) NO 08.07.2020
IS 08.08.2020

(11) **2 152 451** (51) ***B22D 11/06***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 152 580** (51) ***B64D 13/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020

(11) **2 152 769** (51) ***C08F 210/10***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020

(11) **2 152 850** (51) ***C12M 1/12***
(84) LT 01.04.2020 (84) NO 01.07.2020
BG 01.07.2020 IS 01.08.2020

(11) **2 153 166** (51) ***G01B 11/30***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 IS 18.04.2020

(11) **2 153 266** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 153 428** (51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020

(11) **2 153 455** (51) ***H01J 49/14***
(84) LT 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020
IS 29.08.2020

(11) **2 153 631** (51) ***G06F 3/0482***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020

(11) **2 153 673** (51) ***H04B 1/713***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020

(11) **2 153 811** (51) ***A61K 6/083***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 154 268** (51) ***C25D 11/06***
(84) LT 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020
IS 29.08.2020

(11) **2 154 404** (51) ***F16L 11/11***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SK 11.12.2019 IS 11.04.2020

(11) **2 154 436** (51) ***F24D 10/00***
(84) LT 27.05.2020 (84) NO 27.08.2020
IS 27.09.2020

(11) **2 154 588** (51) ***F01D 11/24***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 154 723** (51) ***H01L 29/06***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 154 798** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
LU 27.12.2019 IE 27.12.2019

(11) **2 154 942** (51) ***A01C 1/02***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 155 114** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 08.04.2020 (84) NO 08.07.2020
IS 08.08.2020

(11) **2 155 308** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020
IS 22.08.2020

(11) **2 155 440** (51) ***B25C 5/00***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020

(11) **2 155 806** (51) ***C08G 79/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 155 972** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 IS 25.04.2020

(11) **2 156 025** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 156 290** (51) ***G06F 11/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020

(11) **2 156 363** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020
IS 29.08.2020

(11) **2 156 600** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 156 631** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 08.04.2020 (84) NO 08.07.2020
IS 08.08.2020

(11) **2 157 061** (51) ***C03C 4/00***
(84) LT 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020
IS 13.09.2020

(11) **2 157 119** (51) ***C08G 73/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 157 363** (51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020
IS 22.08.2020

(11) **2 157 678** (51) ***H02K 1/17***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 157 915** (51) ***A61B 17/221***
(84) DK 22.01.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 157 944** (51) ***A61F 5/44***
(84) LT 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020
IS 22.08.2020

(11) **2 158 035** (51) ***B01J 21/16***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 158 074** (51) ***B30B 15/04***
(84) LT 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020
IS 29.08.2020

(11) **2 158 161** (51) ***C02F 1/08***
(84) LT 01.04.2020 (84) NO 01.07.2020
BG 01.07.2020 IS 01.08.2020

(11) **2 158 242** (51) ***C08G 18/22***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 158 546** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 158 702** (51) ***H04B 7/26***
(84) DK 19.02.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020

(11) **2 158 711** (51) ***H04B 7/155***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 158 724** (51) ***H04L 29/06***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020

(11) **2 158 947** (51) ***H04N 1/327***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 159 372** (51) ***B23P 6/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 159 427** (51) ***F04D 25/06***
(84) LT 20.05.2020 (84) NO 20.08.2020
IS 20.09.2020

(11) **2 159 492** (51) ***F24C 15/20***
(84) DK 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 159 514** (51) ***F25B 39/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 159 587** (51) ***G01R 33/09***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 159 763** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 159 821** (51) ***H01J 37/34***
(84) DK 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 159 843** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 15.04.2020 (84) NO 15.07.2020
IS 15.08.2020

(11) **2 159 943** (51) ***H04J 3/16***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 160 077** (51) ***H05B 37/02***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 160 104** (51) ***A24D 1/02***
(84) LT 27.05.2020 (84) NO 27.08.2020
IS 27.09.2020

(11) **2 160 555** (51) ***F25D 23/06***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 160 669** (51) ***H01L 27/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 160 708** (51) ***G06K 17/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020

(11) **2 160 761** (51) ***H01L 23/66***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 160 798** (51) ***H01Q 21/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 160 807** (51) ***H01S 3/038***
(84) DK 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 160 836**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 160 910**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H04Q 1/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 160 919**
(84) LT 13.05.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 161 371**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***D06F 37/30***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 161 409**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 161 543**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 161 679**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G06K 9/34***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 161 765**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 161 797**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 161 821**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02K 17/42***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 161 831**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 162 033**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***A45C 13/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 162 195**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***A63B 21/068***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 162 264**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***B25C 1/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 162 386**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***B82B 3/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 162 402**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C02F 3/28***

(11) **2 162 827**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***G11B 27/10***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 162 912**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 23/482***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 162 967**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 163 263**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***A61L 2/28***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 163 375**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***B30B 9/32***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 163 658**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 163 814**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***F21S 41/37***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 163 981**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 164 138**
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***H01R 13/422***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 164 442**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 164 652**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B21D 5/01***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 164 658**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 164 684**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***B25J 9/04***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 165 022**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***E03C 1/12***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 165 088**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***F16D 57/02***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 165 168**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***G01J 3/02***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 165 169**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01J 3/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 165 219**
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***E21B 47/18***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 165 367**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01L 29/808***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 165 384**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 165 492**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 165 692**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 165 842**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 166 317**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 166 318**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 166 664**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H02P 9/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 166 708**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 166 762**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 166 763**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 166 814**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 166 889**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A41H 43/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 167 071**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***A61K 31/195***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 167 166**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***A61M 39/20***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 167 208**
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***B01D 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 167 362**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***B61G 5/02***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 167 896**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***F16L 9/18***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 167 935**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***G01N 11/04***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 168 309**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 168 754**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B29C 51/14***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 169 547**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***G06F 8/52***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 169 693**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 169 744**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 170 025**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 170 299**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 170 548**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***B23K 26/08***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 171 021**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***C10L 1/14***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 171 341**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***F25J 1/02***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 171 396**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 171 418**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04W 76/11***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 171 504**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***G02B 3/14***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 171 508**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G02B 6/036***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 171 689**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 171 723**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G21G 1/06***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 171 754**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01L 21/98***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 171 914**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 171 965**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 172 023**
(84) DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 172 077**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H04W 72/10***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 172 196**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***A61K 31/122***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 172 261**
(84) DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***B01F 5/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 172 491**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***C08F 2/18***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 172 680**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***F16K 1/14***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 172 781**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 172 814**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***G03G 15/10***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 172 837**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 172 947**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H01F 1/053***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 173 022**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H02K 29/08***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 173 118**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 173 120**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 173 373**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***A01N 37/18***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 173 407**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 173 483**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 173 655**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***B82B 3/00***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 174 298**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 174 392**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H01S 5/40***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 174 404**
(84) DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 174 535**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B32B 37/14***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 174 717**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***B02C 17/20***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 175 212**
(84) DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 175 344**
(84) DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 175 428**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 175 679**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 175 732**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***A21B 7/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 175 800**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A61F 2/02***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 176 439**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***C23C 4/12***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 176 518**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F01C 1/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 176 524**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 176 603**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F25C 1/12***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 176 636**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 176 648**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 176 762**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 176 953**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***H03K 4/06***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 176 984**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 177 002**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 177 250**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A63F 13/428***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 177 389**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 177 639**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C22C 29/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 177 755**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 177 769**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 177 879**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***G01D 5/22***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 178 050**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 178 186**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 178 292**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 178 591**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***A61M 16/20***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 179 141**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F23D 11/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 179 254**
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01F 15/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 179 518**
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04B 7/0426***
(84) LT 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 179 529**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 5/02***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 179 923**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 179 969**
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 180 872**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 180 934**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 180 995**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) DK 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 181 069**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***C01B 33/12***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 181 289**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 181 399**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 181 439**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***G01B 17/02***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 181 485**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 181 597**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A21B 1/44***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 181 598**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***A21B 1/40***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 181 827**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B29C 44/00***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 182 165**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***E21B 7/06***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 182 413**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 182 468**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 182 730** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 20.05.2020 (84) IS 20.09.2020

(11) **2 182 854** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019

(11) **2 182 883** (51) ***A61C 19/06***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 182 936** (51) ***A61K 31/70***
(84) LT 01.04.2020 (84) NO 01.07.2020
BG 01.07.2020 IS 01.08.2020

(11) **2 183 103** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 183 125** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 15.04.2020 (84) NO 15.07.2020
IS 15.08.2020

(11) **2 183 197** (51) ***C04B 24/26***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 183 308** (51) ***C08J 5/22***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 183 343** (51) ***C10M 121/04***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 183 376** (51) ***C12P 7/64***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 183 634** (51) ***G02B 26/10***
(84) LT 27.05.2020 (84) NO 27.08.2020
IS 27.09.2020

(11) **2 183 770** (51) ***H01L 21/768***
(84) LT 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020
IS 13.09.2020

(11) **2 183 868** (51) ***H04L 1/00***
(84) DK 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 183 945** (51) ***H05B 41/288***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 184 015** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020

(11) **2 184 150** (51) ***B29C 33/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 184 374** (51) ***C22C 38/00***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 184 571** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020

(11) **2 184 667** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 184 675** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 01.04.2020 (84) NO 01.07.2020
BG 01.07.2020 IS 01.08.2020

(11) **2 184 716** (51) ***G07B 15/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 184 721** (51) ***G07D 11/50***
(84) LT 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020
IS 13.09.2020

(11) **2 185 036** (51) ***B43L 15/00***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 185 233** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 01.04.2020 (84) NO 01.07.2020
BG 01.07.2020 IS 01.08.2020

(11) **2 185 302** (51) ***B22D 30/00***
(84) LT 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020
IS 13.09.2020

(11) **2 185 333** (51) ***B29C 44/12***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020

(11) **2 185 334** (51) ***B29C 44/56***
(84) LT 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020
IS 29.08.2020

(11) **2 185 358** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 185 994** (51) ***G06F 3/01***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020

(11) **2 186 064** (51) ***G08B 25/01***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020

(11) **2 186 475** (51) ***A61B 5/06***
(84) LT 08.04.2020 (84) NO 08.07.2020
IS 08.08.2020

(11) **2 186 479** (51) ***A61B 5/107***
(84) LT 15.04.2020 (84) NO 15.07.2020
IS 15.08.2020

(11) **2 186 699** (51) ***B60T 7/12***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 187 219** (51) ***G01N 35/00***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020

(11) **2 187 386** (51) ***G10L 19/008***
(84) DK 05.02.2020 (84) ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NL 05.02.2020 PT 28.06.2020
SE 05.02.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 187 894** (51) ***A61K 35/74***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 188 414** (51) ***C23C 22/34***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 IS 18.04.2020

(11) **2 188 521** (51) ***F03B 17/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 188 576** (51) ***F25B 5/04***
(84) LT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 188 589** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 15.04.2020 (84) NO 15.07.2020
IS 15.08.2020

(11) **2 188 640** (51) ***G01P 5/12***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020

(11) **2 188 875** (51) ***H01S 5/12***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 189 040** (51) ***H04W 84/18***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 189 046** (51) ***H05B 41/32***
(84) LT 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
IS 06.09.2020

(11) **2 189 374** (51) ***B64F 5/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020

(11) **2 189 777** (51) ***G01M 11/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020

(11) **2 189 784** (51) ***G01N 21/84***
(84) LT 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020
IS 13.09.2020

(11) **2 189 818** (51) ***G01V 1/38***
(84) DK 22.01.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020

(11) **2 190 038** (51) ***H01L 33/40***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020

(11) **2 190 162** (51) ***H04L 29/06***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020

(11) **2 190 235** (51) ***H04W 16/10***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 190 352** (51) ***A61B 5/15***
(84) LT 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
IS 06.09.2020

(11) **2 190 598** (51) ***B08B 7/00***
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 190 797** (51) ***C04B 28/16***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020

(11) **2 191 104** (51) ***F04C 15/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 191 214** (51) ***F25D 23/02***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020

(11) **2 191 245** (51) ***G01F 11/26***
(84) LT 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020
IS 13.09.2020

(11) **2 191 300** (51) ***G01V 1/00***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 191 483** (51) ***H01G 4/30***
(84) LT 20.05.2020 (84) NO 20.08.2020
IS 20.09.2020

(11) **2 191 541** (51) ***H01R 13/514***
(84) LT 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020
IS 29.08.2020

(11) **2 191 551** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 192 003** (51) ***B60Q 1/04***
(84) LT 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020
IS 13.09.2020

(11) **2 192 369** (51) ***F28D 7/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 192 559** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020
IS 13.09.2020

(11) **2 192 728** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 27.05.2020 (84) NO 27.08.2020
IS 27.09.2020

(11) **2 192 804** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020
IS 22.08.2020

(11) **2 192 855** (51) ***A61B 5/05***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020

(11) **2 192 935** (51) ***A61M 5/145***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 192 987** (51) ***B03C 1/033***
(84) LT 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020
IS 22.08.2020

(11) **2 192 990** (51) ***B05C 11/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 193 010** (51) ***B24B 37/26***
(84) DK 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 193 640** (51) ***H04L 5/00***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020

(11) **2 193 658** (51) ***H04N 21/482***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 194 222**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***E06B 3/02***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 194 328**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 194 394**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 194 589**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 194 631**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***H02K 3/50***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 194 676**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04L 12/437***
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 194 879**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 195 100**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***A63B 53/14***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 195 113**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 195 170**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 195 384**
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***C08G 18/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 195 491**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E02F 9/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 195 539**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 195 611**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G01B 17/02***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 195 706**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 195 750**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***G06F 7/533***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 195 788**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 195 834**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 195 902**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 195 946**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 195 960**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 196 890**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 196 953**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 197 086**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02J 7/34***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 197 172**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 197 287**
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***A23C 9/12***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 197 408**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 197 782**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(51) ***B82B 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 197 972**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 197 980**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 198 086**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***D21H 21/48***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 198 159**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 198 165**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 198 281**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G01N 27/07***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 198 286**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01N 29/11***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 198 497**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 198 540**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 198 657**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 199 163**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B60T 8/32***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 199 543**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 199 742**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***G01C 19/58***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 199 758**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 11.12.2019
(51) ***G01F 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LU 11.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 199 785**
(84) DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 199 833**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G01V 8/20***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 200 177**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 200 744**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 200 850**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***B60K 6/44***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 200 910**
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***B65F 5/00***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 201 283**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F17C 11/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 201 314**
(84) DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***F25C 5/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 201 323**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***G01R 15/24***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 201 345**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 201 474**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 201 675**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H03H 21/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 201 691**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H03M 13/03***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 201 698**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 201 711**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 201 733**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 201 762**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 201 918**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***A61F 13/20***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 202 005**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B05C 11/10***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 202 363**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***E02F 9/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 202 540**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G01V 1/20***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 202 646**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 202 870**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 23.12.2019
(51) ***H02K 7/06***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 23.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 202 919**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 203 112**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 203 403**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C07C 43/11***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 203 620**
(84) LT 20.05.2020
(51) ***E21B 17/02***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 203 636**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***F02D 35/02***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 203 675**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***F17C 3/02***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 203 776**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G02B 21/34***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020

SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 203 895**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 203 996**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***H04J 3/00***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 204 046**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04N 19/159***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 204 157**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***A61K 8/19***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 204 201**
(84) LT 15.04.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 204 533**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 204 778**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 204 882**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***H01Q 1/50***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 205 195**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A61H 23/02***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 205 226**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 205 353**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B01J 27/198***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 205 476**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***B62D 1/28***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 205 692**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***C09J 163/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 205 820**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***E21B 23/04***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 205 947**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 206 032**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 206 052**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 206 147**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***H01L 23/40***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 206 214**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 206 283**
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04L 12/16***
(84) FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 206 353**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H04N 19/19***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 206 591**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***B29B 9/14***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 206 686**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C02F 1/469***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 206 751**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 206 770**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***C12C 3/08***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 207 233**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 207 597**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***A61P 11/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 207 685**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***G01N 27/08***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 207 828**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***C08G 18/08***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 207 966**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 207 996**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***F21V 3/02***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 208 042**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 208 046**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 208 073**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 208 231**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 208 860**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 208 938**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***F24B 5/02***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 209 031**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 209 142**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 209 249**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 1/20***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 209 339**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 209 511**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 209 619**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 210 037**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 210 070**
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 210 318**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H01S 3/08***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 210 341**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 210 352**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 210 362**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 210 501**
(84) BG 11.12.2013
CZ 11.12.2013
ES 02.04.2019
FR 30.04.2014
HR 11.12.2013
IS 11.04.2014
LU 01.04.2014
MC 11.12.2013
MT 11.12.2013
PT 11.04.2014
SE 11.12.2013
SK 11.12.2013
(51) ***A23G 1/18***
(84) CY 11.12.2013
EE 11.12.2013
FI 11.12.2013
GR 12.03.2014
HU 01.04.2010
LT 11.12.2013
LV 11.12.2013
MK 11.12.2013
NO 11.03.2014
RO 11.12.2013
SI 11.12.2013
SM 11.12.2013

(11) **2 210 663**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***B01J 23/28***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 210 666**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 210 695**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***B23K 13/08***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 210 732**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B29C 59/02***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 210 925**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***B05C 17/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 210 987**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***E03C 1/046***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 211 130**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F25D 13/06***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 211 362**
(84) FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01H 59/00***
(84) GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 211 437**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H02H 3/347***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 211 442**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 211 555**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 21.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 211 703**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61B 5/022***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 211 719**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 211 729**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 211 769**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 211 772**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 211 797**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 211 840**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 211 879**
(84) AT 07.05.2014
CY 07.05.2014
DK 31.10.2019
FI 07.05.2014
HR 07.05.2014
IS 07.09.2014
LU 21.10.2014
MC 07.05.2014
NO 07.08.2014
PT 08.09.2014
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 07.05.2014
CZ 07.05.2014
EE 07.05.2014
GR 08.08.2014
HU 21.10.2008
LT 07.05.2014
LV 07.05.2014
MT 07.05.2014
PL 07.05.2014
RO 07.05.2014

SE 22.10.2019
SK 07.05.2014
SI 07.05.2014
TR 07.05.2014

(11) **2 211 883**
(51) ***A61K 36/537***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 211 968**
(51) ***A61B 17/00***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 211 997**
(51) ***A62B 18/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 212 054**
(51) ***B21D 39/06***
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 212 252**
(51) ***C01F 7/06***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 212 520**
(51) ***E21B 47/00***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 212 598**
(51) ***E03B 7/04***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 212 634**
(51) ***F25D 25/00***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 212 746**
(51) ***G03F 7/075***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 212 909**
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 213 044**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 213 095**
(51) ***H04N 7/08***
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 213 112**
(51) ***H04W 8/10***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 213 372**
(51) ***B01J 37/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 213 787**
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019

(11) **2 213 816**
(51) ***E05B 5/00***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 213 838**
(51) ***F01D 5/22***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 213 893**
(51) ***F16C 33/46***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 213 945**
(51) ***F24B 1/195***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 213 954**
(51) ***F24F 7/007***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 214 096**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 214 469**
(51) ***A01D 43/063***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 214 555**
(51) ***A61B 5/00***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 214 561**
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 214 616**
(51) ***A61G 7/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 214 762**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 214 768**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 215 292**
(51) ***D01D 5/00***
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 215 427**
(51) ***G01B 5/00***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 215 541**
(51) ***G06F 3/045***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 215 846**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 215 956**
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 216 062**
(51) ***A61M 11/00***
(84) DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 216 116**
(51) ***B23D 49/10***
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 216 596**
(51) ***F23D 14/64***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 05.02.2020
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019

SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 216 601**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***F23R 3/60***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 216 898**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H02P 25/02***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 216 978**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 217 077**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A21D 2/02***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 217 339**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A63B 21/075***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 217 441**
(84) DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 217 544**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
(51) ***C04B 35/01***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 217 679**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***C09K 13/08***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 217 827**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16F 1/38***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 217 862**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 217 896**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***G01J 3/45***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 217 906**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
(51) ***G01Q 70/12***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 218 042**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G06T 7/40***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 218 091**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01J 47/02***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 218 147**
(84) LT 15.04.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 218 500**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 218 569**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 10.02.2020
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B29C 49/56***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 218 987**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 219 073**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 219 158**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(51) ***G07D 11/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 219 273**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H01R 27/00***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 219 366**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 219 384**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 219 393**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 219 402**
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LU 19.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 219 425**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H05K 1/14***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 220 035**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***C07C 275/60***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 220 137**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***C08G 18/08***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 220 229**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 220 416**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***F16L 35/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 220 527**
(84) DK 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 220 547**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 220 588**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 220 629**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***G08B 17/10***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 220 734**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***H02J 1/04***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 220 852**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 220 900**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 220 903**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 221 137**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***B23K 13/08***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 221 263**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***B65H 3/12***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 221 420**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E03C 1/12***

(11) **2 221 448**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***E21B 23/04***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 221 589**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 221 591**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***G01G 23/01***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 221 697**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LU 20.02.2020

(11) **2 221 727**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 11.02.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***G06F 13/28***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 221 837**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H01F 1/33***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 221 873**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H01L 33/08***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 221 944**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 221 956**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H02P 6/28***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 222 233**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 222 236**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 222 426**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 222 711**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***C08B 31/02***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 222 744**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***C08G 18/10***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 223 010**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 223 051**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
LU 09.12.2019
(51) ***G01D 5/24***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 09.12.2019

(11) **2 223 079**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 223 103**
(84) DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 223 171**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***G02B 3/14***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 223 177**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***G01F 23/68***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 223 279**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 223 381**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 223 423**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H02M 7/219***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 223 785**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B27N 3/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 223 821**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60L 50/51***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 224 000**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12N 15/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 224 091**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***E06B 9/307***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 224 092**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 224 132**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***F04B 9/113***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 28.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 224 148**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***F16D 65/14***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 224 181**
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020

NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 224 219**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 224 231**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 12.12.2019
(51) ***G01N 27/12***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 12.12.2019

(11) **2 224 346**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***A61B 5/0452***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 224 366**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 224 433**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***G10L 19/025***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 224 556**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H01R 43/048***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 224 576**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 225 350**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***C10G 25/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 225 410**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***D01F 2/00***
(84) DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 225 446**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02B 75/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 225 633**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***G06F 16/2453***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 225 643**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 225 690**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 225 707**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 225 733**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 225 902**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 225 987**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***A47K 3/36***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 226 060**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 226 399**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 226 462**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E06B 9/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 226 472**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 226 546**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***F16L 55/124***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 226 621**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G01M 13/04***
(84) DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 226 763**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***G06T 7/13***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 226 834**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H01L 21/3213***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 227 080**
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
(51) ***A01G 31/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 227 084**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01N 33/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 227 281**
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 227 445**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***C03B 37/027***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 227 624**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***F02C 6/18***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 227 701**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G01R 31/11***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 227 719**
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 227 809**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***G11B 27/34***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 227 865**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 227 871**
(84) DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 228 199**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 228 202**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 228 556**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F16C 23/08***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020

RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 228 726**
(51) ***G06F 11/34***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(84) DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 228 823**
(51) ***H01L 23/498***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 228 891**
(51) ***H02K 7/06***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 228 932**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 228 959**
(51) ***H04L 27/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 229 635**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 229 861**
(51) ***A47L 9/22***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 229 967**
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 230 011**
(51) ***B01J 19/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 230 313**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 230 446**
(51) ***F21S 43/14***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 230 539**
(51) ***G02B 5/28***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 230 673**
(51) ***H01F 3/00***
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 230 775**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 230 807**
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 230 851**
(51) ***H04N 19/593***
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 230 864**
(51) ***H04W 24/08***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 230 886**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 230 889**
(51) ***H05K 1/05***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 230 904**
(51) ***A01N 3/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 230 939**
(51) ***A23L 2/60***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 231 025**
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 231 454**
(51) ***B60T 17/22***
(84) LT 29.04.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 231 477**
(51) ***B65B 3/00***
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 231 497**
(51) ***B66C 1/36***
(84) AT 17.09.2014
CH 31.01.2015
CZ 17.09.2014
EE 17.09.2014
GR 18.12.2014
HU 23.01.2009
IS 17.01.2015
LT 17.09.2014
LV 17.09.2014
MK 17.09.2014
NO 31.01.2020
PT 19.01.2015
SI 17.09.2014
TR 17.09.2014
(84) BG 17.09.2014
CY 17.09.2014
DK 17.09.2014
FI 17.09.2014
HR 17.09.2014
IE 23.01.2015
LI 31.01.2015
LU 23.01.2015
MC 17.09.2014
MT 17.09.2014
PL 17.09.2014
RO 17.09.2014
SK 17.09.2014

(11) **2 231 517**
(51) ***C01B 32/318***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 231 522**
(51) ***C01B 39/00***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 232 155**
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 19.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 232 164**
(51) ***F25B 1/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 232 236**
(51) ***G01N 21/3577***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
MC 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 19.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IE 19.12.2019

(11) **2 232 342**
(51) ***G01F 15/00***
(84) IS 22.08.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 232 348**
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 232 433**
(51) ***G06T 1/20***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 232 450**
(51) ***B65H 29/42***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 232 659**
(51) ***H02H 3/093***
(84) LT 15.04.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 232 666**
(51) ***H02J 3/01***
(84) LT 06.05.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 232 669**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 07.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 232 732**
(51) ***H04B 7/208***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 232 765**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 232 777**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 232 815**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 232 887**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***H04R 5/02***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 233 060**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 233 127**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 233 344**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B60K 6/445***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 233 438**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***B01J 20/16***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 233 576**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***C12N 15/62***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 233 600**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***C23C 4/18***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 233 703**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 17.02.2020
(51) ***F02C 9/18***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 233 837**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***F23R 3/34***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 233 910**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 233 912**
(84) BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DK 31.03.2019
ES 27.03.2019
GR 01.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
LU 26.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.03.2019
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G01N 19/02***
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 26.03.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 234 030**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 234 194**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 234 248**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H02K 15/12***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 234 306**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 234 368**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 234 447**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 234 472**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***A01G 31/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 234 571**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 234 694**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F01D 15/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 234 749**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 234 937**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***C04B 38/00***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 234 963**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***A61K 9/22***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 235 000**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07D 401/12***

(11) **2 235 445**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F24C 7/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 235 483**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 235 578**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 235 742**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 235 778**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H01M 8/247***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 235 779**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 235 860**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 235 889**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 235 980**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 236 069**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 236 177**
(84) DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 236 179**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***A63F 13/211***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 236 760**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 236 764**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 237 022**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 237 029**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 237 192**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 237 354**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 22.01.2020
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
MC 11.12.2019
(51) ***H01M 8/04955***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 237 397**
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H02K 7/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 237 546**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 237 547**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 237 590**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H04W 24/06***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 237 688**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***A41C 3/12***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 237 877**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***B01J 20/18***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 237 910**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H01G 9/042***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 237 945**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 237 962**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 237 968**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 238 206**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 238 233**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 238 411**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 238 432**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***G01N 21/78***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 238 529**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 238 533**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 238 614**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 238 633**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 238 634**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 238 637**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 238 711**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 239 134**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 239 228**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B05B 1/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 239 426**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 239 497**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 239 522**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 239 560**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 239 709**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 239 743**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 239 838**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H02P 6/18***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 239 881**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 239 897**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 240 413**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 240 899**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***G06Q 40/02***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 241 162**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 241 227**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 12.02.2020
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A47J 27/022***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 241 345**
(84) AT 29.05.2013
CH 30.04.2014
DK 29.05.2013
FI 29.05.2013
GB 10.04.2019
IE 10.04.2014
LI 30.04.2014
MC 29.05.2013
PT 30.09.2013
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 29.05.2013
CY 29.05.2013
ES 11.04.2019
FR 30.04.2019
GR 30.08.2013
IT 10.04.2019
LU 10.04.2014
NL 01.05.2019
SE 11.04.2014

(11) **2 241 377**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B05B 12/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 241 411**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 241 589**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 03.02.2020
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 241 597**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***C08L 27/18***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 241 739**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F02D 41/04***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 241 858**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 242 164**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H02K 1/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 242 424**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 242 634**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***B29C 48/84***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 242 721**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 24.12.2019
(51) ***B01J 29/068***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LU 24.12.2019

(11) **2 242 850**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 243 014**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***G01K 11/12***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 243 125**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 243 305**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 15.02.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 243 376**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
(51) ***A23L 7/13***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 243 590**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***B23K 35/26***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 243 592**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***B23K 35/363***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 243 819**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 243 952**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***F02N 11/08***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 244 004**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***F21V 25/04***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 244 053**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G01B 5/008***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 244 136**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 244 182**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 244 350**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 244 734**
(84) EE 31.01.2019
IS 01.08.2019
LV 30.01.2019
NO 31.01.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 02.08.2019
LU 30.01.2019
MC 31.01.2019

(11) **2 244 738**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 244 756**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 244 831**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
(51) ***B01J 35/04***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019

NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 244 832**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 29.01.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 244 958**
(51) ***G16H 20/13***
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 244 988**
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 245 091**
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 05.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 245 269**
(51) ***F01B 3/04***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 12.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 245 603**
(51) ***G07D 7/04***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 245 652**
(51) ***H01J 49/42***
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 245 656**
(51) ***H01L 21/677***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 05.02.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 245 659**
(51) ***H01L 21/8242***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 245 743**
(51) ***H03M 7/30***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 245 790**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 245 853**
(51) ***H04N 21/835***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 245 873**
(51) ***H04W 12/06***
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LU 15.02.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 245 888**
(51) ***H04W 52/24***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 245 897**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 245 973**
(51) ***A47K 3/16***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 246 107**
(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 246 611**
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 246 666**
(51) ***G01C 21/36***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 246 785**
(51) ***G06F 9/52***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 246 797**
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 246 965**
(51) ***H02K 15/00***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 247 175**
(51) ***A01G 25/02***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 247 276**
(51) ***A61K 8/362***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 26.01.2020
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
MC 25.12.2019

(11) **2 247 360**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 247 369**
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 247 379**
(51) ***B01J 23/889***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 247 441**
(51) ***B32B 5/18***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 247 480**
(51) ***B60W 10/02***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LU 27.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 247 675**
(51) ***C09D 11/02***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 247 785**
(51) ***D21C 11/00***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 21.02.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
IS 18.04.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 247 899**
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 248 067**
(51) ***G06K 7/015***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 248 206**
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
LU 17.02.2020

(11) **2 248 279**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 248 321**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 248 368**
(84) DK 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 248 411**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A01D 90/02***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 22.02.2020
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 249 161**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***G16B 40/00***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 249 165**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 249 392**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***H01L 29/08***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 249 407**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 249 415**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 249 444**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01S 5/34***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
LU 24.02.2020

(11) **2 249 530**
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 249 540**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 249 553**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 249 554**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 249 654**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***A21D 15/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 249 701**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 249 815**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 249 921**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 31/573***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 250 014**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B32B 3/26***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 250 060**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F02D 41/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 250 179**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
(51) ***C07F 9/10***
(84) HR 22.01.2020
LU 29.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 250 215**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***C08G 77/38***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 250 346**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 250 414**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***F16L 1/036***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 250 446**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***F28D 21/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 250 512**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G01R 31/382***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 250 538**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 250 578**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 250 661**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H01L 21/18***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 250 736**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 250 829**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 250 856**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 76/50***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 250 965**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 250 995**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***A61K 8/36***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 251 155**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B25H 1/06***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 251 306**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***C02F 1/32***
(84) FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 251 446**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 251 787**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 251 879**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01G 2/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 251 880**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01G 9/028***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
LU 05.02.2020

(11) **2 251 962**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H02K 21/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 252 026**
(84) DK 15.01.2020
LT 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 252 262**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 252 358**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61M 25/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 252 735**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D06F 58/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 252 743**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 252 813**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16K 1/44***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 252 974**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 253 468**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B41F 9/02***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 253 604**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***C04B 35/83***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 253 797**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 254 078**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 254 091**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 254 152**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***H01L 23/367***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 254 389**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 254 463**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 254 522**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
LU 18.02.2020

(11) **2 254 713**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B21K 1/26***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
LU 13.02.2020

(11) **2 254 990**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***C12N 5/07***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 255 146**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***F28F 9/18***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 255 150**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***F41H 5/04***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
LU 27.02.2020

(11) **2 255 151**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***F41H 5/04***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 255 258**
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LU 25.02.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 255 277**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***G06F 7/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 255 278**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G06F 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 255 509**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 255 569**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 255 873**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B01J 21/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 255 882**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B02C 18/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 255 911**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B23H 1/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 255 964**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 256 322**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***F02D 35/02***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 256 415**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 256 450**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 256 594**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
LU 24.02.2020
RO 25.12.2019

(11) **2 256 595**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
LU 24.02.2020
RO 25.12.2019

(11) **2 256 611**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 256 882**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 256 917**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 256 985**
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 257 086**
(84) DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 257 101**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 28/18***

(11) **2 257 129**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 257 260**
(84) BG 25.04.2017
CZ 01.04.2018
ES 02.04.2019
HR 25.01.2017
IE 01.04.2018
LT 01.04.2018
LV 01.04.2018
MK 25.01.2017
PL 01.04.2018
RO 25.01.2017
SK 01.04.2018
(51) ***A61H 15/00***
(84) CY 25.01.2017
EE 30.04.2018
GR 05.11.2019
HU 01.04.2009
IS 31.10.2018
LU 01.04.2018
MC 25.01.2017
MT 01.04.2017
PT 01.10.2018
SI 02.04.2018
TR 25.01.2017

(11) **2 257 295**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***A61K 31/5415***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 257 425**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 27.02.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***B28B 5/02***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 257 505**
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
(51) ***C04B 28/08***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
LU 24.02.2020

(11) **2 257 675**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***E02B 3/10***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 257 689**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E21B 43/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 257 710**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 257 836**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 257 837**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 257 890**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 257 912**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G06K 9/20***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 257 962**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***H01J 43/24***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 258 072**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 258 355**
(84) DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LU 09.02.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 258 439**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 258 820**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C11D 17/04***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 258 953**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 259 073**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 259 290**
(84) FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H01L 21/316***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 259 310**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H01L 23/467***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 259 336**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 259 351**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 259 377**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 259 395**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H01T 13/38***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 259 409**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***H02K 1/30***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 259 524**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 259 742**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 259 746** (51) ***A61C 1/08***
(84) DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 259 895** (51) ***B23K 37/02***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 259 898** (51) ***B24B 3/54***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 259 982** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 260 278** (51) ***G01L 3/10***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 260 326** (51) ***G01T 1/166***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 260 402** (51) ***G06F 15/177***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 260 425** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 260 524** (51) ***H01M 2/24***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 260 527** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 260 664** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 260 939** (51) ***B01J 23/28***
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 260 969** (51) ***B23K 35/30***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 261 005** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 261 092** (51) ***B60T 7/12***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 261 414** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 261 460** (51) ***F01D 25/12***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 261 653** (51) ***G01N 29/22***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 261 754** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 261 898** (51) ***G10L 19/032***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 261 954** (51) ***H01L 21/762***
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 262 081** (51) ***H02K 9/19***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 262 334** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 262 358** (51) ***E06B 7/32***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 262 449** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 262 744** (51) ***C03C 17/23***
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 262 844** (51) ***C08G 18/10***
(84) DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 262 919** (51) ***C23C 14/48***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 25.02.2020
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 262 930** (51) ***C25D 17/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 262 960** (51) ***E04C 2/04***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 262 976** (51) ***B07B 1/46***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 263 079** (51) ***G01N 27/42***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 263 118** (51) ***G02F 1/155***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 263 145**
(51) ***G06F 3/06***
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LU 11.02.2020
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 263 166**
(51) ***G06N 10/00***
(84) DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 263 506**
(51) ***A47L 7/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 263 600**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 263 623**
(51) ***A61F 11/08***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 263 642**
(51) ***A61K 8/38***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 264 342**
(51) ***F16K 1/24***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 264 387**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 264 496**
(51) ***G02B 6/35***
(84) DK 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 264 569**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 264 571**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 264 831**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 264 856**
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 264 863**
(51) ***H02K 11/00***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 264 883**
(51) ***H02M 7/00***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 264 995**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 265 094**
(51) ***H01L 51/52***
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 265 200**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 265 249**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 16.04.2019
GB 15.04.2019
IE 15.04.2019
IT 15.04.2019
LU 15.04.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 30.04.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.12.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 265 351**
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 265 366**
(51) ***B01J 19/08***
(84) LT 06.05.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 265 533**
(51) ***B66B 25/00***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 19.02.2020
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 265 555**
(51) ***C04B 28/02***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 27.02.2020

(11) **2 265 562**
(51) ***C06B 25/34***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 265 706**
(51) ***C12M 1/42***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 266 064**
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 266 096**
(51) ***H04N 5/208***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 266 192**
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 266 318**
(51) ***H04N 19/52***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 266 545**
(51) ***A61K 9/50***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 266 737**
(51) ***B23B 51/02***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 266 930**
(51) ***H02G 9/02***
(84) BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 30.09.2019
FI 17.09.2018
HU 17.09.2007
IT 17.09.2019
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 01.10.2019
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
(84) CH 30.09.2019
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 30.09.2019
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
PT 22.04.2020
SE 18.09.2018
SK 23.03.2016
IE 17.09.2019

(11) **2 267 242**
(51) ***E04G 1/15***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 267 288**
(51) ***F02C 7/27***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 267 868**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 267 870**
(51) ***H02K 5/22***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 268 179**
(51) ***A47K 10/42***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 268 204**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 268 301**
(51) ***A61P 19/08***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 268 317**
(51) ***A61K 49/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 268 452**
(51) ***B24D 3/28***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 268 474**
(51) ***B29C 70/20***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 268 495**
(51) ***B60G 7/02***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 268 500**
(51) ***B60L 15/02***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 268 569**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 268 690**
(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 268 863**
(51) ***D21H 17/67***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 269 013**
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 269 051**
(51) ***G01N 29/06***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 269 131**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 269 143**
(51) ***H04N 21/2365***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 269 301**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 269 380**
(51) ***H04N 19/13***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 269 394**
(51) ***H04W 76/50***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 23.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 23.12.2019

(11) **2 269 409**
(51) ***H04W 52/06***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 269 744**
(51) ***B05D 3/06***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
PT 13.05.2020

(11) **2 269 760**
(51) ***B23K 11/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 270 064**
(51) ***C08G 61/12***
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 270 078**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 270 324**
(51) ***F02D 41/02***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 270 331**
(51) ***F03D 7/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 270 469**
(51) ***G01N 15/02***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 270 493**
(51) ***G01N 33/15***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 270 546**
(51) ***G01V 1/36***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 270 679**
(51) ***G06F 17/13***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 270 705**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 270 767**
(51) ***G09B 29/10***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 270 818**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H01B 1/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 270 839**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 270 840**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 270 887**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***H01L 33/54***
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 270 959**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H02K 5/24***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 271 013**
(84) DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 271 059**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 271 434**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***B05B 1/34***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 271 489**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 10.02.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 271 660**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***C07K 5/08***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 271 858**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***F16H 1/28***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 271 981**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 16/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 272 202**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 272 238**
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 272 250**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***H04N 5/335***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 272 301**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H04W 88/18***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 272 391**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***A45D 1/28***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 272 443**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 272 667**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***B32B 21/04***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 272 715**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 272 821**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C07C 215/50***
(84) DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 21.02.2020

(11) **2 272 908**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***C08K 5/54***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LU 06.02.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 273 242**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G01G 19/387***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 273 540**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 273 553**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 273 662**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 273 667**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 273 676**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***H03H 11/12***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 273 910**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47L 15/23***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 273 919**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 273 923**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***A61B 90/10***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 273 969**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61K 8/68***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 274 066**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 274 088**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01J 2/16***

(11) **2 274 163**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 274 458**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***C23C 16/02***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 274 500**
(84) DK 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
BG 05.05.2020
(51) ***E21B 17/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 274 521**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F15B 11/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 274 576**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***G08G 1/0968***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 274 859**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 274 890**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 274 922**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H04Q 3/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 275 387**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C01B 33/035***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 275 867**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G03F 7/038***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 17.02.2020

(11) **2 275 879**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
LU 05.02.2020

(11) **2 275 912**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 276 124**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H01S 5/02***
(84) FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 276 164**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***H02P 1/18***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 276 182**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
(51) ***H04L 1/24***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 276 386**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 276 402**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A61B 5/042***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 276 424**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 276 497**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***A61K 31/715***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 276 535**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 276 573**
(84) DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 276 598**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***B23B 51/02***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 276 601**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B23K 3/047***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 276 611**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 276 616**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29C 37/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 276 640**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B60K 25/10***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 276 691**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***C22C 1/08***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 276 721**
(84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 10.03.2019
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.03.2019
LU 10.03.2019
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***C07C 209/78***
(84) CH 31.03.2019
DK 29.08.2018
ES 11.03.2019
FR 31.03.2019
GR 30.11.2018
IE 10.03.2019
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.12.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 277 021**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***G01H 3/12***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 277 094**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 277 168**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***G10D 3/16***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 277 208**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
LU 20.02.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 277 209**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 277 336**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 277 755**
(84) LT 13.05.2020
(51) ***B60L 50/16***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 277 777**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B64F 5/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 278 034**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020

NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 278 108**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(51) ***E06B 3/263***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 278 149**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F02B 29/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 278 246**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 278 277**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 278 417**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 278 785**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 278 952**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **2 279 022**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 279 141**
(84) AT 02.04.2019
BG 11.05.2016
CZ 02.04.2019
EE 11.05.2016
FI 02.04.2019
HR 11.05.2016
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 03.04.2019
SK 02.04.2019
(51) ***B65G 1/137***
(84) BE 30.04.2019
CY 11.05.2016
DK 30.04.2019
ES 03.04.2019
GR 12.08.2016
HU 02.04.2009
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
IS 11.09.2016

(11) **2 279 241**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***C12N 1/19***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 279 276**
(84) FI 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C22C 38/58***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 279 278**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C23C 2/00***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 280 176**
(84) DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***F04D 17/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 280 214**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***F21S 41/265***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 280 235**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 280 264**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***G01M 1/02***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 280 276**
(84) LT 20.05.2020
(51) ***A61B 5/1486***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 280 339**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 280 430**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 280 539**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H04N 5/353***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 280 737**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G01R 33/28***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 280 770**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 280 842**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 280 990**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***C07K 14/195***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 281 047**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***C12N 15/64***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 281 285**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***F41H 13/00***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 281 344**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H03L 7/197***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 281 375**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 281 397**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***H04N 9/12***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 281 406**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 281 509**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 281 528**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***A61C 1/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 282 046**
(84) AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F02N 11/10***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 282 135**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***F24F 7/013***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 282 193**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G01N 21/31***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020

HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 282 197** (51) ***G01N 23/2252***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 282 483** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 15.04.2020 (84) NO 15.07.2020
IS 15.08.2020

(11) **2 282 559** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 13.05.2020 (84) IS 13.09.2020

(11) **2 282 907** (51) ***B60K 6/10***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020

(11) **2 282 943** (51) ***B65B 11/42***
(84) DK 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020

(11) **2 283 166** (51) ***C22C 21/00***
(84) ES 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020

(11) **2 283 330** (51) ***G01F 15/14***
(84) AT 22.08.2018 (84) BE 30.04.2019
BG 22.11.2018 CH 30.04.2019
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 18.04.2019
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 17.04.2019
IS 22.12.2018 LI 30.04.2019
LT 22.08.2018 LU 17.04.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 01.05.2019 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 PT 22.12.2018
RO 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 283 438** (51) ***G06F 15/78***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 283 526** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 283 586** (51) ***H04L 25/03***
(84) DK 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 283 590** (51) ***H04W 68/02***
(84) DK 19.02.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020

(11) **2 283 603** (51) ***H04L 9/00***
(84) DK 19.02.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 283 642** (51) ***H04N 1/387***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 283 669** (51) ***H04W 12/06***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 283 782** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 283 934** (51) ***B05D 3/06***
(84) AT 28.11.2018 (84) BE 31.03.2019
BG 28.02.2019 CH 31.03.2019
CZ 30.03.2019 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 31.03.2019
FI 28.11.2018 FR 31.03.2019
GB 30.03.2019 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IE 30.03.2019
IS 28.03.2019 IT 30.03.2019
LI 31.03.2019 LT 28.11.2018
LU 30.03.2019 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
MT 30.03.2019

(11) **2 284 057** (51) ***B60W 50/08***
(84) LT 15.04.2020 (84) NO 15.07.2020
IS 15.08.2020

(11) **2 284 136** (51) ***C04B 16/06***
(84) LT 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020
IS 13.09.2020

(11) **2 284 295** (51) ***C23C 18/18***
(84) LT 08.04.2020 (84) NO 08.07.2020
IS 08.08.2020

(11) **2 284 357** (51) ***E21B 19/16***
(84) LT 20.05.2020 (84) IS 20.09.2020

(11) **2 284 617** (51) ***G03G 15/00***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 284 624** (51) ***G03G 15/20***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 284 742** (51) ***G16H 20/17***
(84) LT 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020

(11) **2 284 761** (51) ***G06F 21/40***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 284 879** (51) ***H01L 21/8242***
(84) LT 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
IS 06.09.2020

(11) **2 285 218** (51) ***A23L 33/175***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 285 296** (51) ***A61B 17/20***
(84) DK 22.01.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 285 423** (51) ***A61K 49/10***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 285 431** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 285 433** (51) ***A61M 1/00***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 285 578** (51) ***B41J 2/135***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020

(11) **2 285 859**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 286 156**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 286 180**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 286 189**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 286 190**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G01F 23/292***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 286 192**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***G01G 3/16***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 286 346**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 286 648**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***A01B 61/04***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 286 759**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 286 902**
(84) DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***B01D 69/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 286 960**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***B25B 5/14***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 287 136**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***C04B 41/89***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 287 245**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C08L 67/00***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 287 346**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 287 467**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 287 531**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***F23D 14/60***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 287 574**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01J 3/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 287 579**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G01J 3/18***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 287 642**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 287 643**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 287 756**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G06F 16/903***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 287 977**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01R 25/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 287 978**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H01R 25/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 288 096**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 288 127**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***H04M 3/20***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 288 340**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 288 380**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 288 426**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***B01D 53/34***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 288 653**
(84) DK 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 288 707**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***C12N 15/62***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 288 734**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C21C 5/46***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 288 895**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 288 906**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***G01N 23/225***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 288 943**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G01V 8/10***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 288 997**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 15/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 289 015** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020

(11) **2 289 018** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 08.04.2020 (84) NO 08.07.2020
IS 08.08.2020

(11) **2 289 050** (51) ***G06F 8/41***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 289 113** (51) ***H01L 33/20***
(84) LT 08.04.2020 (84) NO 08.07.2020
IS 08.08.2020

(11) **2 289 155** (51) ***H02K 55/04***
(84) ES 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 289 162** (51) ***H02J 3/32***
(84) DK 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020

(11) **2 289 181** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 289 268** (51) ***H04W 48/04***
(84) LT 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020
IS 22.08.2020

(11) **2 289 277** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.04.2020 (84) NO 08.07.2020
IS 08.08.2020

(11) **2 289 302** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 289 388** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 289 454** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 SE 25.03.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020

(11) **2 290 110** (51) ***C21B 13/14***
(84) DK 19.02.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020

(11) **2 290 317** (51) ***F41H 5/04***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 290 416** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 290 493** (51) ***G06F 1/16***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020

(11) **2 290 494** (51) ***G06F 1/24***
(84) LT 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020
IS 29.08.2020

(11) **2 290 534** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 290 781** (51) ***H02J 7/00***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020

(11) **2 290 786** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 290 789** (51) ***H02K 19/22***
(84) LT 01.04.2020 (84) NO 01.07.2020
BG 01.07.2020 IS 01.08.2020

(11) **2 290 790** (51) ***H02K 21/02***
(84) LT 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
IS 06.09.2020

(11) **2 290 879** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020

(11) **2 290 948** (51) ***G03B 13/36***
(84) DK 22.01.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 290 949** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LU 17.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
IE 17.12.2019

(11) **2 291 081** (51) ***A01N 45/00***
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 291 220** (51) ***A61N 1/36***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020

(11) **2 291 238** (51) ***B01J 23/28***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 291 418** (51) ***C08F 8/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 291 499** (51) ***C11B 1/02***
(84) DK 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020

(11) **2 291 607** (51) ***G01C 5/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020

(11) **2 291 609** (51) ***G01C 21/26***
(84) LT 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020
IS 13.09.2020

(11) **2 291 671** (51) ***G01R 33/58***
(84) LT 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020
IS 13.09.2020

(11) **2 291 672**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 291 708**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G02F 1/19***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 291 732**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 291 739**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 30.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 291 782**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***G01V 11/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 291 784**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G16H 10/60***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 291 790**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 291 866**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 291 868**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 291 909**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***H02P 29/02***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 291 916**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***H03L 7/181***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 291 947**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 292 050**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 292 071**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 292 135**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 292 366**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B23K 9/29***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 292 565**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***C03B 9/16***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 292 679**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***C08G 71/02***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 292 879**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***E05B 27/08***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 293 017**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 293 115**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***G01V 1/20***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 293 150**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***H04N 1/12***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 293 210**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 293 308**
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01F 1/153***
(84) FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 293 354**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H01L 33/54***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 293 393**
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***H01R 13/648***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 293 443**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 293 647**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H05B 3/34***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 293 705**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***A47C 3/021***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 294 019**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***C03B 5/235***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 294 131**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 294 142**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 294 150**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***C08K 5/02***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 294 299**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***C01B 3/26***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 294 378**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***G01L 19/14***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 294 451**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 294 491**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***G05D 7/06***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 294 733**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 294 760**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 294 819** (51) ***H04N 7/173***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 294 838** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
IS 06.09.2020

(11) **2 295 113** (51) ***A61N 5/10***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020

(11) **2 295 279** (51) ***B60L 53/12***
(84) LT 15.04.2020 (84) NO 15.07.2020
IS 15.08.2020

(11) **2 295 626** (51) ***D06F 39/08***
(84) LT 27.05.2020 (84) NO 27.08.2020
IS 27.09.2020

(11) **2 295 648** (51) ***E02F 3/20***
(84) LT 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020
IS 22.08.2020

(11) **2 295 715** (51) ***E21B 34/10***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 295 831** (51) ***F16H 1/28***
(84) LT 01.04.2020 (84) NO 01.07.2020
BG 01.07.2020 IS 01.08.2020

(11) **2 295 832** (51) ***F16H 1/28***
(84) LT 08.04.2020 (84) NO 08.07.2020
IS 08.08.2020

(11) **2 296 056** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 296 057** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020
IS 29.08.2020

(11) **2 296 095** (51) ***G06F 16/583***
(84) LT 08.04.2020 (84) NO 08.07.2020
IS 08.08.2020

(11) **2 296 122** (51) ***G08C 17/02***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020

(11) **2 296 245** (51) ***H02H 3/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 296 264** (51) ***H02P 6/18***
(84) LT 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020
IS 22.08.2020

(11) **2 296 650** (51) ***A61P 35/00***
(84) LT 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
IS 06.09.2020

(11) **2 296 724** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 IS 25.04.2020

(11) **2 296 725** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 296 743** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 08.04.2020 (84) NO 08.07.2020
IS 08.08.2020

(11) **2 296 820** (51) ***B05B 1/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 296 935** (51) ***B60M 1/00***
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 297 062** (51) ***C04B 28/10***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 297 292** (51) ***C12M 1/04***
(84) LT 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020
IS 22.08.2020

(11) **2 297 371** (51) ***C22C 26/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 297 463** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 12.12.2018 (84) BE 30.04.2019
BG 12.03.2019 CH 30.04.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 25.04.2019
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IE 24.04.2019
IS 12.04.2019 LI 30.04.2019
LT 12.12.2018 LU 24.04.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 297 567** (51) ***A61B 3/10***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 297 618** (51) ***G05B 13/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 297 649** (51) ***G06F 16/44***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020

(11) **2 297 673** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020
IS 22.08.2020

(11) **2 297 837** (51) ***H02K 51/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 297 871** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 297 962** (51) ***H04N 19/139***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 297 989** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 298 019** (51) ***H04W 72/08***
(84) DK 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 298 045** (51) ***C23C 26/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 IS 25.04.2020

(11) **2 298 047** (51) ***H05K 3/12***
(84) DK 05.02.2020 (84) ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020

HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 298 224**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 298 242**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 298 276**
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LU 13.02.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A61P 19/10***
(84) FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 298 437**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01D 71/02***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 298 471**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***B22F 1/02***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 298 538**
(84) LT 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) LV 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 298 720**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***C07C 29/145***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 298 856**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C10M 169/06***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 298 963**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***C23F 13/06***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 298 998**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***E01D 19/10***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 299 092**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F02C 7/052***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 299 103**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(51) ***F02N 3/02***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 299 111**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***F01D 17/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 299 224**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 299 537**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 299 571**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 299 810**
(84) DK 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 299 898**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 299 926**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61C 7/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 299 931**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 299 937**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 299 961**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 300 076**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***G21F 7/00***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 300 080**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 300 081**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 300 090**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 300 145**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01J 13/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 300 195**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 300 369**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C01B 33/141***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 300 373**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C02F 1/04***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 300 399**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***C07C 21/18***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 300 742**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***F16K 17/16***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 300 765**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 300 785**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01F 15/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 300 832**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 300 906**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 301 026**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(51) ***G10L 19/24***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 301 122**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01R 11/02***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 301 136**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 301 232**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 301 246**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 301 259**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***H04R 7/04***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 301 654**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 301 870**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***B65H 15/00***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 302 255**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***F16F 15/133***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 302 273**
(84) BE 05.11.2014
CH 31.03.2015
CZ 29.03.2019
EE 05.11.2014
FI 05.11.2014
HU 29.03.2006
IS 05.03.2015
LT 05.11.2014
LV 05.11.2014
PT 05.03.2015
SI 05.11.2014
TR 05.11.2014
(51) ***F16L 15/04***
(84) BG 05.11.2014
CY 05.11.2014
DK 05.11.2014
ES 30.03.2019
GR 06.02.2015
IE 29.03.2015
LI 31.03.2015
LU 29.03.2015
MC 05.11.2014
SE 05.11.2014
SK 05.11.2014

(11) **2 302 322**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 302 327**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 302 529**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G06F 16/30***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LU 20.01.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 302 623**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***G10L 19/20***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 302 759**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 302 768**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***H02K 19/38***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 302 830**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 302 849**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 303 100**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***A61B 1/12***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 303 359**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 303 437**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 303 438**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 303 610**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B64C 39/04***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 304 070**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 304 209**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 304 330**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***F24F 13/06***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 304 409**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 304 422**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 304 429**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 304 445**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01N 35/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 304 473**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G01V 1/40***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 304 540**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 304 563**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 304 565**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020

NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 304 750**
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 304 767**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 304 792**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 304 817**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 304 887**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 304 981**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 305 269**
(84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 305 439**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 305 881**
(84) DK 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 306 028**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020

SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(51) ***H01H 1/58***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***H01J 49/06***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020

(51) ***H01L 25/065***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(51) ***H01L 33/64***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(51) ***H04H 20/42***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(51) ***H04W 8/04***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
DK 01.01.2020

(51) ***A61P 37/02***
(84) GR 16.04.2020
BG 15.04.2020

(51) ***B27G 19/00***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***D21C 9/00***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020

(51) ***F04D 13/02***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 306 041**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 306 092**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020

(11) **2 306 121**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020

(11) **2 306 169**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 306 270**
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 306 272**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 306 353**
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 306 447**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020

(11) **2 306 562**
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 306 615**
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 306 694**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 306 879**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020

(11) **2 306 991**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 307 078**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(51) ***F16D 65/14***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 22.07.2020

(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 15.07.2020

(51) ***G01L 1/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(51) ***G16H 40/67***
(84) IS 20.09.2020

(51) ***G10K 9/122***
(84) NO 29.07.2020

(51) ***H01M 4/60***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***H01F 38/14***
(84) IS 27.09.2020

(51) ***H04M 3/42***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 27.08.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
IS 25.04.2020

(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 307 095**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***A61N 2/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 307 114**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(51) ***B01D 3/14***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 307 280**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

(51) ***A61L 2/18***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 307 527**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020

(51) ***C10J 3/74***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 307 814**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(51) ***F24F 13/02***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 307 861**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 307 920**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(51) ***G02B 7/28***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 308 093**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020

(51) ***H01L 29/49***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 308 107**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 308 108**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(51) ***H01L 25/075***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 308 117**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 308 156**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020

(51) ***H02K 37/24***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 308 218**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 308 253**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 308 389**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 308 655**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 308 786**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***B65H 45/24***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 309 028**
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***C23C 22/36***
(84) FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 309 089**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***E06B 1/60***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 309 108**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
LU 24.12.2019
(51) ***F02C 7/18***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 24.12.2019

(11) **2 309 123**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 309 207**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 309 282**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01R 31/42***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 309 407**
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 309 441**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***G06Q 30/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 309 553**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 309 687**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 309 876**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A23L 33/125***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 309 897**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A47F 3/04***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 309 962**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 310 003**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 310 014**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***A61K 31/505***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 310 080**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***A61M 39/06***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 310 343**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***C05F 17/02***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 310 447**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C08J 3/18***
(84) DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 310 460**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C08L 95/00***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 310 743**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***F23D 14/14***
(84) FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 310 752**
(84) DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***F24F 3/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 310 810**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 310 929**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 311 028**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***G10K 11/16***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 311 088**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 311 144**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G02B 27/10***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 311 178**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 311 179**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 311 200**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 311 251**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 311 425**
(84) ES 22.01.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 311 561**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B01J 29/40***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 311 999**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 312 005**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 312 021**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***C25D 3/62***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 312 045**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 312 212**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 312 224**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***F24D 3/18***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 312 298**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 312 468**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 312 491**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) ***G06K 7/08***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 312 591**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H01B 7/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 312 634**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 312 635**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 312 683**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H01M 2/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 312 905**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 313 202**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***B04C 3/00***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 313 457**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C08G 65/32***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 313 674**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***F16K 31/04***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 313 687**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
(51) ***F23D 14/26***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 313 709**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 313 771**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 313 909**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 313 957**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 314 095**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 314 268**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***A61H 23/04***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 314 435**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 314 822**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***E06B 9/266***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 315 082**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 315 112**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 315 244**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 315 263**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 33/60***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 315 330**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H02J 3/46***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 315 399**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 315 406**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 315 419**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H04M 1/247***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 315 432**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 315 513**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 315 722**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***C01G 49/00***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 315 884**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***E04D 13/03***
(84) DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 315 899**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***E06B 3/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 315 906**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***E21B 33/04***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 315 909**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E21B 36/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 315 983**
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***F24D 11/02***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 316 008**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01L 9/06***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 316 048**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***G02B 21/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 316 060**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***G06F 17/24***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 316 176**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 316 247**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 316 340**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***A61B 5/18***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 316 535**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A62B 35/04***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 316 616**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B25B 13/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 316 628**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***B29C 33/00***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 316 892**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 317 079**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 317 150**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 317 173**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***F16F 15/129***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 317 175**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F16G 11/14***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 317 192**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 317 250**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 317 302**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 317 341**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 317 362**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 317 551**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 317 558**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 317 684**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 1/24***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **2 317 814**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 317 920**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
PT 20.05.2020

(11) **2 317 942**
(51) ***A61B 17/02***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 318 028**
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 318 053**
(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 318 066**
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
IS 15.08.2020

(11) **2 318 085**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 318 139**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 318 330**
(51) ***C06B 21/00***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020

(11) **2 318 331**
(51) ***C06B 21/00***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020

(11) **2 318 536**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 318 656**
(51) ***E21C 35/183***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 318 764**
(51) ***F23G 7/06***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 318 788**
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 318 811**
(51) ***G01D 5/353***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 318 850**
(51) ***G01R 27/26***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 318 864**
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 318 913**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 319 021**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 319 036**
(51) ***F28G 7/00***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 319 149**
(51) ***H02H 1/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 319 155**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
DK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 319 241**
(51) ***H04N 19/107***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
IS 22.08.2020

(11) **2 319 243**
(51) ***H04N 19/82***
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 319 251**
(51) ***H04R 27/00***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 319 267**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 319 435**
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 18.12.2019

(11) **2 319 528**
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 320 199**
(51) ***G01F 1/26***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 320 205**
(51) ***G01J 3/18***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 320 352**
(51) ***G06K 13/08***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 320 622**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 320 623**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 320 666**
(51) ***H04N 9/31***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 320 754**
(51) ***A61K 9/107***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 320 811**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 320 861**
(51) ***A61K 8/41***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 320 981**
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 320 991**
(51) ***A61M 31/00***
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 321 044**
(51) ***B01J 21/04***
(84) DK 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020

LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 321 057**
(51) ***B04B 3/04***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 321 363**
(51) ***C08G 61/00***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
IS 22.08.2020

(11) **2 321 522**
(51) ***F02N 11/08***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 321 631**
(51) ***G01N 24/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 321 667**
(51) ***G01T 1/202***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 321 690**
(51) ***G02C 7/04***
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
IS 27.09.2020

(11) **2 321 729**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 321 792**
(51) ***G06T 7/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 321 831**
(51) ***H01C 10/10***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 321 884**
(51) ***H01S 5/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 321 954**
(51) ***H04N 1/32***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 322 088**
(51) ***A61B 5/042***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 322 158**
(51) ***A23L 2/52***
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 322 312**
(51) ***B23K 101/10***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 322 426**
(51) ***B64C 1/14***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 322 550**
(51) ***A61P 5/00***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020

(11) **2 322 679**
(51) ***C22C 38/00***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 322 683**
(51) ***C23C 4/02***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 322 803**
(51) ***F04C 15/00***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 322 963**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 323 027**
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 323 047**
(51) ***G06F 16/27***
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 323 199**
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 323 258**
(51) ***H03K 17/08***
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
IS 13.09.2020

(11) **2 323 265**
(51) ***H03M 13/27***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
BG 01.07.2020

(11) **2 323 430**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020

(11) **2 323 584**
(51) ***A61C 1/16***
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
IS 20.09.2020

(11) **2 323 603**
(51) ***A61F 13/08***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 323 760**
(51) ***B01J 23/888***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 323 777**
(51) ***B05D 7/00***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
IS 06.09.2020

(11) **2 324 336**
(51) ***E01C 19/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 324 339**
(51) ***G01N 17/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 324 352**
(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 324 396**
(51) ***G03G 15/01***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 324 522**
(51) ***H01G 2/04***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 324 567**
(51) ***H02J 3/26***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 324 577**
(51) ***H04B 7/14***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 324 621**
(51) ***H04M 3/02***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 324 642**
(51) ***G08B 17/10***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 324 662**
(51) ***H04W 40/12***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 324 679**
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 324 696**
(51) ***A01G 9/029***
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 324 788**
(51) ***A61B 18/18***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 324 853**
(51) ***A61K 31/155***
(84) CY 13.11.2019
DK 30.11.2019
FI 13.11.2019
IE 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
MK 26.08.2015
NO 30.11.2019
SE 14.11.2019
SK 13.11.2019
HU 14.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 30.11.2019
HR 13.11.2019
IS 26.12.2015
LU 13.11.2015
MC 02.12.2019
MT 13.11.2018
RO 13.11.2019
SI 14.11.2019
SM 26.08.2015
BG 31.05.2020

(11) **2 324 882**
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 324 933**
(51) ***B06B 3/00***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 325 081**
(51) ***B63J 4/00***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 325 165**
(51) ***C07C 237/42***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 325 347**
(51) ***C23C 4/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 325 493**
(51) ***F04D 19/02***
(84) FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 325 566**
(51) ***F24C 15/16***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 325 569**
(51) ***F24D 17/02***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 325 571**
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 325 657**
(51) ***G01Q 10/06***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 325 674**
(51) ***G01V 1/20***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 325 709**
(51) ***G05B 19/048***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 325 869**
(51) ***H01L 21/04***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 325 903**
(51) ***H01L 33/08***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 325 913**
(51) ***H01L 51/48***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 325 967**
(51) ***H02H 9/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 325 969**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 326 014**
(51) ***H03M 13/19***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 326 109**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 326 116**
(51) ***H04W 16/10***
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 326 255**
(51) ***A61B 17/132***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 326 365**
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020

LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
DK 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 326 366**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 326 374**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 326 407**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 326 408**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***B01D 59/26***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 326 583**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B65H 20/14***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 326 676**
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***C08F 8/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 326 795**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 326 959**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***G01P 1/12***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 326 997**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 327 094**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01L 23/12***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 327 101**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***H01L 33/54***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 327 126**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***H01R 39/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 327 131**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01H 83/10***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 327 137**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H02K 3/04***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 327 171**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 327 237**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H04W 4/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 327 349**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 327 419**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***A61K 39/145***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 327 520**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***B26D 7/08***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 327 924**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***E01F 9/547***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 327 973**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***G01M 1/04***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 327 989**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 328 036**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 328 039**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 328 073**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 328 083**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***G06F 8/38***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 328 106**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 328 203**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 328 261**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(51) ***H02K 7/06***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 328 262**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 328 459**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A47L 15/48***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 328 501**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 328 503**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A41D 19/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 328 543**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 328 624**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***A61L 2/10***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 328 634**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 328 638**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 328 669**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***B01D 46/52***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 328 871**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***C07D 217/04***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 329 012**
(84) LT 20.05.2020
(51) ***C12N 5/073***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 329 054**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C22C 33/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 329 147**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***F04B 43/067***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 329 224**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***G01D 5/04***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 329 231**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***G01F 11/04***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 329 299**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***G01V 3/08***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 329 417**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 329 459**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 329 643**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 329 989**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***F21S 45/10***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 330 078**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61Q 19/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 330 168**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 330 302**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F15B 11/024***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 330 425**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 330 426**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 330 510**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 330 521**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 330 668**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 330 768**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 330 769**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 5/26***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 331 016**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 331 168**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 331 201**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 331 377**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 331 528**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***C07D 403/06***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 331 618**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 331 639**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 331 802**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 331 828**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***F15B 21/04***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 331 934**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 331 954**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 332 077**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 332 087**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***G16H 50/30***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 332 099**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 332 123**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 332 159**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H01H 23/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 332 191**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***H01L 35/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020

LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 332 214**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 332 249**
(51) ***H02P 6/18***
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 332 319**
(51) ***H04L 29/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 332 428**
(51) ***A23L 1/305***
(84) AT 20.08.2014
BG 20.11.2014
CZ 04.12.2016
EE 20.08.2014
GR 21.11.2014
HU 04.12.2009
IS 20.12.2014
LU 04.12.2014
MC 20.08.2014
MT 20.08.2014
PT 22.12.2014
SI 20.08.2014
TR 20.08.2014
(84) BE 20.08.2014
CY 20.08.2014
DK 20.08.2014
FI 20.08.2014
HR 20.08.2014
IE 04.12.2014
LT 20.08.2014
LV 20.08.2014
MK 20.08.2014
NO 31.12.2019
RO 20.08.2014
SM 20.08.2014

(11) **2 332 431**
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 332 470**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 332 491**
(51) ***A61C 13/15***
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 332 611**
(51) ***A61M 39/28***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 332 768**
(51) ***B60K 28/10***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 333 019**
(51) ***C09C 1/00***
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 333 046**
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 333 164**
(51) ***E02F 5/10***
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 333 208**
(51) ***E05B 81/68***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 333 416**
(51) ***F23R 3/00***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 333 479**
(51) ***F41H 7/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 333 521**
(51) ***G01B 9/02***
(84) DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
PT 29.04.2020

(11) **2 333 534**
(51) ***G01N 27/407***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 333 556**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 333 560**
(51) ***G01N 35/00***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 333 682**
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 333 703**
(51) ***G06K 19/073***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 333 818**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 334 016**
(51) ***H04L 12/851***
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 334 410**
(51) ***B01D 61/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 334 434**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 334 475**
(51) ***B26B 21/52***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 334 525**
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 334 526**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 334 771**
(51) ***C10M 141/10***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 334 780**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 335 037**
(51) ***G01J 5/20***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **2 335 125**
(51) ***G05D 3/12***
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 335 189**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 335 242**
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 335 301**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 335 321**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H01R 9/26***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 335 337**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 335 367**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 335 453**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 335 542**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A47L 7/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 335 576**
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 335 662**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 335 739**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 51/08***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 335 900**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***B29C 44/12***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 336 423**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***E01B 9/68***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 336 478**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 336 703**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***F28F 17/00***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 336 753**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 21/77***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 336 817**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 336 993**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G08B 17/107***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 336 999**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60W 30/12***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 337 144**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***H01M 14/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 337 151**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01S 7/282***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 337 168**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01S 5/14***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 337 263**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 337 380**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 337 538**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 337 589**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A61L 9/00***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 337 634**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B02C 13/286***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 337 645**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***B22C 1/06***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 337 715**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***B60T 1/10***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 337 769**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C04B 28/18***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 337 777**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***C07C 263/20***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 337 985**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***F17C 13/08***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 338 101**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 338 106**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 338 145**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***G06T 15/20***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 338 186**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 338 248**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H04L 1/20***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 338 283**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04N 9/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 338 351** (51) ***A23L 5/30***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 338 426** (51) ***A61B 18/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020

(11) **2 338 561** (51) ***A61N 1/37***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
RS 25.03.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 338 566** (51) ***A61N 1/37***
(84) DK 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 RS 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020

(11) **2 338 768** (51) ***B62D 29/04***
(84) LT 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 338 866** (51) ***C07C 17/25***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 339 045** (51) ***C23C 8/08***
(84) LT 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
IS 06.09.2020

(11) **2 339 051** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 27.05.2020 (84) NO 27.08.2020
IS 27.09.2020

(11) **2 339 053** (51) ***C30B 29/36***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 339 284** (51) ***F28F 13/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020

(11) **2 339 319** (51) ***G01M 17/06***
(84) LT 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020
IS 29.08.2020

(11) **2 339 334** (51) ***G01N 25/18***
(84) LT 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 339 546** (51) ***G07D 3/14***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 339 560** (51) ***G08C 19/28***
(84) ES 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 NL 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 339 780** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LU 24.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 IE 24.12.2019

(11) **2 339 949** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 340 001** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 340 113** (51) ***B01J 21/12***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 340 138** (51) ***B23B 31/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 340 449** (51) ***E21B 10/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 340 511** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 27.05.2020 (84) NO 27.08.2020
IS 27.09.2020

(11) **2 340 603** (51) ***H02M 1/12***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 340 617** (51) ***H04B 7/024***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020

(11) **2 340 630** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 340 648** (51) ***G02B 27/22***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 340 663** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020

(11) **2 340 664** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 DK 19.02.2020

(11) **2 340 665** (51) ***H04W 36/14***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 340 770** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
SE 18.03.2020 RS 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 340 842** (51) ***A61K 31/7024***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 340 930** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
IS 06.09.2020

(11) **2 341 232** (51) ***F02C 9/26***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 341 293** (51) ***F24C 15/08***
(84) DK 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 341 320** (51) ***G01D 5/16***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 341 330** (51) ***G01N 21/88***
(84) LT 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
IS 06.09.2020

(11) **2 341 357** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 341 467** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 341 596** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 341 627** (51) ***H03M 7/30***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 341 712** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 341 841** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 341 849** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 341 961** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 342 013** (51) ***B01J 29/70***
(84) LT 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020
IS 29.08.2020

(11) **2 342 031** (51) ***B22D 7/00***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020

(11) **2 342 105** (51) ***B60T 7/20***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 342 239** (51) ***C08F 22/06***
(84) LT 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 342 265** (51) ***C08J 3/03***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 342 373** (51) ***C25D 17/24***
(84) LT 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
IS 06.09.2020

(11) **2 342 620** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 342 634** (51) ***G06F 16/22***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **2 342 638** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 342 788** (51) ***H01T 13/20***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 342 820** (51) ***H03F 3/45***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 342 848** (51) ***H04H 20/62***
(84) LT 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
IS 06.09.2020

(11) **2 342 912** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 27.05.2020 (84) NO 27.08.2020
IS 27.09.2020

(11) **2 342 958** (51) ***H01L 23/544***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 343 011** (51) ***A61B 5/103***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 343 095** (51) ***A61M 5/158***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 343 117** (51) ***B01J 19/00***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 LT 08.01.2020
LU 13.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 343 232** (51) ***B62J 1/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 343 357** (51) ***C10M 171/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 343 431** (51) ***E06B 9/307***
(84) LT 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020
IS 13.09.2020

(11) **2 343 505** (51) ***G01D 3/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
RS 01.01.2020 BG 01.04.2020

(11) **2 343 528** (51) ***G01N 1/22***
(84) HR 26.02.2020 (84) LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020

(11) **2 343 601** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020
RS 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 343 605** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 343 744** (51) ***H01L 33/44***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 343 795** (51) ***H02P 3/26***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 343 797** (51) ***H02P 6/15***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
RS 25.03.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 343 800** (51) ***B60L 50/16***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 343 979** (51) ***A61K 31/56***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 344 020** (51) ***G06T 7/73***
(84) LT 20.05.2020 (84) NO 20.08.2020
IS 20.09.2020

(11) **2 344 040** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 20.05.2020 (84) NO 20.08.2020
IS 20.09.2020

(11) **2 344 041** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020

(11) **2 344 202** (51) ***A61K 47/54***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 344 295** (51) ***B23K 20/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 344 379** (51) ***B64C 9/24***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 344 524** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 344 574** (51) ***C08J 3/00***
(84) LT 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 344 605** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 344 770** (51) ***F04D 27/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 344 792** (51) ***B01D 61/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 344 828** (51) ***F28F 7/00***
(84) LT 13.05.2020 (84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 344 864** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 344 978** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 344 993** (51) ***G06Q 20/22***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 345 129** (51) ***H02J 3/01***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 345 225** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.04.2020 (84) NO 08.07.2020
IS 08.08.2020

(11) **2 345 290** (51) ***H04W 52/34***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 345 365** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019

(11) **2 345 373** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020
IS 29.08.2020

(11) **2 345 374** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 20.05.2020 (84) NO 20.08.2020
IS 20.09.2020

(11) **2 345 476** (51) ***B01J 19/00***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 LT 08.01.2020
LU 13.01.2020 NL 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 345 887** (51) ***G01N 21/25***
(84) LT 20.05.2020 (84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 345 923** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020
IS 29.08.2020

(11) **2 346 092** (51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 346 102** (51) ***H01L 33/50***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 346 116** (51) ***H01R 9/24***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 346 137** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 346 160** (51) ***H02P 29/50***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 346 188** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 346 198** (51) ***H04L 1/18***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 346 314** (51) ***A01G 3/04***
(84) ES 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 346 394**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 346 439**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 346 509**
(84) LT 13.05.2020
(51) ***A61K 31/5383***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 346 561**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 346 661**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B29C 43/48***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 346 748**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65D 83/16***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 347 003**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C12P 19/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 347 024**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C22C 26/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 347 029**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 347 076**
(84) DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***E05D 15/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 347 092**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E21B 43/08***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 347 148**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
(51) ***F16H 55/12***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 347 172**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
BG 22.04.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 347 207**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F26B 21/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 347 223**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***G01D 21/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 347 309**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G05B 19/4063***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 347 350**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 347 385**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 347 587**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04N 7/24***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 347 591**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 347 592**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H04N 19/96***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 347 710**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G01N 23/083***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 347 775**
(84) LT 15.04.2020
(51) ***A61L 27/22***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 347 827**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 347 861**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
(51) ***B25B 27/02***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 347 863**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B25C 1/08***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 347 928**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 347 931**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 348 063**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08G 63/19***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 348 187**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 348 243**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***F16T 1/48***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 348 268**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 348 303**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 21/3577***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 348 490**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020

LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 348 563**
(51) ***H01M 4/70***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 20.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 348 658**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 348 661**
(51) ***H04J 99/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 348 758**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DE 01.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 15.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 30.11.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 01.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 15.10.2019

(11) **2 348 789**
(51) ***H05B 33/04***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 348 957**
(51) ***G02B 23/24***
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 348 982**
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 348 984**
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 349 013**
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 349 019**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 349 020**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 349 033**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 349 065**
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 349 069**
(51) ***A61C 17/22***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 349 083**
(51) ***A61F 2/04***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 349 211**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 349 282**
(51) ***A61K 31/7036***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 349 321**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 349 381**
(51) ***A61M 1/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 349 382**
(51) ***A61M 1/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 349 385**
(51) ***A61M 1/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 349 407**
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 349 413**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 349 415**
(51) ***A61M 5/46***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 349 438**
(51) ***A61M 25/02***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 349 536**
(51) ***B01D 53/86***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 349 652**
(51) ***B25C 1/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 349 664**
(51) ***B28B 1/16***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 349 671**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 349 672**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 349 712**
(51) ***B32B 37/10***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 349 962** (51) ***C07C 21/18***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 350 222** (51) ***C09K 3/10***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 350 637** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 350 681** (51) ***G01S 1/00***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 350 698** (51) ***G01R 33/561***
(84) LT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 350 708** (51) ***G02B 5/08***
(84) LT 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 350 753** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020

(11) **2 350 756** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 350 802** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 350 812** (51) ***G06F 17/21***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 350 824** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020
IS 22.08.2020

(11) **2 350 868** (51) ***G06F 16/00***
(84) LT 20.05.2020 (84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 350 898** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 20.05.2020 (84) NO 20.08.2020
IS 20.09.2020

(11) **2 350 912** (51) ***G06F 21/30***
(84) DK 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020

(11) **2 350 980** (51) ***G07C 5/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 350 984** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 351 049** (51) ***B05D 7/20***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 351 056** (51) ***H01F 27/04***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SK 25.12.2019 IS 25.04.2020

(11) **2 351 071** (51) ***H01L 21/3205***
(84) LT 20.05.2020 (84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 351 078** (51) ***H01L 23/522***
(84) DK 19.02.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020

(11) **2 351 100** (51) ***H01L 31/0236***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 351 128** (51) ***C25B 11/04***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 351 171** (51) ***H01S 5/183***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 351 172** (51) ***H01S 5/183***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 351 175** (51) ***H02G 3/06***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 351 238** (51) ***H04B 1/707***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 351 286** (51) ***H04L 9/06***
(84) LT 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020
IS 22.08.2020

(11) **2 351 370** (51) ***H04N 21/462***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 351 394** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 351 400** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 351 412** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 351 520** (51) ***A61B 5/055***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 351 524** (51) ***A61B 5/18***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 351 590** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
IS 06.09.2020

(11) **2 351 868** (51) ***C22C 38/38***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 351 996** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 352 003** (51) ***G01M 3/00***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020

NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 352 035** (51) ***G01N 35/08***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 352 332** (51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 352 350** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 352 411** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 352 467** (51) ***A61F 5/44***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 352 468** (51) ***A61F 5/56***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 352 542** (51) ***A61M 31/00***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 352 585** (51) ***B01J 21/12***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 352 702** (51) ***C02F 1/44***
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 352 803** (51) ***C09K 11/06***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020

PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 352 945** (51) ***F16L 55/172***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 352 989** (51) ***G01N 21/51***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 352 992** (51) ***G01N 21/65***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 352 994** (51) ***G01N 27/02***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 352 996** (51) ***G01N 29/22***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 353 011** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 353 044** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 353 119** (51) ***A61M 1/14***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 353 228** (51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 353 229** (51) ***H04B 10/00***
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 353 354** (51) ***A01C 5/06***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 353 640** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 353 872** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 353 937** (51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 354 088** (51) ***C01B 3/38***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
LU 08.02.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 354 368** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 354 464** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 354 502** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 20.01.2020
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019

(11) **2 354 509** (51) ***F02D 41/38***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 354 609** (51) ***F16K 31/04***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 354 637** (51) ***F21V 8/00***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 354 660** (51) ***F23R 3/04***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 02.02.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 354 843**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 09.02.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 354 941**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 355 177**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 24.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 355 184**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 31.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01L 33/22***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 355 288**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 355 309**
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H02K 5/10***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 07.02.2020

(11) **2 355 333**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***F24F 11/70***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 355 472**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 355 485**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 355 494**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04N 21/422***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 355 621**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 355 647**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 355 687**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 355 917**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***B01D 47/05***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 355 979**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 356 192**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 356 209**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 356 389**
(84) LT 15.04.2020
(51) ***F25J 1/02***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 356 426**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 356 497**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 356 526**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 356 571**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 356 653**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 356 711**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 356 772**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 356 847**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 356 874**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 357 157**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***C01B 33/18***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 357 166**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07C 251/24***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 357 210**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C08K 13/08***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 357 316**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***E21B 33/128***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 01.02.2020

(11) **2 357 322**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 27.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

RS 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 357 355**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02N 11/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 357 376**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***F16D 49/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 357 494**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01S 19/48***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 357 722**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H02P 6/185***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 357 869**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04J 1/00***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 358 254**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***A47L 15/46***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 358 261**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 04.12.2019

(11) **2 358 279**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 358 397**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***C07H 21/00***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 358 422**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 15.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 358 454**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 358 664**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C08F 220/56***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 358 773**
(84) LT 01.04.2020
(51) ***C08F 279/02***
(84) IS 01.08.2020

(11) **2 358 804**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***C08K 5/1539***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 358 931**
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) ***D01H 5/74***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 359 118**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 359 148**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01Q 60/32***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 359 202**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***G05B 19/408***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 359 220**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 359 304**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***E21B 43/00***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 359 372**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G11C 29/52***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 359 466**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H02P 3/04***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 359 476**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 359 500**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 359 515**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 359 562**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 359 596**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 359 603**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04N 5/347***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 359 625**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 359 748**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 5/16***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 359 815**
(84) ES 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 359 887**
(84) FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 20.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 360 003**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 360 284**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***C21D 9/00***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 360 463**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G01M 13/045***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 360 482**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01R 1/073***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 360 523**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 360 555**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 3/033***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 360 728**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 360 833**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02P 29/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 360 852**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 360 890**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 360 996**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 02.02.2020
(51) ***H05B 41/392***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 361 112**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 361 180**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 361 229**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C12P 7/40***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 361 231**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C03B 11/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 361 459**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04B 7/15***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 361 658**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A63F 13/2145***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 21.02.2020

(11) **2 361 668**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***B01D 53/34***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 361 736**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 08.02.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 362 015**
(84) DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***D21C 5/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 362 065**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 16.02.2020

(11) **2 362 136**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 362 250**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 362 254**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 362 271**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 362 288**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 362 357**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 22.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 362 381**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 25.02.2020
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 362 412**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 362 452**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 09.02.2020
(51) ***H01L 33/44***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 362 519**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LU 22.02.2020

(11) **2 362 529**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
LU 25.02.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 362 572**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 362 598**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 362 765**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***C07C 33/05***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 362 780**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 362 976**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
(51) ***H02J 1/14***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 362 977**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 363 162**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 13/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 363 203**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***B01J 8/02***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 363 204**
(84) FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B01J 10/00***
(84) LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 363 255**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***B25J 21/02***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 363 312**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***F01M 1/02***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 363 333**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***B61D 1/06***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 363 434**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***C08L 67/04***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 363 684**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 363 705**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 09.02.2020
(51) ***G01N 27/30***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 363 733**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01T 7/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 363 735**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***G01V 8/10***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 363 807**
(84) FI 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 363 813**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 15/80***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 363 821**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G16B 20/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 363 824**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 11.02.2020
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 363 830**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 363 885**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 27/06***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 363 945**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 363 975**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 23.02.2020
(51) ***G06F 7/72***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 363 999**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 364 074**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
LU 23.02.2020
(51) ***H05K 5/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 364 079**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01K 1/03***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 364 144**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 364 161**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 364 162**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 364 171**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 364 205**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B01J 13/02***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 364 218**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 364 221**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01L 9/06***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 364 250**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***B31B 50/62***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 364 251**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***B31B 50/62***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 364 337**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 364 411**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 364 427**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 364 467**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 364 481**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***G06F 21/54***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 364 519**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 364 552**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H04N 19/593***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 364 689**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 364 780**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B02C 13/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 364 782**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B03B 9/06***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 364 810**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***B23K 26/22***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 364 820**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
LU 28.02.2020
(51) ***B25H 3/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 365 084**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***C12N 15/54***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 365 139**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B60K 11/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 365 189**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***F01D 11/06***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 365 261**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 18.02.2020
(51) ***F25B 45/00***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 365 298**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***G01N 9/32***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 365 339**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 365 345**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 01.02.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 365 350**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G01R 31/3842***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 365 351**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G01R 31/3835***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 365 374**
(84) FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G02B 27/10***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 365 453**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***G16H 20/17***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 365 531**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 365 601**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 24.02.2020

(11) **2 365 625**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 365 677**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 365 704**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04B 17/27***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 365 780**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 365 957**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***C07C 67/03***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 366 013**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 366 113**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G01S 1/00***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 366 344**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 366 362**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 366 556**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***B42D 13/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 366 580**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 366 787**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***C07K 14/54***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 12.01.2020
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 366 939**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 366 956**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 366 983**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 367 071**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 367 155**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 367 211**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01L 33/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LU 28.02.2020

(11) **2 367 218**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 367 280**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H02P 27/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 367 400**
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 367 446**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
(51) ***A23L 7/10***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019

NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
LU 17.12.2019
DK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 17.12.2019

(11) **2 367 632**
(84) LT 13.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 367 762**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C01G 23/053***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 367 921**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 367 984**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 368 104**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 368 175**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***G11B 27/034***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 368 182**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 368 204**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 368 233**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 368 302**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02H 1/00***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 368 367**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***H04N 19/107***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 368 398**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 368 572**
(84) LT 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***A61K 39/145***
(84) LV 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 368 631**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 368 632**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 368 633**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 368 688**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 48/25***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 368 740**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60K 11/06***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 369 022**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C22C 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 369 063**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(51) ***E02D 3/12***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 369 087**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E04D 13/03***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 369 172**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 24.02.2020
(51) ***F03C 2/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 369 234**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 369 253**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F24F 7/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 369 270**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***F24F 1/26***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 369 361**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 369 375**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 369 459**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 369 620**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H01L 23/467***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 369 630**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 369 968**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47K 3/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 369 979**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 369 980**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G16H 10/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 370 001**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 370 032**
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
BG 05.05.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 370 095**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 370 135**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 370 137**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 370 191**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***B03D 1/02***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 370 255** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 370 393** (51) ***C07C 67/60***
(84) DK 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020

(11) **2 370 488** (51) ***C08G 18/18***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020

(11) **2 370 496** (51) ***C08G 63/85***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 370 535** (51) ***C09D 175/06***
(84) LT 13.05.2020 (84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 370 622** (51) ***D04H 3/153***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 370 657** (51) ***E21B 7/20***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 370 671** (51) ***E21B 43/117***
(84) LT 13.05.2020 (84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 370 751** (51) ***F24H 1/28***
(84) ES 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 370 781** (51) ***G01B 11/25***
(84) DK 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 370 787** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 370 804** (51) ***G01N 17/00***
(84) ES 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 370 842** (51) ***G02B 6/028***
(84) LT 08.04.2020 (84) NO 08.07.2020
IS 08.08.2020

(11) **2 370 866** (51) ***G05B 13/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 370 868** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 01.04.2020 (84) NO 01.07.2020
BG 01.07.2020 IS 01.08.2020

(11) **2 370 921** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 20.05.2020 (84) NO 20.08.2020
IS 20.09.2020

(11) **2 370 935** (51) ***G06K 9/64***
(84) LT 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020
IS 22.08.2020

(11) **2 370 996** (51) ***C23C 16/46***
(84) LT 13.05.2020 (84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 371 081** (51) ***H04L 7/04***
(84) LT 20.05.2020 (84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 371 120** (51) ***H04N 21/4367***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 371 286** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 371 363** (51) ***A61K 31/351***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020

(11) **2 371 438** (51) ***B01D 19/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 371 447** (51) ***B01J 19/12***
(84) LT 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
IS 06.09.2020

(11) **2 371 449** (51) ***H01M 4/96***
(84) LT 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 371 491** (51) ***B25C 1/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 371 634** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020

(11) **2 371 647** (51) ***B60W 30/16***
(84) ES 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LU 31.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 371 927** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 372 011** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
IS 06.09.2020

(11) **2 372 094** (51) ***F01D 5/22***
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 372 097** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 372 108** (51) ***F01D 21/00***
(84) DK 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020

(11) **2 372 128** (51) ***F02B 61/02***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 372 318** (51) ***G01F 23/284***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 372 322** (51) ***G01G 19/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 372 369** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 372 493** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020
IS 13.09.2020

(11) **2 372 525** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 27.05.2020 (84) NO 27.08.2020
IS 27.09.2020

(11) **2 372 548** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 372 801**
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 372 879**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02K 3/34***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 372 883**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(51) ***H02K 11/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 372 931**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04J 1/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 372 956**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 373 057**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04R 17/00***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 373 266**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 373 374**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 373 425**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B02C 18/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 373 430**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 373 747**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C09C 1/68***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 373 757**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***C09K 8/58***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 373 821**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***C22B 15/00***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 373 938**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***F25D 21/04***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 373 957**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G01F 23/292***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 373 975**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***G01N 1/40***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 374 032**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 374 069**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***G06F 16/9537***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 374 089**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 374 090**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 374 154**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 374 173**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H01L 21/56***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 374 185**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01S 13/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 374 322**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 374 422**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 374 559**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 374 594**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 374 596**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 374 762**
(84) BG 19.12.2012
CZ 31.03.2019
EE 19.09.2012
FI 31.03.2019
GB 31.03.2019
HR 31.03.2019
IS 01.10.2019
LT 31.03.2019
MC 01.04.2019
PL 31.03.2013
RO 19.09.2012
SI 01.04.2019
SM 04.10.2017
(51) ***C02F 1/467***
(84) CY 19.09.2012
DK 31.03.2019
ES 01.04.2019
FR 31.03.2019
GR 20.12.2012
IE 31.03.2013
IT 31.03.2019
LV 31.03.2019
NO 19.12.2012
PT 30.09.2019
SE 01.04.2019
SK 31.03.2019

(11) **2 374 999**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 375 145**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F21V 21/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 375 163**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 375 233**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***G01N 1/04***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 375 249**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 375 278**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 375 344**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 375 557**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01G 7/02***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 375 561**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 375 602**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 375 653**
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 375 685**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 375 712**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 375 979**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 13.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61B 5/103***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 376 013**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 376 144**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61M 5/165***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 376 261**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 376 548**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 376 573**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C08L 35/02***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 376 709**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E01C 13/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 376 880**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***G01J 3/32***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 376 893**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***G01N 21/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 376 950**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01V 3/26***

(11) **2 376 983**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 376 995**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 07.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 377 059**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 377 076**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 377 120**
(84) LT 15.04.2020
(51) ***G10K 9/12***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 377 143**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H01J 49/16***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 377 197**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 377 300**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 377 319**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04N 21/44***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 377 353**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 377 430**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47B 88/467***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 377 454**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 377 468**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 377 498**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 377 500**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 377 501**
(84) FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61F 13/53***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 377 517**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 377 616**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 377 634** (51) ***B23B 29/02***
(84) LT 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 377 788** (51) ***B65G 37/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 377 922** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020

(11) **2 377 961** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 378 008** (51) ***E02F 9/12***
(84) LT 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 378 068** (51) ***F01D 5/02***
(84) LT 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020
IS 29.08.2020

(11) **2 378 072** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 DK 25.12.2019

(11) **2 378 129** (51) ***F04D 19/04***
(84) ES 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 NL 05.02.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 378 154** (51) ***B61H 13/00***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 378 200** (51) ***F01D 9/02***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 378 214** (51) ***F24F 1/0014***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 378 256** (51) ***G01H 1/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 378 265** (51) ***G01N 11/08***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 378 285** (51) ***G01N 29/02***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 378 368** (51) ***G03G 15/01***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 378 505** (51) ***G09F 13/14***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020

(11) **2 378 570** (51) ***H01L 33/20***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 378 592** (51) ***H01M 2/16***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 378 775** (51) ***H04N 19/176***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 378 848** (51) ***H05K 7/02***
(84) LT 27.05.2020 (84) NO 27.08.2020
IS 27.09.2020

(11) **2 378 905** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 27.05.2020 (84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 378 912** (51) ***A43C 15/00***
(84) LT 20.05.2020 (84) NO 20.08.2020
IS 20.09.2020

(11) **2 378 977** (51) ***A61B 8/12***
(84) ES 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 378 980** (51) ***A61B 10/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020

(11) **2 379 015** (51) ***A61F 2/36***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020

(11) **2 379 064** (51) ***A61K 9/32***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 379 212** (51) ***B01F 13/00***
(84) LT 27.05.2020 (84) NO 27.08.2020
IS 27.09.2020

(11) **2 379 219** (51) ***B01J 19/24***
(84) DK 19.02.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 379 375** (51) ***B60T 1/10***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 379 381** (51) ***B60T 8/32***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020

(11) **2 379 424** (51) ***B65D 81/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LU 21.01.2020
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 379 481** (51) ***C07C 67/08***
(84) AT 15.12.2015 (84) BG 26.08.2015
CH 31.12.2015 CY 26.08.2015
CZ 26.08.2015 DK 26.08.2015
EE 26.08.2015 FI 15.12.2018
GB 15.12.2017 GR 27.11.2015
HR 26.08.2015 HU 15.12.2009
IE 15.12.2015 IS 26.12.2015
LI 31.12.2015 LT 26.08.2015
LU 15.12.2015 LV 26.08.2015
MC 26.08.2015 MK 26.08.2015

MT 26.08.2015
PL 26.08.2015
RO 26.08.2015
SK 26.08.2015
NO 31.12.2019
PT 28.12.2015
SI 26.08.2015
SM 26.08.2015

(11) **2 379 608** (51) ***C08F 20/36***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 379 630** (51) ***C04B 7/52***
(84) FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 379 646** (51) ***C08L 97/02***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 379 767** (51) ***C23C 14/08***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 379 874** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 379 895** (51) ***B63B 13/00***
(84) LT 15.04.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 379 949** (51) ***F24F 5/00***
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 380 075** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 380 104** (51) ***G16H 10/60***
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 380 327** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 380 369** (51) ***H04W 4/08***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 380 381** (51) ***H04B 7/155***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 380 393** (51) ***H05B 1/02***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 380 395** (51) ***H05B 6/04***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 380 397** (51) ***H05B 6/06***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 380 423** (51) ***A01B 73/04***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 380 490** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 380 491** (51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 380 594** (51) ***A61K 47/64***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 380 617** (51) ***A61M 5/178***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LU 28.02.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 380 933** (51) ***C08L 83/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 380 971** (51) ***C12N 5/0775***
(84) GR 13.05.2020
BG 12.05.2020
(84) SE 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 380 997** (51) ***C21D 8/00***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
HR 08.01.2020
LU 15.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 381 028** (51) ***D06F 39/08***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 381 062** (51) ***E21B 7/06***
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 381 214** (51) ***G01B 11/00***
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 381 235** (51) ***G01M 13/04***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 381 241** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 381 253** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 381 264** (51) ***G01R 15/20***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 381 421** (51) ***G06T 17/10***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 381 474** (51) ***H01L 23/495***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 381 486** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 381 493** (51) ***H01L 33/46***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 381 529** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 381 680** (51) ***H04N 5/783***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 381 703**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 21.02.2020
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 381 708**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 381 931**
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 381 965**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 06.05.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 381 988**
(51) ***A61M 5/50***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 382 096**
(51) ***B41J 2/155***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 28.01.2020

(11) **2 382 304**
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 382 455**
(51) ***G01N 21/25***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 382 492**
(51) ***G02B 5/02***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 382 679**
(51) ***H01M 2/08***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 382 753**
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 382 803**
(51) ***G10L 19/008***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 382 903**
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 382 915**
(51) ***A61B 3/117***
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 383 040**
(51) ***B03C 11/00***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
LU 23.02.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 383 073**
(51) ***B24B 53/075***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 383 102**
(51) ***B29C 49/78***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 383 359**
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 383 409**
(51) ***E05B 17/22***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 383 439**
(51) ***F01D 9/04***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 383 449**
(51) ***F02B 37/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 383 551**
(51) ***G01F 1/708***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 383 648**
(51) ***G06F 9/50***
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 383 709**
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 383 765**
(51) ***H01H 50/02***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 383 771**
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 384 015**
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 384 120**
(51) ***A01N 61/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 04.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 384 133**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 27.06.2013
CZ 27.03.2013
FI 27.03.2013
HR 27.03.2013
IE 22.12.2013
LT 27.03.2013
LV 27.03.2013
MK 27.03.2013
NO 31.12.2019
PT 22.06.2016
SI 27.03.2013
SM 27.03.2013
(84) CY 27.03.2013
EE 27.03.2013
GR 07.07.2016
HU 22.12.2009
IS 27.07.2013
LU 22.12.2013
MC 27.03.2013
MT 27.03.2013
PL 22.12.2015
RO 27.03.2013
SK 27.03.2013
TR 27.03.2013

(11) **2 384 134**
(84) BG 03.07.2013
CZ 03.04.2013
FI 03.04.2013
HR 03.04.2013
IE 22.12.2013
LT 03.04.2013
LV 03.04.2013
MK 03.04.2013
PL 22.12.2015
RO 03.04.2013
SK 03.04.2013
TR 03.04.2013
(51) ***A47J 31/36***
(84) CY 03.04.2013
EE 03.04.2013
GR 07.07.2016
HU 22.12.2009
IS 03.08.2013
LU 22.12.2013
MC 03.04.2013
MT 03.04.2013
PT 22.06.2016
SI 03.04.2013
SM 03.04.2013
NO 31.12.2019

(11) **2 384 425**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***G01J 5/02***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 384 450**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 384 461**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 384 493**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 06.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 384 528**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 384 637**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A22C 11/12***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 384 719**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 384 724**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 384 807**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 385 347**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 385 455**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 385 533**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01F 7/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 385 606**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 385 646**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 385 653**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 385 723**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 385 776**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 11.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47G 19/22***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 385 801**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 385 858**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 385 960**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***C08G 18/67***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 386 074**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 386 129**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C01B 3/24***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 386 192**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 386 264**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61C 19/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 386 394**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B27N 3/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 386 764**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F04D 29/16***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 386 811**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***F25D 3/06***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 386 840**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***G01H 11/06***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 386 867**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***G01R 13/02***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 386 904**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G03B 42/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 386 910**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 386 913**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 386 946**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 8/36***

(11) **2 386 948**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020

LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 386 978**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B66F 5/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 387 064**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01J 49/02***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 387 074**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 387 093**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 387 146**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H02P 23/00***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 387 180**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 387 216**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***H04M 1/57***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 387 290**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 387 301**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A01F 29/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 387 361**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 387 378**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61F 2/962***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 387 428**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IE 18.12.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 18.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 387 462**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 387 486**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***B25J 5/00***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 387 539**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 15.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 387 645**
(84) DK 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
(51) ***D21F 1/00***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LU 10.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 387 677**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020
(51) ***F16K 5/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 387 693**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H02S 20/30***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 387 722**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***G01P 15/12***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 387 779**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 387 812**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***H02G 3/12***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 387 813**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H02G 15/18***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 07.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 387 849**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H04N 7/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 387 861**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 387 929**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 387 944**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***A61B 5/022***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 388 042**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 388 072**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 388 205**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 388 212**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***B65F 1/16***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 388 243**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***C04B 28/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 388 420**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***E05C 9/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 388 562**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01J 5/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 388 609**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
(51) ***G01R 33/31***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 388 615**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020

RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 388 657**
(51) ***G03G 15/20***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 388 672**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 388 697**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 388 699**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 388 716**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 388 825**
(51) ***H01L 31/18***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 388 836**
(51) ***H01L 33/38***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 388 839**
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 388 872**
(51) ***H01S 5/34***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 389 003**
(51) ***H04N 13/337***
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 389 208**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 389 222**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 389 345**
(51) ***C04B 18/08***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 389 362**
(51) ***C07D 213/38***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 21.01.2020
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 389 559**
(51) ***G01B 11/275***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 389 577**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 389 692**
(51) ***C09K 11/02***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 389 727**
(51) ***H03K 17/16***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 389 728**
(51) ***H03K 17/975***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 389 747**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 389 788**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 20.01.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 390 035**
(51) ***B23D 57/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 390 036**
(51) ***B23H 3/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 390 194**
(51) ***B65B 15/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 390 485**
(51) ***F02C 7/26***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 390 668**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 390 682**
(51) ***G01T 7/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 390 683**
(51) ***G01V 1/48***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 390 707**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 391 021**
(51) ***G06F 21/54***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 391 114**
(51) ***H04N 1/54***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 391 180**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 14.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 391 218**
(51) ***A61K 38/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 391 225**
(51) ***A23J 1/20***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 391 290**
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 391 422**
(51) ***A61N 5/10***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 27.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 391 445**
(51) ***B01F 13/00***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 391 450**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 391 508**
(51) ***B32B 15/01***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 391 518**
(51) ***B60K 6/10***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 27.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 391 521**
(51) ***H02M 5/458***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 391 667**
(51) ***C08G 69/04***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 02.02.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
(84) DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 391 704**
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 391 792**
(51) ***E06B 9/17***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 28.01.2020
NO 01.04.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 391 871**
(51) ***G01D 5/353***
(84) LT 08.04.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 391 874**
(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 21.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 391 887**
(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 391 982**
(51) ***G06T 3/00***
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 392 030**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 392 051**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 21.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 392 117**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 392 150**
(51) ***H04R 5/033***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 392 253**
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 392 254**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 392 758**
(51) ***E06B 7/10***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 392 773**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 392 790**
(51) ***F01N 3/022***
(84) AL 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 392 867**
(51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 392 928**
(51) ***G01N 21/75***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 21.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 392 940**
(51) ***G01S 5/10***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
(84) DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 392 960**
(51) ***G02B 26/10***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 393 009**
(51) ***G06F 12/00***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 393 032**
(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 22.04.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 393 112**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01L 23/66***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 393 200**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 393 214**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04B 3/54***

(11) **2 393 422**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 393 462**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 393 491**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***A61K 31/29***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 393 528**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 393 608**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 393 659**
(84) CY 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 09.02.2019
SM 13.06.2018
(51) ***B32B 29/04***
(84) EE 13.06.2018
LU 09.02.2019
MC 13.06.2018
NO 29.02.2020

(11) **2 393 854**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C08F 222/06***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 04.02.2020
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 393 912**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12M 1/02***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 394 012**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***E06B 3/20***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 394 085**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H02G 3/22***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 02.02.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 394 319**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 394 364**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***G06F 1/24***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 394 389**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 21/45***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 04.02.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 394 710**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A63F 13/213***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 394 717**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A63F 13/213***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 394 719**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 394 770**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B23F 23/12***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 395 029**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***C08F 20/06***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 08.02.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 395 133**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C30B 29/36***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 395 197**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***E21B 17/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 395 248**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***F16B 2/14***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 395 290**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F24F 13/24***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 395 371**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01S 13/87***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 395 399**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 395 401**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 395 439**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 395 443**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 16/951***

(11) **2 395 597**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01M 14/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 03.02.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 395 639**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 395 653**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02P 25/034***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 395 704**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 395 817**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 395 896**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 02.02.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 395 899**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47L 15/44***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 395 900**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47L 15/44***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 395 910**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 395 911**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 396 186**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***B60J 10/17***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 396 207**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***B61H 15/00***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 396 507**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 21.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 396 597**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F23D 14/26***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 396 683**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***G02B 3/10***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 396 705**
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 396 750**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06K 9/48***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 396 813**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 22.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 396 897**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LU 12.02.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 396 901**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 12.02.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 396 922**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 04.02.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 396 929**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 396 933**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 396 939**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 396 972**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 397 007**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 397 013**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 09.02.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 397 046**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 397 068**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***A61B 3/16***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 397 069**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***A61B 3/16***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 397 198**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A63F 13/428***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 397 203**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01D 17/02***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 397 267**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***B25C 1/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 397 278**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 397 678**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 397 839**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***G01N 21/53***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 397 859**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 398 025**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***H01F 30/00***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 13.02.2020

(11) **2 398 050**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 398 061**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 398 065**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02S 30/20***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 398 202**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LU 16.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 398 316**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LU 23.02.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
(51) ***A01N 1/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 398 364**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***A47J 37/08***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 398 373**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A47L 15/44***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 12.02.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 398 388**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 5/155***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 398 534**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 398 542**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 18.02.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 398 613**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 19.02.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B23B 27/10***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 398 615**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 04.02.2020
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 398 848**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 12.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 398 955**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 399 015**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 19.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F02D 41/18***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 399 083**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 399 089**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F25B 39/00***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 399 111**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01M 3/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 399 160**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02F 1/017***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 399 187**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 399 205**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***G16H 20/17***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 399 280**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 22.02.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B82Y 10/00***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 399 348**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 399 361**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 399 367**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 399 397**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H04N 9/73***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 399 416**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 399 497**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A47K 10/48***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 20.02.2020

(11) **2 399 522**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 399 670**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 399 740**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 399 774**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***B60Q 1/115***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 399 793**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 23.02.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 399 796**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 399 985**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***C12M 1/42***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 400 064**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 05.02.2020
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 400 095**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 400 153**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020

HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 400 285**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 1/38***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 400 336**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G02B 3/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 400 337**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G02B 26/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 400 368**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 400 472**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 400 536**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 400 544**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 23/40***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 400 586**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 400 636**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 400 667**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 400 681**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 400 727**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 400 803**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 400 892**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 400 949**
(84) DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LU 19.02.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 401 012**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 401 016**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 401 046**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***B01D 15/10***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 401 047**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(51) ***B01D 15/18***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 24.02.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 401 183**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 28.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 28.12.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 401 199**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 401 308**
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 401 414**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 41/09***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 401 474**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E21B 43/1185***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 26.02.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 401 506**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 401 562**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LU 23.02.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
(51) ***F25D 17/04***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 401 568**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 19.02.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 401 575**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 19.02.2020
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 401 653**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***G03B 21/28***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 401 782**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 4/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 402 003**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 402 294**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***C03C 4/08***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 402 360**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***C07J 31/00***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 402 361**
(84) LT 15.04.2020
(51) ***C07J 31/00***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 402 385**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 24.02.2020
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C08G 69/28***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 402 550**
(51) ***E21B 33/06***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 402 846**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 402 925**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 402 998**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 403 009**
(51) ***H01L 31/10***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 09.02.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 403 011**
(51) ***H01L 31/10***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 15.02.2020
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 403 125**
(51) ***H02M 1/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 403 128**
(51) ***H02P 9/10***
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 403 132**
(51) ***H02P 27/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 403 404**
(51) ***A61B 5/05***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 403 510**
(51) ***A61K 35/745***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 403 651**
(51) ***B05B 1/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 403 794**
(51) ***B66B 1/32***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 403 899**
(51) ***C08J 7/18***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 403 966**
(51) ***C22C 9/00***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 404 028**
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 17.02.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 404 156**
(51) ***G01N 15/12***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 404 211**
(51) ***G02C 5/22***
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 404 220**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 404 228**
(51) ***G06F 1/16***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 404 293**
(51) ***G09G 3/32***
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 25.02.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 404 302**
(51) ***H01F 17/00***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 404 361**
(51) ***H02K 5/132***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 404 403**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 10.02.2020
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 404 413**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 404 471**
(51) ***H04W 68/02***
(84) BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DK 22.08.2018
ES 02.03.2019
FR 31.03.2019
HR 22.08.2018
IE 01.03.2019
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 01.03.2019
NO 22.11.2018
PT 22.12.2018
SE 22.08.2018
SK 01.03.2019
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 31.03.2019
FI 22.08.2018
GB 01.03.2019
HU 02.03.2019
IS 22.12.2018
LI 31.03.2019
LU 01.03.2019
MC 22.08.2018
NL 01.04.2019
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 404 485**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 20.05.2020
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 404 548**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 404 551**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 404 556**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
IE 23.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 23.12.2019

(11) **2 404 638**
(51) ***A61M 39/06***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 404 677**
(51) ***B02C 18/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 404 690**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B23C 5/20***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 404 729**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29C 39/12***

(11) **2 404 779**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 404 780**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60N 2/68***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 404 799**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B60T 13/569***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 404 945**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C08G 18/56***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 405 074**
(84) LT 20.05.2020
(51) ***E04F 15/04***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 405 075**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E04F 15/04***

(11) **2 405 093**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E06B 3/62***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 405 098**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E21C 35/183***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 405 485**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 31/0465***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 405 505**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 405 608**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 405 691**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 20.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 405 693**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 52/28***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 405 820**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 405 827**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/11***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 405 867**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 22.02.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 406 021**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***B21D 7/16***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 406 025**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LU 15.02.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 406 073**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***B32B 19/00***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 406 160**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B65G 47/66***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 406 166**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 13.03.2019
IT 27.06.2018
LU 13.03.2019
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
(51) ***B66B 13/30***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 14.03.2019
GB 13.03.2019
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 13.03.2019
NO 27.09.2018
PT 29.10.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 406 328**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***C09C 1/30***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 406 341**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 406 559**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***F24T 10/15***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 406 560**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 406 710**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***G06F 7/60***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 406 723**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 406 750**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 406 817**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 406 860**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 406 876**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H02M 7/06***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 406 915**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***H04L 7/08***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 406 933**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 406 968**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 407 078**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 407 097**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 5/0452***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 407 112**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 407 195**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 407 205**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61N 5/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 407 265**
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B23G 7/00***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 407 338**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60L 5/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 407 410**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 407 430**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C02F 1/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 407 437**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C03B 37/085***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 407 557**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 407 602**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 407 626**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E06B 3/673***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 407 811**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 407 892**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 407 922**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06Q 10/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 407 929**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LU 22.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 408 223**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 408 251**
(84) AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 408 328**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***A45D 8/40***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 408 368**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 408 402**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 408 556**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***B01J 23/28***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 408 618**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C03C 17/34***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 408 683**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65D 47/24***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 408 796**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 31/7088***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 408 860**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 408 995**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***E21B 17/10***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 409 001**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E21D 21/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 409 067**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F16L 37/30***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 409 094**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 18.02.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 409 103**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***F28D 7/06***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 409 173**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G01S 5/14***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 409 257**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G06F 21/88***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 409 259**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 409 294**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 409 382**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H02K 1/28***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 409 415**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 409 422**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 409 427**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 409 432**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H04N 7/24***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 409 472**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 409 519**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 409 643**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 409 844**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B41J 5/44***
(84) DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 409 916**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B64C 25/00***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 410 035**
(84) NO 06.08.2020
(51) ***C10B 49/02***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 410 203**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F16F 9/46***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 410 257**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 18.03.2019
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.03.2019
LU 18.03.2019
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DK 29.08.2018
ES 19.03.2019
FR 31.03.2019
GR 30.11.2018
IE 18.03.2019
IT 18.03.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 18.03.2019
NO 29.11.2018
PT 29.12.2018
SE 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 410 267**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F25D 21/04***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 410 301**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G01F 23/24***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 410 307**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G01L 1/14***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 410 342**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 410 416**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 410 505**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G09F 7/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 410 563**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01L 23/367***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 410 581**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 33/00***

(11) **2 410 713**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 410 716**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 410 740**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 410 805**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 410 808**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 410 820**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 410 912**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 410 917**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 410 942**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 410 956**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61F 2/91***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 411 049**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 411 057**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 411 108**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 411 162**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 411 212**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B32B 27/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 411 217**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B32B 27/06***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 411 240**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 411 561** (51) ***C23C 28/04***
(84) LT 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020
IS 13.09.2020

(11) **2 411 601** (51) ***E04G 21/14***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 411 657** (51) ***F02N 15/02***
(84) LT 27.05.2020 (84) NO 27.08.2020
IS 27.09.2020

(11) **2 411 720** (51) ***F16L 47/03***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 411 778** (51) ***G01K 1/08***
(84) DK 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 411 799** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
IS 06.09.2020

(11) **2 411 859** (51) ***G02B 26/10***
(84) LT 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 412 103** (51) ***A63F 13/355***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 412 115** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 412 140** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
IS 06.09.2020

(11) **2 412 165** (51) ***A63F 13/355***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 412 166** (51) ***A63F 13/355***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 412 439** (51) ***B01L 3/02***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 412 571** (51) ***B60N 2/68***
(84) LT 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 412 657** (51) ***B66B 11/02***
(84) DK 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020

(11) **2 412 691** (51) ***C04B 35/48***
(84) LT 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 412 837** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 412 984** (51) ***F04D 29/46***
(84) LT 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 413 038** (51) ***F24C 15/10***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 413 055** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 413 107** (51) ***G01F 1/58***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 413 135** (51) ***G01N 30/86***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 413 138** (51) ***G01N 33/49***
(84) LT 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020
IS 29.08.2020

(11) **2 413 197** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 20.05.2020 (84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 413 199** (51) ***G03G 15/20***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 413 267** (51) ***G06K 17/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 413 382** (51) ***H02S 20/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 413 805** (51) ***A61B 8/12***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 413 843** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020
IS 22.08.2020

(11) **2 413 947** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 414 109** (51) ***B05D 5/12***
(84) LT 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 414 321** (51) ***C07C 233/09***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 414 492** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 414 584** (51) ***D21B 1/16***
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 414 640** (51) ***F01D 5/22***
(84) LT 27.05.2020 (84) NO 27.08.2020
IS 27.09.2020

(11) **2 414 752** (51) ***F25D 11/00***
(84) LT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 414 857** (51) ***G01R 33/3415***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 414 866** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 414 877** (51) ***G02B 6/12***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 414 878** (51) ***G02B 6/12***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 DK 19.02.2020

(11) **2 414 935** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 414 947** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 415 029**
(84) DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 415 032**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***G07F 11/62***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 415 151**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H02P 29/024***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 415 179**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 415 194**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 415 230**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 415 269**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04N 19/172***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 415 291**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 415 318**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 415 322**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 415 391**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 415 414**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 415 561**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B25D 17/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 415 562**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B25D 17/04***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 415 724**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***C03C 3/091***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 415 898**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B82Y 10/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 416 016**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 416 019**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 416 089**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F25B 31/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 416 142**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 416 200**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 416 321**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G11B 27/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 416 363**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 416 373**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01L 31/04***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 416 411**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 416 471**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H02K 3/04***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 416 478**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H02M 3/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 416 524**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 416 602**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 416 645**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A01M 1/20***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 416 650**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61K 31/337***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 416 716**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 416 839**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 416 844**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 416 891**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 417 225**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***C10G 21/27***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 417 347**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F02N 7/08***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 02.02.2020

(11) **2 417 352**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F04B 17/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 417 387**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 417 399**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***A01M 29/18***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 417 405**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***F25B 31/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 417 432**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***G01M 3/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 417 478**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 417 518**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 417 523**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 417 557**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***G06F 3/0346***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 417 677**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 417 710**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 417 751**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 417 787**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 417 790**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 417 814**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 417 901**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 418 033**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B22F 1/02***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 418 053**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B26B 19/28***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 418 078**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***B32B 15/09***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 418 091**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B41M 7/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 418 294**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 418 296**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 418 315**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 418 471**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 418 591**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 418 685**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***H01L 29/872***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 418 797**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 418 820** (51) ***H04W 12/06***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 418 838** (51) ***H04N 1/44***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 418 909** (51) ***H04W 74/08***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 419 082** (51) ***A61K 9/06***
(84) ES 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 419 142** (51) ***A61K 51/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 419 198** (51) ***B01D 59/44***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 419 235** (51) ***B23K 1/002***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 419 247** (51) ***B26B 21/22***
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 419 263** (51) ***B29D 11/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 419 268** (51) ***F23D 14/14***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 419 307** (51) ***B60R 25/24***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 419 319** (51) ***B62D 65/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 14.04.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.04.2019
LU 14.04.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 15.04.2019
FR 30.04.2019
GR 22.02.2019
IE 14.04.2019
IT 14.04.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 419 326** (51) ***B64C 1/12***
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 419 329** (51) ***B64D 11/00***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 419 334** (51) ***B31B 50/26***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 419 386** (51) ***C03C 17/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 419 469** (51) ***C08G 63/91***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 419 479** (51) ***C09C 3/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 419 568** (51) ***E02B 15/04***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 419 682** (51) ***F24S 25/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 419 862** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 419 863** (51) ***G06F 9/451***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 419 899** (51) ***G10K 11/20***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 420 093** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 420 174** (51) ***A47L 15/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 420 226** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 420 283** (51) ***A61M 25/06***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 420 285** (51) ***A61M 39/12***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 420 305** (51) ***A63B 71/06***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 420 316** (51) ***B01J 23/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 420 336** (51) ***B22F 9/30***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 420 411** (51) ***G10K 11/178***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 420 543** (51) ***C09D 175/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 420 613**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***D06F 58/28***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 420 681**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
(51) ***F15B 11/024***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 420 694**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F16F 7/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 420 747**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F24D 3/18***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 420 751**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 420 764**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***F25B 25/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 420 848**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 420 939**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 420 970**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 421 042**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 421 067**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 421 120**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 421 129**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 421 178**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 421 215**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 421 280**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 10/524***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 421 347**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 421 401**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A45C 3/04***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 421 444**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 421 476**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 421 480**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61F 2/90***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 421 574**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 421 580**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 421 581**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 421 583**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 421 639**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 25.02.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 421 656**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B05B 1/14***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 421 660**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 421 677**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***B25B 11/00***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 421 775**
(84) AT 17.10.2018
CH 30.04.2019
DK 17.10.2018
ES 21.04.2019
GR 18.01.2019
IE 20.04.2019
LI 30.04.2019
LU 20.04.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B65G 23/06***
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 421 909**
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***C08G 69/34***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 421 935**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C10G 7/00***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 422 115**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***F16H 48/22***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 422 161** (51) ***F41H 11/02***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020, LT 18.03.2020, NO 18.06.2020, BG 18.06.2020

(11) **2 422 163** (51) ***F42B 10/00***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, IS 01.05.2020
(84) ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020

(11) **2 422 182** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 01.04.2020, BG 01.07.2020
(84) NO 01.07.2020, IS 01.08.2020

(11) **2 422 222** (51) ***G01V 99/00***
(84) LT 01.04.2020, IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 422 274** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 06.05.2020, NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 422 287** (51) ***G06F 30/367***
(84) LT 20.05.2020, NO 20.08.2020
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 422 384** (51) ***H01L 27/32***
(84) DK 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, IS 15.05.2020
(84) ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, LT 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020, BG 15.04.2020

(11) **2 422 576** (51) ***H04W 74/08***
(84) ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, LT 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, BG 15.04.2020, LU 25.01.2020
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020

(11) **2 422 582** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 422 623** (51) ***A21C 9/08***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020, BG 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020, LT 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020, IS 25.07.2020

(11) **2 422 681** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019

(11) **2 422 719** (51) ***A61B 17/22***
(84) ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, LT 12.02.2020, NL 12.02.2020, RS 12.02.2020, BG 12.05.2020, DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, IS 12.06.2020

(11) **2 423 065** (51) ***B60W 30/20***
(84) AL 04.12.2019, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 423 101** (51) ***B63C 11/42***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **2 423 138** (51) ***B65H 29/14***
(84) ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, LT 12.02.2020, NL 12.02.2020, RS 12.02.2020, BG 12.05.2020, DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, IS 12.06.2020

(11) **2 423 460** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020

(11) **2 423 534** (51) ***H01R 13/533***
(84) LT 06.05.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 423 609** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 15.04.2020, NO 15.07.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 423 623** (51) ***F25D 11/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 423 649** (51) ***G01F 1/68***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019

(11) **2 423 656** (51) ***G01L 9/00***
(84) ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, LT 19.02.2020, NL 19.02.2020, RS 19.02.2020, BG 19.05.2020, DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020, IS 19.06.2020

(11) **2 423 682** (51) ***G01N 33/38***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, LU 04.01.2020

(11) **2 423 693** (51) ***G01R 15/18***
(84) DK 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, BG 26.05.2020
(84) ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, LT 26.02.2020, NL 26.02.2020, SE 26.02.2020, IS 26.06.2020

(11) **2 423 768** (51) ***G05B 17/02***
(84) ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, LT 12.02.2020, NL 12.02.2020, RS 12.02.2020, BG 12.05.2020, DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, IS 12.06.2020

(11) **2 423 789** (51) ***G06F 3/033***
(84) LT 29.04.2020, NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 423 841** (51) ***G16H 50/20***
(84) LT 01.04.2020, IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020, NO 01.07.2020

(11) **2 423 950** (51) ***H01C 1/148***
(84) LT 15.04.2020, NO 15.07.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 423 985** (51) ***H01L 33/38***
(84) ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020, IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, BG 08.04.2020, DK 08.01.2020

(11) **2 423 996** (51) ***H01M 2/02***
(84) ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, LT 26.02.2020, NL 26.02.2020, RS 26.02.2020, BG 26.05.2020, DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020, IS 26.06.2020

(11) **2 424 060** (51) ***H02H 1/00***
(84) ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, LT 12.02.2020, NL 12.02.2020, RS 12.02.2020, BG 12.05.2020, DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, IS 12.06.2020

(11) **2 424 085**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 424 094**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 424 097**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 424 140**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 424 141**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 424 209**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04N 1/053***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 424 210**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 424 221**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 424 287**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 424 299**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 424 426**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 424 436**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 424 471**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***A61F 2/86***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 424 508**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 424 512**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A23K 20/105***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 424 669**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 424 699**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B23B 27/16***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 424 783**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 424 808**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***B66B 13/30***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 424 959**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C10G 47/20***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 425 286**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02B 6/35***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 425 312**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 425 339**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 425 346**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 425 361**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 16/30***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 425 448**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01J 49/04***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 425 449**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***H01L 21/3213***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 425 450**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01L 23/10***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 425 477**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 425 483**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H01M 10/0562***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 425 583**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 426 012**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60Q 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 426 269**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16L 37/62***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 426 425**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 426 448**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 426 456**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01B 5/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 426 469**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01J 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 426 482**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 426 561**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 426 564**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G06F 17/11***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 426 718**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 426 742**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01L 33/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 426 782**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01P 1/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 426 802**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02H 3/44***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 426 806**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 426 854**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 426 928**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 9/73***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 426 956**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 427 049**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A01N 25/30***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 427 126**
(84) DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 427 139**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 427 164**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***A61J 1/14***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 427 269**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01J 23/755***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 427 283**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***B22D 41/12***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 427 299**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***B23K 28/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 427 455**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***C07D 413/12***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 427 456**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***C07D 413/12***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 427 633**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***E21D 20/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 427 635**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 427 737**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 427 742**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G01F 23/288***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 427 833**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 427 842**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 427 845**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 427 932**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 427 949**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***H02J 3/12***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 427 969**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H04B 1/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 428 016**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 428 093**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H04W 88/12***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 428 102**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H05H 13/00***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 428 550**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C10M 163/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 428 592**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 21.01.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 428 645**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 428 667**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F02N 11/08***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 428 674**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F02N 15/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 428 718**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F16L 37/248***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 428 768**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 428 779**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01J 5/08***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 428 841**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G03F 1/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 428 845**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 428 936**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***A63F 13/56***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 429 066**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H02K 5/14***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 429 090**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 429 098**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 429 157**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 429 232**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H04W 28/20***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 429 318**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A23L 7/122***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 429 368**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***A47L 9/14***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 429 387**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 429 396**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 429 450**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 429 451**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 429 452**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 429 476**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 13.05.2019
FR 31.05.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***A63B 21/068***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.05.2019
IT 12.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 01.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 429 590**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***A61K 49/06***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 429 613**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 429 652**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 429 661**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 429 715**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
BG 01.04.2020
(51) ***B04C 5/13***
(84) DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 429 744**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***B22F 9/04***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 429 745**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 429 771**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 429 844**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***B60H 3/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 429 877**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 429 897**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B64D 1/22***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 430 016**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***C07D 403/14***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 430 127**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C10J 3/54***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 430 227**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***D06F 37/28***
(84) FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 430 252**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E04B 5/10***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 430 355**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F21V 9/30***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 430 396**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01B 15/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 430 405**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 430 415**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01J 3/02***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 430 430**
(84) DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 430 526**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 430 531**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 430 533**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 430 551**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 430 654**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01L 21/687***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 430 673**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 33/40***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 430 677**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01L 51/10***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 430 716**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01S 3/30***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 430 720**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 430 721**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 430 757**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 430 940**
(84) FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 430 941**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 430 977**
(84) DK 08.01.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 430 982**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 431 060**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***A61L 27/12***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 431 065**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***A61M 16/20***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 431 253**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B62B 3/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 431 257**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 431 260**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B62D 33/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 431 325**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B01J 19/08***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 431 359**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07D 279/20***

(11) **2 431 613**
(84) AL 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***F04C 27/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 431 642**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***F16L 11/11***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 431 674**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 431 678**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F24F 3/04***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 431 679**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 431 684**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 431 687**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 431 713**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 431 813**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 431 814**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 431 829**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B61L 23/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 431 834**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 431 852**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 431 960**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 431 984**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01F 7/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 432 116**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02P 25/20***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 432 126**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 432 183**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 432 208**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***H04M 11/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 432 281**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 432 308**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 432 424**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 432 435**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61F 11/08***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 432 510**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61L 2/18***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 432 523**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) ***A61M 5/148***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 432 528**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 432 613**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B23C 5/06***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 432 741**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C02F 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 432 828**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***C08L 1/28***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 432 843**
(84) LT 20.05.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 432 882**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019

ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 432 991** (51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, BG 01.04.2020
(84) DK 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, IS 01.05.2020

(11) **2 432 994** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, BG 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020, LT 11.03.2020, NL 11.03.2020, SE 11.03.2020, IS 11.07.2020

(11) **2 432 995** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 06.05.2020, NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 432 996** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, BG 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020, LT 11.03.2020, NL 11.03.2020, SE 11.03.2020, IS 11.07.2020

(11) **2 432 997** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, BG 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, SE 25.03.2020, IS 25.07.2020

(11) **2 433 048** (51) ***F24F 13/078***
(84) LT 22.04.2020, NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 433 109** (51) ***G01M 3/28***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020

(11) **2 433 200** (51) ***G06F 8/71***
(84) ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, LT 26.02.2020, NO 26.05.2020, BG 26.05.2020, NL 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, IS 26.06.2020, DK 26.02.2020

(11) **2 433 201** (51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, LT 12.02.2020, NO 12.05.2020, BG 12.05.2020, NL 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, IS 12.06.2020, DK 12.02.2020

(11) **2 433 203** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 01.04.2020, IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020, NO 01.07.2020

(11) **2 433 250** (51) ***G06K 19/077***
(84) DK 15.01.2020, GR 16.04.2020, LT 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020, BG 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, IS 15.05.2020

(11) **2 433 278** (51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 433 320** (51) ***H01L 51/56***
(84) LT 22.04.2020, NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 433 350** (51) ***H02K 33/04***
(84) ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, LT 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, BG 15.04.2020, DK 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020, IS 15.05.2020

(11) **2 433 371** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020, IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020, LT 25.03.2020, NO 25.06.2020, BG 25.06.2020

(11) **2 433 450** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, BG 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020, LT 11.03.2020, NL 11.03.2020, SE 11.03.2020, IS 11.07.2020

(11) **2 433 546** (51) ***A47L 15/00***
(84) LT 08.04.2020, NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 433 590** (51) ***A61F 2/01***
(84) LT 06.05.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 433 729** (51) ***B23B 31/20***
(84) ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, LT 12.02.2020, NO 12.05.2020, BG 12.05.2020, NL 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, IS 12.06.2020, DK 12.02.2020

(11) **2 433 758** (51) ***B25F 5/02***
(84) ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, LT 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020, IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, RS 22.01.2020, BG 22.04.2020, DK 22.01.2020

(11) **2 433 787** (51) ***B32B 3/12***
(84) DK 22.01.2020, FI 22.01.2020, LT 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, PT 14.06.2020, BG 22.04.2020

(11) **2 433 985** (51) ***C08L 63/00***
(84) LT 01.04.2020, IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020, NO 01.07.2020

(11) **2 434 061** (51) ***E02F 3/92***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 434 072** (51) ***E04F 21/00***
(84) LT 27.05.2020, NO 27.08.2020
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 434 092** (51) ***E21B 43/11***
(84) LT 15.04.2020, NO 15.07.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 434 099** (51) ***F01D 5/22***
(84) ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, LT 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020, IS 26.06.2020, DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, BG 26.05.2020, NL 26.02.2020

(11) **2 434 100** (51) ***F01D 5/02***
(84) CZ 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020, IS 01.05.2020
(84) DK 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, BG 01.04.2020

(11) **2 434 105** (51) ***F01D 21/04***
(84) LT 29.04.2020, NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 434 129** (51) ***F02C 7/22***
(84) ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, LT 12.02.2020, NL 12.02.2020, RS 12.02.2020, BG 12.05.2020, DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, IS 12.06.2020

(11) **2 434 133** (51) ***F02D 41/02***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020, LT 11.03.2020, NL 11.03.2020, RS 11.03.2020, BG 11.06.2020

(11) **2 434 162** (51) ***F04D 25/06***
(84) LT 22.04.2020, NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 434 190** (51) ***F16L 19/025***
(84) LT 22.04.2020, NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 434 202** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 28.09.2017, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 30.09.2019, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 28.09.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, AL 02.11.2016
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 28.09.2010, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 01.10.2019, PT 02.03.2017, SE 29.09.2019, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 434 266**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G01H 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 434 292**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 434 350**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 23.01.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019

(11) **2 434 351**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G03G 21/20***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 434 357**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***G05B 19/414***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 434 360**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G05B 19/414***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 434 387**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 434 529**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***C23C 16/40***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 434 531**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 434 533**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H01L 21/18***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 434 645**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 434 658**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 434 722**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 434 726**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 434 957**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 434 995**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 434 999**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***A61F 11/08***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 435 000**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 435 082**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61K 47/02***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 435 157**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***B01D 35/16***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 435 166**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B01D 59/44***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 435 384**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C04B 41/52***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 435 407**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C07D 213/65***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 435 457**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***C07G 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 435 504**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***C08J 3/075***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 435 536**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***C10G 21/27***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 435 635**
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 435 672**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 435 700**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020

LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 435 706**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 435 745**
(51) ***F16L 37/12***
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 435 875**
(51) ***G02B 26/10***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 435 914**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 435 933**
(51) ***G06F 16/00***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 436 023**
(51) ***H01J 49/42***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 436 024**
(51) ***H01J 49/42***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 436 035**
(51) ***H01L 27/22***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 436 037**
(51) ***H01L 31/02***
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 436 102**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 436 128**
(51) ***H04L 7/027***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 436 139**
(51) ***H04L 7/027***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 436 170**
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 436 295**
(51) ***A47L 9/22***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 436 314**
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 436 315**
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 436 319**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 436 448**
(51) ***B03B 9/06***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 436 471**
(51) ***B23K 9/095***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 436 609**
(51) ***B65D 8/16***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 436 744**
(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 436 820**
(51) ***D06F 29/00***
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 436 851**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 22.04.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 436 873**
(51) ***E21B 43/01***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 436 875**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 436 881**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 436 913**
(51) ***F02N 15/06***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 436 933**
(51) ***F04D 29/54***
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 436 952**
(51) ***F16D 59/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 437 045**
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 27.02.2020

(11) **2 437 073**
(51) ***G01R 19/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 437 078**
(51) ***G01R 33/46***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 437 164**
(51) ***G06F 9/445***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 437 174**
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 437 182**
(51) ***G06F 17/21***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 437 296**
(51) ***H01L 27/14***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 437 370**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 437 372**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 437 388**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 437 401**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H04B 1/713***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 437 430**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 437 451**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 437 538**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 437 688**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 437 695**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 437 706**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 437 805**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 437 818**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 437 892**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 437 903**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B22D 19/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 438 112**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***C08K 3/36***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 438 168**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 438 311**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***F15D 1/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 438 375**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 438 408**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01G 19/414***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 438 448**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01J 49/16***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 438 524**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 438 554**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 438 627**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 438 635**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***H01L 51/42***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 438 666**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 438 728**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 438 790**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 438 821**
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A23L 33/135***
(84) LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 438 902**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 438 929**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61K 31/5395***

(11) **2 438 981**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 10.02.2020
(51) ***B01J 10/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 439 057**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***B29C 65/78***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 439 102**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 439 247**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 439 308**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C23C 8/64***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 439 383**
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) ***F01N 3/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 439 413**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F04D 15/02***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 439 436**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 439 598**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 439 645**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 439 658**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 439 710**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G08B 29/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 439 763**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 439 974**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 440 104**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 440 123**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***A61B 5/022***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 440 158**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 440 253**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 51/00***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 440 403**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***B32B 15/04***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 440 409**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B41F 31/10***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 440 495**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 440 496**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C02F 1/28***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 440 586**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
(51) ***C08F 8/22***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 440 853**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***F24C 3/08***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 440 866**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 440 882**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 440 948**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 440 994**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 441 004**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 441 138**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 441 146**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H02H 11/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 441 173**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01S 5/042***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 441 207**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 441 224**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 441 229**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 441 260**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H04N 21/433***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 441 306**
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 441 369**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A47L 15/23***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 441 370**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A47L 15/23***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 441 419**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 441 468**
(84) LU 21.02.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 441 518**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 441 593**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 441 595**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 441 851**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
LU 23.02.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 441 861**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***C30B 23/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 441 984**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16H 59/14***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 442 044**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F24F 13/18***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 442 136**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01S 17/95***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 442 201**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 442 353**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 442 359**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 442 398**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 442 410**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H01R 13/642***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 442 437**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 09.02.2020
(51) ***H02M 7/5395***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 442 555**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 5/33***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 442 625**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 442 636**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A01H 1/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 442 752**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 442 761**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***A61F 2/86***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 442 762**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61F 2/91***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 442 797**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61K 47/59***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 442 938**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B23K 9/09***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 443 176**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08G 73/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 443 267**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 443 314**
(84) LT 15.04.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 443 319**
(84) FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 443 408**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***F28F 27/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 443 470**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***G01R 33/3415***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 443 491**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 443 497**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 443 498**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 443 515**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 443 516**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 443 554**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 443 564**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 443 586**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 443 683**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 443 784**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 443 819**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 443 894**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 443 901**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 443 982**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 443 983**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 443 984**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 444 053**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***A61K 6/02***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 444 159**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B03C 3/155***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 444 185**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B23B 51/06***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 444 239**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 70/08***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 444 283**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 444 291**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60T 8/38***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 444 438**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***C08G 61/08***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 444 440**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C08G 63/02***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 444 447**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C08G 77/26***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 444 475**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C10M 143/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 444 642**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
MC 25.12.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 13.01.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 444 649**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 444 667**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 444 736**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 444 738**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 444 742**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F24B 1/24***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 444 770**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 444 775**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***G01C 19/5712***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 444 791**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 444 823**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01S 19/46***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 444 854**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 444 940**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 445 023**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 33/58***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 445 124**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04B 10/293***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 445 167**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 445 205**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 445 207**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 445 288**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 445 293**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 445 310**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 445 413**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
(51) ***A61B 90/11***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 445 415**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 445 488**
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61K 31/09***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 445 753**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60Q 1/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 445 768**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60W 30/20***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 445 821**
(84) AL 13.02.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 26.05.2019
GB 25.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***B65H 21/00***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 25.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 445 834**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***C01B 25/45***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 445 995**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C10G 29/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 446 064**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C21D 1/06***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 446 103**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E21B 10/22***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 446 112**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***E21B 43/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 446 137**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F02N 15/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 446 221**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***F42B 12/40***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 446 234**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01H 13/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 446 257**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 30/86***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 446 468**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 446 476**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04N 5/335***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 446 517**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 446 630**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 446 645**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 446 669**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 446 798**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 446 837**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 446 856**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 446 931**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A62C 2/06***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 446 945**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 447 003**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B24B 23/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 447 037**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B29C 49/64***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 447 105**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B60L 5/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 447 252**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) ***C07D 213/81***
(84) IS 15.05.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 447 410**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 447 473**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 16.02.2020

(11) **2 447 514**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
LU 02.02.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 447 523**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 447 537**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F04D 13/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 447 542**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F04D 29/16***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 447 565**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F16D 65/56***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 447 613**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 447 635**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 447 675**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01D 5/245***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 447 690**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 447 783**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 447 811**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 447 826**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 447 872**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 447 922**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***G08B 17/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 447 965**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01F 10/22***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 448 014**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 448 057**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 448 079**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H02P 9/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 448 085**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 448 090**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***H02K 3/44***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 448 099**
(84) AL 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 448 104**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H02P 3/18***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 448 239**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04N 1/21***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 448 266**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H04N 19/56***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 448 300**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 448 335**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***H04W 52/04***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 448 388**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H05K 7/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 448 592**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 38/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 448 615**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 448 696**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B22D 17/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 448 706**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***B23D 61/12***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 448 707**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 448 763**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B41J 29/38***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 449 059**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C10G 53/08***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 449 222**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F02B 7/08***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 449 240**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F02D 41/38***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 449 241**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 449 315**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 10.02.2020
(51) ***F24F 7/08***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 449 354**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E21B 49/08***

(11) **2 449 359**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G01N 15/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 449 363**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 21/55***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 449 370**
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) LT 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 449 459**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 449 550**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***G09G 5/393***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 449 758**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 449 794**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04R 1/24***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 449 819**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 449 844**
(84) BG 07.02.2013
CZ 07.11.2012
FI 07.11.2012
HR 07.11.2012
IS 07.03.2013
LU 02.02.2013
MC 28.02.2013
MT 07.11.2012
PL 07.11.2012
RO 07.11.2012
SK 07.11.2012
(51) ***H04W 74/08***
(84) CY 07.11.2012
EE 07.11.2012
GR 08.02.2013
HU 02.02.2010
LT 07.11.2012
LV 07.11.2012
MK 07.11.2012
NO 29.02.2020
PT 07.03.2013
SI 07.11.2012
SM 07.11.2012

(11) **2 449 934**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A47L 9/02***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 449 941**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A47L 13/59***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 449 950**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 449 997**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 450 068**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61L 27/54***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 450 131**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B22D 17/28***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 450 217**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B60K 11/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 450 338**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***C07C 51/43***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 450 431**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C12N 5/078***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 450 569**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 450 634**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 450 646**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 450 656**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F27B 14/10***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 450 750**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 450 792**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 450 890**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G11B 7/007***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 450 969**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H01L 31/072***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 451 017**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 451 046**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 451 067**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 451 068**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 451 075**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H03F 3/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 451 158**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***H04N 19/132***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 451 225**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 451 338**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 1/05***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 451 367**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61B 17/54***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 451 506**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 451 587**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***B05B 11/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 451 820**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 451 839**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 451 886**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C09K 8/14***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 452 217**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 452 221**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 452 243**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G05D 16/04***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 452 282**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G16H 40/67***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 452 287**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020

NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 452 355** (51) ***H01J 49/42***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 452 391** (51) ***H01M 10/48***
(84) DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 452 412** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 452 489** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 452 633** (51) ***A61B 17/04***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 452 680** (51) ***A61K 31/4188***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 452 765** (51) ***B22D 27/20***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 452 782** (51) ***B25D 17/24***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 452 929** (51) ***C04B 35/49***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 453 198** (51) ***F41H 5/013***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 453 262** (51) ***G01S 19/34***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 453 269** (51) ***G02B 5/28***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 453 318** (51) ***G03G 15/20***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 453 326** (51) ***G05B 19/4069***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 453 547** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 453 561** (51) ***H02K 15/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 453 629** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 453 633** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 453 705** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 453 723** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 453 798** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 453 838** (51) ***A61F 2/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 453 890** (51) ***A61K 31/407***
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 453 905** (51) ***A61K 31/722***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 453 957** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 454 044** (51) ***B23D 61/04***
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 454 134** (51) ***B60T 11/10***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 454 188** (51) ***C01B 3/04***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 454 189** (51) ***C01B 6/24***
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 454 416** (51) ***E01C 5/22***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 454 432** (51) ***B60J 5/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 454 482**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F04B 13/00***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 454 496**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 454 548**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 454 667**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 454 721**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 454 751**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H01L 21/82***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 454 779**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C01B 3/34***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 454 791**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 454 826**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 454 834**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 454 915**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 454 916**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 454 926**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 454 943**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***A22C 7/00***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 455 202**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***B29C 70/54***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 455 278**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B62D 59/04***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 455 543**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***E01C 19/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 455 551**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16F 9/42***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 455 555**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 455 656**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F21S 41/32***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 455 671**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 455 743**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 455 793**
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 455 816**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 455 865**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G06F 12/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 455 917**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 456 008**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 456 013**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01R 9/05***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 456 021**
(84) FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01R 24/78***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 456 033**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 456 163**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 456 249**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 456 270**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 456 325**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***A23L 29/30***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 456 361**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61B 5/1468***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 456 391**
(84) LT 13.05.2020
(51) ***A61F 2/12***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 456 431**
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) LT 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 456 475**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61L 27/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 456 557**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 456 702**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B66B 1/24***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 456 728**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 456 729**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***C03C 10/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 456 881**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/02***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 456 945**
(84) LT 20.05.2020
(51) ***B24D 3/10***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 456 946**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***E21B 10/567***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 457 090**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 457 091**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G16H 10/40***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 457 113**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01V 3/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 457 141**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 457 142**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 457 187**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01V 99/00***

(11) **2 457 237**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G21K 5/10***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 457 254**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 457 256**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 29/45***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 457 285**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***H01Q 1/34***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 457 306**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 457 379**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04N 9/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 457 483**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 457 487**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A47L 9/19***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 457 507**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 457 511**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 5/18***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 457 539**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 457 709**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B29C 39/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 457 985**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 458 048**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***D03D 11/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 458 131**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***E21B 10/44***
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 458 149**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 458 153**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 458 162**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 458 215**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 458 293**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 458 310**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 458 316**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F28F 3/12***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 458 341**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 458 388**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01L 3/04***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 458 419**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(51) ***G02B 15/16***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 458 446**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 458 456**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G04B 37/05***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 458 466**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 458 469**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 458 563**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 458 571**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G08B 21/14***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 458 634**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H01L 23/482***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 458 719**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02K 7/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 458 766**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 458 817**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 458 818**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 458 839**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 458 847**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 458 860**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 459 070**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 6/14***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 459 146**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 459 228**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 459 305**
(84) LT 01.04.2020
(51) ***B01J 8/00***
(84) IS 01.08.2020

(11) **2 459 343**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B24D 3/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 459 355**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B27C 9/04***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 459 356**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***B27F 1/06***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 459 816**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 459 949**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F27B 15/09***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 459 980**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***G01M 15/12***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 460 022**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***B60L 53/31***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 460 079**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 460 146**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G07C 1/22***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 460 157**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
(51) ***G10L 21/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 460 180**
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01L 21/98***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 460 204**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 460 230**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01Q 21/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 460 276**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H03M 5/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 460 296**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 460 303**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 460 307**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 460 361**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***H04N 13/194***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 460 371**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 460 582**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B01F 5/02***

(11) **2 460 627**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B25G 1/10***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 460 638**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B29C 49/12***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 460 643**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29C 53/78***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 460 706**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 460 711**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B62D 1/22***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 460 784**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07C 1/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 460 866**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 460 901**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 460 923**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D06F 37/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 461 092**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 461 149**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 461 222**
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 461 237**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 461 356**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H01L 21/56***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 461 396**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 461 404**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 461 420**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01G 9/20***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 461 436**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01S 5/343***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 461 451**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 461 539**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 461 562**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 461 573**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 461 592**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 461 623**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 461 647**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 461 760**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61L 2/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 461 768**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 461 858**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 461 888**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 461 920**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 461 925**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B22D 27/04***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 461 972**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 462 069**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 462 157**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 462 249**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***C22B 3/08***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 462 273**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 462 278**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***D21C 9/08***
(84) NO 01.07.2020

(11) **2 462 307**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***E21B 10/42***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 462 326**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01M 13/00***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 462 390**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F28D 21/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 462 408**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 462 433**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 462 486**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G03F 1/00***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 462 556**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 462 566**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G07G 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 462 576**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G09B 7/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 462 666**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02B 11/127***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 462 670**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02H 1/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 462 774**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 462 779**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 462 819**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***A24C 5/18***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 462 874**
(84) DK 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 462 890**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 462 955**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61L 9/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 463 074**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B29C 44/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 463 094**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(51) ***B32B 27/06***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 463 095**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 463 173**
(84) ES 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***B61D 17/04***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 463 643**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 463 679**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***G01S 5/14***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 463 719**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 463 721**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G03G 15/043***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 463 727**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 463 750**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 463 792**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 463 793**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 463 830**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***G07D 11/24***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 463 896**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01L 21/764***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 463 935**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 463 960**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***H01R 9/24***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 463 990**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 463 995**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 12.12.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 12.12.2019

(11) **2 463 998**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 464 032**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 464 090**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 464 113**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 464 189**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 464 252**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A41D 13/05***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 464 279**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 464 369**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 464 527**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 464 553**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B61C 3/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 464 684**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08J 9/14***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 464 708**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09K 8/508***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 464 791**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***E02B 7/00***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 464 799**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***E04C 2/38***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 464 826**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***F04C 27/00***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 464 849**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 464 943**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F41G 3/22***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 464 950**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 464 991**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01S 13/56***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 465 008**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G03B 17/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 465 097**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 465 114**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 7/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 465 164**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 465 237**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 27/04***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 465 321**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 465 435**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 14.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 14.12.2019

(11) **2 465 476**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61F 2/86***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 465 581**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
(51) ***A61Q 7/00***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 465 791**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65D 83/16***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 465 836**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***C04B 24/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 465 882**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C08F 279/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 465 994**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***D06F 37/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 466 014**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***E02F 3/76***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 466 057**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***E21B 17/10***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 466 078**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 466 134**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 466 177**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16L 41/06***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 466 244**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F41G 1/10***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 466 262**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 466 285**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 13.12.2019
NO 20.02.2020
(51) ***G01L 7/16***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
IE 13.12.2019

(11) **2 466 301**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 30/86***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 466 375**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 466 392**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 466 498**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04N 21/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 466 658**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 466 659**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 466 697**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
(51) ***H01R 4/2433***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 466 713**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 3/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 466 724**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B60L 50/51***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 466 740**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 466 752**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H03K 17/18***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 466 763**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 466 837**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04B 7/0413***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 466 929**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 466 984**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 466 985**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H04W 80/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 466 988**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 466 994**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G09G 3/02***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 467 065**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 467 097**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 467 108**
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 467 183**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 467 557**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E21B 10/54***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 467 646**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***F24C 15/32***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 467 653**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F25C 1/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 467 657**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 467 689**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***G01L 1/14***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 467 710**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 467 763**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 467 783**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 12/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 467 796**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 467 798**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 467 832**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 468 043**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 468 050**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 468 074**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 468 186**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 468 213**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 468 433**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 468 475**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B29C 45/77***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 468 486**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B29C 70/86***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 468 495**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 468 516**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B41J 2/325***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 468 520**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 468 594**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B60T 7/20***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 469 035**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 469 061**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 469 096**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 469 121**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F16F 9/34***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 469 248**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01G 19/42***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 469 346**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 469 347**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 469 380**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 469 446**
(84) LT 15.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 469 474**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 469 586**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B28D 5/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 469 663**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01R 13/62***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 469 680**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 469 698**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 469 747** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 469 947** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 470 084** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 470 101** (51) ***A61B 18/18***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 470 196** (51) ***A61K 38/20***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 470 209** (51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 470 288** (51) ***B01D 53/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 470 337** (51) ***B27D 1/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 470 393** (51) ***B60L 58/18***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 470 472** (51) ***C01B 32/05***
(84) LT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 470 735** (51) ***E05B 15/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 470 831** (51) ***F21V 31/03***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 470 837** (51) ***F03G 6/04***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 DK 18.12.2019

(11) **2 470 877** (51) ***G01N 1/30***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 470 887** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 470 913** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020

(11) **2 470 914** (51) ***G01N 35/02***
(84) LT 13.05.2020 (84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 470 936** (51) ***G02B 13/14***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 471 007** (51) ***C12Q 1/686***
(84) ES 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 471 013** (51) ***G06F 16/27***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 471 041** (51) ***G06T 5/50***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 471 053** (51) ***G08G 1/01***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 471 057** (51) ***G09G 3/32***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 471 128** (51) ***H01M 4/66***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **2 471 130** (51) ***H01M 4/136***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 471 151** (51) ***H01S 5/028***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **2 471 158** (51) ***H02J 7/14***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 471 165** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 471 181** (51) ***H03M 3/02***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 471 218** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 471 291** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020

LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 471 299**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 471 440**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A61B 3/028***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 471 459**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 471 615**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B22D 29/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 471 619**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B23D 77/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 471 622**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***B23K 1/008***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 471 668**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 471 682**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 471 735**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***B66B 3/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 471 884**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 21/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 472 018**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***E04B 1/99***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 472 084**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 472 088**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 472 099**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***F02N 15/00***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 472 121**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04D 25/12***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 472 188**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F24D 3/18***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 472 192**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 472 236**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 472 265**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 472 316**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 472 394**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 472 578**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 472 625**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 472 653**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 472 689**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H02G 15/103***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 472 742**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 472 772**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 472 801**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 472 833**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 472 842**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04N 1/193***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 473 001**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 473 035**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 473 043**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A01N 43/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 473 101**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 473 124**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 473 152**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 473 311**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 473 325**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B27D 1/08***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 473 617**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C12P 21/00***
(84) LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 473 649**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 473 678**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E01F 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 473 707**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 473 913**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 473 969**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 474 027**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01N 21/956***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 474 031**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 474 077**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02H 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 474 092**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02P 27/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 474 095**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 474 224**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A01K 47/06***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 474 326**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 51/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 474 364**
(84) FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B04C 5/04***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 474 433**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60K 6/46***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 474 523**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 474 525**
(84) LT 15.04.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 474 563**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C08F 10/10***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 474 694**
(84) AT 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LI 30.11.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
TR 12.06.2019
DK 30.11.2019
(51) ***E05B 73/00***
(84) CH 30.11.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 12.11.2019
NL 12.06.2019
SE 12.06.2019
IE 12.11.2019

(11) **2 474 761**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***F16J 15/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 474 908**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 475 013**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***H01L 31/0749***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 475 018**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 04.01.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 475 078**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 475 082**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02K 55/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 475 084**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***H02M 3/06***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 475 100**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H03K 17/296***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 475 146**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 10.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 475 151**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 475 204**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 475 297**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 475 304**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 475 342**
(84) LT 13.05.2020
(51) ***A61F 9/013***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 475 404**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61L 9/22***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 475 410**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 475 676**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07J 71/00***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 475 793**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C22B 3/44***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 475 800**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C23C 14/22***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 475 878**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***F03D 13/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 475 903**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 475 978**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 476 018**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G02B 6/036***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 476 050**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 476 055**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G06F 13/14***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 476 119**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 476 171**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 476 185**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 476 311**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A01M 1/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 476 586**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60Q 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 476 592**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60R 25/02***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 476 702**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C07K 16/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 476 799**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***D06M 15/227***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 476 888**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F02D 41/30***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 476 953**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(51) ***F23C 10/24***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 477 017**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G01K 7/24***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 16.01.2020
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 477 155**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 477 255**
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***H01M 2/18***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 477 309**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 16.01.2020

(11) **2 477 317**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H02K 55/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 477 374**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 477 428**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 477 443**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 477 455**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H05B 6/72***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 477 471**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 477 731**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01F 7/16***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 477 790**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 477 952**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C03C 12/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 477 954**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C03C 15/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 478 063**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 478 064**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 478 222**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 478 229**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***F15B 21/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 478 270**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16H 59/48***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 478 386**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 478 398**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G02B 6/036***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 478 404**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 478 411**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G03B 17/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 478 487**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 478 556**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 478 591**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01Q 15/14***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 478 627**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02M 1/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 478 663**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 478 697**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 478 769**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A23J 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 478 916**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A61K 39/145***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 479 000**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B24B 55/05***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 479 001**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B24B 55/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 479 041**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B44B 5/02***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 479 064**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 479 379**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 19.01.2020

(11) **2 479 383**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 479 385**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 479 504**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 479 506**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 479 596**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G02B 7/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 17.01.2020

(11) **2 479 749**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G10L 15/26***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 479 787**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 21/8246***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 480 001**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 11.01.2020
(51) ***H04N 21/24***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 480 136**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 480 218**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 480 234**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***A61K 31/495***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 480 247**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***A61K 38/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 480 307**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01D 21/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 480 357**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B22D 17/14***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 480 416**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***B41M 7/00***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 480 440**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(51) ***B60W 40/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 480 582**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08F 290/06***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 480 620**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C09K 8/14***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 480 623**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C09K 8/584***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 480 823**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F21S 10/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 480 852**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F28F 3/08***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 480 883**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 480 902**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01R 29/26***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 480 947**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***G05F 3/30***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 480 959**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 480 961**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 480 969**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 480 972**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 481 058**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G21F 5/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 481 200**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 481 201**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 481 210**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04N 5/33***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 481 223**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 481 225**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 481 264**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 481 343**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 481 353**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***A61B 5/1473***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 481 386**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 481 442**
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 481 509**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B23D 61/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LU 30.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 481 880**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E21B 4/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 481 985**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
LU 25.01.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 481 994**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F24F 1/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 482 003**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 482 010**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 482 012**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 482 151**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 482 165**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 482 264**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G08B 25/10***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 482 278**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 482 319**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 482 382**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 482 396**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H01T 13/34***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 482 444**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H02P 9/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 482 486**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04B 10/61***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 482 538**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H04N 1/387***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 482 557**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 482 760**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61F 9/08***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 482 848**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 482 871**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 482 972**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07C 68/06***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 482 983**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 483 028**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B23H 9/10***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 483 376**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C10M 103/06***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 483 477**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***E01C 11/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 483 520**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***E21B 23/01***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 483 525**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 483 573**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F16F 1/362***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 483 614**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F25D 17/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 483 639**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G01H 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 483 641**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 483 653**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01L 19/14***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 483 655**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01M 1/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 483 661**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 483 754**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 483 799**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 483 801**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 483 847**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 484 035**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 484 045**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 484 102**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***H04M 1/247***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 484 127**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 484 141**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 484 145**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 484 170**
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 484 171**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 484 191**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 484 234**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 484 465**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 484 473**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 484 494**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 484 723**
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 484 818**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 484 867**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***H04W 76/50***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(51) ***A41D 13/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 03.02.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(51) ***B23D 47/02***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(51) ***B25B 21/00***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020

(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***H01L 21/306***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***F01D 5/03***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 27.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 484 918**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 484 923**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 484 992**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 485 016**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 485 043**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 485 055**
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 485 076**
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 485 084**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 485 088**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LU 27.01.2020
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 485 089**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 485 091**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 485 105**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 485 140**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(51) ***F04F 5/48***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(51) ***F16B 21/02***
(84) IS 13.09.2020

(51) ***F25B 27/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***G02B 6/122***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***G02F 1/13363***
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(51) ***G02F 1/139***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***G03B 21/14***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***G03F 7/023***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(51) ***G05B 19/409***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(51) ***G06F 3/14***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 485 144**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 485 177**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(51) ***G06K 7/10***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 485 194**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(51) ***G06T 19/20***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 485 203**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 485 241**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 02.02.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***H01J 37/34***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 485 248**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***C23C 16/44***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 485 253**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***H01L 23/057***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 485 278**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 485 282**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(51) ***H01L 21/306***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 485 317**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 485 345**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01S 5/14***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 485 375**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02M 3/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 485 396**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 02.02.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H03H 7/40***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 485 412**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 485 554**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 485 605**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A23L 5/47***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 485 643**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 485 673**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61B 90/50***
(84) DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 485 689**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 485 691**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 485 912**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B60K 28/16***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 486 087**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 486 135**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A01H 1/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 486 221**
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***E21B 10/46***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 486 224**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E21B 21/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 486 310**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***F16L 17/067***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 486 316**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16L 1/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 486 339**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F24S 20/63***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 486 349**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 486 425**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 486 447**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02F 1/155***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 486 470**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 486 474**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G06F 3/043***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 486 504**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G16B 40/10***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 486 505**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 486 551**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G07F 7/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 486 563**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 486 653**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H03G 3/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 486 689**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 486 721**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 486 729**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 486 809**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***A23P 20/10***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020

LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
LU 09.02.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 486 861**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 486 876**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 486 878**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 486 996**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B23B 25/06***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 487 040**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 13.02.2020
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B41J 29/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 487 068**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 487 197**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08J 7/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 487 211**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C09D 123/12***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 487 330**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LU 14.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 487 332**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 487 407**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F21S 41/125***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 487 449**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 487 465**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 09.02.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 487 482**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01N 21/84***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 487 536**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G02F 1/13363***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 487 553**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 487 575**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 487 613**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 08.02.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 3/147***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 487 618**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 487 624**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 487 666**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 23.01.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 487 677**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G10K 11/172***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 487 707**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 487 719**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LU 13.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 487 721**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 487 733**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LU 13.02.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 487 825**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 487 843**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/717***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 487 849**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 487 864**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 06.02.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 487 903**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 26.01.2020

(11) **2 487 906**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 488 006**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 488 014** (51) ***A01K 39/012***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 488 197** (51) ***A61K 39/015***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 488 247** (51) ***A61M 39/02***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 488 260** (51) ***A63B 22/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 488 321** (51) ***B23C 5/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 488 475** (51) ***C07C 17/389***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 488 605** (51) ***C10B 57/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 488 629** (51) ***C12M 1/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 488 631** (51) ***C12N 5/0735***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 488 632** (51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 488 659** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 488 689** (51) ***D06F 39/08***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 488 807** (51) ***B29C 44/14***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 488 919** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 488 942** (51) ***G06F 8/60***
(84) LT 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 488 944** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 488 957** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 488 978** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 488 985** (51) ***G06F 21/51***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 489 011** (51) ***G06T 17/00***
(84) LT 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020
IS 29.08.2020

(11) **2 489 041** (51) ***G10L 19/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 489 047** (51) ***H01B 7/04***
(84) LT 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020

(11) **2 489 059** (51) ***H01J 27/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 489 145** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020

(11) **2 489 172** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 489 177** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 489 223** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 13.05.2020 (84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 489 629** (51) ***B81B 3/00***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 489 634** (51) ***C01B 33/035***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 489 809** (51) ***E04B 7/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 489 933** (51) ***F23B 50/12***
(84) LT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 490 112** (51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 490 139** (51) ***G06F 16/28***
(84) LT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 490 233** (51) ***H01G 4/30***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 490 319** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 490 358** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 490 424** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 490 444**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H04N 21/24***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 490 453**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 13/156***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 490 521**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A01G 27/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 490 524**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A01K 13/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 490 585**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 3/113***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 490 625**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61F 2/32***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LU 25.02.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 490 676**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61K 9/24***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 490 720**
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C07K 16/30***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 490 734**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 490 759**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61N 1/37***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 490 809**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***B01L 1/02***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 490 813**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 490 836**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***B21D 22/00***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 490 839**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 31.10.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 19.10.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 19.10.2019
(51) ***C21D 8/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 490 989**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***C07C 1/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 490 995**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07C 51/27***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 491 091**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C09K 8/588***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 491 147**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 491 177**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***D21H 17/37***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 491 205**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***E04H 15/58***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 491 210**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***E05B 79/06***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 491 364**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 491 371**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 491 435**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G01V 3/20***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 491 461**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 491 476**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 491 493**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 491 506**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 491 547**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G10K 15/02***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 491 561**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 491 575**
(51) ***H01L 27/22***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 491 585**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 491 604**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 491 623**
(51) ***H01R 13/514***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 491 712**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 491 716**
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 29.04.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 491 874**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
LU 25.02.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 491 984**
(51) ***A62C 31/02***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 491 991**
(51) ***A63F 13/86***
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 491 992**
(51) ***A63F 13/35***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 492 092**
(51) ***B32B 27/34***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 492 137**
(51) ***B60N 2/00***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 492 162**
(51) ***B60W 30/14***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 492 248**
(51) ***C03C 4/08***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 492 260**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 492 289**
(51) ***A61K 6/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 492 315**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 492 321**
(51) ***C09D 11/00***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 492 365**
(51) ***C22C 23/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 492 513**
(51) ***F04D 29/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 492 515**
(51) ***F04D 29/66***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 10.02.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 492 659**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 16.02.2020
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 492 663**
(51) ***G01N 1/42***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 17.02.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 492 734**
(51) ***G02B 17/06***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 16.02.2020
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 492 737**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 492 756**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 492 774**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 492 790**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 492 819**
(51) ***G06F 12/14***
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 492 824**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G06F 16/31***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 492 885**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G08C 23/04***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 28.02.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 492 903**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 492 965**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***H01L 29/872***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 493 056**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 493 085**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 493 166**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 493 200**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04N 9/73***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LU 20.02.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 493 283**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A01G 9/033***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 493 314**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 31/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 493 341**
(84) AL 17.07.2013
DK 31.10.2019
FI 26.10.2019
IS 17.11.2013
LU 26.10.2019
MC 17.07.2013
MT 17.07.2013
SI 17.07.2013
NO 31.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) CY 17.07.2013
EE 31.10.2019
HR 17.07.2013
LT 26.10.2019
LV 26.10.2019
MK 17.07.2013
RS 26.10.2019
SM 17.07.2013
PT 29.05.2020

(11) **2 493 342**
(84) AL 31.12.2014
CY 31.12.2014
EE 31.10.2019
HR 31.12.2014
LT 28.10.2019
LV 28.10.2019
MK 31.12.2014
RS 28.10.2019
SM 31.12.2014
PT 01.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 06.05.2018
DK 31.10.2019
FI 28.10.2017
IS 30.04.2015
LU 28.10.2017
MC 31.12.2014
MT 31.12.2014
SI 31.12.2014
NO 31.10.2019

(11) **2 493 389**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 493 393**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 493 440**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 493 528**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61M 39/20***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 493 680**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B30B 11/02***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 493 784**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***B65F 1/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 493 813**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C01B 35/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 493 917**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 493 926**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 493 927**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 493 928**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 494 263**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 494 267**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 494 312**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01C 25/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 494 322**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01J 5/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 494 340**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***G01N 23/083***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 494 352**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 494 375**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G01T 3/08***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 494 376**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G01T 3/08***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 494 377**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 494 382**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01V 3/08***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 494 420**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G05D 27/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 494 455**
(84) AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 494 472**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 494 479**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G16H 30/20***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 494 525**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***G06T 15/04***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 494 527**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60L 58/16***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 494 594**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01L 21/8234***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 494 596**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01L 21/8234***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 494 660**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***H01R 13/193***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 494 697**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 1/3231***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 494 736**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 494 771**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 494 797**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 494 832**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 494 841**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 494 843**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 494 932**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 495 006**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 495 077**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 495 134**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 495 222**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C03C 3/091***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 495 285**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C08K 9/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 495 410**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 495 412**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
(51) ***F01P 3/02***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 495 461**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***F16C 3/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 495 481**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16K 31/00***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 495 485**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16L 37/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 495 504**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F24F 13/02***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 495 538**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01F 1/10***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 495 583**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***G01S 13/72***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 495 593**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***G02B 7/32***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 495 625** (51) ***G05B 19/05***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 495 666** (51) ***G06F 11/30***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 495 697** (51) ***G06T 1/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 495 757** (51) ***H01L 21/3065***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 495 824** (51) ***H01R 13/447***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LU 07.02.2020 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 495 837** (51) ***H02K 5/22***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 495 841** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 495 857** (51) ***H02M 1/42***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LU 09.02.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 495 887** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 495 946** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 495 965** (51) ***H04N 5/913***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 496 031** (51) ***H04W 64/00***
(84) ES 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 496 081** (51) ***A01N 43/36***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **2 496 131** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 27.05.2020 (84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 496 145** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 13.05.2020 (84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 496 198** (51) ***A61F 13/47***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 496 226** (51) ***A61K 31/137***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 496 230** (51) ***C07C 211/26***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 496 328** (51) ***B01D 3/10***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020

(11) **2 496 340** (51) ***B01F 17/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 496 375** (51) ***B22D 25/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 496 399** (51) ***B29C 48/25***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 496 538** (51) ***C07C 37/01***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 496 707** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 496 897** (51) ***F25B 49/02***
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 496 913** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 496 933** (51) ***G01N 21/88***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 496 938** (51) ***G01N 30/60***
(84) LT 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 496 959** (51) ***G01S 13/536***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 496 987** (51) ***G02C 7/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 497 112** (51) ***H01L 29/735***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 497 114** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 497 152** (51) ***H01Q 7/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 497 182**
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 497 197**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 497 221**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 497 254**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 497 288**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 497 427**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 497 605**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***B25B 23/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 497 666**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 497 791**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29C 33/60***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 497 792**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C25D 13/04***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 497 907**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 497 919**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***F01P 11/10***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 10.02.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 497 927**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G01P 21/02***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 498 029**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
LU 24.02.2020
(51) ***F25B 31/00***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 498 039**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F28F 1/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 498 059**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 498 070**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G01F 3/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 498 085**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 498 161**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G05F 1/56***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 498 226**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 498 230**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G07D 11/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 498 236**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 498 251**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G01L 21/0208***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 498 280**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 21/84***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 498 346**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01R 13/652***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 498 383**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 498 385**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 498 387**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***H02M 1/14***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 08.02.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 498 391**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 498 396**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H03F 1/07***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 498 418**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 498 485**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 498 519**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 498 526**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 498 561**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 498 564**
(51) ***H04W 74/02***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 498 591**
(51) ***A01G 9/02***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 498 626**
(51) ***A23L 1/29***
(84) AL 17.06.2015
BG 17.09.2015
CZ 17.06.2015
EE 17.06.2015
GR 18.09.2015
HU 11.11.2010
IS 17.10.2015
LU 11.11.2015
MC 17.06.2015
MT 17.06.2015
PL 17.06.2015
RO 17.06.2015
SI 17.06.2015
SM 17.06.2015
(84) BE 17.06.2015
CY 17.06.2015
DK 30.11.2019
FI 11.11.2018
HR 17.06.2015
IE 11.11.2015
LT 17.06.2015
LV 17.06.2015
MK 17.06.2015
NO 17.09.2015
PT 19.10.2015
RS 17.06.2015
SK 17.06.2015

(11) **2 498 671**
(51) ***A61B 3/103***
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 498 687**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 498 731**
(51) ***A61F 2/82***
(84) LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 498 831**
(51) ***A61L 27/56***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 498 857**
(51) ***A61N 2/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 498 869**
(51) ***A61F 7/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 498 877**
(51) ***A62C 4/00***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 498 879**
(51) ***A63B 23/10***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 499 004**
(51) ***B60B 3/16***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 499 015**
(51) ***B60L 58/25***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 499 032**
(51) ***B60T 17/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 499 033**
(51) ***B60T 17/00***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 499 110**
(51) ***C07C 17/383***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 499 181**
(51) ***C08G 61/12***
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 499 344**
(51) ***F01P 3/20***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 499 461**
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 499 577**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 499 671**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 499 722**
(51) ***H02K 5/24***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 499 771**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 499 809**
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 499 844**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 499 987**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 500 010**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61K 8/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 500 078**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 500 093**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01J 23/89***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 500 097**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B02C 4/32***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 500 125**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***B23D 47/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 500 143**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 500 260**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B63H 5/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 500 263**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B64C 11/24***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 500 301**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65H 3/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 500 364**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
(51) ***C08F 4/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 500 365**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08F 4/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 500 445**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 500 455**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***D03D 27/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 500 503**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***E06B 3/263***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 500 554**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 500 557**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 500 599**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16F 15/129***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 500 628**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 500 633**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F21S 41/43***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 500 653**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 500 667**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 500 668**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F24F 13/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 500 695**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 500 708**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***G01M 17/04***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 500 721**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 27/406***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 500 751**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G01W 1/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 500 782**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 500 789**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G05B 19/414***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 500 864**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 500 868**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 500 937**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 23/367***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 501 008**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H02H 3/093***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 501 015**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 501 056**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 501 104**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 501 106**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 501 200**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H04W 84/00***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 501 208**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H05K 1/18***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 501 215**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A01D 42/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 501 269**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 501 270**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A47L 15/46***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020

LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 501 303**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 501 306**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 501 322**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 46/13***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 501 342**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 501 408**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 501 422**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 501 431**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 501 461**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B01D 53/26***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 501 492**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B05B 17/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 501 511**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 501 541**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 501 544**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 501 583**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 501 600**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B61H 13/34***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 501 761**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 501 834**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C22C 26/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 501 950**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60K 6/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 501 962**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 502 014**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F27B 13/02***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 502 017**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 502 032**
(84) AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 502 038**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01J 3/20***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 502 057**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G01N 25/48***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 502 124**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 502 201**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 502 215**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 502 232**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G11B 5/33***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 502 266**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 502 270**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 23/58***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 502 290**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 502 296**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01M 8/1213***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 502 309**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 502 331**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 502 375**
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 502 409**
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 502 458**
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 502 464**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 502 573**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 502 661**
(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 502 710**
(51) ***B25D 17/02***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 502 723**
(51) ***B29C 45/16***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 502 781**
(51) ***B60N 2/30***
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 502 907**
(51) ***C07D 209/12***
(84) BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DK 29.08.2018
ES 26.03.2019
FR 31.03.2019
GR 30.11.2018
IE 25.03.2019
IT 25.03.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.12.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 25.03.2019
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.03.2019
LU 25.03.2019
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 503 087**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 503 108**
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 503 133**
(51) ***F02G 1/043***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 503 167**
(51) ***F16C 33/46***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 503 242**
(51) ***F23R 3/28***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 503 252**
(51) ***F24D 17/00***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 503 267**
(51) ***F25B 41/06***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 503 308**
(51) ***G01H 3/00***
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 503 327**
(51) ***G01N 27/404***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 503 375**
(51) ***G02B 26/08***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 503 376**
(51) ***G01N 15/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 503 396**
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 503 440**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 503 488**
(51) ***G06K 9/22***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 503 606**
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 503 612**
(51) ***H01L 43/06***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 503 627**
(51) ***H01M 4/58***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 503 628**
(51) ***H01M 4/66***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 503 668**
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 503 669**
(51) ***H03K 17/0416***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 503 672**
(51) ***H02K 3/24***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 503 686**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02P 9/30***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 503 695**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H03K 19/003***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 503 797**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 503 830**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 52/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 503 935**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 504 045**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 504 106**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 504 126**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B24B 37/00***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 504 148**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29C 49/64***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 504 187**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60J 10/235***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 504 271**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B67D 1/00***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 504 349**
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***C07K 1/18***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 504 420**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 504 506**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***E05B 17/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 504 511**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***E05D 5/02***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 504 513**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 504 532**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F01K 25/10***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 504 573**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 504 671**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 3/42***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 504 674**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01G 11/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 504 758**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 504 869**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01L 33/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 504 873**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 504 887**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H01Q 9/28***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 504 921**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H03G 3/30***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 505 002**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 505 003**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 505 034**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 505 090**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A41D 1/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 505 115**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 505 129**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 505 211**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 505 262**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***B01J 23/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 505 263**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***B01J 23/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 505 266**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B05B 1/02***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 505 277**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B21B 37/76***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 505 319**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B25H 3/00***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 505 399**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60J 7/06***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 505 417**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60K 6/445***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 505 441**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***B60T 1/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 24.02.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 505 590**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C01B 32/174***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 505 604**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 505 777**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 505 808**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 505 842**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F04D 9/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 505 850**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***F04D 29/046***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 505 868**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16D 65/56***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 506 002**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01N 27/406***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 506 031**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01S 7/486***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 506 084**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 506 092**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G04B 15/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 506 107**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 506 109**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B64D 17/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 506 173**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G16H 50/70***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 506 190**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 506 315**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 506 398**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 506 401**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 506 520**
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 506 535**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 506 550**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04M 17/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 506 605**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 506 666**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 506 800**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 506 850**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 31/4418***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 506 888**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 506 890**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61M 5/315***

(11) **2 506 892**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 507 002**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B23B 51/02***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 507 013**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B24D 3/00***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 507 320**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09C 1/30***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 507 349**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C10M 141/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 507 445**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B65D 1/34***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 507 460**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E05F 3/22***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 507 567**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F25J 3/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 507 590**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 507 600**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G01J 3/26***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 507 639**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 507 673**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***G05D 21/02***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 507 678**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G06F 1/3203***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 507 706**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 507 750**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06N 3/12***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 507 799**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 507 831**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 507 840**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 507 844**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 507 850**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H01L 27/30***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 507 895**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 507 935**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 507 970**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 508 084**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61K 35/64***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 508 115**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 508 185**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61K 31/513***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 508 342**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B32B 27/28***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 508 343**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B32B 27/28***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 508 379**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 508 636**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C22C 26/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 508 644**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C23C 4/073***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 508 685**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 508 692**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E04F 15/10***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 508 795**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B60Q 1/068***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 508 815**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***F24F 13/06***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 508 849**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 508 850**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 508 929**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G02B 7/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020

NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 508 945**
(51) ***G03B 31/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 509 030**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 509 057**
(51) ***G09F 3/04***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 509 212**
(51) ***H02P 25/14***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 509 223**
(51) ***H03H 17/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 509 314**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 509 421**
(51) ***A61P 35/00***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 509 657**
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 509 788**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
IE 08.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 08.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 509 853**
(51) ***B62J 7/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 510 084**
(51) ***C12M 3/00***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
PT 28.06.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 510 182**
(51) ***E21B 23/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 510 184**
(51) ***C06D 5/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 510 329**
(51) ***G01N 1/28***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 510 387**
(51) ***G02B 6/036***
(84) IS 29.08.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 510 549**
(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 510 620**
(51) ***H03K 17/96***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 510 717**
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 510 743**
(51) ***H04W 88/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 510 791**
(51) ***A21C 3/02***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 510 828**
(51) ***A45D 34/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 510 851**
(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 510 892**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 511 005**
(51) ***B01D 71/02***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 511 026**
(51) ***B22C 15/24***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 511 090**
(51) ***B32B 3/12***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 511 196**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 511 411**
(51) ***D06F 35/00***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 511 414**
(51) ***D06F 58/22***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 511 500**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 511 502**
(51) ***F02D 29/02***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 511 644**
(51) ***F28D 7/16***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 511 669**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 511 686**
(51) ***G01M 17/04***
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 511 732**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G01S 19/05***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 511 764**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G03F 1/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 511 778**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 511 779**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 511 800**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 511 833**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LU 16.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***G06F 17/28***
(84) FI 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 511 872**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 511 878**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06T 15/08***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 511 956**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01L 31/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 511 990**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H01R 13/622***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 512 051**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 512 089**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 512 095**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 512 134**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 512 168**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04W 16/04***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 512 187**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 512 196**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 512 337**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 512 345**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 512 372**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 512 379**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61F 2/34***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 512 392**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01N 21/3554***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 512 424**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IE 18.12.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 18.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 512 526**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61L 9/01***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 512 599**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61N 7/02***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 512 702**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B21D 22/22***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 512 749**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***B25D 17/24***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 512 764**
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
(51) ***B23D 45/16***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 512 918**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 512 997**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C02F 1/70***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 513 135**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07K 1/22***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 513 325**
(84) LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***C12P 19/04***
(84) LV 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 513 347**
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 513 348**
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 513 475**
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 513 576**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 513 597**
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 513 620**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 513 639**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 513 640**
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 513 670**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 513 748**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 513 758**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 513 820**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 513 839**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(51) ***C21D 9/04***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***C22B 7/00***
(84) IS 27.09.2020

(51) ***F03D 7/02***
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020

(51) ***F25B 49/00***
(84) IS 29.08.2020

(51) ***F41G 3/14***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***G01L 1/14***
(84) IS 13.09.2020

(51) ***G01N 21/95***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(51) ***H05H 3/06***
(84) LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020

(51) ***G01T 1/15***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(51) ***G06F 1/32***
(84) IS 08.08.2020

(51) ***H04W 4/12***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(51) ***G06F 16/957***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 513 862**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 513 869**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 513 902**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 513 922**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 514 064**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 514 101**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 514 110**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 514 112**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 514 122**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 514 129**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 514 166**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***G06T 7/32***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(51) ***G06T 17/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***G11B 20/12***
(84) IS 06.09.2020

(51) ***H01F 27/06***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***H04B 1/40***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(51) ***H04B 7/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***H04B 10/2537***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 514 221**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***H04W 4/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 514 255**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 514 363**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***A61B 6/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 514 364**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 514 377**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(51) ***A61B 17/30***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 514 529**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 514 535**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***B21D 28/36***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 514 730**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***C04B 18/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 514 805**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***C10L 5/14***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 514 820**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***C12Q 1/6837***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 514 879**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 514 889**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(51) ***E05B 15/02***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 514 930**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F01D 25/26***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 515 057**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F25D 3/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 515 062**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F28D 7/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 515 139**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01R 33/567***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 515 170**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 515 182**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 515 202**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 515 234**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 515 332**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 515 463**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 515 468**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 515 508**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04M 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 515 514**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 515 580**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 36/38***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 515 686**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A61N 1/32***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 515 741**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61B 1/045***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 515 794**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 515 842**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61Q 5/10***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 515 921**
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61K 36/31***
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 515 942**
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***A61K 9/22***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 515 944**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 515 991**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61M 31/00***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 516 022**
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***A62C 3/07***
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 516 032**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01D 15/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 516 035**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01D 39/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 516 055**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***B01J 19/02***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 516 206**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B60L 53/80***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 516 234**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 516 311**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B66B 7/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 516 356**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C06B 45/00***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 516 429**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07D 471/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 516 471**
(84) CY 23.12.2019
LV 23.12.2019
MT 23.12.2018
(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 23.12.2019
MC 02.01.2020
RO 23.12.2019

(11) **2 516 476**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C08F 6/16***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 516 536**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 516 537**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 516 591**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C10G 1/06***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 516 624**
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
PT 28.06.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 516 663**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***C12P 7/10***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 516 682**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C12Q 3/00***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 516 703**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 516 728**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09B 29/01***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 516 759**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***E04H 5/02***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 516 856**
(84) LT 20.05.2020
(51) ***F04B 23/04***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 516 900**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16K 1/12***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 516 954**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F28F 5/00***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 516 971**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 517 035**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01R 33/3415***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 517 067**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 517 088**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 517 108**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 517 116**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 517 231**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 517 304**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H01R 4/2433***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 517 335**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02K 3/38***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 517 381**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 517 382**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04B 10/2581***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 517 436**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 20.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019
IE 20.12.2019

(11) **2 517 441**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 517 482**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 517 503**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 517 517**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 517 541**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
IE 23.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 23.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019

(11) **2 517 646**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 517 648**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 517 649**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 517 653**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61B 17/14***
(84) FI 22.01.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 517 748**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 517 772**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 517 797**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 517 953**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B62J 99/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 517 990**
(51) ***B65G 69/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 518 078**
(51) ***C07K 1/10***
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 518 363**
(51) ***F16D 66/02***
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 518 397**
(51) ***F21S 41/663***
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 518 410**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 518 460**
(51) ***G01J 3/10***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 518 466**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 518 484**
(51) ***G01N 27/447***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 518 488**
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 518 547**
(51) ***G02B 6/12***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 518 694**
(51) ***G06F 17/50***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 518 780**
(51) ***H02S 40/44***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 518 927**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 518 968**
(51) ***H04W 76/12***
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 519 161**
(51) ***A61B 17/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 519 275**
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 519 284**
(51) ***A61M 5/14***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 519 419**
(51) ***B60L 9/24***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
LU 27.12.2019

(11) **2 519 548**
(51) ***C08F 4/48***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 519 620**
(51) ***C11B 13/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 519 721**
(51) ***F02C 3/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 519 727**
(51) ***F02C 7/32***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 519 735**
(51) ***F02N 15/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 519 751**
(51) ***F15B 15/28***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 519 781**
(51) ***F24C 15/36***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 519 798**
(51) ***F28D 20/00***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 519 830**
(51) ***G01R 33/24***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 519 870**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 519 877**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 519 884**
(51) ***G06F 13/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 519 933**
(51) ***G06T 11/20***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 519 935**
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 519 949**
(51) ***G11C 7/22***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 519 979**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 20.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
IE 20.12.2019

(11) **2 520 065** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 520 169** (51) ***A21B 3/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 520 200** (51) ***A47C 27/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 520 230** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 520 429** (51) ***B32B 29/04***
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 520 434** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 520 436** (51) ***B41J 13/00***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 520 727** (51) ***E03D 9/03***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 14.02.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 520 808** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 520 810** (51) ***F04D 29/70***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 520 848** (51) ***F17C 13/04***
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 520 910** (51) ***G01F 23/292***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 520 912** (51) ***G01G 19/44***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 520 931** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 520 937** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 520 940** (51) ***G01P 15/08***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 520 950** (51) ***G01V 1/20***
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 521 025** (51) ***G06F 9/44***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 521 097** (51) ***H04N 9/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 521 175** (51) ***H01L 25/07***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 521 177** (51) ***H01L 21/86***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 521 205** (51) ***H01M 2/10***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 521 250** (51) ***H02K 23/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 521 276** (51) ***B60L 53/14***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
IE 28.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 28.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 521 337** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 521 339** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 521 359** (51) ***H04N 13/122***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 521 394** (51) ***H04W 24/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 521 422** (51) ***H05B 3/84***
(84) ES 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 521 501** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 521 580** (51) ***A61M 5/30***
(84) LT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 521 587** (51) ***A61M 35/00***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 521 590** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 15.04.2020 (84) NO 15.07.2020
IS 15.08.2020

(11) **2 521 802** (51) ***C23C 4/06***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 521 832** (51) ***E21B 15/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 521 907** (51) ***G01N 27/26***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LU 07.01.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 521 978** (51) ***G06F 8/41***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 522 023** (51) ***H01B 7/08***
(84) ES 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 522 025** (51) ***H01F 38/14***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020

(11) **2 522 080** (51) ***H04W 76/10***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 522 105** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LU 17.02.2020 LV 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 522 114** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 522 172** (51) ***H04W 24/10***
(84) ES 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 522 200** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
IS 06.09.2020

(11) **2 522 203** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 522 327** (51) ***A61K 8/29***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 522 376** (51) ***A61L 31/04***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 522 382** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 522 424** (51) ***B01J 29/06***
(84) DK 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020

(11) **2 522 573** (51) ***B64C 1/18***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 522 724** (51) ***C12N 15/00***
(84) LT 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 522 737** (51) ***C12P 13/04***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 522 759** (51) ***C23C 2/02***
(84) LT 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 522 826** (51) ***F01P 5/06***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 522 897** (51) ***F21S 41/63***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 522 899** (51) ***F21S 41/43***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 522 977** (51) ***G01H 17/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 522 978** (51) ***G01M 15/05***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 523 004** (51) ***B01L 3/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **2 523 105** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 523 109**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 523 115**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 523 213**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01L 21/687***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 523 216**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 523 222**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 523 314**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H02K 9/197***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 523 329**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 523 339**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H02M 7/537***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 523 381**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 523 395**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 523 449**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04N 1/50***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 523 465**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 21/262***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 523 479**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 523 553**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 33/86***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 523 567**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A23L 2/02***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 523 651**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 523 739**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01D 29/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 523 771**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B23B 51/05***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 523 780**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B25D 9/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 523 794**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 523 807**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 14.01.2020
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H01B 3/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019

(11) **2 523 912**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***C03B 19/08***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 524 093**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
NL 05.02.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 524 098**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 524 164**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F21V 29/506***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 524 165**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F21V 13/02***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 524 193**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 524 257**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 524 383**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01G 5/16***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 524 448**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 524 452**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 524 461**
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 524 546**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 15.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020

NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 524 550**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 524 557**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 524 567**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 524 607**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A24C 1/38***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 524 752**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***B23B 31/08***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 524 771**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B25C 1/08***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 524 801**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B32B 9/04***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 524 841**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F21S 43/40***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 524 879**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65F 1/14***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 524 943**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 525 028**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 525 078**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 525 140**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F21S 41/176***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 525 149**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***F23D 11/40***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 525 170**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F25B 43/02***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 525 189**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 525 209**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 525 260**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 525 276**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 525 293**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 525 329**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G07D 3/02***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 525 402**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01L 23/62***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 525 419**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 525 452**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01T 13/46***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 525 465**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 525 466**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04B 3/56***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 525 592**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 525 596**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04W 16/16***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 12.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 525 649**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A01H 5/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 21.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 525 679**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A43C 11/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 525 689**
(84) FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020

(11) **2 525 718**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 525 752**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04R 25/02***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 525 760**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 525 763**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***G09F 1/08***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 525 773**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 525 790**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 525 929**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B22D 19/16***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 526 062**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***C01G 39/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 526 122**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01N 24/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 526 126**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***C08F 8/00***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 526 135**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 526 300**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 526 318**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 526 353**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 526 356**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 526 383**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 526 494**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G06F 15/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 21.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 526 498**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06T 9/00***

(11) **2 526 577**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 526 613**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02M 1/44***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 526 640**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 526 717**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H04W 36/06***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 526 749**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 526 802**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***A43B 3/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 526 893**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 526 909**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61F 9/007***

(11) **2 526 989**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 527 002**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***A61N 1/44***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 527 079**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***B23K 37/053***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 527 416**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 527 471**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 527 482**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
DK 25.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 18.01.2020
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
MC 25.12.2019

(11) **2 527 625**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***F02D 23/00***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 527 627** (51) ***F02D 29/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 527 634** (51) ***F02D 41/18***
(84) ES 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 18.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 527 640** (51) ***F02P 3/02***
(84) ES 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 527 691** (51) ***F16H 59/66***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 527 702** (51) ***F16L 53/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 527 740** (51) ***F23R 3/04***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 527 746** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 527 756** (51) ***F24F 5/00***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 527 790** (51) ***G01C 19/72***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 527 799** (51) ***G01F 5/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 527 801** (51) ***G01S 7/292***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020

(11) **2 527 802** (51) ***G01F 23/28***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020

(11) **2 527 804** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 527 973** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 20.05.2020 (84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 527 990** (51) ***G06F 17/28***
(84) ES 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 LT 15.01.2020
LU 16.02.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 528 042** (51) ***G06T 17/20***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020

(11) **2 528 052** (51) ***G09G 3/34***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 528 121** (51) ***H01L 33/56***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LU 10.02.2020
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 528 132** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 528 165** (51) ***H01Q 9/42***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 528 228** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 528 237** (51) ***H04L 25/02***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 528 258** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LU 17.01.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 528 304** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 528 330** (51) ***H04N 7/18***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 528 339** (51) ***H04N 21/442***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 528 430** (51) ***A01K 7/00***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 528 476** (51) ***A47C 11/00***
(84) LT 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020
IS 22.08.2020

(11) **2 528 490** (51) ***A61B 3/117***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 528 499** (51) ***A61B 5/0205***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LU 28.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020

RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 528 527**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 21.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 528 615**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 528 699**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 528 728**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B29C 65/10***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 26.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 528 732**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B31B 50/25***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 26.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 528 828**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B65B 51/30***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 528 942**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07K 14/575***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 528 982**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***C09K 3/18***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 529 093**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 529 148**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 529 165**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F25B 41/04***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 529 174**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
LU 29.01.2020
(51) ***F41G 7/30***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 529 250**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01S 19/44***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 529 287**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
LU 29.01.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 529 294**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 529 299**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 529 369**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 28.01.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 529 406**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 529 571**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 27.01.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 529 771**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 529 848**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B21D 1/05***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 529 866**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 21.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B23B 49/04***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 529 977**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60Q 1/12***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 530 058**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C03C 4/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 530 062**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C04B 41/86***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 530 095**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C08F 136/06***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 530 136**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***C10G 2/00***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 530 244**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 530 273**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01P 7/04***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 530 426**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 530 460**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G01N 27/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 530 470**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 530 496**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 530 532**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 530 542**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 530 546**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 530 611**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 16/9535***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 530 702**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01J 49/10***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 530 826**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H02P 1/26***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 530 828**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H02P 9/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 530 829**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 530 861**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 530 874**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 530 877**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 530 911**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 530 934**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H04N 7/01***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 530 957**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04S 5/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 530 962**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 530 995**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 531 070**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 01.02.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A47B 88/423***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 531 097**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 531 251**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 02.02.2020
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 531 316**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***B22D 11/14***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 531 323**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***B23K 37/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 531 325**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B23Q 3/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 531 366**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B63H 21/17***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 531 457**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***C03C 13/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 531 624**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***C21D 11/00***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 531 670**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E04F 21/165***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 531 729**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F04B 43/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 531 749**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 531 789**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 531 790**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 531 812**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 01.02.2020
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01C 3/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 531 827**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01K 1/20***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 531 832**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***G01N 15/10***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 531 867**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01R 31/3185***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 531 889**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 531 891**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 531 929**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 15/173***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 531 946**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
LU 02.02.2020

(11) **2 531 978**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 532 046**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 532 050**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***H01Q 21/24***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 532 083**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H02M 3/28***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 532 106**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 532 196**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 532 267**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A45D 33/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 532 311**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 532 549**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 532 600**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B65D 23/08***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 532 718**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 532 760**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C22B 3/02***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 532 765**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 04.02.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 532 827**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E21B 10/32***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 532 867**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 533 095**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 533 309**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 33/40***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 533 313**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 533 334**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 04.02.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 533 350**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 533 365**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01R 4/18***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 533 408**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H02M 3/337***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 533 430**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 533 454**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 533 456**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 7/033***
(84) IS 01.08.2020

(11) **2 533 466**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 533 476**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 533 489**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 533 542**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04N 5/073***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 533 574**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***H04W 48/04***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 533 579**
(84) AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 533 678**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 533 838**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 533 847**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61M 36/10***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 11.02.2020
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 533 877**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 533 896**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 08.02.2020
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 533 922**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B22F 7/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 533 958**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***B29B 9/16***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 533 972**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***B31F 1/07***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 534 006**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***B60Q 5/00***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 534 191**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 534 302**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***D21H 21/54***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 534 383**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***F16B 19/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 534 386**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
LU 11.02.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 534 447**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 534 492**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 14.02.2020

(11) **2 534 493**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 14.02.2020

(11) **2 534 502**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01S 15/89***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 534 544**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 534 554**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 534 558**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
LU 03.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 534 605**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06G 7/48***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 534 669**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 534 712**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 534 772**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 10.02.2020
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 534 870**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 534 886**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 534 909**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 534 934**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
(51) ***A01B 49/02***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 535 113**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B02C 19/00***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 535 220**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B60L 9/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 535 233**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60T 1/10***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 535 486**
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***E05B 17/20***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 535 522**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019

NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 535 544**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 535 579**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 535 654**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
LU 12.02.2020

(11) **2 535 660**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F24F 13/08***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 535 665**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 535 720**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 535 741**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G01J 1/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 535 747**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G02B 5/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 535 759**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02B 26/10***

(11) **2 535 761**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 535 923**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 535 949**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 535 960**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 535 975**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 10.02.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 536 005**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02K 3/34***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 536 047**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 536 075**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 536 123**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04N 1/387***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 536 125**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 536 140**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 536 195**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04B 7/15***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 536 205**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 28.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 536 301**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A24B 13/00***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 536 437**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***A61K 49/04***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 536 463**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 536 609**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***B60T 11/22***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 536 814**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 536 884**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***E02F 3/815***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 537 069**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 537 097**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***G06F 12/10***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 537 166**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 18.02.2020
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 537 224**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 537 225**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 537 268**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 02.02.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 537 294**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 537 326**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020

IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
LU 28.01.2020

(11) **2 537 328**
(51) ***H04M 3/428***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 537 371**
(51) ***H04W 48/02***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LU 15.02.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 537 372**
(51) ***H04W 48/06***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 537 396**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 537 434**
(51) ***A45D 33/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 09.02.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 537 578**
(51) ***B01D 71/56***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 537 619**
(51) ***B23K 26/34***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 537 721**
(51) ***B60S 5/06***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 537 722**
(51) ***B60T 7/04***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 537 780**
(51) ***B65D 85/86***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 537 806**
(51) ***C01F 11/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
NO 04.03.2020
SM 04.12.2019
LU 15.02.2020
(84) EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 538 102**
(51) ***F16D 3/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 538 150**
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
LU 17.02.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 538 219**
(51) ***G01N 33/543***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 538 245**
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 538 274**
(51) ***G03B 21/16***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 538 332**
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 538 366**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 538 368**
(51) ***G06K 1/18***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 538 440**
(51) ***H01L 23/473***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 538 666**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 538 681**
(51) ***H04N 9/31***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 538 719**
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 538 746**
(51) ***H04W 8/26***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 538 758**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 02.01.2020

(11) **2 538 772**
(51) ***A01K 15/02***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 538 850**
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 538 870**
(51) ***A61K 6/00***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 02.02.2020

(11) **2 538 951**
(51) ***A61K 35/00***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 538 996**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 539 031**
(51) ***B01D 1/18***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LU 23.02.2020
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 539 072**
(51) ***B01J 41/20***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 539 094**
(51) ***B23B 31/107***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 539 120**
(51) ***B26D 5/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 21.02.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 539 157**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B41N 10/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 539 192**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B60T 8/32***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 539 261**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***B65H 45/08***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 539 285**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***C02F 3/10***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 539 369**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LU 24.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 539 621**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 29.06.2016
MT 18.02.2017
NO 29.02.2020
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***F16L 55/165***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 18.02.2011
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 539 651**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 539 681**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 04.01.2020

(11) **2 539 719**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 22.02.2020

(11) **2 539 726**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***G01R 33/3415***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 539 740**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 539 743**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***G01V 3/15***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 539 792**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06F 1/3203***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 539 804**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 539 897**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G11C 11/4074***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 539 902**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01N 23/09***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 25.02.2020

(11) **2 539 924**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 10.02.2020

(11) **2 539 927**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 22.02.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 540 000**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H03H 17/02***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 28.02.2020

(11) **2 540 010**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 540 012**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04B 10/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 540 064**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
LU 27.01.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 540 207**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 17.02.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 540 208**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 540 224**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A61B 5/1486***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 540 243**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 540 382**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 540 387**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B01F 5/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
LU 22.02.2020

(11) **2 540 485**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 73/04***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 540 515**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 540 565**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B60N 2/42***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 540 621**
(51) ***B64C 13/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 540 624**
(51) ***B64D 41/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 540 696**
(51) ***C07C 69/602***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LU 24.02.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 540 773**
(51) ***C08L 33/02***
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 540 778**
(51) ***C09K 19/52***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 540 791**
(51) ***C09K 5/06***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
LU 25.02.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 540 806**
(51) ***F01K 13/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 540 864**
(51) ***G01N 21/84***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 540 902**
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 540 961**
(51) ***F01D 5/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 540 966**
(51) ***B23P 9/04***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 540 980**
(51) ***F01D 5/34***
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 540 982**
(51) ***F01D 9/04***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 540 988**
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 540 989**
(51) ***F01D 13/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 541 018**
(51) ***F02B 47/02***
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 541 094**
(51) ***F16F 15/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 541 105**
(51) ***C09J 7/38***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 541 148**
(51) ***F23R 3/14***
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 541 153**
(51) ***F24C 15/10***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 541 221**
(51) ***G01L 3/10***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 541 227**
(51) ***G01N 3/56***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 541 270**
(51) ***G01R 33/46***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 541 306**
(51) ***G02C 7/12***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 22.02.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 541 319**
(51) ***G02F 1/33***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 541 335**
(51) ***G03G 15/09***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 541 349**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 541 358**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 541 369**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 541 392**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 541 455**
(51) ***G06F 21/55***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 541 459**
(51) ***G11B 20/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
LU 21.02.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 541 468**
(51) ***G06K 9/32***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 541 500**
(51) ***G06T 11/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 541 505**
(51) ***G07C 5/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 541 527**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 541 587**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 541 596**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 541 606**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 541 615**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 31/04***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 541 661**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 541 694**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01R 13/622***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 541 708**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H02G 3/18***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 541 712**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H02G 9/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 541 740**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02K 11/01***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 541 752**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 541 787**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
LU 24.02.2020
(51) ***H04B 3/50***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 541 829**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 9/14***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 541 891**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04N 1/387***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 541 918**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H03M 13/25***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 542 004**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 542 082**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 542 169**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 542 178**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 542 297**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 542 338**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B01J 23/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 542 354**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 26.02.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 542 430**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 542 444**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 03.02.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 542 447**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B60N 2/847***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 12.01.2020

(11) **2 542 567**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***C07K 14/31***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 542 661**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 542 763**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 542 767**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***F01P 11/12***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 542 824**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 542 834**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***F21K 9/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 542 858**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 542 899**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***G01N 1/30***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 542 922**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***G01V 3/12***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 542 923**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 33/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 542 973**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 543 081**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 543 087**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H01L 51/44***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

BG 01.04.2020
LU 18.01.2020

(11) **2 543 093** (51) ***H01M 2/10***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 543 104** (51) ***H01M 8/18***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 543 119** (51) ***H01S 5/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 543 172** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 543 191** (51) ***H04N 21/84***
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 543 225** (51) ***H04W 74/08***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 543 440** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 543 453** (51) ***B21K 1/44***
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 543 463** (51) ***B23K 20/12***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 543 497** (51) ***B29C 64/135***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 543 552** (51) ***B60R 21/01***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 543 567** (51) ***B60T 10/02***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 543 591** (51) ***B64C 25/40***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 543 593** (51) ***B64C 25/40***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 543 687** (51) ***C08G 59/24***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 543 701** (51) ***C08K 9/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 543 719** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 543 795** (51) ***E05B 3/06***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 543 808** (51) ***E05F 15/622***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 543 818** (51) ***F01D 5/14***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 543 858** (51) ***F02D 45/00***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 543 934** (51) ***F24F 11/83***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 543 963** (51) ***G01C 21/26***
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 544 016** (51) ***G01R 33/02***
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 544 029** (51) ***G02B 1/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 544 054** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 544 232** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 544 250** (51) ***H01L 21/205***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
LU 23.02.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 544 305** (51) ***H01Q 13/02***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 544 370** (51) ***H03H 9/24***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 544 385** (51) ***H04B 10/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 544 426** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 544 456** (51) ***H04N 13/30***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 544 592**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 544 598**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 544 662**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***A61K 9/12***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 544 673**
(84) AL 20.02.2019
BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DK 20.02.2019
ES 09.03.2019
FR 20.04.2019
GR 21.05.2019
IE 08.03.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 01.04.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61K 31/167***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GB 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.03.2019
LU 08.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
MT 08.03.2019

(11) **2 544 716**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
(51) ***A61K 39/135***
(84) DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 544 891**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C22F 1/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 544 897**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***B41J 2/07***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 544 968**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 21.02.2020
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 545 064**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***C07F 13/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 545 113**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08K 5/01***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 545 137**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***C09K 8/584***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 545 168**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 545 266**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***F02C 3/28***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 545 280**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F04C 18/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 545 327**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 545 332**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 545 345**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 545 346**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 545 360**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***D06H 3/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 545 365**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***G01N 27/447***

(11) **2 545 387**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***G01R 21/04***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 545 472**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 16/172***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 545 480**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***G16B 20/00***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 545 481**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***G16B 20/00***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 545 499**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06K 9/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 545 537**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G10K 9/20***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 545 583**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 21/225***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 545 586**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 27/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 545 754**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H05K 3/32***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 545 777**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 545 973**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***B01D 3/40***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 546 016**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B23K 9/028***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 546 032**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B25J 17/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 546 069**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 546 094**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60L 53/66***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 546 189**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B81C 3/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 546 192**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 15.02.2020
(51) ***B82Y 20/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 546 292**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 546 305**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08L 77/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 546 346**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 546 407**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***D06H 7/02***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 546 418**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***E02D 13/04***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 546 419**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***E02F 9/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 546 445**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E05F 5/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 546 464**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 546 469**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 546 499**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 546 523**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F04B 43/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 546 540**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***F16D 65/092***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 546 644**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01N 30/24***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 546 655**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 546 716**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G05D 1/12***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 546 728**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 546 730**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 546 734**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 546 735**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 17/21***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 546 779**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 546 818**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 546 831**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 546 868**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
LU 17.02.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 546 874**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 546 889**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 546 934**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H01R 13/6591***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 546 952**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 546 999**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 547 018**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 547 019**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 547 023**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 547 055**
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 547 117**
(51) ***H04N 21/44***
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 547 129**
(51) ***H04W 4/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 547 175**
(51) ***H05B 37/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 547 300**
(51) ***A61F 11/14***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 547 311**
(51) ***A61K 6/00***
(84) IS 27.09.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 547 325**
(51) ***A61K 9/12***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 547 363**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 547 388**
(51) ***A61M 16/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 547 414**
(51) ***B01D 29/11***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 547 418**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 547 430**
(51) ***B01F 7/16***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 547 434**
(51) ***B01J 8/02***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 547 466**
(51) ***C10G 1/02***
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 547 480**
(51) ***B23K 1/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 547 492**
(51) ***B26B 19/04***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 547 627**
(51) ***C02F 3/32***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 547 791**
(51) ***G16B 20/10***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
LU 28.02.2020

(11) **2 547 837**
(51) ***E04D 12/00***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 547 871**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 547 915**
(51) ***F15B 15/28***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 547 961**
(51) ***F02C 3/30***
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 547 983**
(51) ***G01B 15/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 547 990**
(51) ***G01H 9/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 547 996**
(51) ***G01L 19/06***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 548 061**
(51) ***G02B 6/36***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 548 068**
(51) ***G02B 6/40***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 548 088**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 548 104**
(51) ***G06F 3/033***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 548 119**
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 548 124**
(51) ***G06F 12/10***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 548 128**
(51) ***G06F 21/85***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 548 135**
(51) ***G06F 16/27***
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 548 207**
(51) ***G21K 1/04***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 548 242**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 548 261**
(51) ***H01Q 3/46***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 548 291**
(51) ***H02K 5/173***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 548 303**
(51) ***H03G 9/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020

LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 548 338** (51) ***H04L 12/24***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 548 411** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
IS 06.09.2020

(11) **2 548 505** (51) ***A61B 5/083***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 548 538** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 548 623** (51) ***B01D 29/13***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 548 737** (51) ***B32B 17/04***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 548 769** (51) ***F21S 43/243***
(84) LT 15.04.2020 (84) NO 15.07.2020
IS 15.08.2020

(11) **2 548 786** (51) ***B62D 21/15***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 548 798** (51) ***B64C 9/16***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 548 843** (51) ***F27D 3/15***
(84) ES 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 548 910** (51) ***C08J 3/12***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 548 911** (51) ***C08J 3/12***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 548 996** (51) ***F16L 58/18***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 549 007** (51) ***D06F 58/20***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 549 031** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 549 060** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 549 062** (51) ***F01D 9/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 549 090** (51) ***F02G 1/043***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 549 121** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 549 186** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 549 194** (51) ***F24F 13/08***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 549 201** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 549 203** (51) ***F25B 13/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 549 213** (51) ***F25D 25/02***
(84) ES 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 549 222** (51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 549 271** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 549 287** (51) ***G01S 5/14***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 FI 18.03.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **2 549 300** (51) ***G01V 1/155***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 549 337** (51) ***G03G 21/16***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 549 406** (51) ***G06K 9/32***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 549 407** (51) ***G06K 9/32***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 549 456**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 549 532**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 23/58***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 549 574**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01M 8/0273***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 549 616**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 549 627**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 549 633**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 549 728**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***H04M 3/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 549 734**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04N 1/38***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 549 824**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 549 830**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 549 847**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 549 931**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 550 036**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 550 234**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 550 236**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***C01B 17/04***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 550 243**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***C04B 35/66***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 550 250**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07C 227/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 550 322**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08K 5/5317***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 550 400**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E01D 19/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 550 424**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E21B 34/14***

(11) **2 550 441**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***F02D 29/04***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 550 481**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 550 550**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G01V 1/22***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 550 576**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 550 588**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 550 597**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DK 05.12.2018
ES 19.03.2019
FR 31.03.2019
GR 06.03.2019
IE 18.03.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 18.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.03.2019
LU 18.03.2019
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 550 599**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 550 607**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***G06F 16/9535***
(84) LT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 550 640**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 550 643**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 550 656**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G11C 8/08***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 550 659**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G11C 11/412***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 550 685**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 550 726**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LU 14.02.2020
(51) ***H02K 35/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 550 730**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***H02P 9/02***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 550 733**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H02P 23/04***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019

EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 550 740**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H03K 17/945***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 550 744**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 550 760**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 550 776**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 550 798**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
(51) ***H04N 1/107***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 550 800**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 5/247***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 550 877**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A24D 1/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 550 929**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A61C 13/20***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 550 948**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 550 954**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 550 990**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 551 013**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B01J 20/24***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 551 064**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 551 126**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 551 154**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 551 170**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B61G 11/18***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 551 187**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B64C 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 551 256**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07C 51/43***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 551 290**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08G 73/02***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 551 396**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***D06F 37/26***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 551 492**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F02C 7/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 551 494**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 551 507**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F02K 1/82***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 551 557**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F16H 61/42***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 551 611**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 551 624**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F01M 5/02***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 551 637**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 551 678**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01R 15/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 551 690**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 551 694**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01R 33/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 551 725**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 551 732**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 551 753**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 551 764**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 551 838**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G09F 3/10***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 551 845**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 551 910**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 551 913**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 29/82***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 551 914**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 31/0216***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 551 923**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
(51) ***H01L 33/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 551 926**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 551 951**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01G 9/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 551 960**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01Q 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 552 007**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 552 030**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 552 034**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 552 097**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 552 116**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04N 19/147***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 552 123**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04Q 11/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 552 150**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 552 331**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 04.02.2020
(51) ***A61K 31/165***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 552 371**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 552 379**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***A61K 6/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 552 519**
(84) LT 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 552 582**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 552 651**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***B25D 9/12***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 552 761**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B61F 5/38***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 552 763**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B62D 21/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 552 796**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B65D 25/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 552 797**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***B65D 25/14***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 552 830**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C01B 19/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 552 853**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***C04B 24/42***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 552 860**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C06C 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 552 935**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***C07K 1/14***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 553 212**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 553 215**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E21B 34/08***

(11) **2 553 271**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F04C 15/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 553 344**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F24C 15/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 553 432**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 553 436**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***A62B 23/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 553 438**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A62B 7/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 553 477**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 553 540**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 1/04***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 553 605**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***G06F 17/21***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 553 652**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 21/8352***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 553 717**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 21/301***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 553 719**
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 553 729**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 553 748**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 553 803**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02P 21/05***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 553 829**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 553 845**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 553 870**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 553 875**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 553 959**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 553 967**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 553 985**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 553 988**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 554 008**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 554 029**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 554 033**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 554 120**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 554 128**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 554 164**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 554 179**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A61K 36/185***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 554 205**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61L 29/08***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 554 235**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 554 372**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 554 377**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 554 387**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 554 446**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***B60T 17/18***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 554 447**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60W 10/10***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 554 468**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B62M 9/10***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 554 490**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B65D 83/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 554 494**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B65G 1/00***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 554 618**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***C09K 3/00***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 554 649**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C11D 9/04***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 554 653**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 554 689**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C22C 1/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 554 735**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***D06F 23/04***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 554 790**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 554 842**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F04B 1/20***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 554 851**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F04D 29/52***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 554 915**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 554 920**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 555 028**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G02B 6/028***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 555 062**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G04G 5/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 555 064**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G04G 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 555 165**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 555 224**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 555 240**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01L 23/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 555 372**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60R 16/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 555 395**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 23/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 555 430**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H03K 23/66***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 555 450**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 555 474**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 555 490**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 555 666**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 1/05***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 555 683**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 555 730**
(84) LT 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 555 734**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 555 817**
(84) LT 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 555 821**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 555 864**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B01J 23/652***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 555 872**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 555 955**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 556 003**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B65G 25/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 556 020**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G03G 9/097***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 556 158**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 556 202**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***E05B 15/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 556 231**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 556 256**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***F04C 15/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 556 278**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 556 290**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 556 304**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 556 340**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 556 393**
(84) LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***G02B 3/00***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 556 421**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 556 447**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***G06F 16/178***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 556 458**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G16B 20/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 556 459**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G16B 20/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 556 538**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01L 29/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 556 601**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 556 612**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 556 624**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 556 634**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 556 718**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 556 743**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 556 803**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 556 992**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 557 012**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60W 30/182***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 557 099**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C08G 8/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 557 121**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 557 123**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 557 193**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 557 296**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F02C 7/042***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 557 315**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 557 367**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F24F 1/0011***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 557 370**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F24F 13/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 557 371**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F24F 13/15***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 557 407**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 557 481**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 3/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 557 503**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 557 576**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01F 7/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 557 657**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 557 661**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 557 663**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H02K 3/51***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 557 666**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 557 712**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 557 720**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 557 746**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 557 848**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 557 937**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A23G 9/36***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 557 988**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 7/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 558 025**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 558 133**
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
(51) ***A61L 17/10***
(84) LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 558 153**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 558 154**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 558 162**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 558 199**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***B01J 37/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 558 204**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 558 216**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B05B 7/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 558 269**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 558 426**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C03C 8/24***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 558 431**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C04B 28/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 558 511**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***C08G 18/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 558 673**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***E21B 44/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 558 687**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 558 793**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F24F 11/74***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 558 824**
(84) NO 17.09.2020
(51) ***G01F 1/66***

(11) **2 558 829**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01F 23/292***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 558 834**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 558 842**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 558 871**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***G01Q 60/60***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 558 939**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 558 967**
(84) LT 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 559 034**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H03F 3/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 559 079**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 559 080**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 559 110**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01R 9/05***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 559 128**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 559 134**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01R 19/25***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 559 137**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 559 172**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04B 10/2513***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 559 197**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 559 201**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/413***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 559 257**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 13/156***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 559 277**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 07.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 559 310**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 559 314**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 559 319**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 14.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H05B 6/02***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DE 01.11.2019
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 13.04.2019

GR 17.11.2017
HU 13.04.2011
IS 16.12.2017
LI 30.04.2019
LU 13.04.2018
MC 16.08.2017
NL 01.05.2019
PT 14.10.2019
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
MK 16.08.2017
AL 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 13.04.2019
IT 13.04.2019
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.04.2018
NO 30.04.2019
RO 16.08.2017
SE 14.04.2019
SK 16.08.2017
TR 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 559 396**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 46/10***
(84) GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 559 470**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 559 483**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01J 29/72***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 559 513**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B23K 9/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 559 517**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B23Q 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 559 533**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 33/30***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 559 540**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B29C 43/24***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 559 587**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 559 756**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 559 815**
(84) BG 25.03.2020
PT 20.05.2020
(51) ***E02F 9/28***
(84) GR 26.03.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 559 834**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E05B 17/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 559 883**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 559 905**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F04D 29/66***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 559 978**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 560 025**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 560 052**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 560 061**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 560 086**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 560 093**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 560 140**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 560 142**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06T 11/40***

(11) **2 560 143**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***G06T 11/40***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 560 148**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G07G 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 560 188**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01J 40/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 560 189**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01J 40/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 560 205**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 560 209**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 560 214**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01L 31/10***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 560 312**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 560 358**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 560 407**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 560 558**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 560 561**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 560 629**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 31/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 560 633**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 560 745**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 560 759**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 560 817** (51) ***B32B 29/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 560 916** (51) ***H01B 1/14***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 560 941** (51) ***C07C 51/48***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 560 998** (51) ***C08F 4/44***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 561 045** (51) ***G05B 13/04***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 561 142** (51) ***E02B 15/04***
(84) LT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 561 161** (51) ***E04G 21/32***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 22.04.2019 FI 29.08.2018
FR 30.04.2019 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IE 21.04.2019
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LU 21.04.2019
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NO 30.04.2019 PL 29.08.2018
PT 29.12.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 22.04.2019
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 TR 29.08.2018

(11) **2 561 172** (51) ***E21B 11/06***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 561 246** (51) ***F16F 9/54***
(84) ES 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 561 289** (51) ***F25B 40/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 561 301** (51) ***F28F 9/013***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 561 320** (51) ***G01F 1/712***
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 561 375** (51) ***G01R 33/025***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 561 416** (51) ***G05B 19/4093***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 561 439** (51) ***G06F 8/20***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 561 487** (51) ***G07D 11/60***
(84) LT 27.05.2020 (84) NO 27.08.2020
IS 27.09.2020

(11) **2 561 573** (51) ***H01M 12/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 561 578** (51) ***H01M 10/39***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 561 586** (51) ***H01S 3/10***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 561 599** (51) ***H02K 21/04***
(84) LT 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020
IS 29.08.2020

(11) **2 561 632** (51) ***H04B 11/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 561 644** (51) ***H04L 29/06***
(84) DK 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020

(11) **2 561 645** (51) ***H04L 12/26***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 561 671** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 561 697** (51) ***H04H 20/24***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 561 824** (51) ***A61C 8/00***
(84) ES 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 561 931** (51) ***B05C 5/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 561 963** (51) ***B25F 5/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 562 015** (51) ***B60G 17/052***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 562 041** (51) ***B60Q 1/14***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 562 121** (51) ***B66B 7/02***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 562 134**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 562 209**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 562 282**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 562 284**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 562 335**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 562 365**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 562 371**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F01K 7/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 562 396**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 562 403**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 562 404**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 562 412**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 562 427**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 562 437**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 562 484**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 562 489**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F25B 9/00***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 562 519**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01K 1/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 562 579**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G02B 23/16***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 562 587**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 562 630**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 562 687**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 562 750**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 562 802**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01L 27/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 562 809**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 562 818**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H01L 29/10***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 562 832**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 562 834**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 562 885**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01R 13/426***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 562 921**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 562 937**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 562 949**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 562 973**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019

RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
DK 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 563 061**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 563 089**
(51) ***H04W 76/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 563 120**
(51) ***A61K 31/198***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 563 210**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AL 24.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DE 01.11.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.04.2019
LU 28.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 29.04.2019
FR 24.06.2019
GR 25.07.2019
IE 28.04.2019
IT 28.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 563 233**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 563 429**
(51) ***A61F 9/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 563 435**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 563 456**
(51) ***A61N 1/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 563 470**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 563 492**
(51) ***B01D 35/26***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 563 518**
(51) ***B02C 18/18***
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 563 557**
(51) ***B27F 7/11***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 563 597**
(51) ***B41J 2/14***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 563 664**
(51) ***B64D 29/06***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 563 745**
(51) ***C05C 9/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 563 805**
(51) ***C07K 14/47***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
(84) LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 563 809**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 563 824**
(51) ***C08F 14/26***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 563 945**
(51) ***C21D 6/00***
(84) FI 22.01.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 564 015**
(51) ***E21B 19/24***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 564 049**
(51) ***F02D 41/14***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 564 064**
(51) ***F03H 1/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 564 076**
(51) ***F16B 7/18***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 564 133**
(51) ***F25C 5/20***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 564 134**
(51) ***F25C 5/04***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 564 137**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 564 139**
(51) ***F25J 1/02***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 564 145**
(51) ***F41C 33/06***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 564 236**
(51) ***G01S 17/95***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020

IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 564 265** (51) ***G02C 7/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 564 266** (51) ***G02F 1/1524***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 564 299** (51) ***G06F 3/0481***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 564 329** (51) ***G06F 16/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 564 344** (51) ***G06F 21/00***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 564 376** (51) ***G06T 15/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 564 478** (51) ***H01S 5/028***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 564 500** (51) ***H02M 5/257***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 564 516** (51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 564 526** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 564 551** (51) ***H04N 21/2343***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 564 556** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 564 559** (51) ***H04L 12/26***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 564 587** (51) ***H04N 5/376***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 564 604** (51) ***H04W 4/16***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 564 630** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 20.05.2020 (84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 564 633** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 564 663** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 564 664** (51) ***H04W 92/20***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 564 872** (51) ***A61K 31/4188***
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 564 890** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 564 964** (51) ***B23D 49/14***
(84) ES 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 564 986** (51) ***B25D 11/06***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 565 005** (51) ***B29C 33/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 565 022** (51) ***B29C 64/10***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 565 071** (51) ***B60N 2/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 565 171** (51) ***C03C 25/24***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 565 212** (51) ***C08F 20/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 565 233** (51) ***C08L 75/08***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 565 287** (51) ***C22C 38/42***
(84) ES 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 565 322** (51) ***D06F 58/20***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 565 542** (51) ***F24C 1/00***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 565 607** (51) ***G01K 7/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 565 661** (51) ***H02H 7/18***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 565 669**
(51) ***G01S 7/497***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 565 685**
(51) ***G01V 3/30***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 565 703**
(51) ***G02B 27/52***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 565 773**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 565 919**
(51) ***H01L 23/40***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 565 922**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 566 096**
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 566 116**
(51) ***H04W 76/10***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 566 131**
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 566 141**
(51) ***H04M 1/656***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 566 290**
(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 566 307**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 566 380**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 566 383**
(51) ***G16H 50/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 566 411**
(51) ***A61C 3/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 566 412**
(51) ***B23Q 11/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 566 475**
(51) ***A61K 31/4196***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 566 523**
(51) ***A61L 2/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 566 538**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 566 559**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 566 598**
(51) ***B01D 39/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 566 614**
(51) ***B01F 13/00***
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 566 936**
(51) ***C10B 47/30***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 566 951**
(51) ***C12M 3/00***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 567 086**
(51) ***F02D 41/24***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 567 108**
(51) ***F16B 45/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 567 122**
(51) ***F16G 1/10***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 567 174**
(51) ***F28F 3/04***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 567 259**
(51) ***G01V 1/30***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 567 289**
(51) ***G03B 17/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 567 318**
(51) ***G06F 9/48***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 567 338**
(51) ***G16C 20/40***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 567 395**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 567 400**
(51) ***H01L 23/48***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 567 446**
(51) ***H02J 50/50***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 567 447**
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 567 466**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 567 468**
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 567 495**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 567 520**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 567 532**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 567 541**
(51) ***H04N 5/374***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 567 565**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 567 570**
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 567 571**
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 567 617**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 567 619**
(51) ***A22C 13/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 567 830**
(51) ***B60B 21/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 567 867**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 567 875**
(51) ***B60W 30/18***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 567 880**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 568 030**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 568 100**
(51) ***E05B 45/06***
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 568 203**
(51) ***F16K 17/04***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 568 232**
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 568 285**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 568 320**
(51) ***F21S 43/245***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 568 376**
(51) ***G06F 3/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 568 382**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 568 503**
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 568 562**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 568 568**
(51) ***H01M 10/42***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 568 572**
(51) ***H04B 5/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 568 597**
(51) ***H02P 27/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 568 605**
(51) ***H03K 17/955***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 568 650**
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 568 671**
(51) ***H04L 12/58***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 568 681**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 568 693**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 568 718**
(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 568 834**
(51) ***A41D 1/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 568 888**
(51) ***A61B 50/30***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 568 908**
(51) ***A61B 34/35***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 568 913**
(51) ***A61B 46/10***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 568 915**
(51) ***A61C 1/00***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 569 008**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 569 020**
(51) ***A61L 2/20***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 569 082**
(51) ***B01J 4/00***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 569 094**
(51) ***B05B 11/00***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 569 146**
(51) ***B29C 70/48***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 569 152**
(51) ***B32B 5/18***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 569 160**
(51) ***B41J 2/045***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 569 165**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 26.08.2015
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 11.05.2018
DK 26.08.2015
ES 12.05.2019
FR 31.05.2019
HR 26.08.2015
IS 26.12.2015
LI 31.05.2018
LU 11.05.2016
MC 26.08.2015
MT 31.05.2016
NO 26.11.2015
RO 26.08.2015
SE 12.05.2018
SK 26.08.2015
(84) AT 11.05.2018
BG 26.08.2015
CY 26.08.2015
DE 03.12.2019
EE 26.08.2015
FI 26.08.2015
GR 27.11.2015
HU 11.05.2011
IT 11.05.2019
LT 26.08.2015
LV 26.08.2015
MK 26.08.2015
NL 01.06.2018
PT 28.12.2015
RS 26.08.2015
SI 26.08.2015
SM 26.08.2015

(11) **2 569 225**
(51) ***B65D 51/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 569 245**
(51) ***B66B 13/24***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 569 266**
(51) ***C07C 1/04***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 569 366**
(51) ***D01F 6/46***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 569 404**
(51) ***C10M 141/12***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 569 452**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 569 488**
(51) ***E04B 1/68***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 569 498**
(51) ***E05B 85/10***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 569 607**
(51) ***G01J 5/08***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 569 680**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 569 707**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 569 775**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 569 832**
(51) ***H01S 5/042***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 569 911**
(51) ***H04L 25/49***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 569 981**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 569 983**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 569 984**
(51) ***H04W 48/08***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 569 993**
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 570 000**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 570 074**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 570 082**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 570 159**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***A63B 24/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 570 166**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01D 27/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 570 196**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B05D 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 570 207**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B22C 9/04***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 570 214**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B23B 51/04***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 570 224**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B23K 26/28***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 570 239**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 570 263**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 570 287**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 570 527**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***D01H 13/10***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 570 599**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 570 607**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 570 691**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 570 751**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F25B 6/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 570 813**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 570 838**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04N 13/282***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 570 907**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 570 995**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 571 049**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01L 23/12***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 571 137**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 571 154**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 571 178**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 571 233**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 571 397**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47C 4/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 571 419**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61B 5/0402***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 571 439**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 571 441**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 571 449**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61C 7/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 571 594**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 571 684**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***C25D 11/24***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 571 724**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60P 3/42***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 571 752**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***B63B 1/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 571 798**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B66B 1/32***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 571 963**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***C10L 1/18***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 571 973**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***C09B 69/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 571 977**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C12N 1/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 571 979** (51) ***A61K 35/74***
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 572 169** (51) ***G01F 1/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 572 206** (51) ***F04B 17/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 572 260** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 572 421** (51) ***H02G 15/064***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 572 487** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 572 491** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 572 545** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 572 632** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
LU 23.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **2 572 787** (51) ***B01L 3/14***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 572 792** (51) ***B02C 18/30***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 572 798** (51) ***B05C 11/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 572 809** (51) ***B21C 23/06***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
IS 08.05.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 572 897** (51) ***B60B 1/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 572 951** (51) ***B60W 10/26***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 573 032** (51) ***B66B 1/14***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020 FI 25.03.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **2 573 217** (51) ***D01H 1/115***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 573 222** (51) ***D01H 1/244***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 573 248** (51) ***F16F 9/53***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 573 321** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 573 322** (51) ***F01D 5/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 573 324** (51) ***F01D 5/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 573 329** (51) ***F01D 9/06***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 573 369** (51) ***F02D 41/26***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
NO 08.04.2020 IS 26.06.2020
RS 08.01.2020 DK 26.02.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 573 371** (51) ***F02D 41/22***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 573 377** (51) ***F02D 41/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 573 392** (51) ***F03G 7/06***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 DK 19.02.2020

(11) **2 573 395** (51) ***F04B 43/02***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 573 449** (51) ***F17C 9/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 573 480** (51) ***F24H 1/40***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 573 493** (51) ***F26B 5/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 573 556** (51) ***G01N 29/26***
(84) ES 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 573 571** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 573 572** (51) ***G01N 35/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 573 626** (51) ***G03G 15/20***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 573 648** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 573 668** (51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020

BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 573 677**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 573 815**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H01L 27/148***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 573 825**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01L 31/0216***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 573 829**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 573 921**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 573 933**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H02P 8/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 573 964**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 573 970**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 574 000**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 574 005**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 574 034**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 1/409***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 574 089**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 574 123**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 574 163**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47K 11/02***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 574 274**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 574 288**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 574 449**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***B29C 70/48***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 574 466**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 574 660**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12M 1/26***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 574 726**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 574 737**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 574 756**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02C 3/36***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 574 777**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
(51) ***G01M 13/02***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 574 786**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F04B 27/10***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 574 891**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01K 1/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 574 899**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01N 1/31***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 574 912**
(84) AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 574 928**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 15/05***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 574 995**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G04B 37/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 575 035**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 575 121**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 575 140**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G11C 29/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 575 214**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01R 12/70***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 575 250**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 575 284**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 575 310**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 575 364**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04N 19/126***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 575 385** (51) ***G06Q 30/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 575 477** (51) ***A01N 65/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 575 511** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 575 576** (51) ***A47J 43/044***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 575 632** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 575 649** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 575 673** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 575 787** (51) ***A61K 9/48***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **2 575 883** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 575 909** (51) ***A61L 27/20***
(84) ES 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 575 984** (51) ***A63C 5/03***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 575 987** (51) ***A63F 13/2145***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
LU 12.01.2020

(11) **2 576 025** (51) ***C04B 35/626***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 576 062** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 576 117** (51) ***B23F 9/00***
(84) LT 20.05.2020 (84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 576 173** (51) ***B29C 41/08***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 576 181** (51) ***B29C 41/26***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 576 212** (51) ***B32B 15/08***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 576 225** (51) ***B41J 2/175***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 576 281** (51) ***B60L 15/20***
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 576 302** (51) ***B60T 13/74***
(84) LT 27.05.2020 (84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 576 303** (51) ***B60W 10/06***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 576 358** (51) ***B65C 5/02***
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 576 423** (51) ***B67D 1/14***
(84) LT 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 576 452** (51) ***C02F 1/28***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 576 602** (51) ***C07K 14/295***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 576 727** (51) ***C09K 17/32***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **2 576 730** (51) ***C09K 21/14***
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 576 738** (51) ***C10L 10/18***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020

(11) **2 576 863** (51) ***C23C 24/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 576 901** (51) ***D21H 11/18***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 576 902** (51) ***D21H 11/18***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 576 915** (51) ***E02B 3/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 RS 25.03.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020

(11) **2 576 984**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F01C 9/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 31.01.2020

(11) **2 577 065**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F04B 39/12***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 577 083**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16D 43/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 577 094**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16G 11/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 577 110**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F16H 55/40***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 577 188**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 577 203**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F27D 15/02***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 577 220**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 577 238**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G01N 29/024***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 577 271**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 577 298**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01J 3/433***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 577 344**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 577 359**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01V 1/48***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 577 366**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G02B 5/124***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 577 426**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 577 458**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 577 459**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04L 12/819***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 577 483**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 577 611**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 16/587***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 577 684**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***H01B 7/36***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 577 685**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H01B 17/32***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 577 724**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H05K 3/46***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 577 813**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01R 29/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 577 829**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 577 889**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 577 921**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 577 923**
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 577 930**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 29/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 577 939**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 577 945**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04L 29/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 578 005**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 578 007**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 578 011**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 578 013** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 578 018** (51) ***H04W 76/19***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 578 027** (51) ***H04W 52/50***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 578 074** (51) ***A01G 7/06***
(84) FI 26.02.2020 (84) LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 578 160** (51) ***A61B 8/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 578 294** (51) ***B01D 53/75***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **2 578 295** (51) ***B01D 53/75***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **2 578 297** (51) ***B01D 53/62***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 578 299** (51) ***B01D 53/62***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **2 578 310** (51) ***B01J 13/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 578 349** (51) ***B23K 26/53***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 578 369** (51) ***B26D 1/15***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 578 380** (51) ***B29C 71/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 578 396** (51) ***B32B 27/32***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 578 399** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 578 400** (51) ***B32B 27/36***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 578 512** (51) ***B65D 47/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 578 540** (51) ***C02F 1/461***
(84) LT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 578 616** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 578 799** (51) ***F01C 17/06***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 578 803** (51) ***F01D 5/18***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 578 806** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 578 816** (51) ***F01D 25/30***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 578 824** (51) ***F01N 3/023***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 578 838** (51) ***F01P 11/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 578 855** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 578 882** (51) ***F04C 2/107***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 578 908** (51) ***F16J 9/20***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 578 929** (51) ***F21S 41/255***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 578 997** (51) ***G01C 21/34***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 579 021** (51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 579 070** (51) ***G02B 5/02***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 579 099** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019

NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 579 109**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G04C 10/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 579 134**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 579 216**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06T 13/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 579 252**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G10L 19/08***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 579 267**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G21K 4/00***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 579 275**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01B 3/38***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 579 302**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 579 335**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 579 358**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 579 359**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 579 384**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 579 421**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 579 453**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H02P 29/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 579 468**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H03M 13/29***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 579 526**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 579 559**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04M 1/67***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 579 563**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 579 572**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 579 588**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 579 632**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 579 667**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 579 683**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 579 690**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 579 821**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 579 835**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 579 845**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 579 987**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B03C 1/015***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 580 018**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B23K 9/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 580 036**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B28B 7/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 580 044**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 580 181**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C07C 1/24***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 580 313**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 580 366**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C23C 14/08***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 580 385**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***D06F 58/02***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 580 401**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***E03F 5/22***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020

(11) **2 580 450**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 580 464**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F02N 5/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 580 582**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G01N 25/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 580 601**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 580 613**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 580 714**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06K 19/067***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 580 773**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 580 795**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 580 825**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***H01R 39/64***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 580 834**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 580 858**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 580 896**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04H 20/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 580 901**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 580 926**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 580 935**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 581 035**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A61B 3/12***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 581 056**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 581 065**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 581 157**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B23B 27/04***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 581 170**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B25B 1/02***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 581 178**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 581 197**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 581 467**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 581 471**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C23C 22/36***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 581 515**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 581 538**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E06B 3/02***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 581 559**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 581 592**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***F02D 43/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 581 593**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 581 622**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 581 658**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F21V 23/06***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 581 692**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 581 724**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
(51) ***G01M 13/021***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 581 748**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01P 21/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 581 778**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 581 789**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G03F 1/22***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 581 913**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G21C 9/016***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 581 938**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01L 21/761***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 581 939**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01L 29/08***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 581 953**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 581 981**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01G 9/20***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 581 998**
(84) AL 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H01T 13/32***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 582 016**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 582 067**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 7/0491***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 582 228**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 582 314**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 582 319**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 582 324**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61N 1/02***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 582 423**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 582 557**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B60S 5/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 582 772**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09K 21/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 582 857**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 582 915**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***E21C 50/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 582 923**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***F01D 25/22***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 583 082**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(51) ***G01N 21/21***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 583 138**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G03F 1/22***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 583 147**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 583 171**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 583 176**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 583 209**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G16B 25/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 583 211**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 583 239**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G06T 11/40***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 583 247**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 583 254**
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 583 259**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G07F 11/58***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 583 339**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 8/04298***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 583 386**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 583 425**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 583 431**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 583 433**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 583 463**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 583 479**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 583 513**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 583 521**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 583 605**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 583 658**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61H 19/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 583 767**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 583 825**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 583 852**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B60K 23/02***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 583 879**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 583 956**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
(51) ***C07D 333/56***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 583 959**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07C 17/087***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 584 014**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C09J 5/02***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 584 054**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 584 073**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C30B 29/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 584 206**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F16B 21/07***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 584 233**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 584 292**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F25C 1/04***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 584 298**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F26B 25/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 584 311**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G01C 3/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 584 312**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G01C 19/574***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 584 342**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 584 370**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G01R 33/563***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 584 439** (51) ***G06F 3/044***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 584 464** (51) ***G06F 9/44***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 584 515** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 584 527** (51) ***G06T 7/521***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 584 534** (51) ***G06T 17/20***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 584 663** (51) ***H01T 13/32***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 584 665** (51) ***B60L 1/00***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 584 676** (51) ***H02K 11/40***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 584 683** (51) ***H02K 35/02***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 584 687** (51) ***H02M 3/156***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 584 701** (51) ***H03K 17/082***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 584 702** (51) ***H03K 17/082***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 584 712** (51) ***H04B 7/0426***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 584 731** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 584 747** (51) ***H04L 12/66***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 584 769** (51) ***G06Q 20/36***
(84) LT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 584 798** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 584 816** (51) ***H04L 12/24***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 584 819** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 584 833** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 584 958** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 585 130** (51) ***A61M 1/16***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 585 139** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 585 160** (51) ***A61M 5/168***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 585 192** (51) ***B01D 39/08***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 585 254** (51) ***B24D 5/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 585 282** (51) ***B29C 70/44***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 585 385** (51) ***C01B 3/06***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 585 461** (51) ***A61K 31/517***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 585 462** (51) ***C07D 471/04***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020

LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 585 556** (51) ***C10B 57/14***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 585 725** (51) ***F16B 39/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 585 748** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 585 793** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 585 809** (51) ***C04B 40/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 585 817** (51) ***G01N 23/04***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 585 854** (51) ***G01T 1/29***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 586 016** (51) ***G07F 9/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 586 029** (51) ***G11C 8/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 586 102** (51) ***H01R 12/71***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 586 121** (51) ***H02K 7/09***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 586 136** (51) ***H04B 7/0413***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 586 217** (51) ***H04R 1/40***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 586 223** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 586 242** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 586 415** (51) ***A61H 15/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 586 451** (51) ***A61K 36/489***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 586 452** (51) ***A61K 36/537***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 586 646** (51) ***B60L 9/28***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 586 672** (51) ***B60W 10/06***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 586 738** (51) ***B65H 29/51***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 586 803** (51) ***C08F 297/04***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 586 817** (51) ***C08G 85/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 586 906** (51) ***D06F 58/32***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 586 941** (51) ***E05B 65/10***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 586 942** (51) ***E05C 9/22***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 19.10.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 31.10.2019
DK 31.10.2019

(11) **2 586 969** (51) ***F01D 5/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 586 977** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 586 984** (51) ***F01D 5/20***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 587 024** (51) ***F02C 7/08***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 587 058** (51) ***F04B 1/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020

RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 587 063**
(51) ***F04C 2/18***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 587 069**
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 587 102**
(51) ***F16J 15/22***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 587 143**
(51) ***F22D 1/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 587 191**
(51) ***F25B 7/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **2 587 193**
(51) ***F25B 13/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 587 207**
(51) ***F28F 9/007***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **2 587 295**
(51) ***G02B 21/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 587 304**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 587 307**
(51) ***G03B 5/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 587 320**
(51) ***G03H 1/08***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 587 336**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 587 372**
(51) ***G06F 9/445***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **2 587 407**
(51) ***H04N 5/343***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 587 481**
(51) ***G10L 21/0272***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 587 500**
(51) ***H01F 38/28***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
IS 15.05.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 587 525**
(51) ***H01L 21/78***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 587 635**
(51) ***H02K 15/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 587 640**
(51) ***H02K 9/18***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 587 643**
(51) ***H02K 11/40***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 587 695**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 587 708**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 587 726**
(51) ***D06F 39/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 587 747**
(51) ***H04L 12/58***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **2 587 783**
(51) ***H04N 1/32***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 587 793**
(51) ***H04N 5/335***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 587 845**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 587 914**
(51) ***A01G 24/18***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019

FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 588 002**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 588 040**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61F 2/66***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 588 053**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 588 055**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 588 064**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 588 091**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 588 115**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 588 157**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61L 29/04***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 588 165**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 588 174**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A61M 5/50***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 588 177**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 588 182**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 588 202**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A62B 9/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 588 232**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01J 23/22***

(11) **2 588 262**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B22D 41/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 588 266**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 588 302**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B31B 50/00***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 588 313**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B32B 27/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 588 315**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 588 317**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B32B 27/20***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 588 368**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B64C 35/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 588 395**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B67B 3/064***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 588 422**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C03B 17/06***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 588 499**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07K 16/38***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 588 511**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***C08G 18/28***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 588 516**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 588 572**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C10G 45/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 588 651**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C30B 29/40***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 588 705**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***E21B 10/20***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 588 728**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F02C 3/34***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 588 744**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F02N 15/06***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 588 745**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F02N 15/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 588 755**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 588 812**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F16K 17/18***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 588 819**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***F25D 21/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 588 916**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G02B 27/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 588 962**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 588 964**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G06F 12/0866***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 588 993**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 589 050**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***H01B 3/44***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 589 055**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H01F 38/40***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 589 111**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01R 4/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 589 131**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 589 137**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 589 188**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 589 226**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04N 9/09***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 589 250**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 589 278**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 589 304**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A24C 5/34***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 589 379**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 589 441**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 589 475**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 589 479**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F21V 7/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 589 484**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B29C 70/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 589 510**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 589 584**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07C 29/62***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 589 585**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***C07C 29/62***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 589 676**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 589 700**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A47G 25/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 589 706**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***E02F 3/47***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 589 719**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***E04B 5/48***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 589 748**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 589 752**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 589 753**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 589 755**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 589 775** (51) ***F02C 7/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 589 776** (51) ***F02C 7/00***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 589 777** (51) ***F02C 7/143***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 589 781** (51) ***F02K 3/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 589 782** (51) ***F02K 3/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 589 834** (51) ***F16M 11/20***
(84) ES 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 589 877** (51) ***F23R 3/34***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 589 886** (51) ***F24F 1/0011***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020 FI 25.03.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **2 589 887** (51) ***F24F 1/0011***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 589 896** (51) ***F25B 13/00***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 589 897** (51) ***B60N 2/02***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 589 902** (51) ***F25C 5/18***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 589 939** (51) ***G01J 1/44***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 589 947** (51) ***G01M 7/02***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 590 216** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 590 306** (51) ***H02M 3/155***
(84) ES 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 590 338** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 590 364** (51) ***H04L 12/12***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 590 366** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 590 408** (51) ***H04N 7/18***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 590 432** (51) ***H04R 1/40***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 590 444** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 590 445** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 590 464** (51) ***H04W 72/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 590 475** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 NL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 590 495** (51) ***G05D 1/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 590 541** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 590 589** (51) ***A61B 50/36***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 590 620** (51) ***A61K 8/73***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 590 679** (51) ***A61K 47/60***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 590 721** (51) ***B01D 5/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 590 745**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 590 758**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C09J 5/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 590 773**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B23K 9/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 590 796**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***B29C 48/29***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 590 878**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 591 003**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 591 122**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/00***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 591 147**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B22F 7/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 591 165**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***D21C 1/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 591 209**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F04D 29/046***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 591 232**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 591 248**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***F16D 65/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 591 306**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02G 7/00***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 591 324**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01J 9/00***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 591 330**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 591 431**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G16H 30/40***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 591 529**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02H 3/08***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 591 613**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 591 640**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H05B 37/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 591 774**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 9/26***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 591 824**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 591 993**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B63H 23/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 592 123**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C09J 133/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 592 181**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***D06F 37/42***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 592 208**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***E06B 3/48***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 592 236**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F02C 7/057***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 592 250**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F02C 3/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 592 293**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16D 3/223***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 592 298**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16D 59/00***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 592 395**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***G01F 15/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 592 409**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01M 15/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 592 411**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 3/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 592 446**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E21B 47/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 592 481**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 592 495**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 592 515**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 592 526**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 592 537**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 592 542**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 592 574**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 16/34***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 592 596**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06T 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 592 631**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01B 11/10***
(84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 592 681**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 592 733**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H02K 13/10***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 592 736**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 592 766**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 592 787**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 592 791**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 592 804**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 592 813**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 592 856**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 592 877**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 592 929**
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***A01N 25/08***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 592 944**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A23J 1/20***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 592 948**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A23K 20/158***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 592 999**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 593 035**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 593 054**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 593 067**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A61G 5/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 593 210**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 593 229**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 593 233**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B02C 18/18***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 593 238**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***B05D 3/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 593 298**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 593 306**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 593 403**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***B01J 13/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 593 422**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07C 211/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 593 468**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07H 21/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 593 505**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 593 573**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 593 580**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 593 595**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C40B 30/06***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 593 645**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01K 23/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 593 666**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 593 699**
(84) FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F16K 11/07***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 593 711**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F21L 4/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 593 731**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***F25D 11/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 593 769**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 1/40***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 593 770**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 1/40***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 593 786**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 593 965**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 593 988**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***H01Q 1/34***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 594 073**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 594 258**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 594 318**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61P 25/00***

(11) **2 594 326**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B01D 47/06***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 594 332**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B01F 3/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 594 349**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 594 351**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B22D 11/041***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 594 384**
(84) LT 13.05.2020
(51) ***B29C 53/04***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 594 389**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 594 390**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 594 454**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 594 518**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 594 660**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C23C 16/511***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 594 665**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C25B 1/34***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 594 768**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 594 834**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F16K 31/40***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 594 870**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 30.12.2019
HR 08.05.2019
LU 30.12.2019
MC 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
NO 31.12.2019
(51) ***F25D 3/11***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 30.12.2019

(11) **2 594 877**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 594 879**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 594 881**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 594 898**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
(51) ***G01C 9/20***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 594 903**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 594 944**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 594 966**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G01V 3/08***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 594 996** (51) ***G03G 15/01***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 595 000** (51) ***G03G 15/16***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 595 015** (51) ***G05B 17/02***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 595 025** (51) ***G05D 1/02***
(84) ES 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 595 054** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 595 074** (51) ***G06F 17/50***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 595 129** (51) ***G08B 17/10***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **2 595 140** (51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 595 176** (51) ***H01L 21/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 595 196** (51) ***H01L 31/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 595 202** (51) ***H01L 33/00***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 595 205** (51) ***H01L 33/48***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 595 234** (51) ***H01M 10/0525***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 595 259** (51) ***H01S 5/12***
(84) ES 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 595 283** (51) ***H02K 1/32***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 595 289** (51) ***H02K 33/00***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 595 290** (51) ***H02K 33/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 595 291** (51) ***H02M 1/15***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 595 319** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 595 369** (51) ***H04N 1/00***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 595 405** (51) ***H04L 12/58***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 595 469** (51) ***E01H 1/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020

(11) **2 595 490** (51) ***A22C 7/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 595 671** (51) ***A61M 1/36***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 595 862** (51) ***B62D 57/024***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 595 920** (51) ***C01B 33/193***
(84) LT 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 595 930** (51) ***C03C 3/087***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 595 933** (51) ***C03C 17/42***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 596 026** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 596 118** (51) ***C12Q 1/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 596 134** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 596 150** (51) ***C25D 1/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 596 152** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 596 249** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019

SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 596 274**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F16L 53/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 596 338**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 596 370**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***G01N 33/80***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 596 371**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 596 425**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 16/27***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 596 427**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 596 448**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 596 502**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G21F 9/00***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 596 608**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 596 632**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04N 21/235***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 596 635**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04N 19/48***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 596 652**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 596 670**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 596 671**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 596 674**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 596 815**
(84) FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 596 880**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B21D 47/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 596 892**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B23F 1/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 596 957**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B41J 15/16***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 596 983**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60L 50/60***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 596 988**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60Q 1/076***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 596 999**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 597 005**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B60W 10/30***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 597 222**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E04F 13/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 597 258**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F02C 9/18***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 597 286**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 597 288**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02C 3/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 597 299**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 597 336**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F16H 57/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 597 356**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F21S 41/43***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 597 364**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 597 378**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 597 459**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G02B 7/08***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 597 473**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G01R 22/06***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 597 526**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 597 551** (51) ***G06F 3/041***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 597 620** (51) ***G06T 17/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 597 629** (51) ***G08B 7/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 597 638** (51) ***G10K 11/178***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 597 658** (51) ***H01F 38/30***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 597 737** (51) ***H01T 13/36***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 597 747** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 597 855** (51) ***H04N 1/44***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 597 857** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 20.05.2020 (84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 597 920** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 597 921** (51) ***H04W 16/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 597 946** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 598 033** (51) ***G06K 7/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 598 065** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 598 072** (51) ***A61B 18/20***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 598 080** (51) ***A61C 17/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **2 598 103** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 598 104** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 598 138** (51) ***A61K 31/35***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 598 175** (51) ***A61K 51/04***
(84) LT 20.05.2020 (84) IS 20.09.2020

(11) **2 598 334** (51) ***B41J 2/14***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 598 362** (51) ***B60K 31/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 598 425** (51) ***B66B 1/34***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 598 442** (51) ***C01G 1/02***
(84) LT 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 598 446** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 598 572** (51) ***C08L 23/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 598 629** (51) ***C12N 9/42***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 598 749** (51) ***F03C 1/40***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 598 777** (51) ***F16J 15/56***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 598 834** (51) ***G01B 9/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 598 847** (51) ***G01F 15/18***
(84) LT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 598 850** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 598 861** (51) ***G01N 21/90***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 598 947** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 598 954** (51) ***G05B 19/042***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 598 983** (51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 598 989**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G06F 8/34***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 599 010**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 17/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 599 068**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 599 141**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 599 171**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H01S 3/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 599 207**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***H02M 5/293***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 599 227**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 599 238**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04B 7/0413***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 599 296**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04N 17/04***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 599 300**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H04N 5/345***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 599 311**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04N 19/172***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LU 09.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 599 335**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 599 433**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61B 1/05***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 599 470**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61J 1/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 599 504**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
LU 18.02.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 599 576**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 599 579**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 599 582**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 599 583**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 599 593**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 599 639**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 599 656**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 599 748**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C01B 37/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 599 758**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C04B 35/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 599 820**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C08H 1/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 599 943**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 599 961**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 599 963**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 600 012**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F15B 13/07***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 600 064**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 600 134**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 600 176**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***G01V 1/50***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 600 177**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***G01V 3/38***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 600 206**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 600 309**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 600 378**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***H01H 85/54***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 600 389**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020

(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 600 392**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(51) ***H01L 21/306***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 600 426**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***H01L 31/048***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 600 502**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(51) ***H02K 1/28***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 600 654**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(51) ***H04W 8/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 600 757**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 600 824**
(84) LT 10.06.2020

(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 600 836**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 600 929**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 601 026**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(51) ***B29B 11/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 601 140**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(51) ***C01G 25/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 601 226**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020

(51) ***C08F 214/18***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 601 324**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***C22B 7/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 601 393**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(51) ***F02B 23/06***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 601 427**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(51) ***F16H 61/12***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 601 456**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(51) ***F28D 20/00***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 601 500**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***G01M 3/40***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 601 555**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(51) ***H05B 3/86***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 601 567**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 601 576**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019

(51) ***G06F 9/4401***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 601 596**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***G06F 17/28***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 601 616**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 601 637**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 601 657**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***H01B 7/29***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 601 676**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 601 688**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 601 723**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 601 733**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***H02K 51/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 601 736**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(51) ***H02P 27/14***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 601 755**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 601 800**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 601 817**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 601 903**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 602 057**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B24B 7/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 602 140**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 602 239**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C06C 15/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 602 310**
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 602 335**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 602 343**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 602 344**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 602 465**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F02K 9/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 602 484**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F04C 2/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 602 489**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 602 538**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***F21S 45/49***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 602 561**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F24F 1/0029***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 602 573**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 602 625**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 602 702**
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 602 722**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 602 726**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 602 798**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01C 1/084***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 602 823**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 602 849**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 602 900**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 602 904**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 602 906**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 602 909**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 602 951**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 602 968**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 31.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 602 988**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04N 1/44***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 602 989**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04N 1/44***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 602 990**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 603 167**
(51) ***A61D 19/02***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 603 201**
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 603 243**
(51) ***A61K 51/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 603 244**
(51) ***A61L 9/01***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 603 251**
(51) ***A61M 1/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 603 318**
(51) ***B01J 31/04***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 603 410**
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 603 451**
(51) ***C01B 3/36***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 603 611**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 603 657**
(51) ***E05F 1/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 603 673**
(51) ***F01K 25/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 603 718**
(51) ***F16H 57/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 603 727**
(51) ***F16L 55/128***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 603 740**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 603 763**
(51) ***F28F 1/14***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 603 773**
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 603 778**
(51) ***G01F 1/60***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 603 808**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 603 844**
(51) ***G06F 3/033***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 603 870**
(51) ***G16H 20/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 603 910**
(51) ***G09F 3/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 603 911**
(51) ***G09F 3/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 603 928**
(51) ***H01L 23/36***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 604 059**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 604 142**
(51) ***A45D 40/20***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 604 167**
(51) ***G01F 1/06***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 604 219**
(51) ***A61C 13/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 604 299**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 604 355**
(51) ***B21D 22/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 604 392**
(51) ***B25F 3/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 604 472**
(51) ***B60P 1/44***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 604 490**
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 604 510**
(51) ***B64C 3/56***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 604 512**
(51) ***B64C 9/22***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 604 588**
(51) ***C04B 41/80***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 604 715**
(51) ***C22C 38/06***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 604 746** (51) ***D06F 58/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 604 764** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 604 779** (51) ***E05D 15/52***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 604 797** (51) ***F01D 5/20***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 604 804** (51) ***F01D 11/08***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 604 808** (51) ***F01D 15/12***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 604 843** (51) ***F02M 61/14***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 604 860** (51) ***F04D 13/06***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 604 878** (51) ***F16D 11/04***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 604 889** (51) ***F16H 21/18***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 604 955** (51) ***F25D 3/08***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 604 993** (51) ***G01M 15/14***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 605 037** (51) ***G01S 13/60***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 605 071** (51) ***G03G 15/01***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 605 144** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 605 157** (51) ***G06F 16/23***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 605 213** (51) ***G06T 7/00***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 605 230** (51) ***G08C 19/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 605 285** (51) ***H01L 31/0224***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 605 292** (51) ***H01L 31/05***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 605 358** (51) ***H02J 3/36***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 605 374** (51) ***H02K 3/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 605 377** (51) ***H02K 3/52***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 605 382** (51) ***H02K 1/14***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 605 397** (51) ***H02P 1/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 605 420** (51) ***H04B 7/10***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 605 491** (51) ***H04W 4/16***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 605 496** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 605 508** (51) ***H04N 5/225***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 605 580** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 605 622** (51) ***H05B 47/155***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 605 628** (51) ***H05K 7/20***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 605 692** (51) ***A47L 15/44***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 605 698** (51) ***G16H 20/17***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 605 700** (51) ***A61B 5/0476***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 605 706** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 605 815** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020

(11) **2 605 827** (51) ***A61N 2/02***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 605 862** (51) ***B05D 5/08***
(84) LT 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 605 955** (51) ***B63B 1/28***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 605 957** (51) ***B63G 8/34***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 605 991** (51) ***B66B 7/04***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 605 994** (51) ***B66B 25/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 606 009** (51) ***C02F 3/32***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 606 071** (51) ***C07K 16/42***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 606 092** (51) ***C08L 33/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 606 116** (51) ***C12M 1/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 606 293** (51) ***F25C 1/24***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 606 331** (51) ***G01D 11/24***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 606 379** (51) ***G01V 3/10***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 606 406** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 606 487** (51) ***G10L 19/028***
(84) LT 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 606 498** (51) ***H01F 27/32***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 606 515** (51) ***H01L 33/56***
(84) ES 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 606 553** (51) ***H02K 1/18***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 606 566** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 606 608** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 606 688** (51) ***H04W 52/52***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 606 703** (51) ***H04W 74/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 606 705** (51) ***H04W 88/06***
(84) LT 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 606 756** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 EE 31.10.2019
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
IS 14.06.2018 LT 26.10.2019
LU 26.10.2018 LV 26.10.2019
MC 14.02.2018 MT 26.10.2018
RS 26.10.2019 SM 14.02.2018
MK 14.02.2018 NO 31.10.2019
PT 29.05.2020 DK 31.10.2019

(11) **2 606 803** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 606 834** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
MC 04.12.2019 LU 19.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 606 853** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 27.05.2020 (84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 606 861** (51) ***A61F 2/46***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 606 886** (51) ***A61K 31/403***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 606 927** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 606 997**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
LU 19.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B22F 5/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 19.12.2019

(11) **2 607 019**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B24B 37/26***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 607 032**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B27N 1/00***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 607 071**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 607 123**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 607 140**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B60K 28/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 607 144**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B60L 3/12***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 607 161**
(84) AL 25.12.2019
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B60P 1/28***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 607 300**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C01B 3/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 607 314**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***C01D 7/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 607 401**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***C08G 69/08***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 607 424**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 607 456**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01J 19/00***

(11) **2 607 474**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 607 515**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C23C 10/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 607 573**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 607 588**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E05D 11/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 607 631**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01D 17/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 607 639**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01N 1/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 607 653**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 17.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
IE 17.12.2019

(11) **2 607 660**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***H01B 7/28***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 607 668**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***F02C 9/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 607 697**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
(51) ***F04B 7/00***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 607 707**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F04D 25/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 607 708**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 607 737**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 607 739**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***F16F 1/38***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 607 771**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16L 37/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 607 785**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F22B 37/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 607 809**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F24H 4/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 607 854**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 607 904**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 607 921**
(84) LT 20.05.2020
(51) ***G01S 11/14***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 607 930**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G01V 1/18***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020

RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 607 941**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 607 942**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04N 13/337***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 607 966**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 607 983**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 608 056**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 608 078**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G06F 16/48***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 608 146**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 608 147**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 608 152**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 608 194**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G10G 7/00***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 608 202**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G11B 20/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 608 203**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G11B 20/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 608 327**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 608 367**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02K 13/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 608 411**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H03K 19/003***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 608 430**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04H 20/63***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 608 508**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04M 7/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 608 576**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 608 578**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 608 644**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 608 660**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 608 673**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A01N 57/20***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 608 736**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 608 746**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61F 2/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 608 814**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61L 27/24***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 608 821**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 608 862**
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C01F 7/14***
(84) LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 608 901**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B09B 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 608 914**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B23B 29/03***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 608 960**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 608 968**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 608 969**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B43K 5/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 609 028**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 609 068**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 609 125**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08F 210/14***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 609 154**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08L 75/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 609 212**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 609 259**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***E04C 3/09***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 609 296**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 609 335**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***F04D 13/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 609 385**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 609 474**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05B 19/416***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 609 501**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 609 517**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 609 523**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 609 532**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G16H 40/40***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 609 572**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 609 619**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 609 620**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 609 682**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***H03M 1/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 609 746**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04N 9/67***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 609 761**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 609 768**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 609 778**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 609 786**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 609 799**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 609 851**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***A61B 3/024***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 609 859**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 609 868**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 609 955**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 609 984**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***B01D 53/28***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 610 018**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B08B 17/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 610 029**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B23K 35/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 610 095**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 27.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
LU 27.12.2019

(11) **2 610 125**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 610 129**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B61F 5/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 610 167**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B64C 3/34***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 610 227**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C04B 26/18***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 610 357**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 610 365**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C23C 18/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 610 397**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 610 401**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***D06F 58/28***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 610 426**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***E21B 10/567***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 610 428**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
IE 18.12.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 18.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 610 436**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 610 493**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F04C 2/107***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 610 548**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 610 578**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01B 3/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 610 593**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H01L 21/68***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 610 595**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01G 7/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 610 619**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 610 630**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 610 643**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01T 1/202***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 610 645**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 610 670**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G03B 9/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 610 679**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G03G 15/043***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 610 680**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 610 685**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 610 760**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G11B 27/34***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 610 873**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G11C 29/50***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 610 901**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 610 902**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 610 926**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 610 930**
(84) AL 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 610 988**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 611 055**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 611 063**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04L 9/14***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 611 111**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 611 158**
(84) AL 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 29.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

PT 13.05.2020
IE 29.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 611 221**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 611 222**
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 611 246**
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 611 258**
(51) ***H04W 88/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 611 291**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 611 338**
(51) ***A47F 7/024***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 611 347**
(51) ***A47L 11/34***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 611 400**
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 611 438**
(51) ***A61K 31/198***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 611 459**
(51) ***A61K 38/57***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 611 506**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 611 510**
(51) ***A63F 13/87***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 611 516**
(51) ***B01D 33/23***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 611 572**
(51) ***B24B 7/18***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 611 584**
(51) ***B27G 19/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 611 588**
(51) ***B29C 44/32***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 611 629**
(51) ***B29D 30/02***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 611 643**
(51) ***B60L 9/00***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 611 670**
(51) ***B62B 7/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 611 868**
(51) ***C08L 67/04***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 611 980**
(51) ***E05D 7/02***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 611 982**
(51) ***E21B 17/00***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 612 001**
(51) ***F01N 9/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 612 009**
(51) ***F02C 6/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 612 034**
(51) ***F04C 15/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 612 037**
(51) ***F02K 9/46***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 612 057**
(51) ***F16H 48/11***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 612 154**
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 612 159**
(51) ***G01R 33/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 612 161**
(51) ***G01R 33/48***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 612 210**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G05D 23/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 612 334**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01F 1/153***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 612 345**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 612 395**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 612 399**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01R 13/70***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 612 412**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 612 439**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H03G 3/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 612 445**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 612 455**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 612 467**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 612 487**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 612 503**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 21/418***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 612 521**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 16/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 612 535**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 612 562**
(84) AT 28.01.2015
BG 28.04.2015
CZ 28.01.2015
DK 28.01.2015
ES 12.03.2019
FR 31.03.2019
HR 28.01.2015
IE 11.03.2015
LT 28.01.2015
LV 28.01.2015
MK 28.01.2015
NL 01.04.2019
PT 11.09.2019
SE 12.03.2019
SK 28.01.2015
(51) ***A61K 35/745***
(84) BE 31.03.2019
CY 28.01.2015
DE 01.10.2019
EE 28.01.2015
FI 11.03.2019
GR 07.10.2019
HU 11.03.2009
IS 28.05.2015
LU 11.03.2015
MC 28.01.2015
MT 28.01.2015
NO 28.04.2015
RO 28.01.2015
SI 28.01.2015

(11) **2 612 578**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47J 31/42***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 612 629**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 612 645**
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***A61J 7/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 612 656**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 612 660**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***A61K 31/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 612 661**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***A61K 31/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 612 662**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
(51) ***A61K 31/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 612 702**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 612 722**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B23K 35/28***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 612 724**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 612 733**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 26.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 26.12.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 612 762**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 612 776**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 612 798**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60K 28/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 612 824**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B65D 65/40***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 612 839**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C01B 25/45***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 612 900**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C11C 3/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 612 930**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C21D 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 612 933**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 612 959**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***B29C 48/14***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 613 004**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 03.01.2020
MC 18.12.2019

NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 613 022** (51) ***F01D 25/28***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 613 058** (51) ***F15B 7/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 613 113** (51) ***F25D 23/04***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 613 114** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 613 186** (51) ***G02B 6/122***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 613 216** (51) ***G05F 1/10***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 613 225** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 613 227** (51) ***G06F 3/01***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 613 247** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 20.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 20.12.2019

(11) **2 613 257** (51) ***G06F 9/50***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 613 263** (51) ***G06F 11/34***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 613 354** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 613 357** (51) ***H01L 29/78***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 613 366** (51) ***H01L 31/107***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 613 368** (51) ***H01L 33/32***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 613 369** (51) ***H01L 33/48***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 613 436** (51) ***H02P 9/14***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 613 465** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 613 491** (51) ***H04W 12/02***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 613 534** (51) ***H04N 21/2365***
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 613 574** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 02.01.2020
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019

(11) **2 613 600** (51) ***H04W 72/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 613 609** (51) ***H05B 33/10***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 613 698** (51) ***G06F 3/0487***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 613 710** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 613 716** (51) ***A61B 17/122***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 613 831** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 613 851** (51) ***B05B 1/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 614 039** (51) ***C03B 19/10***
(84) AL 09.01.2019
IE 07.09.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 07.09.2019

EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 30.09.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
DK 30.09.2019

(11) **2 614 192** (51) ***E04B 1/76***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 614 357** (51) ***G01N 21/78***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 614 397** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 614 402** (51) ***G02C 5/22***
(84) ES 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 614 494** (51) ***G08B 17/113***
(84) ES 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 614 509** (51) ***B22D 11/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 614 534** (51) ***H01L 33/40***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 614 606** (51) ***H04W 16/10***
(84) ES 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 614 663** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 614 694** (51) ***F21K 9/00***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 614 857** (51) ***A61N 1/44***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 614 895** (51) ***B05B 5/03***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 614 904** (51) ***B22F 9/24***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 614 909** (51) ***B23C 3/34***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 614 913** (51) ***B23K 11/11***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 614 938** (51) ***B26B 19/38***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LU 11.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 614 975** (51) ***B60J 7/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 615 069** (51) ***C03B 9/40***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 615 077** (51) ***C06B 21/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 615 120** (51) ***A61L 15/24***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 LU 12.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 615 140** (51) ***C08L 83/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 615 161** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 615 207** (51) ***D21H 17/67***
(84) LT 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020

(11) **2 615 251** (51) ***F01D 5/30***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 615 271** (51) ***F01M 13/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 615 276** (51) ***F02C 7/18***
(84) LT 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 615 279** (51) ***F02D 19/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 615 326** (51) ***F16F 15/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 NO 18.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **2 615 355** (51) ***F16N 39/00***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 615 386** (51) ***F24F 1/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 615 410** (51) ***G01B 7/00***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 615 415** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 615 416** (51) ***G01C 19/56***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LU 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 615 464** (51) ***G01P 1/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LU 10.01.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 615 498** (51) ***G03F 7/24***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 615 570** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 615 614** (51) ***H02G 15/34***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 615 621** (51) ***H01J 40/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 615 628** (51) ***H01L 21/20***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 615 643** (51) ***H01L 29/78***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 615 725** (51) ***H02K 5/22***
(84) ES 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 615 734** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 615 754** (51) ***H04J 11/00***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 615 770** (51) ***H04L 7/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 615 895** (51) ***H05K 7/14***
(84) ES 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 615 962** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 616 007** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 616 033** (51) ***A61H 1/00***
(84) ES 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 616 078** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 616 121** (51) ***A61M 5/142***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 616 168** (51) ***B01D 69/08***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 616 189** (51) ***B05D 5/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 616 201** (51) ***B23C 3/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 616 206** (51) ***B23C 5/22***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 616 207** (51) ***C25F 3/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 616 695** (51) ***F16B 39/282***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 616 768** (51) ***G01C 3/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 616 793** (51) ***G01M 17/02***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 616 796** (51) ***G01N 19/00***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 616 799** (51) ***G01N 25/72***
(84) ES 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 616 800** (51) ***G01N 27/07***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 616 829** (51) ***G01R 33/30***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 616 890** (51) ***G05B 19/042***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 616 907** (51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 616 912** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020

(11) **2 616 931** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 616 950** (51) ***G06F 16/172***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 617 034** (51) ***G10L 19/097***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 617 045**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01F 38/18***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 617 054**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 617 072**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 617 079**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 617 084**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 10/32***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 617 134**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H03L 7/08***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 617 146**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 617 160**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 617 161**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 617 171**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 617 176**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 617 252**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 617 260**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 76/25***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 617 274**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 617 372**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 617 438**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61L 27/38***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 617 470**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A62D 1/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 617 472**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A62D 1/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 617 474**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A62C 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 617 484**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***B01F 17/52***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 617 496**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***B05B 7/24***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 617 560**
(84) FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B30B 9/30***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 617 679**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***C01B 33/26***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 617 739**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08F 4/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 617 756**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***C08G 77/58***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 11.03.2020

BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 617 772**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 617 790**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 617 832**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12P 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 617 960**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F02B 39/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 617 970**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 618 014**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16C 33/51***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 618 044**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F21V 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 618 060**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 17.01.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 618 114**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 618 156**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 618 208**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 618 209**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 618 210**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02F 1/061***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 618 221**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 618 246**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 618 249**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 618 256**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 15.01.2020
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019

(11) **2 618 276**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 618 282**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 618 380**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 618 399**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 618 452**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 618 457**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 618 461**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 618 595**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 618 614**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04W 52/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 618 669**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A21B 1/48***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 618 718**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 1/015***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 618 722**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61B 3/11***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 618 746**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 618 764**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 618 770**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61L 31/04***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 618 797**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61H 15/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 618 806**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 8/43***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 618 807**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 8/43***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 618 822**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 618 845**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***A61K 47/60***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 618 867**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 618 872**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 618 873**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 618 970**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***B27B 5/38***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 618 973**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B27N 3/28***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 618 989**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29C 64/209***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 619 001**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***B32B 15/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 619 034**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B60P 3/41***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 619 035**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B60P 3/41***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 619 042**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60S 1/50***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 619 058**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B60T 17/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 619 189**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 619 218**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 619 296**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C10M 173/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 619 302**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 619 411**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E21B 29/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 619 431**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F02D 41/18***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 619 474**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***F16D 65/095***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 619 528**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01D 3/032***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 619 530**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 619 576**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01N 33/50***

(11) **2 619 630**
(84) FI 22.01.2020
LT 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **2 619 640**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 619 800**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H01L 31/0392***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 619 819**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 619 823**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 619 831**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 619 844**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 619 845**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 619 859**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 619 885**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02K 5/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 619 892**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 619 900**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 619 906**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H03K 5/159***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 620 003**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 620 009**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 620 028**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 620 029**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 620 060**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***A23L 2/56***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 620 147**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 31/232***

(11) **2 620 168**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***A61L 28/00***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 620 171**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 620 249**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***B23K 26/067***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 620 306**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 620 556**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 620 575**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 620 594**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 620 603**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 620 620**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 620 623**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 620 628**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F02K 1/82***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 18.01.2020

(11) **2 620 667**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16F 9/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 620 815**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 620 819**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 620 923**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G08B 3/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 620 980**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 621 033**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 621 038**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01T 21/06***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 621 044**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02H 7/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 621 054**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 621 080**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H02P 6/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 621 083**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02P 27/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 621 104**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 621 136**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 621 154**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 621 175**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 20.01.2020
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***H04N 19/61***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 621 212**
(84) AL 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 621 282**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01N 57/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 621 327**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A61B 1/015***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 621 339**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 621 349**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 621 372**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 621 425**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 621 462**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 621 503**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 29.09.2011
IS 01.03.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
(51) ***A23L 19/12***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 29.09.2018
HR 01.11.2017
IE 29.09.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 29.09.2018
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017

RO 01.11.2017
SE 30.09.2019
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
AL 01.11.2017
DK 30.09.2019
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
MK 01.11.2017
DE 01.04.2020

(11) **2 621 556**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 621 566**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 621 567**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 621 656**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***B23D 59/00***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 621 682**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 621 701**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B29C 43/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 621 704**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29C 45/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 621 726**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 621 745**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 621 783**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 621 806**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B64D 15/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 621 879**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07C 49/203***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 621 881**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 621 904**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07D 215/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 621 927**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 622 033**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C09J 133/08***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 622 131**
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***D21H 17/24***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 622 159**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E05D 3/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 622 160**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E05D 15/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 622 226**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 622 227**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 622 231**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***F15D 1/10***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 622 292**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 622 333**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 27/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 622 335**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 622 358**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01R 23/02***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 622 393**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 622 397**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02B 21/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 622 407**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 622 417**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 622 429**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H01R 13/6582***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 622 430**
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***G06F 3/00***
(84) LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 622 459**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 622 463**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019

CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 622 481**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 622 484**
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 622 534**
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 622 613**
(51) ***H01F 1/34***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 622 628**
(51) ***H01J 49/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 622 649**
(51) ***H01L 33/02***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 622 650**
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 622 668**
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 622 846**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 622 885**
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 622 919**
(51) ***H04W 64/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 622 981**
(51) ***A44B 13/00***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 623 052**
(51) ***A61B 17/3209***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 623 078**
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 623 236**
(51) ***B23B 27/04***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 623 247**
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 623 320**
(51) ***B41C 1/18***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 623 352**
(51) ***B60K 1/04***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 623 392**
(51) ***B62B 3/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 28.01.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 623 395**
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 623 416**
(51) ***B63H 23/24***
(84) LT 20.05.2020
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 623 417**
(51) ***B64C 25/50***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
LU 29.01.2020

(11) **2 623 461**
(51) ***C01G 51/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 623 473**
(51) ***C03C 27/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 623 533**
(51) ***C08G 59/32***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 623 543**
(51) ***C08J 3/16***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 623 573**
(51) ***C09J 123/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 623 655**
(51) ***D06N 3/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 623 722**
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 623 725**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
LU 24.01.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 623 726**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 623 751**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F02C 9/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 623 761**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F02G 5/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 623 791**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 623 820**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16H 55/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 623 822**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16J 15/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 623 865**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F23N 5/18***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 623 872**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F28F 9/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 623 877**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F24F 7/08***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 623 883**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F24H 9/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 623 887**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 623 897**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F25B 47/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 623 915**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 623 928**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 623 933**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 623 961**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01N 21/78***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 624 017**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01V 8/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 624 029**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G02B 6/122***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 624 044**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02C 7/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 624 055**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 21.01.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 624 068**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 624 069**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 624 077**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G04F 10/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 624 078**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G04F 10/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 624 086**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G05B 19/18***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 624 088**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 01.02.2020
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 624 105**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 624 123**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 29.01.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 624 137**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 624 139**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 624 142**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 16/176***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 624 174**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
LU 31.01.2020
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 624 238** (51) ***G09B 9/02***
(84) LT 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 624 383** (51) ***H01T 13/20***
(84) BG 25.03.2020 (84) ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 624 384** (51) ***H01T 13/32***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 624 455** (51) ***H03K 19/0185***
(84) BG 25.03.2020 (84) ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 624 460** (51) ***H03M 7/00***
(84) LT 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 624 485** (51) ***H04H 60/27***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 624 493** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 31.01.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 624 498** (51) ***G09C 1/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 624 511** (51) ***H04L 25/49***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 624 537** (51) ***H04N 5/232***
(84) ES 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 624 550** (51) ***H04N 7/173***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 624 551** (51) ***H04N 7/173***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 624 567** (51) ***H04N 19/70***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **2 624 602** (51) ***H04W 4/02***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 624 613** (51) ***H04W 76/16***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 624 681** (51) ***A01G 24/27***
(84) BG 25.03.2020 (84) ES 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 624 755** (51) ***A61B 5/1459***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 624 775** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 624 786** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 624 790** (51) ***A61F 2/44***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 624 861** (51) ***A61K 39/015***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 624 958** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 625 061** (51) ***B60N 2/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 625 062** (51) ***B60N 2/07***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 625 147** (51) ***C03B 25/00***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 625 263** (51) ***C12M 1/36***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 625 285** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 625 286** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) LT 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 625 341** (51) ***E02B 7/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 625 365** (51) ***E06B 3/663***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 625 402** (51) ***F02M 26/70***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **2 625 440** (51) ***F16D 27/105***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020

PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 625 477**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 625 497**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G01K 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 625 503**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G01N 11/04***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 625 507**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 625 513**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 625 530**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 625 534**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***G01R 29/08***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 625 543**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G01S 7/00***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 625 607**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 21/85***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 625 668**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 625 674**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G07G 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 625 685**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 625 686**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 625 721**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01L 31/052***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 625 722**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 625 791**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 625 797**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 625 798**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 625 810**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 625 863**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H04N 13/341***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 625 880**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 36/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 625 930**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 625 981**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 626 027**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 626 028**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 626 072**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61K 31/4427***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 626 118**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A63F 13/213***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 626 228**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 626 236**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B60N 2/30***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 626 244**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F21V 9/30***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 626 273**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B62B 3/02***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 626 390**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
LU 19.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 19.12.2019

(11) **2 626 411**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 626 438**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 626 442**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C23C 14/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 626 494**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E05F 15/71***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 626 515**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 626 517**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 626 553**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 626 563**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F04D 7/04***

(11) **2 626 568**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 626 573**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F04D 29/46***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 626 590**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16D 65/853***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 626 646**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 626 648**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
LU 12.02.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 626 768**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 626 801**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 11.02.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 626 834**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A63F 13/98***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 626 918**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 33/60***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 626 961**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H01T 4/12***
(84) ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 626 983**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H02K 7/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 627 000**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02P 23/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 627 003**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 627 017**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 29.01.2020
(51) ***H04H 60/11***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 627 048**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 627 049**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 627 090**
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04N 19/577***
(84) LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 627 115**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 627 169**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A01K 1/03***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 627 170**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***A01N 61/00***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 627 202**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***A23C 3/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 627 242**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 627 243**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 627 246**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G01R 33/50***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 627 266**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***A61B 17/15***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 627 314**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 627 447**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B01J 41/14***
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019

PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 627 504**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C09J 7/40***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 627 520**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 627 526**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 627 678**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08F 2/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 627 708**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08L 61/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 627 726**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 627 730**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 627 736**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C10G 11/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 627 814**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 627 956**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***F25D 17/08***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
LU 10.02.2020

(11) **2 628 014**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 628 016**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01R 33/567***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 628 019**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01S 1/70***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 628 023**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01V 1/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 628 028**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01V 3/32***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 628 038**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G02B 6/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 628 061**
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G05B 19/41***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 628 123**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G06F 13/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 628 128**
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***G06K 7/08***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 628 130**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G09C 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 628 162**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01B 1/24***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 628 168**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H01H 23/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 628 170**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01H 75/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 628 201**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 628 233**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 628 242**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H03H 9/00***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 628 250**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H04B 1/74***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 628 333**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 628 346**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 628 362** (51) ***H05B 33/20***
(84) AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, CZ 11.12.2019, IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, DK 11.12.2019

(11) **2 628 449** (51) ***A61B 8/00***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 628 488** (51) ***A61K 47/42***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 628 528** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 15.04.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 628 569** (51) ***B25B 21/00***
(84) ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, LT 12.02.2020, NL 12.02.2020, SE 12.02.2020, IS 12.06.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, BG 12.05.2020, DK 12.02.2020

(11) **2 628 621** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, CZ 04.12.2019, IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, DK 04.12.2019

(11) **2 628 628** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **2 628 640** (51) ***B60Q 5/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 628 657** (51) ***B62D 3/12***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 628 815** (51) ***C22F 1/02***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 628 843** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 08.04.2020, NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 628 862** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020, LT 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, NL 11.03.2020

(11) **2 628 918** (51) ***F02B 37/18***
(84) LT 22.04.2020, NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 628 934** (51) ***F02K 1/00***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020, LU 15.02.2020
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, DK 11.12.2019

(11) **2 628 937** (51) ***F02M 37/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 629 021** (51) ***F24F 1/00***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 629 022** (51) ***F24F 1/32***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, BG 19.05.2020, NL 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LT 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020, IS 19.06.2020, DK 19.02.2020

(11) **2 629 028** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, BG 26.05.2020, NL 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LT 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020, IS 26.06.2020, DK 26.02.2020

(11) **2 629 036** (51) ***F27B 14/06***
(84) LT 08.04.2020, NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 629 068** (51) ***G01G 23/00***
(84) AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, CZ 11.12.2019, DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 629 092** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, IS 18.04.2020, LU 18.02.2020
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020, DK 18.12.2019

(11) **2 629 155** (51) ***G03G 21/10***
(84) ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, LT 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020, IS 19.06.2020, DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020, BG 19.05.2020, NL 19.02.2020

(11) **2 629 157** (51) ***B41M 3/14***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 629 163** (51) ***G05B 19/416***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, DK 04.12.2019

(11) **2 629 168** (51) ***B64C 13/10***
(84) ES 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020, BG 26.05.2020, DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LT 26.02.2020, NL 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020, IS 26.06.2020

(11) **2 629 199** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020, LT 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020, NL 25.03.2020

(11) **2 629 219** (51) ***G06F 17/00***
(84) ES 05.02.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, IS 05.06.2020
(84) GR 06.05.2020, LT 05.02.2020, NL 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, BG 05.05.2020, DK 05.02.2020

(11) **2 629 327** (51) ***H01L 21/687***
(84) LT 01.04.2020, IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020, NO 01.07.2020

(11) **2 629 341** (51) ***H01L 33/50***
(84) ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, LT 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020, IS 26.06.2020, DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, BG 26.05.2020, NL 26.02.2020

(11) **2 629 377** (51) ***H01R 13/645***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 629 412** (51) ***F04B 35/04***
(84) ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, LT 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020, IS 26.06.2020, DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, BG 26.05.2020, NL 26.02.2020

(11) **2 629 414** (51) ***H02P 1/46***
(84) ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, LT 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020, NL 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020

(11) **2 629 434** (51) ***H04B 1/30***
(84) LT 08.04.2020, NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 629 452**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04L 12/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 629 458**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 629 479**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 629 502**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 629 540**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04N 21/4363***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 629 564**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 629 565**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 629 586**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 629 802**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C12N 15/88***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 629 888**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B01J 29/76***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 629 917**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B23F 21/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 629 978**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B41J 2/525***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 629 998**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 630 037**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B64D 9/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 630 107**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C07C 17/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 630 135**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 630 155**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61K 39/145***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 630 250**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 630 384**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
(51) ***F16D 27/01***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 630 426**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 630 457**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G01K 7/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 630 472**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 630 475**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 630 477**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 630 479**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 630 494**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 630 536**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G02B 21/08***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 630 538**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G02B 23/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 630 549**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 630 553**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 630 554**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04M 1/03***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 630 699**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01R 13/6469***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 630 745**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04L 7/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 630 773**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 630 783**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04N 1/46***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 630 802**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(51) ***H04N 13/25***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 630 816**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 630 828**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04W 52/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 630 854**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01B 33/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 630 889**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A45C 5/06***

(11) **2 630 928**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
LU 22.02.2020

(11) **2 630 939**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 630 957**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 631 028**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B23F 23/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 631 114**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 631 121**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 631 209**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 21.02.2020
(51) ***B66C 3/16***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 631 255**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08G 59/14***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 631 256**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C08G 59/42***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 631 306**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
(51) ***C21D 1/18***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 631 320**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 631 365**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E02D 3/026***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 631 377**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***E03C 1/08***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 631 456**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 631 466**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F02P 5/15***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 631 483**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 631 488**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 631 533**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 631 551**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 631 560**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F25B 6/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 631 573**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 08.02.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 631 582**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F27B 7/32***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 631 621**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01L 1/26***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 631 641**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01N 29/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 631 642**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
LU 20.02.2020

(11) **2 631 784**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/14***

(11) **2 631 910**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G11B 27/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 631 925**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01G 9/042***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
LU 27.02.2020

(11) **2 631 927**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H01H 9/36***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 631 935**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 631 938**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 631 943**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 631 996**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 22.02.2020
(51) ***H01R 13/74***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 632 003**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 632 024**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 632 031**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 21.02.2020
(51) ***H02K 7/102***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 632 033**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02K 11/33***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 632 045**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H03H 7/40***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 632 098**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 632 101**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 632 128**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 632 148**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 632 155**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04N 5/92***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 632 227**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 632 280**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A23K 10/22***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 632 308**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A47J 31/20***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 632 327**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 5/0488***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 632 330**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 632 354**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 632 376**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 632 377**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 632 388**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 632 389**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 632 489**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 632 506**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020

(11) **2 632 547**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 632 553**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61P 29/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 632 581**
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B01J 2/06***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 632 590**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 632 633**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B24B 23/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 632 692**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29C 51/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 632 728**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 632 735**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B41M 5/52***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 632 750**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 632 766**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 632 792**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B63B 35/34***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 632 821**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
(51) ***B65H 37/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 632 887**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07C 69/15***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 632 938**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C07K 5/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 632 950**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 07.05.2019
GB 06.05.2019
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 07.05.2019
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.05.2019
IT 22.08.2018
LU 06.05.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.12.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 632 960**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***C08F 20/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 632 976**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 632 987**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 632 996**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C09K 9/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 633 029**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 633 061**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 633 094**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C22C 26/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 633 149**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E21B 10/573***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 633 186**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 633 207**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F16H 23/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 633 245**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 633 274**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01F 1/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 633 277**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02B 27/42***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 633 286**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01N 21/3581***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 633 294**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 23/046***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 633 307**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G01N 30/60***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 633 328**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 633 341**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G02B 3/14***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 633 398**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 8/34***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 633 463**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 633 494**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 633 546**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G01N 27/62***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 633 555**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H01L 27/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 633 627**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H04L 27/38***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 633 661**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 633 662**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 633 671**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 633 683**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04N 7/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 633 686**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04N 19/33***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 633 687**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 633 702**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 633 792**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47L 9/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 633 818**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 633 838**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 633 919**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 633 926**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B22D 7/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 633 961**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***B25J 17/02***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 633 967**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B29L 23/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 633 969**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 22.02.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 634 025**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60J 7/06***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
LU 27.02.2020

(11) **2 634 044**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60P 3/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 634 053**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60W 10/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 634 058**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 634 066**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 634 092**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B64D 13/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
LU 28.02.2020

(11) **2 634 106**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 634 141**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C01B 3/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 634 165**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***C07C 17/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 634 166**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C07C 17/04***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 634 168**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
(51) ***C07C 51/43***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 634 216**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(51) ***C08L 67/03***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 634 222**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C08L 101/10***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 634 294**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C30B 29/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 634 330**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 14.02.2020

(11) **2 634 402**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F02D 23/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 634 411**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***F02M 37/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 634 425**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
LU 26.02.2020
(51) ***F04B 1/12***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 634 434**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 634 446**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16D 55/22***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 634 447**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F16D 66/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 634 455**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B66F 3/06***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 634 458**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16J 15/10***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 634 571**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01N 27/72***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 634 574**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 634 586**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 634 595**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
LU 19.02.2020
(51) ***G01S 7/486***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 634 610**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G02B 5/28***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 634 631**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 20.02.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 634 639**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 634 643**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 634 688**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 634 701**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 634 781**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01G 2/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 634 796**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 23/538***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 634 820**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 31/0735***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 634 872**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H01T 13/36***
(84) ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 634 873**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 634 897**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02K 7/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 634 921**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H03K 17/95***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 20.02.2020

(11) **2 634 928**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 634 932**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 634 948**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 634 955**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 634 969**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 635 012**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04M 3/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 635 014**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 635 015**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 635 067**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 635 101**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 635 114**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 635 121**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 635 181**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61B 5/0402***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 635 214**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 635 273**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61K 31/337***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 635 278**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A01N 43/50***
(84) EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020

(11) **2 635 284**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 635 289**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***A61K 31/765***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 635 323**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 635 407**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B25B 7/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 635 419**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 635 424**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 44/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 635 626**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C08J 7/06***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 635 643**
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 635 673**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 635 723**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C25D 3/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 635 816**
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***F04F 5/10***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 635 879**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 635 894**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 635 953**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 635 988**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G16H 40/67***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 635 994**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 636 025** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 636 065** (51) ***H01L 27/146***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 636 068** (51) ***H01L 27/146***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 636 094** (51) ***H01Q 15/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 636 109** (51) ***A61B 18/20***
(84) ES 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 636 111** (51) ***H01S 5/026***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 636 123** (51) ***H02J 50/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 636 131** (51) ***H02K 9/197***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 636 143** (51) ***H02P 29/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 636 163** (51) ***H04B 7/06***
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 636 173** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 636 214** (51) ***H04M 3/56***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 636 245** (51) ***H04W 24/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 636 280** (51) ***H05B 3/36***
(84) ES 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 636 285** (51) ***H05B 33/08***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 636 286** (51) ***H05B 37/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 636 357** (51) ***A47L 15/48***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 636 415** (51) ***A61L 27/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 636 514** (51) ***B29C 70/08***
(84) LT 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 636 542** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 636 574** (51) ***B62D 3/12***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 636 694** (51) ***C08G 101/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020

(11) **2 636 728** (51) ***C12M 1/26***
(84) ES 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 636 735** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 636 766** (51) ***C23C 16/04***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 636 907** (51) ***F15B 11/16***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 636 965** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 636 973** (51) ***F25B 39/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 636 986** (51) ***G01B 3/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 637 007** (51) ***G01L 27/00***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 637 045** (51) ***B64D 15/20***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 637 073** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019

ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 637 078** (51) ***G06F 3/01***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 637 082** (51) ***G06F 3/046***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 637 088** (51) ***G06F 3/0488***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 637 092** (51) ***G06F 3/12***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 637 102** (51) ***G06F 11/16***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 637 166** (51) ***G10K 11/00***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 637 199** (51) ***H01L 21/28***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 637 203** (51) ***H01L 21/762***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 637 280** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 637 285** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 637 326** (51) ***H04H 20/55***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
LU 28.02.2020

(11) **2 637 340** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 637 341** (51) ***H04L 1/16***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 637 342** (51) ***H04L 1/16***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 637 343** (51) ***H04L 1/16***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 637 459** (51) ***H04W 56/00***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 637 530** (51) ***A47J 27/04***
(84) ES 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 637 571** (51) ***A61B 8/14***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 637 683** (51) ***A61K 38/18***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 637 717** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LI 30.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
CH 30.11.2019 IE 10.11.2019
DK 30.11.2019

(11) **2 637 720** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 637 721** (51) ***A61M 5/24***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 637 729** (51) ***A61M 27/00***
(84) ES 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 637 850** (51) ***B30B 9/30***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 637 879** (51) ***B60G 17/052***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 637 916** (51) ***B62D 49/06***
(84) ES 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 637 931** (51) ***B64G 1/26***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 637 950** (51) ***B65D 83/04***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 638 025** (51) ***C07D 311/96***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 638 030** (51) ***C07D 401/12***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 638 171** (51) ***C12P 7/06***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 638 186** (51) ***C23F 11/14***
(84) ES 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020

SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 638 232**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E21B 7/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 638 240**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 638 244**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***E21B 47/06***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 638 278**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
NO 30.11.2019
IE 09.11.2019
(51) ***F03B 17/02***
(84) LU 09.11.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 10.11.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
NL 01.12.2019
DK 30.11.2019

(11) **2 638 305**
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
(51) ***F16D 3/14***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 638 349**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 638 357**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 638 367**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 638 379**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01M 15/02***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 638 390**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 33/497***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 638 409**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G01R 33/48***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 638 427**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G01J 1/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 638 461**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 638 501**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 638 526**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 638 537**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61F 2/76***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 638 562**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H01J 37/22***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 638 615**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 638 616**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 638 647**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 638 664**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 638 673**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 638 677**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 638 722**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 638 737**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 638 769**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 28/12***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 638 792**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 638 856**
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020

(11) **2 638 860**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 638 901**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(51) ***A61K 31/03***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 638 975**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***B05B 5/03***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 638 982**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B21D 5/01***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020

PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 639 055** (51) ***B32B 1/08***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 639 059** (51) ***B32B 25/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 639 121** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 24.01.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 639 156** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 639 341** (51) ***C25D 1/04***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 639 508** (51) ***F23R 3/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 639 511** (51) ***F24C 7/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 639 512** (51) ***F24C 7/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 639 533** (51) ***F25D 21/04***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 639 544** (51) ***G01B 5/12***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 639 546** (51) ***G01B 9/04***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 639 594** (51) ***G01R 33/09***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 639 624** (51) ***G02B 27/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 639 643** (51) ***G03G 15/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 28.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 639 648** (51) ***G03G 15/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 639 655** (51) ***G03G 15/20***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 639 656** (51) ***G04B 37/04***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 639 732** (51) ***G09C 1/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 639 812** (51) ***H01H 71/32***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 639 833** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 639 854** (51) ***H01M 2/14***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 639 908** (51) ***H02G 3/06***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 639 909** (51) ***H02G 3/06***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 639 947** (51) ***H02K 21/12***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 639 949** (51) ***H02M 1/36***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 639 975** (51) ***H04B 7/14***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 639 981** (51) ***H04W 4/06***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 640 010** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 640 038** (51) ***H04M 1/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 640 063** (51) ***H04N 13/106***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 640 112** (51) ***H04W 24/08***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 640 119** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 640 121** (51) ***H04W 28/10***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 640 193** (51) ***A21D 2/16***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 640 227** (51) ***A47B 88/90***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 640 371**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61K 31/155***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 640 417**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 39/002***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 640 447**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 640 466**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 640 545**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B23K 9/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 640 658**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 640 776**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 640 791**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C09J 11/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 640 796**
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***C09J 163/00***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 640 865**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C23C 14/35***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 640 915**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 640 921**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F04C 2/107***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 640 935**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 640 945**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F02B 39/14***

(11) **2 641 103**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01S 5/08***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 641 149**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 641 158**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 641 197**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 641 208**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 641 210**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 641 267**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01L 21/205***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 641 289**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 641 298**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H01R 11/28***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
IS 11.04.2020

(11) **2 641 319**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 641 331**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 641 343**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 99/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 641 354**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 641 412**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 641 445**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 641 464**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 641 545**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 641 556**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 641 580**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61H 21/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 641 632**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 39/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 641 762**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 641 800**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 641 850**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B65D 90/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 641 917**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07K 16/40***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 641 937**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08L 67/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 641 958**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***C10B 47/44***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 641 988**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 642 047**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E05B 9/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 642 161**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16H 25/22***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 642 178**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 642 242**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01B 7/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 642 308**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
LU 27.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 27.12.2019

(11) **2 642 317**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01S 19/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 642 319**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01S 19/36***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 642 374**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 642 377**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 642 388**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 10.01.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 642 428**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 642 494**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01F 7/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 642 497**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60L 7/14***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 642 525**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
LU 15.02.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 642 540**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 642 587**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01Q 1/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 642 622**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01S 5/042***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 642 636**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02K 3/04***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 642 674**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 642 708**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
LU 14.02.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 642 776**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 4/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 642 797**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 642 917**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 642 920**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61B 5/087***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 642 924**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 642 936**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 17/72***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 643 042**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 643 054**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 643 088** (51) ***B01L 3/14***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **2 643 112** (51) ***B22F 3/105***
(84) ES 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 643 120** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 643 129** (51) ***B25J 9/16***
(84) ES 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 643 193** (51) ***B60S 1/38***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 643 197** (51) ***B60T 17/22***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 643 235** (51) ***B65D 75/56***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CH 30.11.2019
CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LU 22.11.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 23.11.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019 LI 30.11.2019
NL 01.12.2019 IE 22.11.2019
DK 30.11.2019

(11) **2 643 254** (51) ***B65H 75/18***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 643 400** (51) ***C08K 5/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 643 422** (51) ***C09K 8/584***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 643 629** (51) ***F17C 7/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 IS 11.04.2020
MC 11.12.2019 LU 19.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 643 630** (51) ***F17C 7/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 643 656** (51) ***G01B 3/40***
(84) ES 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 643 659** (51) ***G01B 11/30***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 643 665** (51) ***G01F 11/26***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 643 688** (51) ***G01N 31/12***
(84) ES 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 643 736** (51) ***G04B 37/05***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 643 746** (51) ***G06F 3/042***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020

(11) **2 643 809** (51) ***H04N 19/46***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 643 829** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 643 833** (51) ***G10L 19/02***
(84) ES 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 643 853** (51) ***H01L 29/78***
(84) ES 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 643 860** (51) ***H01L 33/34***
(84) ES 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 643 874** (51) ***H01M 4/38***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 643 897** (51) ***H01R 24/38***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 644 010** (51) ***H05K 3/40***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 644 036** (51) ***A23F 5/24***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 644 125** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 644 128** (51) ***A61B 17/072***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 644 245** (51) ***C04B 35/111***
(84) LT 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 644 249** (51) ***B01D 53/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 644 273** (51) ***B01L 3/14***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 644 333** (51) ***B25H 3/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 644 355**
(51) ***B29C 45/76***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 644 434**
(51) ***B60L 58/12***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 644 556**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 644 657**
(51) ***C08L 101/10***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 644 690**
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 644 817**
(51) ***E05D 15/30***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 644 868**
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 644 971**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 644 991**
(51) ***F22B 1/18***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 645 110**
(51) ***G01P 3/00***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 645 161**
(51) ***G03B 3/10***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 645 176**
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 645 230**
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 645 294**
(51) ***G06F 9/30***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 645 349**
(51) ***G08B 25/01***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 645 381**
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 645 382**
(51) ***H01F 6/06***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 645 397**
(51) ***H01H 35/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 645 536**
(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 645 543**
(51) ***F16H 57/04***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 645 552**
(51) ***H02M 1/08***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 645 575**
(51) ***H03M 1/18***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 645 594**
(51) ***H04B 7/10***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 645 616**
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 645 747**
(51) ***H04R 25/02***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 645 749**
(51) ***H04S 5/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 645 762**
(51) ***H04W 24/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 645 795**
(51) ***H04W 36/20***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 645 832**
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 645 835**
(51) ***H05K 5/06***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 645 892**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LV 02.12.2019
RS 02.12.2019
LT 02.12.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LU 02.12.2019
MC 27.03.2019
SM 27.03.2019
NO 31.12.2019

(11) **2 645 910**
(51) ***A47J 31/41***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 645 919**
(51) ***A61B 1/005***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 645 945**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61B 17/50***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 645 991**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 646 003**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 646 015**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 31/221***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 646 057**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 49/12***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 646 149**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***B01J 29/76***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 646 168**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B05B 17/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 646 248**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***B29C 48/00***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 646 250**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 646 269**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 646 277**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60L 53/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 646 322**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 646 375**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 646 398**
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***C05F 17/00***
(84) LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 646 459**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 646 487**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08F 20/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 646 589**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C22C 37/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 646 646**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***E21B 36/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 646 748**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C09D 121/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 646 769**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 646 783**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01H 3/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 646 788**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 646 791**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 646 805**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 646 886**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 646 890**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 646 899**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 646 905**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 646 913**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 646 990**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G07F 7/10***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 647 014**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***C09D 5/24***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 647 045**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01L 23/48***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 647 081**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 647 137**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 647 160**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 647 166**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 12/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 647 211**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04N 21/2387***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 647 221**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 647 225**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 647 335**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 647 339**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 647 404**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 647 478**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B26B 19/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 647 522**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 647 565**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B63B 1/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 647 614**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C05F 9/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 647 699**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12N 5/074***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 647 780**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 647 787**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E05F 15/73***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 647 805**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***F01P 7/14***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 647 811**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 647 839**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F03D 9/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 647 863**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 647 920**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***F24F 1/32***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 647 929**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F25B 45/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 647 959**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 648 041**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G02B 13/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 648 051**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G03G 15/23***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 648 064**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 648 073**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 648 078**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 3/038***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 648 088**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 648 161**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 648 163**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 648 242**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 648 263**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 10/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 648 285**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01R 13/506***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 648 316**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 648 334**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H03F 3/70***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 648 335**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H03G 11/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 648 346**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04J 14/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 648 358**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04N 21/2362***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 648 362**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 648 384**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 648 396**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 648 399**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 648 448**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 648 521**
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 648 530**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***A23L 2/38***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 648 593**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***A47L 13/20***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 648 603**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***A61B 1/313***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 648 641**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 648 744**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 39/015***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 648 793**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 648 800**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 648 839**
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B01J 20/12***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 648 845**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 648 863**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B22C 1/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 648 899**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B30B 11/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 648 935**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01R 13/639***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 648 954**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 649 005**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 649 016**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07K 1/36***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 649 029**
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***C07C 27/22***
(84) LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 649 035**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 31/122***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 649 037**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C07C 67/03***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 649 193**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 649 211**
(84) LT 13.05.2020
(51) ***C22B 11/00***
(84) NO 13.08.2020

(11) **2 649 234**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***D06N 7/00***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 649 317**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 649 373**
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F23Q 2/173***
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 649 419**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 649 478**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 649 500**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 649 522**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 649 523**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 649 535**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 649 659**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 51/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 649 706**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02K 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 649 720**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H02P 1/18***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 649 722**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 649 764**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 649 792**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***H04N 21/439***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 649 837**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 649 846**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 649 872**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A01D 34/68***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 649 876**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01K 5/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 649 888**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
BG 19.05.2020
(51) ***A24B 13/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 649 908**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***A61G 7/002***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 649 946**
(84) FI 15.01.2020
LU 20.02.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 650 058**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 650 073**
(84) NO 29.07.2020
LT 29.04.2020
(51) ***B23K 9/235***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 650 078**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B23P 15/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 650 120**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 650 162**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60K 37/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 650 211**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B64C 3/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 650 225**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B65D 23/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 650 376**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C12P 13/08***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 650 389**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 650 437**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 650 477**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 650 498**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01N 3/36***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 650 529**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F02N 15/02***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 650 544**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 650 557**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F16D 65/56***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 650 563**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F16H 25/22***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 650 567**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16H 57/027***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 650 630**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 650 643**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01C 19/5776***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 650 657**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01F 9/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 650 665**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01M 9/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 650 774**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 650 791**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 650 844**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 650 845**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 650 857**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 650 919**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 650 933**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 33/40***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 650 960**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 05.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B60L 58/21***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 651 007**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 651 015**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H02K 11/00***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019

RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 31.01.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 651 033** (51) ***H03H 17/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 651 052** (51) ***H04H 20/14***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 651 113** (51) ***H04N 1/60***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 651 132** (51) ***H04N 19/503***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 651 143** (51) ***H04N 13/30***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 651 192** (51) ***H05B 37/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 651 194** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 651 210** (51) ***A01J 5/013***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 651 258** (51) ***A45C 13/30***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 651 281** (51) ***A47L 11/29***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 651 304** (51) ***A61B 7/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 651 308** (51) ***A61B 8/00***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 651 326** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 651 357** (51) ***A61K 47/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **2 651 442** (51) ***A61K 39/395***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 651 485** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 651 499** (51) ***A61N 1/05***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 651 541** (51) ***B01D 59/44***
(84) ES 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 651 543** (51) ***B01D 61/58***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 651 560** (51) ***B01L 3/00***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 651 594** (51) ***B23K 26/08***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 651 601** (51) ***B24D 3/00***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 651 634** (51) ***B32B 5/26***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 651 648** (51) ***B41J 19/20***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 651 710** (51) ***B60S 1/38***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 651 716** (51) ***B60S 1/40***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 651 744** (51) ***B62D 5/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 651 768** (51) ***G01B 11/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 651 806** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 651 811** (51) ***B66B 25/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 651 848** (51) ***C04B 28/02***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 651 863** (51) ***C08F 14/18***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 09.12.2019 IE 09.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 651 897** (51) ***C07D 213/82***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 651 992** (51) ***C02F 1/44***
(84) ES 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 651 994** (51) ***C08F 216/12***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 14.12.2019 IE 14.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 652 016** (51) ***C08J 5/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 652 036**
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 652 043**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 652 063**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 652 068**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 652 073**
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 652 120**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 652 168**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 652 226**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 652 238**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 652 329**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 652 358**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 652 398**
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(51) ***C08L 29/10***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***C08L 101/12***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***C09K 3/14***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***C09K 8/58***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(51) ***C09K 8/60***
(84) LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(51) ***C12M 3/06***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(51) ***B05B 7/22***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(51) ***E04H 17/10***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***E21B 17/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(51) ***F04B 17/04***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(51) ***F16H 37/04***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***F23D 14/06***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 652 408**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 652 464**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 652 483**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 652 486**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 652 489**
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 652 542**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
LU 15.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 652 558**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 652 583**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 652 594**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 652 595**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 652 603**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020

(51) ***F24C 15/16***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(51) ***G01F 23/284***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(51) ***G01N 21/84***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(51) ***G01N 23/225***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***G01N 27/404***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
IE 15.12.2019

(51) ***G04B 5/20***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(51) ***G06F 9/06***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(51) ***G06F 9/22***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***G06Q 10/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 652 624**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***G06F 12/08***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 652 625**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 652 658**
(84) LT 24.06.2020

(51) ***G16H 20/30***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 652 659**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***B24B 5/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 652 669**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(51) ***G06G 7/48***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 652 684**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***G16H 40/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 652 755**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***H01F 3/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 652 756**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(51) ***H01F 7/123***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 652 766**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(51) ***H01J 27/18***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 652 771**
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(51) ***H01L 21/02***
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 652 804**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***H01L 33/36***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 652 900**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 652 901**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 652 924**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 652 927**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04L 27/38***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 652 935**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 653 011**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 653 104**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 653 113**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 653 120**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 653 162**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61K 31/4412***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 653 215**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B01F 5/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 653 260**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B23K 26/262***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 653 314**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 653 335**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 653 346**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60Q 1/52***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 653 571**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 17.04.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 17.04.2019
HR 24.10.2018
IE 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 17.04.2019
TR 24.10.2018
(51) ***C21D 9/32***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 24.10.2018
ES 18.04.2019
FR 30.04.2019
GR 25.01.2019
HU 18.04.2019
IS 24.02.2019
LI 30.04.2019
LU 17.04.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 653 661**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 653 694**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F02B 53/10***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 653 740**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***F16C 33/10***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 653 755**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 653 789**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F24D 3/12***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
LU 25.02.2020

(11) **2 653 815**
(84) AL 27.06.2018
CZ 26.03.2019
EE 27.06.2018
(51) ***F27B 9/02***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.03.2019
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 26.03.2019
IT 27.06.2018
LU 26.03.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 29.10.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MT 27.06.2018
GB 26.03.2019
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.03.2019
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 653 826**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01B 5/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 653 915**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 653 927**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 653 928**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 653 953**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 654 049**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 654 086**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.10.2018
ES 18.04.2019
FR 30.04.2019
GR 04.01.2019
IE 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 17.04.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.04.2019
LU 17.04.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018

SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 654 107**
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 12.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
LU 12.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 654 145**
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 654 202**
(51) ***H03D 7/16***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 654 238**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 654 267**
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 654 325**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 06.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 654 338**
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 654 351**
(51) ***H04W 52/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 654 354**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 13.05.2020
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 654 384**
(51) ***H05B 41/288***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 654 458**
(51) ***A23L 1/0524***
(84) AL 08.04.2015
CY 08.04.2015
FI 19.12.2019
HR 08.04.2015
IE 19.12.2017
LT 08.04.2015
LV 08.04.2015
MK 08.04.2015
PT 19.06.2018
RS 08.04.2015
SK 19.12.2017
TR 08.04.2015
NO 31.12.2019
BG 08.04.2015
EE 08.04.2015
GR 09.07.2015
HU 19.12.2011
IS 08.08.2015
LU 19.12.2015
MC 08.04.2015
MT 08.04.2015
RO 08.04.2015
SI 08.04.2015
SM 08.04.2015
CZ 19.12.2019

(11) **2 654 469**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 22.06.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.12.2019
MK 22.03.2017
SM 22.03.2017
LT 22.12.2019
CY 22.03.2017
HR 22.03.2017
LU 22.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.12.2017
AL 22.03.2017
NO 31.12.2019

(11) **2 654 471**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 16.07.2014
FI 22.12.2019
IS 16.11.2014
LV 22.12.2019
MK 16.07.2014
SI 16.07.2014
LU 22.12.2019
CY 16.07.2014
HR 16.07.2014
LT 22.12.2019
MC 16.07.2014
MT 16.07.2014
SM 16.07.2014
NO 31.12.2019

(11) **2 654 490**
(51) ***A45D 40/26***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 654 496**
(51) ***A46B 9/04***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 654 538**
(51) ***A47K 10/42***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 654 543**
(51) ***A47L 15/42***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 654 551**
(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 654 566**
(51) ***A61B 6/14***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 654 569**
(51) ***A61B 8/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 654 617**
(51) ***A61F 2/01***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 654 644**
(51) ***A61F 13/20***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 654 695**
(51) ***A61K 8/37***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 654 769**
(51) ***A61K 38/10***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 654 794**
(51) ***A61K 47/54***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 654 811**
(51) ***A61L 9/12***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 654 830**
(51) ***A61M 5/24***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 654 834**
(51) ***A61M 5/20***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 654 860**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 20.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 20.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 654 867**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 654 923**
(51) ***B01D 53/00***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 654 929**
(51) ***B01D 53/94***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 654 930**
(51) ***B01D 69/08***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 654 943**
(51) ***B01J 20/24***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 655 017** (51) ***B25D 11/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 655 019** (51) ***B25D 16/00***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 655 025** (51) ***F26B 3/347***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 655 061** (51) ***B32B 27/12***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 655 176** (51) ***B62D 65/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 655 182** (51) ***B63H 9/06***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 655 235** (51) ***B66B 7/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 655 284** (51) ***C04B 26/00***
(84) ES 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 655 456** (51) ***C08G 8/12***
(84) HR 12.02.2020 (84) LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 655 532** (51) ***C09D 183/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **2 655 758** (51) ***E04C 1/00***
(84) ES 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 655 780** (51) ***E06B 9/64***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 655 884** (51) ***F04B 43/00***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 655 891** (51) ***F04D 29/54***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 655 893** (51) ***F04F 1/02***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 655 895** (51) ***F15B 11/042***
(84) ES 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 655 923** (51) ***F16G 13/06***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 656 019** (51) ***G01F 1/66***
(84) HR 05.02.2020 (84) LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020

(11) **2 656 020** (51) ***G01F 1/696***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 656 067** (51) ***G01N 33/497***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **2 656 096** (51) ***G01S 5/02***
(84) ES 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 656 139** (51) ***G02C 7/02***
(84) ES 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 656 144** (51) ***G03F 7/031***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 656 170** (51) ***G06F 1/32***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 656 179** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 656 245** (51) ***G06F 16/583***
(84) ES 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 656 248** (51) ***G06F 16/23***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 656 270** (51) ***G06F 21/62***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 656 308** (51) ***G06T 7/00***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **2 656 316** (51) ***G06T 15/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 656 347** (51) ***G11C 7/10***
(84) ES 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 656 354** (51) ***G21G 1/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
MC 11.12.2019 LU 21.12.2019
IE 21.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **2 656 388** (51) ***H01L 21/322***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 656 393**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 656 499**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H02P 9/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 656 510**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
IE 21.12.2019
(51) ***H04B 3/56***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
LU 21.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 656 546**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 656 573**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 656 639**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04R 25/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 656 783**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 5/0245***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 656 820**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 656 901**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 656 920**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B03C 1/28***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 656 966**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B23Q 1/01***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 657 004**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29C 59/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 657 009**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B29C 59/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 657 012**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B32B 17/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 657 037**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 657 038**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 657 173**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B66D 5/14***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 657 302**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 657 320**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C10B 57/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 657 343**
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***C12P 7/56***
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 657 350**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C12Q 1/6844***

(11) **2 657 391**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 657 412**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 657 436**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***E05B 15/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 657 457**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F01D 15/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 657 481**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 657 524**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 657 532**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F04D 29/56***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 657 534**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F15B 9/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 657 535**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F15B 11/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 657 538**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***F15B 13/042***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 657 539**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F15B 13/042***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 657 561**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16D 55/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 657 573**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 657 619**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 657 627**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***F25B 1/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 657 654**
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 657 658**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 657 677**
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 657 712**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 657 739**
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 657 745**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 657 764**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 657 782**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 657 785**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 657 786**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 657 787**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 657 790**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 657 843**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020

(51) ***G01N 3/08***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***G02B 15/177***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(51) ***G03F 1/26***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***G03G 15/043***
(84) IS 08.08.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 657 875**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 657 880**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 657 888**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 657 889**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 657 899**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 657 926**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 657 957**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 657 964**
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 657 970**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 657 983**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 658 018**
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 658 038**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(51) ***G06F 21/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(51) ***G06K 17/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(51) ***G06K 19/02***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***G06Q 50/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***G09F 15/02***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***C23C 16/448***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(51) ***H01L 23/055***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(51) ***H02S 30/10***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(51) ***H01M 8/1018***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 658 040**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(51) ***H01R 24/64***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 658 051**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(51) ***H01T 13/32***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 658 073**
(84) LT 24.06.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 658 124**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(51) ***H03H 17/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 658 148**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 658 209**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 658 210**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 658 276**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***H04Q 1/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 658 279**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 658 327**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 658 344**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***H05B 33/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 658 439**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06T 7/136***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 658 453**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 658 458**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 658 474**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61C 17/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 658 487**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61F 7/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 658 532**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
LU 29.12.2019
(51) ***A61K 31/15***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 658 549**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 31/7016***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 658 569**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 658 582**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61L 2/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 658 604**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 658 614**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A62C 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 658 616**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A62C 37/40***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 658 643**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B01J 8/06***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 658 712**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B32B 5/26***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 658 720**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
LU 28.02.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 658 909**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
LU 29.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
IE 29.12.2019

(11) **2 658 920**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C08L 23/16***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 659 028**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***C23F 11/14***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 659 175**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***F16L 15/06***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 659 184**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F23D 11/38***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 659 203**
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 659 237**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 659 238**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 659 264**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G01N 23/00***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 659 376**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 16/215***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 659 432**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 659 456**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 659 474**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09B 17/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 659 530**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 659 574**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02K 9/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 659 636**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 659 674**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 19/137***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 659 713**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 659 772**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01K 1/00***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 659 819**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 659 841**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019

GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 659 879** (51) ***A61K 8/73***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 659 914** (51) ***A61L 33/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 659 949** (51) ***B01D 53/62***
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 659 964** (51) ***B01J 20/34***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 659 998** (51) ***B23B 51/00***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 660 009** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 660 031** (51) ***B29C 41/38***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 660 118** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 660 153** (51) ***B64F 1/305***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 660 271** (51) ***C08G 77/448***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 660 343** (51) ***C22C 23/02***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
LU 28.12.2019
DK 18.12.2019
IE 28.12.2019

(11) **2 660 345** (51) ***C22C 38/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 660 506** (51) ***F21S 41/686***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 660 517** (51) ***F23L 15/04***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 660 523** (51) ***F23R 3/60***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 660 526** (51) ***F24F 7/08***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 660 538** (51) ***F25B 25/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 660 542** (51) ***F25D 21/14***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 660 582** (51) ***G01M 15/12***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 660 655** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 660 689** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 660 750** (51) ***G06F 21/44***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 660 797** (51) ***G09F 3/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 660 802** (51) ***G09F 13/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 660 884** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 660 898** (51) ***H01M 2/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 660 903** (51) ***H01M 4/133***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 660 963** (51) ***H02M 3/338***
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 660 969** (51) ***H05K 7/14***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 660 987** (51) ***H04B 1/40***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 661 004** (51) ***H04J 14/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 661 034** (51) ***H04L 25/493***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 661 056** (51) ***H04B 5/00***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 661 126**
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 661 288**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 661 306**
(51) ***A61N 1/36***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 661 388**
(51) ***B60W 50/14***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 661 507**
(51) ***G16B 20/20***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 661 514**
(51) ***C23C 14/35***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 661 542**
(51) ***F01D 5/22***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 661 560**
(51) ***H01L 23/473***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 661 569**
(51) ***F16H 57/04***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 661 570**
(51) ***F16K 5/06***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 661 608**
(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 661 660**
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 661 675**
(51) ***G01J 3/46***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 661 692**
(51) ***G06F 12/06***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 661 696**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 661 708**
(51) ***G06F 16/95***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 661 768**
(51) ***H01L 21/332***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 661 794**
(51) ***H01S 3/067***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 661 825**
(51) ***H04W 72/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 661 858**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 661 900**
(51) ***H04N 21/436***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 661 929**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 27.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 27.12.2019

(11) **2 662 021**
(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 662 048**
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 662 146**
(51) ***B05B 7/24***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 662 184**
(51) ***B03C 1/14***
(84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020
(84) LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 662 205**
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 662 287**
(51) ***B64G 1/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 662 288**
(51) ***B64G 1/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 662 447**
(51) ***C12N 15/29***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 662 635**
(51) ***F24C 15/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 662 645**
(51) ***F24S 25/35***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 662 651**
(51) ***D06F 33/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 662 707**
(51) ***G01T 1/02***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 662 725**
(51) ***G02B 30/29***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 662 741**
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 662 762** (51) ***G06F 3/0483***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 662 763** (51) ***G06F 3/0487***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 662 828** (51) ***G06T 7/80***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 662 852** (51) ***G09G 3/3233***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 662 891** (51) ***H01L 23/49***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 662 972** (51) ***H02P 6/00***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 663 017** (51) ***H04L 7/027***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 663 032** (51) ***H04L 12/423***
(84) LT 22.04.2020
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 663 075** (51) ***H04N 19/176***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 663 119** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 663 120** (51) ***H04W 16/18***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 663 144** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 663 163** (51) ***H01L 27/32***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 663 233** (51) ***A61B 5/1455***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 663 241** (51) ***A61B 17/04***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 663 333** (51) ***A61K 39/395***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 663 342** (51) ***A61L 27/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 663 394** (51) ***B01J 3/04***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 663 397** (51) ***B01J 20/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 663 405** (51) ***B05B 5/025***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 663 436** (51) ***B23Q 11/00***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 663 468** (51) ***B60L 53/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 663 517** (51) ***B65H 45/12***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 663 529** (51) ***C02F 1/24***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 663 618** (51) ***C10J 3/48***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 663 620** (51) ***C10L 10/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 663 809** (51) ***F24C 3/08***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 663 840** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 663 892** (51) ***G02B 27/09***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 663 920** (51) ***G06F 9/50***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 663 969** (51) ***G06Q 20/14***
(84) LT 15.04.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 663 972** (51) ***G09F 15/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 663 974** (51) ***G10D 3/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 663 980** (51) ***G11C 16/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 663 992** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
MC 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 09.01.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 663 998** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019

FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 08.01.2020
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019
MC 25.12.2019

(11) **2 664 003** (51) ***H01L 31/0392***
(84) LT 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 664 028** (51) ***H01Q 1/48***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 664 060** (51) ***H03F 1/32***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 664 099** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 664 102** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 664 131** (51) ***H04N 5/262***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020 LU 29.02.2020

(11) **2 664 136** (51) ***H04N 7/24***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 664 143** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LU 04.01.2020
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
MC 25.12.2019 DK 25.12.2019

(11) **2 664 147** (51) ***H04N 19/119***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 664 153** (51) ***H04N 9/04***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 664 211** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 664 225** (51) ***H05K 3/34***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 664 295** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 664 316** (51) ***G07F 17/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020

(11) **2 664 340** (51) ***A61K 9/00***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 664 392** (51) ***B21D 5/01***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 664 412** (51) ***B23P 19/00***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 15.05.2018
BE 31.05.2018 BG 07.06.2018
CH 31.05.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 16.05.2019
FI 07.03.2018 GB 15.05.2019
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
HU 15.05.2013 IE 15.05.2018
IS 07.07.2018 LI 31.05.2018
LT 07.03.2018 LU 15.05.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 16.05.2019
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 TR 07.03.2018
MK 07.03.2018

(11) **2 664 418** (51) ***B25B 15/04***
(84) LT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 664 453** (51) ***B32B 7/12***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 664 460** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 664 485** (51) ***H02J 7/34***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 664 491** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 664 494** (51) ***B60Q 1/10***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 664 549** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 664 584** (51) ***C02F 1/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 664 590** (51) ***C03B 27/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 664 640** (51) ***C08G 18/66***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 MC 04.12.2019
LU 26.12.2019 IE 26.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 664 701** (51) ***D04B 1/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 664 739** (51) ***E05F 15/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 664 773**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 24.10.2018
ES 30.04.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***F02K 1/12***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.04.2019
LU 29.04.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 664 785**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F02N 15/02***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 664 795**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 664 856**
(84) FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 664 865**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 664 915**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 664 940**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 664 953**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***G02B 7/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 665 038**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 665 096**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 665 131**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01R 9/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 665 206**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 665 228**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 665 264**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 665 270**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 19.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
IE 19.12.2019

(11) **2 665 319**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 665 369**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08L 29/10***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 665 378**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A23L 2/02***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 665 440**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61F 2/18***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 665 442**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61F 2/08***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 665 490**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***A61P 31/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 665 502**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***A61M 5/28***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 665 691**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C07C 13/62***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 665 792**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 665 803**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C10B 53/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 665 975**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 665 989**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G06F 3/033***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 665 994**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***G01F 15/18***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 666 061**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G04G 17/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 666 067**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 666 120**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 666 212**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01S 5/068***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 666 229**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
MC 18.12.2019
(51) ***H02J 9/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 17.01.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 666 230**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 666 234**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02K 35/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 666 258**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 666 273**
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 666 286**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 666 316**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 666 318**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 666 402**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 666 457**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 666 536**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B01D 63/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 666 537**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B01D 63/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 666 543**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B02C 13/286***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 666 631**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 666 634**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 18.02.2020
(51) ***B41J 2/07***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 666 663**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60N 2/64***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 666 679**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 12.01.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
MC 11.12.2019
(51) ***B60R 21/235***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 666 683**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 19.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 666 701**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 666 844**
(84) NO 10.09.2020
(51) ***C10G 45/00***
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 666 900**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 666 974**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 666 995**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 667 003**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 667 041**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 667 052**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 667 054**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 667 055**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 667 056**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 667 075**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F16L 33/34***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 667 080**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16P 3/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 667 108**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 18.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 667 109**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 667 118**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 667 133**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***F28B 1/06***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 667 136**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 667 158**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***G01D 13/04***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 667 170**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01M 15/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 667 171**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01M 15/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 667 201**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01P 15/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 667 260**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 667 267**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G05B 19/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 667 293**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 667 352**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 667 401**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 667 423**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
LU 26.02.2020
(51) ***H01L 33/56***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 667 491**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 28.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H02K 5/16***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
IE 28.12.2019

(11) **2 667 523**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 667 531**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
LU 18.02.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 667 550**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 667 652**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LU 17.02.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 667 679**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 667 789**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 26.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 667 792**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 667 879**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61K 33/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 667 900**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 667 911**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 667 922**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 667 934**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 667 989**
(84) NO 27.08.2020
LT 27.05.2020
(51) ***B22F 5/00***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 668 022**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 25.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B29C 70/08***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 668 024**
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 668 210**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 668 359**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G07F 17/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 668 362**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 27.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C23C 4/06***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 668 389**
(84) FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(51) ***F02M 17/00***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 668 395**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
(51) ***F02N 15/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 26.01.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 668 403**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F15B 1/24***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 668 414**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 668 437**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16M 11/10***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 668 463**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***F42B 8/04***
(84) FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 668 497**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 668 522**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 668 641**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 668 691**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H01M 8/241***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 668 710**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***H02K 1/22***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 668 812**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 23.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 668 817**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 27.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 668 826**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 668 884**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 668 903**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 668 939**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 8/67***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 668 944**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***A61P 17/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 668 990**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 668 995**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 669 023**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 24.01.2020
(51) ***B21D 26/033***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 669 048**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B24B 57/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 669 051**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 669 104**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 669 136**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B61F 5/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 669 216**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B65D 85/57***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 669 234**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B66B 3/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 669 318**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 669 319**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 30.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 669 342**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 669 357**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C10M 171/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 669 458**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 669 493**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 669 496**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F02D 21/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 669 501**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 669 508**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F03D 13/40***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 669 522**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F04C 2/107***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 669 558**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16K 31/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 669 577**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F23N 5/08***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 669 579**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 669 583**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 669 607**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 669 641**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G01F 15/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 669 665**
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 01.04.2020

(11) **2 669 684**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 669 696**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 669 709**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01T 1/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 669 720**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 669 752**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 669 866**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 669 905**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 28.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H01F 7/16***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 28.12.2019

(11) **2 669 931**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 669 935**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 21/48***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 670 038**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02M 3/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 670 044**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 670 089**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 670 107**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 670 122**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 670 124**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 1/38***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 670 174**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 670 183**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 670 185**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 670 304**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A61B 5/091***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 670 347**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 670 386**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61K 8/97***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 30.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 670 397**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 670 441**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 01.02.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 670 456**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 02.02.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 670 483**
(84) NO 03.09.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 670 545**
(84) FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B22D 41/01***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 670 564**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 03.02.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 670 565**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B24B 7/16***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 670 578**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
MC 25.12.2019
(51) ***B29C 49/20***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 26.01.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 670 594**
(84) LT 20.05.2020
IS 20.09.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 20.08.2020

(11) **2 670 617**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60L 3/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 670 645**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***B61B 12/02***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 670 666**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***B65B 3/02***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 670 668**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***B65B 3/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 670 718**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C03B 23/033***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 670 719**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C03B 23/24***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 670 801**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08K 9/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 670 806**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09K 21/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 670 819**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***C07C 1/207***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 670 820**
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***C10G 19/00***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 670 954**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 670 960**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 31.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C04B 35/80***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 671 004**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16J 15/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 671 006**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 671 014**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F17C 1/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 671 069**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 671 082**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 02.02.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 671 115**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 671 137**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 671 175**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G06F 17/27***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 671 220**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G10K 15/04***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 671 244**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 06.02.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 671 246**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 671 253**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01L 29/06***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 671 267**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H01L 33/60***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 671 303**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 31.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 671 393**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 671 407**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LU 31.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 671 420** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LU 01.02.2020 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
EE 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **2 671 422** (51) ***H04W 48/12***
(84) NO 10.09.2020 (84) LT 10.06.2020

(11) **2 671 437** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 08.04.2020 (84) NO 08.07.2020
IS 08.08.2020

(11) **2 671 497** (51) ***A47L 15/42***
(84) ES 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 671 526** (51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 671 576** (51) ***A61K 31/155***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 671 603** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 671 622** (51) ***B01D 25/176***
(84) ES 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 FI 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **2 671 646** (51) ***B05B 7/00***
(84) LT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 671 664** (51) ***H05K 3/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
IS 26.06.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 671 772** (51) ***B60W 10/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 671 775** (51) ***B62D 21/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 671 805** (51) ***B64G 1/10***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 671 865** (51) ***C07C 209/60***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 671 895** (51) ***C08L 7/00***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LU 01.02.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 671 922** (51) ***C08L 67/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 672 048** (51) ***E05F 15/63***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 672 065** (51) ***F01D 5/14***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 672 100** (51) ***F02M 31/13***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 672 147** (51) ***F16H 49/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 672 220** (51) ***G01C 19/5712***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 672 258** (51) ***G01N 23/223***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 672 305** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LU 24.01.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 672 316** (51) ***G02F 1/1362***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 672 354** (51) ***G08C 17/02***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **2 672 463** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 672 484** (51) ***G11B 27/10***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 672 526** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LU 20.01.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **2 672 530** (51) ***H01L 33/12***
(84) LT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 672 531** (51) ***H01L 33/48***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 672 544** (51) ***H01M 2/10***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **2 672 587** (51) ***H01T 13/20***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LU 01.02.2020

LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020

(11) **2 672 711**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04N 19/00***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 672 756**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04W 36/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 672 789**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 672 804**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 09.02.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 672 807**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***A01G 33/00***

(11) **2 672 832**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 672 919**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61C 7/14***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 672 922**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61C 7/28***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 672 943**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 672 986**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***A61K 38/26***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 672 992**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61P 31/20***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 673 035**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 673 058**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A63B 69/36***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 673 079**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 08.02.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B01J 13/22***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 673 086**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 673 089**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***B02B 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 673 096**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29L 31/00***

(11) **2 673 123**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B27B 9/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 673 189**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B63B 41/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 10.02.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 673 247**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07C 2/66***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 673 312**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08G 64/34***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 673 382**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 673 412**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***D06F 58/00***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 673 420**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***E01F 15/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 10.02.2020
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020

(11) **2 673 509**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F04C 29/02***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 673 620**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 673 622**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 23/087***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 673 631**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 30/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 673 700**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 673 740**
(84) LT 11.03.2020
(51) ***G06Q 20/00***
(84) IS 11.07.2020

(11) **2 673 787**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01C 7/18***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
LU 02.02.2020

(11) **2 673 807**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01F 10/32***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 10.02.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 673 828**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 8/065***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 673 836**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01Q 1/50***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 673 858**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 01.02.2020
(51) ***H02G 5/06***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 673 889**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 673 899**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 673 902**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 17/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 673 907**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 673 945**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 673 946**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 03.02.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 673 948**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04N 1/46***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 673 953**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 673 969**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 07.02.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 673 983**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 09.02.2020
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 674 016**
(84) NO 17.09.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 674 045**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A24C 5/34***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 674 074**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A47C 27/08***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 674 096**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 674 223**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H05H 1/42***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 674 328**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60Q 1/32***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 674 402**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 674 441**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08F 2/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 674 499**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***C12P 13/04***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 674 571**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F01C 21/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 674 630**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16B 19/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 674 662**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 674 665**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F21S 41/255***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 674 682**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F24D 3/18***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 674 685**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 674 686**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F24F 1/32***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 674 696**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F28F 13/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 674 700**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***F25C 1/25***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 674 753**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 30/88***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 674 782**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01S 19/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 674 793**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 674 805**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 674 806**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 674 810**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 674 817**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G04B 1/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 674 849**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 674 860**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 674 863**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 674 869**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 674 887**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 674 973**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H01L 23/48***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 09.02.2020
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 674 998**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 675 008**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H01M 8/04828***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 675 012**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01M 14/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 09.02.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020

(11) **2 675 041**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B25D 17/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 675 043**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02K 5/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 675 062**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H02P 6/34***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 675 064**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H03H 7/40***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 675 111**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 675 172**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 675 200**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 675 205**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04W 16/16***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 675 209**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 675 279**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61L 27/50***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 675 315**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 675 355**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
LU 17.02.2020

(11) **2 675 362**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 675 388**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61C 3/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 675 400**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 675 410**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61F 11/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 675 423**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LU 14.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 675 440**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61K 31/165***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 675 454**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
LU 08.02.2020
(51) ***A61K 31/4468***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 675 512**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 675 517**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 675 559**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01J 19/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 675 568**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 675 583**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B23K 5/12***

(11) **2 675 606**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(51) ***B29C 49/28***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LU 14.02.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 675 646**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 675 682**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***B60K 6/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 16.02.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 675 739**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B65H 29/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 675 741**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
LU 17.02.2020
(51) ***B65H 31/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 675 747**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 675 755**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 14.02.2020
(51) ***C02F 1/20***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 675 771**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07C 69/67***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 675 777**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07C 29/76***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 675 783**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07C 271/16***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 675 819**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07H 21/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 675 857**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
LU 08.02.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 675 860**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C09J 163/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 15.02.2020

(11) **2 675 879**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 675 909**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C12P 19/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 675 930**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C22C 1/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 675 951**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B41M 5/52***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 675 952**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***D21H 23/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 675 985**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E21B 17/07***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 675 991**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E21B 33/12***

(11) **2 675 997**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E21D 9/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 16.02.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 676 052**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16H 61/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 676 058**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16K 11/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 676 086**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 16.02.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***F25B 29/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 676 118**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01N 1/30***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 676 135**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 15/10***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 676 139**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 676 159**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G02B 6/35***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 676 178**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 676 219**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 676 247**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 676 275**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
LU 15.02.2020
(51) ***G11C 5/14***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 676 335**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 676 341**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 676 364**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H03B 5/04***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
LU 14.02.2020

(11) **2 676 383**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 676 387**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
LU 09.02.2020
(51) ***H04H 40/18***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 676 431**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 676 433**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 676 436**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 676 464**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 676 486**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 676 494**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 14.02.2020

(11) **2 676 504**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 676 512**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 676 519**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 676 625**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 676 752**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B23B 35/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 676 784**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***B29C 48/155***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 676 825**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B60J 10/76***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 676 840**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B60Q 1/50***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 676 870**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B62D 25/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 676 988**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 13.02.2020
(51) ***C08G 69/40***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 677 054**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 677 088**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 09.02.2020
(51) ***E02F 9/08***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 677 105**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E05G 1/026***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 677 146**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F02D 29/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 677 173**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
LU 10.02.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 677 187**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16D 23/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 677 200**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***F16H 25/24***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 677 201**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F16H 25/24***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 677 202**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 677 229**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F16N 19/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 677 240**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 677 242**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 677 269**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01B 3/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 677 293**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 677 301**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 21/71***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 677 329**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 677 374**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 677 385**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 677 418**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 677 424**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 677 450**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 677 467**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06K 15/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 677 506**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 677 521**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G11B 33/12***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 677 536**
(51) ***H01L 21/316***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 677 542**
(51) ***H01L 27/32***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 677 572**
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 677 610**
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 13.02.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 677 617**
(51) ***H02H 7/16***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 677 633**
(51) ***H02K 3/34***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 677 658**
(51) ***H02P 9/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 677 679**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 29.12.2019
DK 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
MC 11.12.2019
IE 29.12.2019

(11) **2 677 693**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 677 708**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 677 738**
(51) ***H04N 21/488***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 677 773**
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 677 774**
(51) ***H04W 4/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 677 843**
(51) ***H05G 1/02***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 677 862**
(51) ***A01M 25/00***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 677 868**
(51) ***A61K 9/20***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
LU 17.02.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 677 881**
(51) ***C12N 9/16***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 677 894**
(51) ***A45D 34/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 677 937**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 677 964**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
LU 27.02.2020

(11) **2 677 966**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 24.02.2020

(11) **2 677 972**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 677 981**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 677 987**
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 22.02.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 678 064**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 678 088**
(51) ***B01D 35/30***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 678 107**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
LU 24.02.2020

(11) **2 678 142**
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 678 388**
(51) ***C08K 5/16***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
LU 14.02.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 678 457**
(51) ***C22B 59/00***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 678 470**
(51) ***D21C 1/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 13.02.2020

(11) **2 678 544**
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 678 605**
(51) ***F21V 7/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 678 641**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 678 671**
(51) ***G01N 27/447***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
LU 24.02.2020

(11) **2 678 727**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
LU 07.02.2020

(11) **2 678 732**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02C 7/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 678 734**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 678 744**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G03G 5/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 678 751**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G05F 3/02***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 678 762**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 678 773**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 678 794**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 678 830**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 678 831**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LU 24.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 678 915**
(84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H02J 1/14***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 678 930**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02M 7/02***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 678 937**
(84) LT 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H02P 6/14***
(84) NO 01.07.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 678 955**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 678 958**
(84) LT 15.04.2020
(51) ***H04B 13/02***

(11) **2 679 024**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
LU 25.02.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 679 049**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 21.02.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 679 061**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 679 158**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 679 202**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 679 233**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 36/505***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 679 256**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 5/026***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 679 258**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01J 20/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 679 334**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B23K 35/26***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 679 369**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B29D 30/58***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 679 381**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 679 408**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 679 425**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 679 433**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
LU 10.02.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 679 434**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60L 3/04***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
LU 10.02.2020

(11) **2 679 671**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 679 702**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C23C 14/24***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
LU 23.02.2020

(11) **2 679 760**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***E06B 9/11***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 679 785**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 679 856**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
LU 23.02.2020
(51) ***F16F 9/08***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 679 923**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 679 925**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 679 953**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G01C 19/58***
(84) FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 679 961**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 679 982**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 679 997**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 680 039**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01S 19/48***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 680 072**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G03F 1/84***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 680 085**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 680 086**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 680 104**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06F 1/30***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 680 110**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 3/038***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 680 159**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G06F 17/28***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 680 160**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06F 17/28***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 680 161**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 40/40***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 680 233**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06T 19/20***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 680 239**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***G07D 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 680 252**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 680 279**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01C 7/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 680 301**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 680 307**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 680 308**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01L 27/08***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 680 310**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 680 312**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 680 374**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 680 378**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01T 13/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 680 406**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 680 425**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 680 430**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 35/16***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 680 432**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H02P 8/12***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 680 475**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 680 492**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 680 528**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 680 560**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 680 631**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 680 684**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 680 702**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A01N 43/90***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 28.02.2020

(11) **2 680 714**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 680 735**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 28.02.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 680 746**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 680 757**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
LU 29.02.2020

(11) **2 680 827**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61K 9/50***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 680 897**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 680 901**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 680 913**
(84) NO 06.08.2020
LT 06.05.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 681 076**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 681 084**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***B60R 25/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 681 129**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B65D 83/26***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 681 138**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65G 47/48***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 681 157**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 24.02.2020

(11) **2 681 175**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C04B 35/195***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 20.02.2020

(11) **2 681 252**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08F 290/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 681 278**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 681 304**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C12M 1/42***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 681 350**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
(51) ***H01M 8/08***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 28.02.2020
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 681 369**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***E03C 1/33***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 681 408**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***E21B 31/107***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 26.02.2020

(11) **2 681 542**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G01N 27/26***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 681 555**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 681 578**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
LU 28.02.2020
(51) ***G01R 33/36***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 681 634**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G05B 19/414***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 681 683**
(84) LT 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***G05B 19/4093***
(84) NO 08.07.2020

(11) **2 681 719**
(84) NO 20.08.2020
LT 20.05.2020
(51) ***G06T 17/05***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 681 745**
(84) NO 20.08.2020
LT 20.05.2020
(51) ***B82Y 30/00***
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 681 761**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01L 21/68***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 29.02.2020

(11) **2 681 776** (51) ***H01L 31/18***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 681 874** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 681 944** (51) ***H04W 12/00***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 681 974** (51) ***H05H 1/28***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 681 976** (51) ***H05H 1/34***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 682 035** (51) ***A47L 13/18***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 682 110** (51) ***A61K 9/24***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 682 131** (51) ***A61K 49/00***
(84) NO 13.08.2020
LT 13.05.2020
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 682 210** (51) ***B23B 45/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 682 234** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 24.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 682 246** (51) ***B29C 35/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 682 270** (51) ***B41J 2/175***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 682 304** (51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 682 306** (51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 682 331** (51) ***F21S 41/50***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 02.02.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 682 537** (51) ***E04C 2/20***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 682 541** (51) ***E04H 12/22***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 682 586** (51) ***F02C 7/228***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 682 612** (51) ***F15D 1/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 682 666** (51) ***F17C 9/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 682 693** (51) ***F25C 5/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 682 694** (51) ***F25D 11/00***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
LU 29.02.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 682 696** (51) ***F25D 23/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 682 713** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 682 774** (51) ***G01R 33/36***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 682 846** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 682 866** (51) ***G06F 8/51***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 682 966** (51) ***H01G 11/06***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 683 009** (51) ***H01M 8/04***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 683 041** (51) ***H01T 13/60***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 12.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 683 061** (51) ***H02K 5/24***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 683 109** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019

NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 683 176**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04R 1/08***
(84) NO 17.09.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 683 205**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 683 216**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 683 242**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***A61K 31/407***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 683 382**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 683 402**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 39/39***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 683 428**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 683 433**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 683 439**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 683 485**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 683 493**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B05C 3/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 683 523**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B23K 35/02***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 683 540**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 683 548**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B32B 27/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 683 819**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***A61L 27/16***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 683 822**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 683 847**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C23C 24/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 683 920**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01L 3/22***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 683 990**
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020
(51) ***F24H 1/20***
(84) IS 01.08.2020

(11) **2 683 992**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F24S 50/40***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 684 023**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G01N 5/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 684 027**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 06.02.2020
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 684 040**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 30/72***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 684 058**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01P 5/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 29.02.2020

(11) **2 684 127**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 684 136**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 684 191**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G11C 11/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 684 201**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01F 17/06***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 684 223**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 684 225**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 10.02.2020
(51) ***H01L 35/00***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 684 267**
(84) AL 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H02H 3/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 684 268**
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H02H 7/26***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 684 292**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H03M 3/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 684 313**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 684 318**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 684 330**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 684 331**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 684 351**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 684 372**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DK 01.08.2018
ES 09.03.2019
GR 02.11.2018
HU 09.03.2019
IS 01.12.2018
LI 31.03.2019
LU 08.03.2019
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 08.03.2019
HR 01.08.2018
IE 08.03.2019
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.12.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MT 08.03.2019

(11) **2 684 402**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 684 424**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H05B 47/19***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 684 466**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 19.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A23L 19/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 684 472**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A24C 5/32***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 684 486**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A45F 3/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 684 488**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47B 9/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 684 527**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 684 620**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B08B 9/032***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 684 634**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***B23K 9/073***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 684 685**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B32B 5/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 684 735**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 684 746**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D03D 1/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 684 752**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 684 774**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B62D 21/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 684 842**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C01B 3/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 684 898**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08B 11/145***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 684 907**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C08G 73/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 684 908**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
LU 31.01.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 684 948**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C12N 1/19***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 684 984**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C25D 5/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 685 030**
(84) FI 22.01.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
(51) ***E05F 3/22***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 685 094**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 685 117**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***F16C 33/76***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 685 123**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F16D 25/0638***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 685 163**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 685 181**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F25B 45/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 685 188**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F25D 11/02***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 685 211**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01C 19/5719***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 685 270**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 685 289**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 685 315**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 685 344**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 24.01.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 685 345**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 685 380**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 685 389**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 16/93***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 685 423**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 685 450**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04H 60/58***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 685 467**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H01B 7/08***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 685 496**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 685 528**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 685 586**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 685 589**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 685 605**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 685 606**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 685 613**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H02K 11/225***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 685 625**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***H02P 6/06***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 14.01.2020

(11) **2 685 662**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 685 665**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 685 702**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 685 724**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***H04N 19/186***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 685 775**
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 685 842**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A21C 11/10***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 685 857**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A43B 13/38***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 685 887**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 5/0484***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 685 912**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 686 031**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 686 060**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 686 077**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A63B 21/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 686 087**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 686 148**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B27B 19/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 686 160**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 686 178**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60J 1/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 686 192**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60K 28/04***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 686 196**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 686 197**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H01M 16/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 686 227**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B62K 25/28***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 686 275**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08L 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 686 363**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***C08G 18/52***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 686 366**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***C08G 63/18***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 686 378**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 686 527**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01M 1/16***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 686 529**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 686 541**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60R 16/03***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 686 590**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16K 11/085***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 686 660**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 686 706**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01T 1/40***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 686 707**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 686 718**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***G02B 3/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 686 724**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 686 730**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E06B 3/67***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 686 731**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G03H 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 686 812**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 686 870**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01J 49/40***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 686 906**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***H01Q 15/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 686 949**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 686 961**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H03M 1/66***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 686 970**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G02B 6/35***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 686 982**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 687 033**
(84) AL 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 687 060**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 687 183**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 687 317**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B23K 26/70***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 687 370**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B32B 15/09***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 687 559**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C08J 9/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 687 617**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 687 705**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 687 794**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 687 935**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 687 937**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G05G 5/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 687 943**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 687 961**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 688 010**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G06F 21/51***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 688 095**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 23/13***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 688 141**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 688 142**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 688 208**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H03K 17/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 688 237**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 688 240**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 688 244**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04L 12/16***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 688 268**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 688 283**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 688 392**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 688 480**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 6/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 688 491**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 688 519**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 688 590**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61K 39/39***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 688 619**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 688 804**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B64G 1/56***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 688 836**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***C01B 11/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 688 845**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C25B 9/10***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 688 929**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C08G 18/08***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 688 958**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 689 088**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 689 096**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E21B 33/00***

(11) **2 689 133**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) ***F04B 7/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 689 182**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***F21V 23/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 689 230**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 689 240**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G01N 24/10***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 689 244**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 30/46***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 689 364**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G01M 17/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 689 374**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 689 472**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H01L 31/052***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 689 492**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01L 23/66***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 689 515**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02K 5/128***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 689 525**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 689 560**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 689 576**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G08B 21/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 689 616**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 689 629**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 689 731**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 689 782**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 31/557***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 689 828**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01D 71/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 689 848**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B01J 35/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 689 919**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 73/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 689 933**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 689 954**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B60L 58/14***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 689 965**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 690 013**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B64C 27/35***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 690 016**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 690 018**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B64D 27/12***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 690 020**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B64G 1/24***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 690 046**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B65H 63/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 690 072**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C03B 18/18***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 690 120**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 690 121**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08L 63/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 690 152**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 690 187**
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***C22C 37/04***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 690 189**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 690 259**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 690 272**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02K 1/09***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 690 348**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F21S 41/275***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 690 350**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 690 353**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F21S 41/19***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 690 385**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 690 416**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01J 1/42***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 690 422**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 690 433**
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 690 437**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 26.04.2019
LI 30.04.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 690 502**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **2 690 527**
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 690 543**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 690 544**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 690 547**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 690 558**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
LU 20.02.2020

(11) **2 690 565**
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 690 567**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 690 683**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 690 736**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 690 765**
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 690 771**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 690 804**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 690 805**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 690 840**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 690 852**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 690 857**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 690 905**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 690 907**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 690 910**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 690 920**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 690 923**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 691 004**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 691 079**
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 691 132**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 691 178**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 691 208**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 691 225**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 691 252**
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 691 255**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 691 264**
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 691 272**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 691 273**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(51) ***G01N 27/90***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***G01N 33/49***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 28.11.2018
ES 27.04.2019
GR 01.03.2019
IT 26.04.2019
LU 26.04.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(51) ***G03G 15/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***G06F 3/03***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(51) ***G06F 3/14***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***G06F 11/22***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(51) ***G06F 16/22***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***G06F 16/58***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019

(51) ***H02G 15/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(51) ***H02K 33/18***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***H02M 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***H04B 11/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(51) ***H04J 3/06***
(84) IS 27.09.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020

(51) ***H03K 17/082***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(51) ***A47L 11/282***
(84) IS 06.09.2020

(51) ***A61K 9/06***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) IS 06.09.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(51) ***B24D 3/14***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(51) ***B29C 49/48***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***B60K 37/00***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***B60L 15/40***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***B60S 1/52***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
DK 05.02.2020

(51) ***B60S 1/52***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 691 302**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60N 2/80***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 691 411**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***C07K 1/18***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 691 441**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 691 595**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***E21B 17/02***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 691 623**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F02C 1/10***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 691 697**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F21V 23/04***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 691 698**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F21V 23/04***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 691 733**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 691 734**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 691 735**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01B 11/275***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 691 742**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01D 5/02***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 691 762**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 691 869**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 691 938**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 691 952**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G10L 19/002***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 691 958**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G11C 11/22***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 691 974**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01J 49/16***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 692 025**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01R 13/504***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 692 026**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H01R 9/05***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 692 046**
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 692 053**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
(51) ***H02P 3/22***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 30.01.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 692 085**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 692 087**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 692 093**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 692 145**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 692 158**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 692 164**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 692 190**
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 692 298**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 692 391**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 692 406**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C04B 35/195***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 692 407**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 692 408**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 692 411**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B01D 53/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 692 423**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B01J 2/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 692 464**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B22F 3/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 692 473**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 692 503**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B29C 45/04***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 692 556** (51) ***B60G 17/0165***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020, LT 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020, NL 18.03.2020

(11) **2 692 763** (51) ***C08G 63/08***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020, IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020, LT 25.03.2020, NO 25.06.2020, BG 25.06.2020

(11) **2 692 765** (51) ***C08G 64/02***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 692 794** (51) ***C08K 3/22***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020, DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, IS 25.04.2020

(11) **2 692 828** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020, DK 04.12.2019

(11) **2 692 898** (51) ***C23C 16/455***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020, LT 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020, NL 25.03.2020

(11) **2 692 955** (51) ***E03C 1/05***
(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020, DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, CZ 04.12.2019, IS 04.04.2020

(11) **2 692 997** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019, IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, DK 25.12.2019

(11) **2 693 106** (51) ***F21S 41/143***
(84) ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, LT 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020, NL 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020

(11) **2 693 128** (51) ***F24D 3/14***
(84) BG 12.05.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, IS 12.06.2020
(84) ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, LT 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 693 148** (51) ***F28D 20/00***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 693 150** (51) ***F28F 17/00***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 693 235** (51) ***G01V 3/10***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 693 251** (51) ***G02B 15/177***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 693 264** (51) ***G03B 3/10***
(84) ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, LT 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, BG 15.04.2020, DK 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020, IS 15.05.2020

(11) **2 693 265** (51) ***G03B 3/10***
(84) ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, LT 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020, IS 15.05.2020
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, BG 15.04.2020, DK 15.01.2020

(11) **2 693 319** (51) ***G06F 3/0487***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 693 320** (51) ***G06F 3/0487***
(84) ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, LT 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020, IS 26.06.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, BG 26.05.2020, DK 26.02.2020

(11) **2 693 365** (51) ***G06K 7/10***
(84) GR 26.06.2020, LT 25.03.2020, RS 25.03.2020, NO 25.06.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020
(84) HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020, FI 25.03.2020, NL 25.03.2020

(11) **2 693 366** (51) ***G06K 9/00***
(84) ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, LT 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020, IS 12.06.2020, DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, BG 12.05.2020, NL 12.02.2020

(11) **2 693 372** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, CZ 18.12.2019, IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, PT 13.05.2020, DK 18.12.2019

(11) **2 693 400** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.03.2020, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, CZ 18.12.2019, IS 18.04.2020
(84) EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, DK 18.12.2019

(11) **2 693 417** (51) ***G08G 5/00***
(84) ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, LT 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020, IS 12.06.2020, DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, BG 12.05.2020, NL 12.02.2020

(11) **2 693 424** (51) ***G09G 5/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 693 494** (51) ***H01L 31/048***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 693 514** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020, IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, BG 18.06.2020, LT 18.03.2020

(11) **2 693 617** (51) ***H02M 1/00***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 693 627** (51) ***H02M 7/487***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, BG 12.05.2020, NL 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, LT 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020, IS 12.06.2020, DK 12.02.2020

(11) **2 693 675** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 693 692** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, DK 25.12.2019

(11) **2 693 785** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 693 789** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 693 791** (51) ***H04W 16/14***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 693 809** (51) ***H04W 48/16***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 693 816** (51) ***H04W 52/54***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 693 876** (51) ***A61K 31/11***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 693 938** (51) ***A61B 5/0476***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 694 041** (51) ***A61K 9/28***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 694 141** (51) ***A61M 5/32***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 694 170** (51) ***A63B 24/00***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 694 171** (51) ***A63B 55/00***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 694 213** (51) ***B01L 3/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 694 220** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 694 280** (51) ***B30B 15/06***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 694 293** (51) ***B41J 2/07***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 694 375** (51) ***B64G 1/28***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 05.05.2019
GR 01.03.2019
IE 04.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 694 472** (51) ***C07C 311/07***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 694 573** (51) ***C08J 5/18***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 694 725** (51) ***D21C 3/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 694 765** (51) ***E05F 5/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 694 767** (51) ***E21B 10/26***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 694 798** (51) ***F02N 11/04***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
LU 09.02.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 694 800** (51) ***F02P 23/04***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 694 837** (51) ***F16F 9/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 694 848** (51) ***F16K 3/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 694 891** (51) ***F25B 49/02***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 694 898** (51) ***F25J 3/04***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 694 947** (51) ***G01N 21/21***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 694 983** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 695 032** (51) ***G06F 3/0346***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 695 051** (51) ***G11B 27/034***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 695 080**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 27.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 27.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 695 087**
(51) ***G06F 16/245***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 695 103**
(51) ***G16C 20/50***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 695 143**
(51) ***G06T 11/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 695 160**
(51) ***G10L 15/04***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 695 206**
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 695 252**
(51) ***H01R 39/08***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 695 350**
(51) ***H04L 29/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 695 423**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 695 487**
(51) ***H05B 33/08***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 695 533**
(51) ***A24C 5/18***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 695 538**
(51) ***A43B 3/12***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 695 539**
(51) ***A43B 7/14***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 695 563**
(51) ***A47L 7/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 695 607**
(51) ***A61K 9/127***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 695 623**
(51) ***A61L 27/10***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 695 637**
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 695 670**
(51) ***B01D 71/56***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 695 791**
(51) ***B61F 5/30***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 695 794**
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 695 831**
(51) ***B65F 1/10***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 695 851**
(51) ***C01B 3/04***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 695 852**
(51) ***C01B 3/06***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 695 872**
(51) ***C06B 27/00***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 695 954**
(51) ***C21D 9/34***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 695 964**
(51) ***C23C 10/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 695 970**
(51) ***C23C 22/83***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 696 004**
(51) ***E03D 9/08***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 696 041**
(51) ***F01D 17/16***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 696 097**
(51) ***F16F 9/49***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 696 112**
(51) ***F16H 63/42***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 696 235**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 696 251**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019

FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 696 268** (51) ***G06F 3/044***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 696 297** (51) ***G06F 16/18***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 696 332** (51) ***G01S 13/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 696 336** (51) ***G09G 3/36***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 696 375** (51) ***H01L 33/14***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 696 402** (51) ***H01M 4/36***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 696 419** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 696 486** (51) ***H02M 1/12***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 696 502** (51) ***H03K 17/18***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 696 548** (51) ***H04L 27/26***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 696 549** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 696 559** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 696 587** (51) ***H04N 13/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 696 608** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 696 613** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 696 622** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 696 668** (51) ***A01C 7/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 696 732** (51) ***A47L 5/10***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 696 738** (51) ***A47L 15/24***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 696 740** (51) ***F16K 17/36***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 696 752** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 696 778** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 696 813** (51) ***A61F 2/46***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 696 825** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 696 917** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 696 940** (51) ***A62C 31/02***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 696 987** (51) ***B04B 9/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 697 020** (51) ***B26D 7/06***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 697 028** (51) ***B29C 44/58***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 697 060** (51) ***B32B 21/02***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 697 076** (51) ***B44C 5/04***
(84) FI 05.02.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 697 092** (51) ***B60K 17/22***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 697 096** (51) ***B60N 2/80***
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 697 103** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 697 172** (51) ***C02F 9/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 697 187** (51) ***C10L 1/04***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 697 248** (51) ***C07K 14/045***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 697 262** (51) ***C08B 3/16***
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 697 285** (51) ***C08L 77/00***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 697 308** (51) ***C08L 77/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 697 356** (51) ***C12N 9/34***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 697 478** (51) ***E21B 33/14***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 697 534** (51) ***F16F 7/104***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 697 538** (51) ***F16H 3/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 697 634** (51) ***G01N 27/20***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 09.02.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 697 654** (51) ***G01N 33/68***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 697 678** (51) ***G02B 21/08***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 697 704** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 697 726** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 697 768** (51) ***A61M 1/38***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 697 819** (51) ***H01J 49/06***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 697 864** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 697 882** (51) ***H02H 9/02***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 697 991** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 697 997** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 697 998** (51) ***H04W 24/10***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 698 127** (51) ***A61F 2/06***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 698 178** (51) ***A61M 5/145***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 698 210** (51) ***B05B 7/04***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 698 312** (51) ***B63B 35/79***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 698 360** (51) ***C06B 23/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 698 362** (51) ***C06B 29/22***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 698 421**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***C10M 173/02***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 698 462**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 698 561**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16F 15/123***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 698 623**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 17/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 698 684**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 698 703**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 698 712**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 698 795**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 698 799**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H01F 27/24***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 698 847**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 698 907**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02M 7/5388***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 698 914**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H02P 6/30***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 699 129**
(84) AT 13.04.2019
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 01.11.2019
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.04.2012
IS 22.07.2017
LI 30.04.2019
LU 13.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 30.04.2019
PT 14.10.2019
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
AL 22.03.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 14.04.2019
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 13.04.2017
IT 13.04.2019
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 01.05.2019
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 14.04.2019
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 699 225**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A61K 8/67***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 699 288**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61J 1/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 699 322**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A63B 49/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 699 355**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***B04B 3/04***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 699 388**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16B 35/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 699 406**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H05K 1/16***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 699 443**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 699 452**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B60Q 1/44***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 699 460**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 699 486**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B65D 71/12***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 699 523**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 699 623**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C08G 77/18***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 699 672**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 699 716**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C30B 29/06***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 699 736**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 699 776**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 699 803**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F04D 29/22***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 699 824**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 699 840**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F21V 7/30***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 699 843**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F21V 29/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 699 877**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05D 7/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 699 919**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01R 33/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 699 929**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01R 33/563***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 699 954**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 700 003**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 700 130**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 700 149**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02K 7/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 700 189**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 700 254**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 700 401**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 700 433**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A62B 33/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 700 439**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 700 467**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B23K 5/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 700 478**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B25D 16/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 700 550**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***B60L 50/61***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 700 551**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60W 30/045***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 700 698**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C09K 19/56***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 700 765**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***E04F 11/16***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 700 854**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16K 31/40***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 700 868**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***F21S 43/20***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 23.02.2020

(11) **2 700 869**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F21S 41/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 700 916**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G01G 19/414***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 700 928**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 700 947**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 700 974**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 701 011**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 701 054**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 701 069**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 701 122**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06T 7/60***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 701 163**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 701 172**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H01H 51/22***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 701 173**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H01H 51/22***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 701 178**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
BG 12.05.2020
(51) ***H01J 3/02***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 701 201**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 701 212**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 701 213**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 701 229**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 701 252**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***F24F 1/0076***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 701 254**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02H 3/087***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 701 286**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 701 425**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 701 497**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01K 15/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 701 612**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 701 641**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61F 5/05***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 701 659**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(51) ***A61F 13/514***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 701 696**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 31/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 701 697**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***A61K 31/20***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 701 738**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 701 739**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 701 741**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 701 760**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 701 811**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A63B 71/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 701 812**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A63B 71/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 701 871**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 701 914**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 701 936**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 702 010**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C02F 1/42***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 702 011**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 702 015**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C03C 3/089***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 702 084**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 702 090**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***C08G 77/18***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 702 110**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C09D 11/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 702 112**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 702 116**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***C09K 8/536***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 702 160**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 702 162**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***C12P 19/14***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 702 169**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 702 271**
(51) ***F04B 15/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 702 346**
(51) ***F28D 9/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 702 366**
(51) ***G01D 11/28***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 702 384**
(51) ***G01N 1/28***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 702 423**
(51) ***G01R 33/50***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 702 438**
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 702 440**
(51) ***G02B 9/60***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 702 489**
(51) ***G06F 11/32***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 702 492**
(51) ***G06F 16/18***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 702 507**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 702 519**
(51) ***G06F 17/50***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 702 532**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 29.08.2018
ES 28.04.2019
FR 30.04.2019
GR 30.11.2018
IE 27.04.2019
IT 27.04.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 01.05.2019
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
PT 29.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 27.04.2019
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.04.2019
LU 27.04.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 702 595**
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 702 611**
(51) ***H01L 21/336***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 702 615**
(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 702 620**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 702 658**
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 702 668**
(51) ***G05B 15/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 702 675**
(51) ***H02M 3/156***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 702 676**
(51) ***H02M 3/156***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 702 685**
(51) ***H02P 9/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 702 754**
(51) ***H04M 15/28***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 702 767**
(51) ***H04N 19/46***
(84) FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 702 822**
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 702 823**
(51) ***H04W 74/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 702 870**
(51) ***A01K 39/01***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 702 874**
(51) ***A23P 20/25***
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
SE 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 13.02.2020

(11) **2 702 956**
(51) ***A61B 17/80***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 703 016**
(51) ***A61L 27/34***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 703 035**
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 703 049**
(51) ***A62C 3/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 703 067**
(51) ***B01D 69/08***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 703 075**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 703 110**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 703 167**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 703 202**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B60J 10/21***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 703 267**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B62J 15/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 703 275**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B62K 21/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 703 289**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B60N 2/90***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 703 320**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 703 323**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B65H 5/38***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 703 352**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C01G 9/02***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 703 405**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 703 424**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C08G 64/30***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 703 470**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F21K 2/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 703 471**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 703 500**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 703 512**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 703 539**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***D06F 37/30***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 703 584**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***E05C 7/04***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 703 599**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***E21B 33/03***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 703 694**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F16H 61/4052***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 703 776**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01B 21/16***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 703 779**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
(51) ***G01C 17/38***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 703 782**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 703 825**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G01P 21/00***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 703 844**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 703 854**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G02B 6/036***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 703 865**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02B 13/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 703 869**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G02B 13/04***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 703 919**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G05B 19/404***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 703 963**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 703 991**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 703 998**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020

LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 704 118**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***G08B 21/02***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 704 160**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01F 1/24***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 704 165**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 704 180**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
IE 27.12.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 27.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 704 199**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01L 29/165***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 704 256**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 704 297**
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***H02K 11/00***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 704 311**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 704 355**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 704 411**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 704 519**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H05B 3/48***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 704 539**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H05K 3/12***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 704 540**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64C 1/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 704 571**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 704 575**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01N 43/653***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 704 590**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A23K 50/40***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 704 626**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 5/0402***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 704 628**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61B 5/0402***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 704 715**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 704 727**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61K 31/738***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 704 732**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A61K 35/17***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 704 822**
(84) CY 03.05.2019
FI 03.05.2019
HU 04.05.2019
LT 03.05.2019
LV 03.05.2019
RO 15.08.2018
(51) ***B01J 19/12***
(84) ES 04.05.2019
HR 03.05.2019
IE 03.05.2019
LU 03.05.2019
MC 15.08.2018
SK 03.05.2019

(11) **2 704 900**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 704 902**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 704 927**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 705 145**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 705 184**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***D04B 1/16***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 705 302**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***F23G 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 705 307**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***F24D 3/16***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 705 395**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 705 410**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 705 442**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 17/27***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 705 509**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***G09F 3/14***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 705 545**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 705 546**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H01L 33/56***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 705 604**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 705 605**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H03F 3/193***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 705 645**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 705 654**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06Q 30/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 705 666**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
(51) ***H04N 13/111***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 705 710**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 705 711**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 705 823**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 705 906**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 705 916**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B23B 51/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 705 940**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B29C 45/66***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 705 970**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60L 3/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 706 010**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 706 078**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08G 71/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 706 236**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 706 238**
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F04D 29/16***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 706 286**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 706 309**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F25B 21/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 706 328**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01F 3/10***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 706 374**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G01S 13/58***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 706 397**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G02F 1/133***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 706 401**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 706 419**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 706 435**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 706 555**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H01J 37/244***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 706 572**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 706 617**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 706 715**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 706 723**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 706 790**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 706 821**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 706 964**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 706 977**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 707 035**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **2 707 043**
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 707 118**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 707 128**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 707 147**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 707 213**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 707 244**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 707 473**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 11.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(51) ***A61F 5/08***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***A61K 8/36***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(51) ***A61K 51/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***A61L 27/04***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***B01J 8/00***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(51) ***B05B 9/04***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***B30B 11/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(51) ***B60L 53/30***
(84) IS 22.08.2020

(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 12.05.2019
GR 18.11.2016
HU 11.05.2012
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 17.08.2016
MT 11.05.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
IS 17.12.2016

(11) **2 707 486**
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 707 592**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 707 661**
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 707 680**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 707 686**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 707 702**
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 707 735**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 707 779**
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 707 782**
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 707 804**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 707 827**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 707 834**
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 707 943**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 707 945**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 707 961**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 707 980**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***F02M 61/10***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(51) ***G01L 9/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***G04C 21/06***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***G01V 9/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***H02M 7/487***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***H03M 3/00***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 707 981**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 12.05.2019
FR 31.05.2019
GR 20.12.2018
HU 12.05.2019
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 11.05.2019
GB 11.05.2019
HR 19.09.2018
IE 11.05.2019
IT 11.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 01.06.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 707 984**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 12.05.2019
FR 31.05.2019
GR 18.01.2019
HU 12.05.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 11.05.2019
GB 11.05.2019
HR 17.10.2018
IE 11.05.2019
IT 11.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 01.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 707 993**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 708 000**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 708 005**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***H04W 36/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 708 027**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***H04N 19/46***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 708 043**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 708 060**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 708 147**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020

(51) ***A23L 33/125***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 708 183**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 708 215**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(51) ***A61F 13/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 708 334**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 708 336**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020

(51) ***B26D 1/16***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 708 362**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 708 398**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
DK 01.01.2020

(51) ***B60J 7/20***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 708 415**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(51) ***B60P 7/08***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 708 417**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(51) ***B60Q 1/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 708 434**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***B61B 7/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 708 451**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 708 607**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***C12Q 1/6895***

(11) **2 708 637**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***D06F 39/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 708 642**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(51) ***D07B 1/16***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 708 698**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 708 699**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 708 721**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(51) ***F02D 13/02***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 708 822**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***F24C 15/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 708 833**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(51) ***F25B 7/00***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

NL 25.03.2020

(11) **2 708 878**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***G01N 27/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 708 885**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
DK 01.01.2020

(51) ***G01N 29/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 708 944**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 708 952**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 708 953**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 708 966**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
DK 01.01.2020

(51) ***G05B 19/406***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 708 969**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(51) ***G01S 3/784***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 708 988**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 709 008**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 709 020**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020

(51) ***G06F 13/16***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 709 031** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 709 055** (51) ***G06T 1/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 709 060** (51) ***G06T 7/73***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 709 073** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 709 099** (51) ***G10D 13/02***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 709 117** (51) ***H01F 1/113***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 709 126** (51) ***H01G 4/32***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 709 154** (51) ***H01L 27/06***
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 709 171** (51) ***H01L 33/08***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 709 172** (51) ***H01L 33/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 709 178** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 709 212** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 709 235** (51) ***H02J 7/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 709 242** (51) ***H02K 3/34***
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 709 276** (51) ***H03F 3/387***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 709 340** (51) ***H04W 76/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 709 352** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 709 394** (51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 709 404** (51) ***H04W 36/12***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 709 418** (51) ***H04W 36/22***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 709 463** (51) ***A23J 1/14***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 709 483** (51) ***G07F 1/06***
(84) AL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) IS 04.04.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 709 536** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 709 672** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 709 717** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 709 745** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020

(11) **2 709 820** (51) ***B29C 49/46***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 709 833** (51) ***B29C 70/54***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 709 871** (51) ***B60L 5/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 709 933** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 709 965** (51) ***C04B 26/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 709 972** (51) ***C07C 21/18***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 710 032** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 710 096**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C10L 5/44***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 710 097**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C10L 9/08***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 710 098**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C10L 5/44***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 710 201**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09D 7/41***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 710 360**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 710 403**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 710 423**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 710 429**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G03B 21/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 710 434**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 710 464**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 710 484**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 710 516**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 710 557**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06T 7/246***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 710 559**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 710 567**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 710 636**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 710 678**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01R 13/447***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 710 738**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 710 744**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 710 790**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04M 9/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 710 834**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 710 850**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 710 866**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G05B 11/01***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 710 902**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A23L 2/39***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 711 048**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 711 088**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 711 178**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B32B 27/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 711 197**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B44C 1/165***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 711 209**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60D 1/48***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 711 216**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 711 220**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B60J 10/77***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 711 270**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***B62D 21/02***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 711 293**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B64C 27/473***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 711 294**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 711 336**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 711 340**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C02F 1/42***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 711 356**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C07C 251/20***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 711 381**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 711 480**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020
(51) ***E04D 15/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 711 518**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
NL 26.02.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 711 577**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***F16D 13/52***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 711 578**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16D 13/75***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 711 635**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F24C 7/06***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 711 653**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F25B 21/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 711 664**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 711 689**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 711 699**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 711 768**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 711 816**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 711 859**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 711 873**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 711 893**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 711 948**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01F 41/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 712 080**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H03H 9/25***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 712 113**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 712 143**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 712 166**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 712 193**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 712 222**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 712 281**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 712 300**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 712 343**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 712 438**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 712 453**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 712 477**
(51) ***G06F 21/62***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 712 482**
(51) ***H04N 19/176***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 712 483**
(51) ***H04N 21/472***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 712 491**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 712 612**
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 712 655**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 712 658**
(51) ***A63B 21/012***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 712 659**
(51) ***A63B 69/16***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 712 788**
(51) ***B62D 21/02***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 712 986**
(51) ***E05B 81/78***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 712 997**
(51) ***E05F 15/603***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 712 998**
(51) ***E05F 15/603***
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 713 016**
(51) ***F01D 25/30***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 713 039**
(51) ***F02M 37/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 713 057**
(51) ***F04D 25/02***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 713 059**
(51) ***F04D 29/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 713 075**
(51) ***F16D 65/092***
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 713 136**
(51) ***F28F 27/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 713 154**
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 713 156**
(51) ***G01N 23/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 713 167**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 713 216**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 713 235**
(51) ***G06F 1/16***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 713 241**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 713 265**
(51) ***G06F 3/12***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 713 284**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 713 288**
(51) ***G06F 16/21***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 713 353**
(51) ***G08G 1/017***
(84) IS 20.09.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 713 449**
(51) ***H01R 13/621***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 713 450**
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 15.04.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 713 458**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H01T 13/36***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 713 476**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 713 488**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02M 1/34***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 713 489**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 713 500**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H02N 2/18***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 713 587**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 713 590**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04M 3/523***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 713 596**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 713 635**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 713 636**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 713 668**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 713 679**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 713 709**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A01K 13/00***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 713 760**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***A23C 9/12***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 713 863**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 713 938**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 713 945**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 713 969**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61F 9/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 713 991**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61K 8/19***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 714 162**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 714 173**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 714 181**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 39/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 714 193**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(51) ***A61N 2/00***
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 714 206**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***A62C 37/11***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 714 232**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B01D 35/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 714 284**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***B05D 1/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 714 299**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B21D 51/38***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 714 348**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B27M 3/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 714 358**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B29C 35/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 714 359**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***B29C 44/06***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 714 478**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B60T 7/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 714 486**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***B61H 7/04***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 714 506**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B63B 35/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 714 518**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B64D 29/08***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 714 611**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C03C 25/26***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 714 631**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07C 17/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 714 764**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08G 59/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 714 771**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08G 65/48***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 714 802**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08L 71/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 714 828**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 714 865**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(51) ***C10M 111/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 714 880**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C11D 3/40***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 714 886**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***C12M 1/26***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 714 934**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 24.05.2019
FR 31.05.2019
GR 20.12.2018
IE 23.05.2019
IT 23.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 23.05.2019
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 715 021**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E05D 5/02***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 715 147**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F04D 29/30***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 715 240**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 715 242**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 715 251**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***F24T 10/15***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 715 274**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01B 5/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 715 279**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***G01B 11/275***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 715 292**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***G01F 1/74***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 715 293**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 715 322**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 715 334**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 715 487**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 715 529**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 715 532**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 715 547**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 715 583**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G16H 20/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 715 584** (51) ***G16B 50/30***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 715 602** (51) ***G16C 20/50***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 715 743** (51) ***H01B 17/28***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 715 746** (51) ***H01F 1/047***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 715 751** (51) ***H01G 4/015***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 715 768** (51) ***H01J 37/317***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 715 815** (51) ***H01L 33/64***
(84) ES 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 715 845** (51) ***C10G 32/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 715 913** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 715 978** (51) ***H04L 12/873***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 716 006** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 716 060** (51) ***H04N 21/4722***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 716 095** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 716 104** (51) ***H04W 36/16***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 716 108** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 716 123** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 716 197** (51) ***A47L 9/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 716 228** (51) ***A61B 6/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 716 319** (51) ***A61M 16/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 716 320** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 716 349** (51) ***B01D 53/50***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 716 354** (51) ***B01J 19/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 716 355** (51) ***B01J 19/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 716 436** (51) ***B29C 70/88***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 716 437** (51) ***B29C 70/88***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 716 480** (51) ***B60H 1/32***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 716 490** (51) ***H02J 1/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 716 501** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 716 544** (51) ***B64C 3/24***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 716 545** (51) ***B64D 11/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 716 578** (51) ***B65G 1/137***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 716 585** (51) ***B65H 3/22***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020

IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 716 606**
(51) ***C02F 1/467***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 716 679**
(51) ***C08G 64/30***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 716 720**
(51) ***C09C 3/06***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 716 726**
(51) ***C09J 133/04***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 716 727**
(51) ***C09J 133/04***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 716 728**
(51) ***C09J 133/04***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 716 798**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 716 802**
(51) ***D02J 1/22***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 716 808**
(51) ***D06F 58/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 05.09.2018
ES 17.04.2019
FR 30.04.2019
GR 06.12.2018
IE 16.04.2019
LI 30.04.2019
LU 16.04.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 16.04.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 716 823**
(51) ***E02F 9/20***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 716 890**
(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 716 910**
(51) ***F03G 6/00***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 716 913**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 716 922**
(51) ***F16C 23/02***
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 716 929**
(51) ***F16D 65/092***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 716 990**
(51) ***F24F 13/06***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 717 016**
(51) ***G01C 21/34***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 717 028**
(51) ***G01F 11/02***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 717 031**
(51) ***F04B 19/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 717 032**
(51) ***G01M 1/36***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 717 048**
(51) ***G01N 30/86***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 717 058**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 717 067**
(51) ***G01S 13/28***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 717 107**
(51) ***G05B 19/05***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 717 121**
(51) ***G06F 9/451***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 717 196**
(51) ***G06K 19/07***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 717 245**
(51) ***G09F 13/20***
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 717 264**
(51) ***G10L 19/02***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020

HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 717 275** (51) ***H01B 12/10***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 717 300** (51) ***H01L 23/522***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 717 305** (51) ***G01N 21/55***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 717 311** (51) ***H01L 23/467***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 717 350** (51) ***H01M 2/16***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 717 370** (51) ***H01M 8/04955***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 717 385** (51) ***H01Q 9/28***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 717 423** (51) ***H01M 10/42***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 717 441** (51) ***B23P 15/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 717 489** (51) ***H04B 7/024***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 717 526** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 717 547** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 717 549** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 717 564** (51) ***H04N 5/91***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 717 569** (51) ***H04N 7/15***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 717 579** (51) ***H04N 19/105***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 717 582** (51) ***H04N 13/243***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 717 591** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 717 597** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 717 614** (51) ***H04W 24/10***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 717 699** (51) ***C07D 317/24***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 717 796** (51) ***A61B 18/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 717 813** (51) ***A61F 11/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 717 940** (51) ***A61M 1/36***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 717 941** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 717 997** (51) ***B01D 63/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 718 084** (51) ***B29C 48/27***
(84) LT 22.04.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 718 131** (51) ***B60H 1/32***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 718 174** (51) ***B62M 11/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 718 335** (51) ***C08F 10/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 718 381** (51) ***C09D 11/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 718 406** (51) ***B01J 8/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 718 451** (51) ***C12P 7/10***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 718 514** (51) ***E04B 7/16***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 718 694**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 718 696**
(51) ***G01N 21/90***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 718 705**
(51) ***G01N 27/12***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 718 808**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 718 901**
(51) ***G06T 11/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 718 960**
(51) ***H01J 49/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 718 983**
(51) ***H02S 40/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 718 985**
(51) ***H02S 40/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 719 000**
(51) ***H01M 2/34***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 719 018**
(51) ***H01Q 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 719 029**
(51) ***H01R 9/05***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 719 093**
(51) ***H03F 1/32***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 719 116**
(51) ***H04L 12/723***
(84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 719 135**
(51) ***H04L 25/14***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 719 138**
(51) ***H04L 27/34***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 719 159**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 719 200**
(51) ***H04S 1/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 719 212**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 719 260**
(51) ***H05G 2/00***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 719 287**
(51) ***A61K 36/752***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 719 299**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 719 300**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 719 327**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 719 332**
(51) ***A61B 6/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 719 437**
(51) ***B01D 53/053***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 719 484**
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 719 515**
(51) ***B29C 45/28***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 719 547**
(51) ***B44B 5/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 719 556**
(51) ***B60G 17/017***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 719 619**
(51) ***B64C 27/08***
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
DK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 719 774**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 719 790**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C23C 2/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 719 796**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B32B 15/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 719 806**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 719 878**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F02C 3/34***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 719 897**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 719 951**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F23R 3/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 719 963**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F24F 11/64***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 719 964**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 719 996**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 720 024**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 720 045**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 720 063**
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***G01R 35/04***
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 720 084**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G02B 3/14***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 720 098**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 720 101**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 720 103**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05D 7/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 720 105**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G05D 16/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 720 124**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 720 129**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 720 139**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 720 147**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 720 195**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 720 271**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 29/417***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 720 284**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 720 307**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 720 318**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 720 344**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02H 9/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 720 365**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 720 425**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 720 480**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 720 533**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A23K 50/30***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 720 605**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 720 636**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 720 668**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61Q 15/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 720 680**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***G01N 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 720 746**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 720 776**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B01D 47/10***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 720 789**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01J 21/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 720 798**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B03C 1/01***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 720 890**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 720 973**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B66F 9/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 720 994**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C07C 29/76***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 721 099**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 721 106**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08G 61/08***

(11) **2 721 116**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 721 181**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 721 224**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E04H 1/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 721 279**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01M 11/02***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 721 281**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***F02M 43/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 721 284**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F02N 7/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 721 334**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 721 364**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F41G 1/033***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 721 438**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 721 442**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G02B 21/16***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 721 451**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 721 505**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 721 586**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 721 701**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 721 724**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***H02K 15/085***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 721 743**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 721 744**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 721 758**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 721 768**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 721 791**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 721 797**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 721 811**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020

(11) **2 721 824**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04N 19/159***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 721 891**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 722 082**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A63F 1/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 722 094**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01D 53/08***

(11) **2 722 124**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 722 132**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 722 365**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 722 401**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 722 411**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 722 414**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C23C 26/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 722 457**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E04D 12/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 722 490**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 722 548**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F16C 43/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 722 561**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***F16H 59/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 722 579**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 722 589**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***F21V 31/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 722 605**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F24F 3/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 722 616**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 722 633**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
(51) ***F41F 1/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 722 634**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F41G 3/14***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 722 636**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 722 706**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 722 707**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 722 713**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 722 773**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 722 781**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 722 786**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 722 824**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 722 828**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***G07F 17/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020

LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 722 854** (51) ***H01B 7/42***
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 722 883** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 722 885** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 722 897** (51) ***H01L 33/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 722 900** (51) ***H01L 33/54***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 722 936** (51) ***H01R 13/62***
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 722 976** (51) ***H02K 15/02***
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 723 009** (51) ***H04J 11/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 723 018** (51) ***H04L 12/24***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 723 067** (51) ***H04N 7/173***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 723 068** (51) ***H04N 7/173***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 723 086** (51) ***H04N 21/2662***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 723 172** (51) ***A01N 43/16***
(84) FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 723 228** (51) ***A61B 5/024***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 723 256** (51) ***A61B 17/42***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 723 299** (51) ***A61M 1/16***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 723 301** (51) ***A61K 6/00***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020

(11) **2 723 307** (51) ***A61K 8/31***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 723 336** (51) ***A61K 31/404***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020

(11) **2 723 354** (51) ***A61K 35/14***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 723 397** (51) ***A61L 2/22***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 723 440** (51) ***A61M 39/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 723 485** (51) ***B01J 8/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 723 494** (51) ***B01J 27/188***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 723 517** (51) ***B22C 1/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 723 553** (51) ***B29C 70/38***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 723 564** (51) ***B32B 23/00***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) **2 723 583** (51) ***B60B 11/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 723 643** (51) ***B64D 45/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 723 673** (51) ***B68B 1/06***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 723 683** (51) ***C01B 32/19***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 723 684** (51) ***C01B 32/26***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 723 706** (51) ***C07C 67/03***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 723 756** (51) ***A61K 31/713***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 723 760**
(51) ***C07K 1/34***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 723 809**
(51) ***G03F 7/09***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 723 844**
(51) ***C11D 3/04***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 723 878**
(51) ***C12P 13/02***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
LT 20.05.2020

(11) **2 723 938**
(51) ***D07B 1/04***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 724 030**
(51) ***F04D 29/02***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 724 092**
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 724 127**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AL 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 724 129**
(51) ***G01J 3/12***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 724 135**
(51) ***G01M 3/02***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 724 154**
(51) ***G01N 33/38***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 724 187**
(51) ***G02B 6/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **2 724 269**
(51) ***G06F 16/901***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 724 280**
(51) ***G06F 21/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
LT 20.05.2020

(11) **2 724 282**
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 724 319**
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 724 327**
(51) ***G08B 13/24***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 724 343**
(51) ***G11B 27/034***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **2 724 362**
(51) ***H01L 21/20***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 724 364**
(51) ***B23K 26/0622***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **2 724 365**
(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 724 378**
(51) ***H01L 29/78***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 724 388**
(51) ***H01L 51/46***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 724 434**
(51) ***H02B 1/044***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 724 482**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 724 546**
(51) ***H04N 21/266***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 724 656**
(51) ***A47L 15/23***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 724 756**
(51) ***A63B 41/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **2 724 775**
(51) ***B01J 13/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 724 781**
(51) ***B02C 19/00***
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 724 802**
(51) ***B23B 47/28***
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 724 853**
(51) ***B32B 1/08***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 724 871**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60C 3/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 724 911**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 724 999**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C04B 41/48***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 725 139**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***E01F 7/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 725 154**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E03F 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 725 174**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 725 175**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 725 183**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E21B 7/02***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 725 194**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 725 268**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F16K 1/54***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 725 292**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 725 305**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 725 308**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F24H 9/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 725 325**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 725 334**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 725 367**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01R 31/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 725 409**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***G02F 1/133***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 725 416**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G02B 7/08***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 725 417**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G03B 17/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 725 418**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02B 7/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 725 610**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 23/48***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 725 614**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 725 628**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 725 638**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01M 2/30***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 725 699**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 725 711**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H03G 3/30***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 725 739**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 725 767**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01Q 1/52***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 725 799**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 19/50***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 725 903**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 725 936**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A42B 3/06***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 725 971**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 726 060** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020

(11) **2 726 067** (51) ***A61K 9/50***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 726 091** (51) ***A61K 38/28***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 726 112** (51) ***A61K 49/22***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 726 121** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 726 128** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 726 189** (51) ***F02M 25/12***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 726 254** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 726 259** (51) ***B26B 21/24***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **2 726 268** (51) ***B29C 51/14***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 726 275** (51) ***B29D 30/20***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 726 423** (51) ***C03C 3/32***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 726 463** (51) ***C07D 231/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 726 517** (51) ***C08F 10/06***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 726 578** (51) ***C10G 45/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **2 726 603** (51) ***A61K 35/28***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 726 641** (51) ***C23C 14/20***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **2 726 663** (51) ***D06F 37/42***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 726 676** (51) ***E02B 3/06***
(84) IS 29.08.2020
LT 29.04.2020

(11) **2 726 711** (51) ***B07C 5/344***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **2 726 777** (51) ***F21V 14/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 726 788** (51) ***F23R 3/00***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 726 789** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 726 791** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 726 799** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 726 827** (51) ***G01F 1/86***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 726 836** (51) ***G01M 11/00***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 726 847** (51) ***G01N 21/03***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 726 884** (51) ***G01N 11/16***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 726 918** (51) ***G02B 5/08***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 726 921** (51) ***G02B 6/028***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 726 948** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 726 954** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 726 964**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 726 969**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 726 970**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 726 973**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 726 977**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 726 989**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 727 096**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 727 114**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G11C 19/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 727 115**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G11C 29/42***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 727 118**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B09B 1/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 727 133**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 727 138**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 727 146**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 727 192**
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 727 197**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H01S 3/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 727 236**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 727 268**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
MC 11.12.2019
LU 20.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
NL 01.01.2020
IE 20.12.2019

(11) **2 727 325**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04M 3/533***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 727 328**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04N 1/387***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 727 341**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 19/172***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 727 380**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 727 394**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 727 399**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 727 403**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 40/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 727 435**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 727 516**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 727 527**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 727 553**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61C 7/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 727 647**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B01J 19/12***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 727 659**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B08B 3/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 727 672**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 727 801**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B62D 55/24***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 727 804**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B62K 11/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 727 822**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B64C 1/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 727 830**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 727 844**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B64G 1/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 727 930**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C07K 1/16***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 727 932**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07K 5/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 727 980**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***C10M 101/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 727 981**
(84) AL 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C10M 171/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 728 081**
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***E04B 5/48***
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 728 082**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E04C 1/41***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 728 096**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 728 104**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***E21B 7/04***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 728 121**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 728 144**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F02C 7/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 728 145**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F02C 7/26***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 728 153**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F02K 1/76***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 728 159**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***F02M 37/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 728 250**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(51) ***F21V 19/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 728 272**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F24F 13/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 728 277**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 728 284**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 728 327**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01K 1/20***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 728 336**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***G01N 21/59***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 728 353**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 33/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 728 459**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 728 464**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 728 489**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 728 546**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 728 556**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 728 588**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
(51) ***H01B 11/20***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 728 609**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 728 610**
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 728 702**
(51) ***H02J 7/04***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 728 714**
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 728 777**
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 728 780**
(51) ***H04L 1/18***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 728 788**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 728 796**
(51) ***H04L 12/28***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 728 803**
(51) ***H04L 12/28***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 728 830**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 728 857**
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 728 878**
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 728 888**
(51) ***H04N 13/351***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 728 893**
(51) ***H04N 21/6587***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 728 896**
(51) ***H04N 21/462***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 728 917**
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 728 957**
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 728 970**
(51) ***H05B 33/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 728 978**
(51) ***H05K 1/11***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 728 979**
(51) ***H05K 1/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 728 991**
(51) ***H05K 13/08***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 729 004**
(51) ***A61K 31/12***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 729 039**
(51) ***H01L 35/32***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 729 071**
(51) ***A61B 6/03***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 729 131**
(51) ***A61K 9/16***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 729 156**
(51) ***A61K 36/53***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 729 286**
(51) ***B05C 11/02***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 729 287**
(51) ***B29B 9/06***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 729 354**
(51) ***B63C 11/22***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 729 426**
(51) ***C03C 4/12***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 729 432**
(51) ***C07B 31/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 729 493**
(51) ***C07K 14/605***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 729 569**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 729 578**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 729 622**
(51) ***E01H 5/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 729 684**
(51) ***F02B 39/12***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 729 743**
(51) ***F25B 9/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 729 760**
(51) ***H01L 21/66***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 729 831**
(51) ***G01V 3/10***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 729 867**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019

NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 729 878** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 729 882** (51) ***G06F 16/31***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 729 903** (51) ***G06N 10/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 729 907** (51) ***G06Q 30/00***
(84) IS 22.08.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 729 934** (51) ***G11C 13/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 729 957** (51) ***H01J 49/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 729 963** (51) ***H01L 21/768***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 730 029** (51) ***G06N 10/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 730 049** (51) ***H04L 9/08***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 730 050** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 730 075** (51) ***H04W 8/08***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 730 119** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020

(11) **2 730 120** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 730 129** (51) ***H04W 48/18***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 730 173** (51) ***A23G 3/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 730 393** (51) ***B29C 65/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 730 397** (51) ***B29C 70/54***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 730 416** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 730 419** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 730 459** (51) ***B02C 21/02***
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 730 474** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 730 503** (51) ***B64C 27/33***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 730 544** (51) ***C02F 1/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 730 592** (51) ***C08F 214/22***
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 730 636** (51) ***C04B 35/488***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 730 742** (51) ***F01C 17/06***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 730 782** (51) ***F03G 3/08***
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 730 822** (51) ***F16K 15/04***
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 730 824** (51) ***F16K 27/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 730 838** (51) ***F21S 41/147***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 730 845** (51) ***F23R 3/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 730 849** (51) ***F24F 1/56***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020, LT 22.04.2020

(11) **2 730 851** (51) ***F24F 7/06***
(84) LT 03.06.2020, NO 03.09.2020

(11) **2 730 862** (51) ***F25B 43/02***
(84) ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020

(11) **2 730 863** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 03.06.2020, NO 03.09.2020

(11) **2 730 871** (51) ***F25D 23/12***
(84) LT 24.06.2020, NO 24.09.2020

(11) **2 730 874** (51) ***F26B 25/06***
(84) BG 01.04.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020, DK 01.01.2020, CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, IS 01.05.2020

(11) **2 730 890** (51) ***G01C 21/26***
(84) ES 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020, FI 15.01.2020, BG 15.04.2020, LT 15.01.2020, GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020

(11) **2 730 899** (51) ***G01J 1/02***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020, LT 27.05.2020

(11) **2 730 939** (51) ***G01S 7/00***
(84) BG 18.06.2020, HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020, GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020, IS 18.07.2020

(11) **2 730 948** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020, IS 25.07.2020, GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020, BG 25.06.2020, LT 25.03.2020

(11) **2 730 961** (51) ***G02B 17/08***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020, GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **2 730 962** (51) ***G02B 21/32***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020, IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **2 730 989** (51) ***G05B 19/418***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020, LT 06.05.2020

(11) **2 730 990** (51) ***G05F 1/56***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020, BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019

(11) **2 730 992** (51) ***B29C 63/00***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020, LT 06.05.2020

(11) **2 731 005** (51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020, IS 12.06.2020, DK 12.02.2020, GR 13.05.2020, LT 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, BG 12.05.2020, NL 12.02.2020

(11) **2 731 008** (51) ***G06F 8/41***
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020, HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **2 731 084** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 26.05.2020, GR 27.05.2020, LT 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020, IS 26.06.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020, NL 26.02.2020

(11) **2 731 138** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 17.06.2020, NO 17.09.2020

(11) **2 731 150** (51) ***H01L 33/14***
(84) BG 08.04.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020, IS 08.05.2020, ES 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, DK 08.01.2020

(11) **2 731 171** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020, GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **2 731 260** (51) ***H02P 21/00***
(84) ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, LT 12.02.2020, NL 12.02.2020, RS 12.02.2020, BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, IS 12.06.2020

(11) **2 731 261** (51) ***H02P 21/14***
(84) BG 25.06.2020, HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, NO 25.06.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020, GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020, FI 25.03.2020, IS 25.07.2020

(11) **2 731 297** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 22.04.2020, GR 23.04.2020, LT 22.01.2020, NO 22.04.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020, IS 22.05.2020

(11) **2 731 307** (51) ***H04W 28/14***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020, IS 01.05.2020

(11) **2 731 320** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 26.05.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020, DK 26.02.2020, GR 27.05.2020, LT 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020, IS 26.06.2020

(11) **2 731 360** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 19.05.2020, GR 20.05.2020, LT 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020, IS 19.06.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, NL 19.02.2020

(11) **2 731 364** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, IS 18.04.2020, LU 23.02.2020, CZ 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, DK 18.12.2019

(11) **2 731 367** (51) ***H04W 8/02***
(84) LT 03.06.2020, NO 03.09.2020

(11) **2 731 382** (51) ***H04W 12/08***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020, LT 29.04.2020

(11) **2 731 389** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020, GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **2 731 404** (51) ***H05B 6/64***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020, LT 08.04.2020

(11) **2 731 432**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01P 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 731 464**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A24D 3/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 731 509**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 731 523**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 731 545**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61C 17/34***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 731 556**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 731 638**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61L 27/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 731 649**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 731 651**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 731 658**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 731 668**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 731 709**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B01J 21/04***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 731 715**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***B01J 23/882***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 731 721**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 731 761**
(84) FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
(51) ***B26B 21/56***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 731 826**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F21S 45/48***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 731 833**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 731 850**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B62D 3/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 731 884**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65D 25/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 731 986**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 732 021**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 732 071**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C23C 16/50***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 732 110**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***E04F 17/04***

(11) **2 732 163**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16K 47/00***

(11) **2 732 221**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F25B 15/06***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 732 236**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01B 11/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 732 245**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
(51) ***G01D 5/25***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 732 249**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 732 255**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01K 7/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 732 272**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 732 300**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01S 1/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 732 309**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 732 392**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G16H 40/67***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 732 397**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 732 399**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 732 432**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 732 501**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 732 575**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 732 579**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 732 661**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 732 704**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A01M 25/00***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 732 728**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A47C 31/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 732 746**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A47L 5/36***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 732 768**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 732 797**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 732 850**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 732 864**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01D 35/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 732 884**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B05C 11/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 732 922**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B25B 23/142***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 733 003**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 733 039**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B61D 17/10***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 733 043**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B62B 3/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 733 075**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B64G 1/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 733 102**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B65H 49/06***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 733 155**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C09D 171/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 733 190**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C09K 11/80***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 733 268**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 733 316**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F01K 13/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 733 327**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F02B 39/14***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 733 329**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 733 354**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F04B 43/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 733 364**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 733 390**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 733 415**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 733 443**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F25B 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 733 449**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 733 460**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 733 472**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G01F 1/74***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 733 483**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 27/414***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 733 543**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 733 547**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 733 548**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 733 550**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 733 556**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019

FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 733 558**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 733 570**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06F 1/3215***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 733 601**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 733 613**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 733 633**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 733 712**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01G 9/052***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 733 732**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 733 740**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 733 849**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H03K 17/16***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 733 856**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H04B 3/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 733 917**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 733 941**
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 733 981**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 733 992**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 734 027**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(51) ***A01B 63/14***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 734 055**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A23G 4/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 734 057**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A23C 9/123***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 734 110**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 734 113**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 734 238**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 734 242**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61L 9/12***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 734 305**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01N 1/20***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 734 324**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B22F 3/16***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 734 381**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G02B 5/26***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 734 479**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C03B 5/43***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 734 499**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07D 317/24***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 734 555**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08F 8/22***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 734 574**
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C08J 7/00***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 734 583**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C08K 9/04***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 734 615**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019

FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 734 630** (51) ***C12P 7/64***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 734 651** (51) ***C21C 1/08***
(84) ES 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020, BG 19.05.2020, DK 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LT 19.02.2020, NL 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, IS 19.06.2020

(11) **2 734 798** (51) ***F25B 47/02***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 734 813** (51) ***G01D 5/34***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020, LT 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020, NL 11.03.2020

(11) **2 734 825** (51) ***G01N 1/31***
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, IS 01.05.2020

(11) **2 734 828** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 18.03.2020, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, IS 18.04.2020
(84) EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, DK 18.12.2019

(11) **2 734 854** (51) ***G01R 33/34***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, BG 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020, LT 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **2 734 863** (51) ***G01T 1/178***
(84) ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, IS 08.05.2020
(84) BG 08.04.2020, DK 08.01.2020

(11) **2 734 866** (51) ***G01V 11/00***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 734 869** (51) ***G01V 3/30***
(84) ES 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, BG 26.05.2020, NL 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LT 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020, IS 26.06.2020, DK 26.02.2020

(11) **2 734 884** (51) ***G02B 21/08***
(84) BG 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020, DK 08.01.2020

(11) **2 734 885** (51) ***G02B 23/00***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **2 734 890** (51) ***G02B 27/02***
(84) ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020, IS 19.06.2020, DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NL 19.02.2020, RS 19.02.2020, BG 19.05.2020, LT 19.02.2020

(11) **2 734 985** (51) ***G07F 17/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 735 019** (51) ***H01J 49/04***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 735 026** (51) ***H01L 27/02***
(84) LT 01.04.2020, IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020, NO 01.07.2020

(11) **2 735 036** (51) ***H01L 51/10***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 735 121** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020, DK 11.12.2019

(11) **2 735 144** (51) ***H04N 19/117***
(84) ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020, IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, BG 08.04.2020, DK 08.01.2020

(11) **2 735 166** (51) ***H04N 21/2343***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 735 179** (51) ***H04W 4/90***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 735 180** (51) ***H04W 8/18***
(84) ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, BG 04.06.2020, LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020, IS 04.07.2020

(11) **2 735 256** (51) ***A47L 19/00***
(84) BG 08.04.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020, IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, DK 08.01.2020

(11) **2 735 287** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 01.04.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020, DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, IS 01.05.2020

(11) **2 735 290** (51) ***A61N 2/00***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, FI 26.11.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.11.2019, SE 27.11.2019, DK 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019, CZ 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 30.11.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, NO 30.11.2019, IE 26.11.2019

(11) **2 735 297** (51) ***A61H 7/00***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 735 333** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **2 735 357** (51) ***B01D 63/10***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 735 361**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B01D 69/12***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 735 371**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B02C 18/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 735 375**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 735 425**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 735 489**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***B61F 5/44***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 735 547**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C02F 1/46***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 735 576**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08F 255/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 735 659**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E03D 5/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 735 736**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F03H 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 735 745**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16B 4/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 735 758**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16F 7/12***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 735 765**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F16G 13/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 735 796**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 735 830**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F26B 13/16***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 735 832**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***F28D 7/10***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 735 851**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 735 854**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01L 5/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 735 859**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 735 862**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***G01N 21/77***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 735 913**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 735 916**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 735 920**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G04B 17/28***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 735 929**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05B 19/409***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 735 943**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 735 948**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 735 970**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 735 979**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 736 012**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 736 026**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 736 032**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G09F 13/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 736 051**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H01B 7/08***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 736 101**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 736 118**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 736 128**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01R 13/6595***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 736 153**
(51) ***H02K 11/40***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 736 156**
(51) ***H02M 3/158***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 736 158**
(51) ***H02M 3/337***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 736 161**
(51) ***H02N 1/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 736 165**
(51) ***H02P 29/024***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 736 201**
(51) ***H04L 12/741***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 736 209**
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 736 257**
(51) ***H04N 13/366***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 736 275**
(51) ***H04W 12/06***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 736 294**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 736 301**
(51) ***H04W 92/24***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
LU 04.01.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 736 305**
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 736 344**
(51) ***A22B 5/16***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 736 365**
(51) ***A42B 1/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 736 425**
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 736 434**
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 736 515**
(51) ***A61K 9/48***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 736 636**
(51) ***B01J 23/80***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 736 685**
(51) ***A22C 17/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 736 810**
(51) ***B65B 35/18***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 736 885**
(51) ***C07D 215/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 737 007**
(51) ***C10B 55/00***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 737 097**
(51) ***C22C 38/12***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 737 112**
(51) ***C30B 29/04***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 737 113**
(51) ***D01D 5/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 737 129**
(51) ***B32B 29/00***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 737 157**
(51) ***E21B 17/02***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 737 208**
(51) ***F04B 1/04***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 737 227**
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 737 254**
(51) ***F24C 14/00***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 737 310**
(51) ***G01N 33/02***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 737 384**
(51) ***G06F 1/20***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 737 453**
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 737 534**
(51) ***F21K 9/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 737 537**
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 737 542**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 737 581**
(51) ***G06F 21/85***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 737 591**
(51) ***H02J 3/18***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 737 601**
(51) ***H02J 7/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 737 673**
(51) ***H04W 8/12***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 737 693**
(51) ***H04N 5/74***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 737 704**
(51) ***H04N 19/176***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 737 776**
(51) ***H05B 37/02***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 737 779**
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 737 789**
(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 737 847**
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 737 856**
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 737 896**
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 737 916**
(51) ***A61M 1/16***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 737 942**
(51) ***B01J 20/24***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 737 956**
(51) ***B29C 31/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 737 968**
(51) ***B23D 47/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 737 995**
(51) ***B32B 5/12***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 738 070**
(51) ***B62D 33/06***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 738 089**
(51) ***B64C 25/16***
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 738 099**
(51) ***B64D 43/02***
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
DK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 738 104**
(51) ***B64G 1/58***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 738 128**
(51) ***B65H 67/08***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 738 139**
(51) ***B01J 3/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 738 230**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 738 270**
(51) ***C22B 59/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 738 275**
(51) ***B32B 15/01***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 738 283**
(51) ***B32B 15/01***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 738 425**
(51) ***F16H 48/30***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LU 25.01.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
DK 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
MC 25.12.2019

(11) **2 738 443** (51) ***F17C 13/02***
(84) BG 15.04.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 738 454** (51) ***F21V 15/01***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 738 458** (51) ***F22B 33/18***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 738 465** (51) ***F23D 14/46***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 738 472** (51) ***H05B 6/64***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 738 516** (51) ***G01B 11/25***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 738 559** (51) ***G01N 35/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 738 586** (51) ***G02B 13/04***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 738 632** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
NL 05.02.2020
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 738 636** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 738 668** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 738 707** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 738 713** (51) ***G06K 19/073***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 738 773** (51) ***H01B 1/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 738 775** (51) ***B60R 16/02***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 738 788** (51) ***H01J 49/42***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 738 793** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 738 803** (51) ***H01L 23/427***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 738 810** (51) ***H01L 27/14***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 738 886** (51) ***H01R 43/055***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 738 922** (51) ***B28D 1/22***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 738 938** (51) ***H03G 3/30***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 738 965** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 739 034** (51) ***G02B 26/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 739 046** (51) ***H04N 7/173***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 739 051** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 739 064** (51) ***H04Q 9/00***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 739 072** (51) ***H04W 4/80***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 739 105** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020

SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 739 166**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A23L 33/19***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 739 167**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65B 19/30***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 739 177**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 739 289**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 31/70***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 739 293**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61K 35/76***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 739 303**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 739 389**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B01J 23/30***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 739 396**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 739 398**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B02C 13/286***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 739 429**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 739 431**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B23K 35/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 739 437**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B25B 9/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 739 450**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 739 516**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B61L 3/22***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 739 581**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C03C 17/34***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 739 587**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 739 732**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 739 786**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E01B 21/02***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 739 858**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F04D 23/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 739 943**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 739 994**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 740 007**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 740 010**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 740 048**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04L 12/709***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 740 149**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 21/225***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 740 160**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 740 208**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02M 7/219***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 740 226**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 740 243**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60T 8/36***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 740 302**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04W 52/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 740 312**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 740 348**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01G 7/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 740 349**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A01G 33/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 740 423**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
SE 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 740 427**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 740 431**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 740 461**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G16Z 99/00***

(11) **2 740 544**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B05C 17/005***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 740 760**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 740 799**
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 740 813**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 740 859**
(84) IS 13.09.2020

(11) **2 740 872**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 740 899**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 740 905**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 740 914**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 740 940**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 740 966**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 740 991**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020

BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***C12P 3/00***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***E05D 15/52***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
DK 08.01.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(51) ***F01D 25/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***F01N 3/28***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(51) ***F04D 13/08***
(84) LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020

(51) ***F16F 15/32***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(51) ***F21S 41/29***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 741 001**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 741 028**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 741 034**
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 741 064**
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 741 072**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 741 079**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 741 084**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 741 107**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 741 117**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 741 122**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(51) ***F23M 5/04***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(51) ***F25B 7/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***G01N 21/17***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(51) ***G01N 27/74***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(51) ***G01S 15/89***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(51) ***G02B 15/177***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***G02F 1/025***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

NL 05.02.2020

(11) **2 741 161**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***G01C 22/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 741 163**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***G05D 16/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 741 189**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 741 228**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 741 256**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 741 258**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(51) ***G06T 15/50***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 741 269**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 741 284**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***H04S 3/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 741 313**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***H01L 21/66***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 741 320**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***H01L 21/8238***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 741 338**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 741 349**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***H01M 4/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 741 364**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01P 1/20***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 741 381**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01S 5/22***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 741 391**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 741 399**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 741 406**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H02K 37/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 741 417**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02P 29/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 741 438**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 741 477**
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***H04M 1/27***
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 741 515**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 741 525**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 741 605**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 741 689**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 741 692**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 741 771**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07K 16/40***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 741 782**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 741 843**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 741 918**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 741 934**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60L 7/16***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 741 936**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B60L 50/10***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 741 961**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B65B 3/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 742 044**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 742 080**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 742 138**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 742 165**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C22C 38/12***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 742 253**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 742 256**
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 742 315**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01B 5/00***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 742 325**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01F 1/32***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 742 347**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 742 368**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 742 395**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16K 31/60***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 742 453**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 742 459**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 742 650**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 742 666**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 742 703** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 742 706** (51) ***H04W 8/18***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 742 707** (51) ***H04W 8/08***
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 742 713** (51) ***H04W 16/18***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 742 717** (51) ***H04W 24/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 742 721** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 742 732** (51) ***H04W 48/02***
(84) HR 25.03.2020 (84) LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 742 734** (51) ***H04W 48/06***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 742 736** (51) ***H04W 48/12***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 742 740** (51) ***H04W 52/02***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 742 762** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 742 791** (51) ***A01D 41/127***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 742 793** (51) ***A01D 82/02***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 742 801** (51) ***A01N 25/00***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 742 972** (51) ***A61N 1/368***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 743 020** (51) ***B23B 45/02***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 743 128** (51) ***B60Q 1/24***
(84) BG 19.05.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 743 142** (51) ***B60R 21/015***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 743 152** (51) ***B61F 5/24***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 743 164** (51) ***B62M 6/45***
(84) BG 05.05.2020 (84) ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 743 168** (51) ***B62M 6/55***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 743 211** (51) ***B65F 1/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 743 220** (51) ***B65H 7/00***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 743 282** (51) ***C08G 12/32***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 743 300** (51) ***C08K 5/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 743 303** (51) ***C08L 9/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 743 314** (51) ***C08L 69/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 743 428** (51) ***E04H 4/16***
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 743 437** (51) ***E05F 11/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 743 476** (51) ***F02C 6/18***
(84) BG 05.05.2020 (84) ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 743 484** (51) ***F02D 41/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 743 545** (51) ***F16H 57/02***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 743 547** (51) ***F16H 61/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 743 558** (51) ***F16L 41/14***
(84) BG 04.06.2020 (84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 743 571**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 743 585**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 743 593**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F24C 15/32***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 743 595**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 743 621**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 743 665**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01L 5/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 743 669**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01M 13/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 743 670**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01M 13/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 743 687**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01N 23/087***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 743 726**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 743 753**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 743 801**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 743 806**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 743 809**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 3/046***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 743 838**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 16/245***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 743 845**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 743 850**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***G16H 40/40***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 743 863**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G06K 19/00***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 743 896**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 743 984**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 744 003**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01L 49/02***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 744 024**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 744 048**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01R 13/193***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 744 107**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H03H 9/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 744 159**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 744 174**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 744 202**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04N 19/503***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 744 230**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 744 236**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 744 316**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 744 320**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B60D 1/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 744 361**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A43C 11/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 744 388**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 744 411**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 744 415**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 744 457**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 744 467**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61H 23/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 744 483**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 744 533**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 744 554**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 744 560**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 744 582**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01D 17/06***
(84) IS 01.08.2020

(11) **2 744 584**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01D 35/30***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 744 595**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 744 677**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B60K 11/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 744 683**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60N 2/80***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 744 817**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07K 1/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 744 822**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 744 932**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***D02G 3/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 744 963**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E05F 1/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 744 968**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***E21B 19/14***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 744 970**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E21B 21/08***

(11) **2 744 996**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F02C 7/228***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 745 081**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01D 3/08***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 745 135**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 745 146**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01V 1/28***

(11) **2 745 151**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G02B 6/028***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 745 156**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 745 171**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 745 173**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G03B 35/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 745 175**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***G03G 15/06***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 745 183**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 745 264**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06T 5/40***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 745 266**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 745 273**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 745 295**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G11C 16/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 745 298**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01F 1/047***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 745 310**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 745 330**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 31/0328***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 745 359**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01R 39/40***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 745 372**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 745 393**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H02P 29/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 745 426**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 745 448**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 745 502**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***H04N 5/355***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 745 505**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04N 5/74***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 745 513**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 745 523**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04N 21/2662***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 745 557**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 745 665**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01B 45/02***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 745 696**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A21B 3/04***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 745 713**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A23L 3/365***

(11) **2 745 727**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***A45C 5/14***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 745 774**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 5/0488***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 745 784**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 745 804**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 745 825**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61H 23/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 745 880**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A62C 3/08***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 745 920**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01F 5/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 745 982**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***B23P 21/00***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 746 068**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 746 092**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60L 50/61***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 746 120**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B60T 7/06***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 746 121**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B60T 7/10***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 746 128**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B61D 17/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 746 180**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***B65D 5/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 746 213**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B63B 43/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 746 223**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C01B 39/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 746 237**
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 746 423**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
LU 20.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C23C 14/14***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 20.12.2019

(11) **2 746 447**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 746 474**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E03D 9/052***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 746 555**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 746 593**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F15B 13/08***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 746 599**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16B 21/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 746 645**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F21S 43/27***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 746 646**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F21S 41/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 746 650**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 746 687**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 746 699**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 746 703**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 746 704**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 746 731**
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 746 762**
(51) ***G01N 33/00***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 746 776**
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 746 790**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 746 810**
(51) ***G01S 19/05***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 746 812**
(51) ***G01S 19/13***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 746 815**
(51) ***G01T 1/161***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 746 826**
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 746 835**
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 746 929**
(51) ***G06F 3/14***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 746 932**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 746 945**
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 746 977**
(51) ***G06F 8/71***
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 747 039**
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 747 059**
(51) ***G09F 3/10***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 747 095**
(51) ***H01F 7/06***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020
FI 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 747 139**
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 747 154**
(51) ***H01L 31/107***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 747 166**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 747 184**
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 747 219**
(51) ***H01S 3/131***
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 747 231**
(51) ***H02H 7/06***
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 747 261**
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 747 267**
(51) ***H02M 7/483***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 747 277**
(51) ***G01R 22/10***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 747 329** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 747 440** (51) ***H04N 21/414***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 747 455** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020

(11) **2 747 474** (51) ***H04W 24/10***
(84) ES 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 747 524** (51) ***H05B 37/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 747 531** (51) ***H05K 3/34***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 747 538** (51) ***A01B 45/00***
(84) LT 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 747 547** (51) ***A01G 22/45***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 747 551** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 12.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 747 646** (51) ***A61B 5/107***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 747 658** (51) ***A61B 6/03***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 747 662** (51) ***A61B 6/12***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 747 672** (51) ***A61B 17/04***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 747 697** (51) ***A61B 46/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **2 747 716** (51) ***A61F 2/966***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 747 719** (51) ***A61F 7/00***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 747 751** (51) ***A61L 27/48***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 747 771** (51) ***A61K 31/724***
(84) LT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 747 860** (51) ***B01D 15/22***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 747 879** (51) ***B01D 61/44***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 747 882** (51) ***B22F 3/14***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 747 904** (51) ***B06B 1/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 747 998** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 747 999** (51) ***B32B 27/08***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 748 032** (51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 748 109** (51) ***C01B 39/48***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 748 253** (51) ***C08L 51/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 748 267** (51) ***C09D 105/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 748 407** (51) ***E21B 19/18***
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 748 408** (51) ***E21B 19/18***
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 748 468** (51) ***F16K 31/60***
(84) LT 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 748 469** (51) ***F15D 1/14***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 748 530** (51) ***F23D 14/06***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 748 561** (51) ***G06F 16/29***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 748 585** (51) ***G01N 21/31***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 748 586** (51) ***G01N 21/64***
(84) ES 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 748 671** (51) ***G02C 5/22***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 748 681** (51) ***G03H 1/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 748 687** (51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 748 706**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 748 725**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 748 750**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 748 790**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 748 801**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 748 852**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 748 858**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 748 864**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 748 872**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01L 33/60***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 748 878**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 748 919**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
MC 04.12.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 25.01.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 748 941**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 748 944**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 748 968**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 748 971**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 749 005**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 749 009**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 749 012**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 749 013**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 749 018**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 1/21***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 749 021**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 749 022**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 7/167***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 749 027**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 749 056**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 749 059**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 749 061**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 749 064**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 749 065**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 749 070**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***H01Q 25/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 749 084** (51) ***H04W 48/16***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 749 090** (51) ***H04W 52/14***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 749 099** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 749 106** (51) ***H04W 72/08***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 749 150** (51) ***H05H 3/02***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 749 184** (51) ***A45C 5/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 749 192** (51) ***A47L 5/26***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 749 196** (51) ***A47L 15/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 749 272** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 749 312** (51) ***A61M 25/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 749 346** (51) ***B01D 63/02***
(84) BG 05.05.2020 (84) ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 749 378** (51) ***B25B 27/10***
(84) BG 05.05.2020 (84) ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 749 407** (51) ***B32B 5/00***
(84) BG 05.05.2020 (84) ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 749 416** (51) ***B41F 21/00***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 749 540** (51) ***C02F 1/461***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 749 619** (51) ***C09J 7/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 749 632** (51) ***A23D 7/01***
(84) ES 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 749 665** (51) ***B32B 15/01***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 749 754** (51) ***F02D 29/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 749 755** (51) ***F02D 29/02***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 749 756** (51) ***F02D 29/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **2 749 760** (51) ***F02D 41/14***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 749 771** (51) ***F04D 29/28***
(84) LT 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 749 778** (51) ***F16B 5/06***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 749 789** (51) ***F16H 1/32***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 749 792** (51) ***F16H 61/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 749 829** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 749 869** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 10.12.2019 EE 03.04.2019
FI 10.12.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 01.01.2020 LU 10.12.2019
IE 10.12.2019 NO 31.12.2019

(11) **2 749 903** (51) ***G01T 1/17***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 749 911** (51) ***G01V 8/20***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 749 921** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 749 982** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 01.04.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 749 990** (51) ***G06F 1/32***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 750 024** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 750 032** (51) ***G06F 9/44***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 750 064** (51) ***G06F 21/36***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 750 110** (51) ***G06T 19/00***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 750 118** (51) ***G08G 1/16***
(84) ES 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 750 148** (51) ***H01F 17/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 750 171** (51) ***H01L 21/337***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 750 175** (51) ***H01L 21/683***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 750 187** (51) ***H01L 25/07***
(84) ES 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 750 214** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 750 244** (51) ***H01P 1/213***
(84) LT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 750 247** (51) ***H01Q 9/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 750 285** (51) ***H02P 21/14***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 750 292** (51) ***H03K 17/06***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 750 316** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 750 370** (51) ***H04N 5/225***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 750 383** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 05.05.2020 (84) ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 750 409** (51) ***H04R 25/00***
(84) ES 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020

(11) **2 750 414** (51) ***H04W 4/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 750 428** (51) ***H04W 16/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 750 457** (51) ***H04W 52/14***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 750 470** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 750 500** (51) ***A01N 25/04***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 750 518** (51) ***A23K 50/40***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 750 550** (51) ***A47B 88/00***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 750 592** (51) ***A61B 5/0408***
(84) ES 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 750 668** (51) ***A61K 9/48***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 750 681** (51) ***A61K 31/785***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **2 750 723** (51) ***C09J 7/38***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 750 739** (51) ***A61M 5/20***
(84) ES 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 750 755** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 750 758** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 750 796** (51) ***B01J 31/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 750 797** (51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 750 825**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 750 836**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B25D 17/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 750 841**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 750 854**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***B29C 44/18***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 750 881**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 750 901**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B44D 3/12***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 750 917**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B60L 50/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 750 953**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B61F 5/08***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 750 983**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 750 996**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B65H 19/12***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 751 020**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B05B 9/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 751 023**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B82B 3/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 751 034**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 751 044**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C03C 27/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 751 049**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C04B 41/52***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 751 172**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C08J 3/05***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 751 173**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 751 190**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 751 193**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LU 28.08.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 28.08.2012
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 28.08.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
NO 11.06.2018

(11) **2 751 323**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***D04C 3/48***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 751 358**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E04H 4/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 751 412**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F02D 31/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 751 430**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04D 27/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 751 442**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 03.01.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***F16D 65/10***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 751 501**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F25B 30/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 751 502**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 751 520**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 751 533**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01J 3/50***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 751 546**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 751 558**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G01N 21/39***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 751 603**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G02B 6/26***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 751 617**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G03B 21/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 751 637**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 1/10***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 751 651**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 751 666**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 751 695**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 751 789**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G07D 7/12***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 751 800**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 751 809**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G11C 29/42***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 751 856**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 751 857**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 751 858**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 751 863**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01M 8/0662***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 751 874**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01R 3/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 751 885**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01R 39/39***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 751 914**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H02K 16/04***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 751 916**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02M 1/088***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 751 952**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 751 977**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 751 979**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 752 011**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 752 019**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04N 21/258***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 752 023**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04N 21/434***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 752 033**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 752 041**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 752 060**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 752 114**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 752 151**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(51) ***A61B 3/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 752 188**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 752 194**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 36/61***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 752 217**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 752 351**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E05F 15/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 752 444**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08J 9/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 752 472**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C09J 7/00***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 752 495**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/56***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 752 548**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E05F 15/56***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 752 577**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B29L 31/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 752 598**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16H 63/48***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 752 625**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 752 656**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 752 657**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 752 662**
(84) BG 29.04.2020
FI 29.01.2020
LT 29.01.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
LU 04.02.2020
PT 21.06.2020
NL 29.01.2020

(11) **2 752 667**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 752 719**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 752 766**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 752 848**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G10L 21/0232***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 752 849**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G10L 21/038***

(11) **2 752 857**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 752 966**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 753 000**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 753 095**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 21/4788***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 753 122**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 753 140**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 753 149**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 753 158**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H05K 3/34***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 753 237**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***A61B 5/0488***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 753 239**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 753 256**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 753 259**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 753 309**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 753 317**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 753 348**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61K 31/7068***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 753 380**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 753 398**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61N 1/18***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 753 411**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B01D 46/42***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 753 424**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B01J 27/051***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 753 456**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B24D 3/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 753 490**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***B60L 53/12***
(84) EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 753 495**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 753 516**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 753 535**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62D 29/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 753 613**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C07D 311/86***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 753 650**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08F 220/56***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 753 655**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 753 662**
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 753 663**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 753 666**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 753 700**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 753 745**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 753 780**
(84) IS 20.09.2020

(11) **2 753 846**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 753 952**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 753 969**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 753 979**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(51) ***C08G 77/18***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***C09D 5/32***
(84) IS 08.08.2020

(51) ***C12P 7/64***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(51) ***D06M 10/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***E21B 17/22***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***G01S 13/58***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(51) ***G02B 23/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 754 031**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 754 041**
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 754 051**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 754 142**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 754 175**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 754 192**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 754 236**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 754 250**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 754 254**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 754 313**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020

(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***G06F 8/34***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***G06F 11/10***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(51) ***G09B 23/30***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(51) ***H01M 4/14***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(51) ***H02P 3/12***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***H04B 5/02***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 754 321**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 754 355**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***A23L 5/10***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 754 373**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***D06N 3/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 754 503**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(51) ***B05C 17/03***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 754 515**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 754 565**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
LU 02.01.2020

(51) ***B60B 27/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 754 666**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***C07K 14/335***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 754 676**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(51) ***C08F 2/44***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 754 721**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 01.08.2020

(11) **2 754 751**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 10.01.2020
(51) ***E01F 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 754 760**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 754 764**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 754 792**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***E05B 19/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
LU 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 754 805**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***E05C 9/22***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 754 808**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***E05D 5/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 754 822**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E05F 15/608***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 754 824**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E05F 15/608***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 754 840**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E06B 3/96***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 754 845**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E06B 9/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 754 888**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 754 897**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04D 7/04***
(84) IS 01.08.2020

(11) **2 754 913**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 754 945**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***F17C 1/00***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 754 959**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F23D 14/38***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 754 967**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 754 971**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F24F 11/77***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 754 984**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F27B 9/24***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 755 008**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 755 036**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B01L 9/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 755 038**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 755 058**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 755 069**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 755 107**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 755 122**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 755 205**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 24.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G10L 25/18***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 755 270**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 755 282**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
LU 09.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 755 283**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01R 13/41***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 755 310**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 755 367**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04M 1/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 755 409**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 755 442**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04W 92/06***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 755 445**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H05B 45/325***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 755 461**
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 755 481**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 755 491**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 755 544**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 755 553**
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 755 559**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 755 565**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020

(11) **2 755 571**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 755 594**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 755 599**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **2 755 672**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 755 690**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***A01N 43/16***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

(51) ***A22C 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***A61B 10/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(51) ***A61F 2/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***A61K 38/04***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(51) ***A61K 47/61***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 755 703**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 755 714**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 755 716**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 755 719**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 755 736**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 755 739**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 755 783**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 755 789**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 755 875**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 755 877**
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 755 910**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 755 919**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 755 920**
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 755 921**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(51) ***A61B 17/3207***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***H05H 1/46***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***B01D 21/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(51) ***B01D 33/21***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***B22D 17/22***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(51) ***B23F 19/10***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***B60S 1/40***
(84) IS 29.08.2020

(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***C01B 13/02***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***C01G 23/053***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***B01D 61/14***

(51) ***C02F 1/04***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 755 926**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***C03B 23/203***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 755 984**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(51) ***C07H 19/073***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 756 004**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(51) ***C07K 16/40***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 756 014**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(51) ***A61F 2/16***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 756 084**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***A01H 3/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 756 123**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***D05C 11/24***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 756 144**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***E05D 5/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 756 145**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(51) ***H02K 1/17***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 756 209**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 756 238**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

(51) ***F24S 25/613***
(84) LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 756 241**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 756 349**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***G02B 26/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 756 356**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 756 364**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 756 366**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***G06F 3/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 756 369**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 756 398**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 756 422**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 756 481**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06T 1/20***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 756 500**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G11C 11/412***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 756 525**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***H01L 31/02***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 756 557**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 756 607**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 756 636**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 756 650**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 756 699**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 756 719**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 756 746**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A01D 34/68***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 756 788**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 756 816**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 756 863**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61M 39/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 756 887**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B02C 21/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 756 899**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B22F 9/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 757 005**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 757 012**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 757 016**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B61F 5/30***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 757 052**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 09.01.2020
(51) ***B65D 47/10***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 757 079**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 757 201**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E02F 9/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 757 219**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E05F 15/632***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 757 273**
(84) AL 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 16.01.2020
(51) ***F16B 13/02***
(84) BG 26.09.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
TR 26.06.2019
NO 31.01.2020

(11) **2 757 316**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F21V 19/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 757 319**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 757 321**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 757 324**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 757 326**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F25B 29/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 757 341**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F28F 13/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 757 345**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 757 414**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G03B 21/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 757 425**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G04B 9/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 757 441**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 1/30***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 757 456**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 757 572**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01J 37/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 757 632**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 757 640**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H02G 15/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 757 676**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 21.01.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 757 686**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H03H 7/46***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 757 725**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 757 773**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 757 788**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04N 13/161***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 757 809**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01S 7/523***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 757 820**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
IE 30.12.2019
(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 30.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 757 834**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 757 875**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 18.09.2012
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 18.09.2018
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
IS 29.03.2018
DK 30.09.2019
(51) ***A01K 67/027***
(84) BE 30.09.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 18.09.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
AL 29.11.2017

(11) **2 757 880**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A01N 25/30***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 757 942**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 758 018**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 758 056**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 31/194***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 758 074**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 39/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 758 114**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 758 126**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 758 156**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 758 196**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 758 205**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B23K 9/013***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 758 217**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B26F 1/26***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 758 248**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B41J 29/38***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 758 301**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B63B 21/18***

(11) **2 758 336**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020

SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 758 338**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 758 341**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 758 348**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***C02F 1/76***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 758 350**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 758 437**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 758 507**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C11D 7/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 758 534**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12N 15/85***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 758 568**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***D01F 6/90***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 758 586**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***D06N 3/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 758 597**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***D21H 11/12***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 758 652**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F02M 37/22***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 758 668**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 758 690**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 758 823**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G02B 21/08***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 758 824**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02B 21/08***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 758 837**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 758 838**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G05B 11/01***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 758 848**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 758 888**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 758 890**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 758 897**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 7/544***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 758 981**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 758 982**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01J 49/24***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 758 989**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 21/321***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 758 996**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 759 043**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H02K 7/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 759 068**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01Q 13/20***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 759 129**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 759 132**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 759 134**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04N 19/58***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 759 162**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 759 265**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 759 277**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61C 3/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 759 341**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B01J 31/16***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 759 359**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 759 390**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 759 393**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 759 400**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 759 421**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LU 24.01.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 759 429**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60J 7/043***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 759 587**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C10G 19/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 759 588**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LU 28.01.2020
(51) ***C10L 1/185***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 759 608**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C21D 7/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 759 706**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F04C 2/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 759 740**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F16H 13/08***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 759 785**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 759 800**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01K 1/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 759 807**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LU 29.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 759 809**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 759 838**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 759 857**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 28.01.2020
(51) ***G02B 6/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 759 930**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 759 947**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 16/93***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
LU 27.01.2020

(11) **2 759 948**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 759 997**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 760 077**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 760 118**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 760 152**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 760 225**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 760 262**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 760 287**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A01N 59/16***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 760 335**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 760 438**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 760 444**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07C 65/19***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 760 465**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 38/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 760 501**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 760 511**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 760 525**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 36/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 760 550**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***A63B 21/072***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020

NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 760 557**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B01F 3/10***
(84) BG 01.07.2020

(11) **2 760 582**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 760 583**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 760 613**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 760 633**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B24B 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 760 658**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29C 48/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 760 659**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 48/82***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 760 710**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 760 715**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B60T 11/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 760 804**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C04B 28/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 760 977**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C10G 75/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 760 986**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C12G 1/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 761 049**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C23C 14/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 761 057**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 761 133**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E21B 49/00***

(11) **2 761 134**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E21B 49/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 761 137**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 761 159**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***F02K 9/64***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 761 187**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***F04D 17/12***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 761 234**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 761 264**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G01L 7/08***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 761 284**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01N 23/223***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 761 289**
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 761 311**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 761 320**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***G01S 5/18***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 761 324**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 761 326**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01S 19/40***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 761 332**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 761 353**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G02B 11/08***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 761 355**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 761 364**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 761 453**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 761 459**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 761 468**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 761 472** (51) ***G06F 12/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 761 473** (51) ***G06F 12/0813***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 761 520** (51) ***G16B 20/20***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 761 538** (51) ***G06K 19/06***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 761 552** (51) ***G06Q 20/36***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 761 557** (51) ***G01S 19/34***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 761 589** (51) ***G06T 7/00***
(84) ES 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 761 620** (51) ***G11C 7/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 761 648** (51) ***H01L 21/336***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 761 649** (51) ***H01L 21/84***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 761 667** (51) ***H01L 31/18***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 761 672** (51) ***H01L 31/048***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 761 673** (51) ***H02S 40/34***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 761 712** (51) ***G06Q 10/06***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 FI 25.03.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 761 724** (51) ***H02J 1/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 761 733** (51) ***H02M 1/32***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 761 744** (51) ***H03G 7/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 761 769** (51) ***H04B 5/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 761 775** (51) ***H04B 7/04***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 761 802** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 761 805** (51) ***H04L 9/32***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 761 822** (51) ***G06F 16/18***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 761 850** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 761 878** (51) ***H04N 19/597***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 761 906** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 761 912** (51) ***H04W 16/14***
(84) ES 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 761 928** (51) ***H04W 4/70***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 761 936** (51) ***H04W 36/38***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 761 949** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 761 951** (51) ***H04W 72/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 761 965** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 761 980** (51) ***H05K 7/14***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 762 051** (51) ***A47L 11/40***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 762 060** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 762 061** (51) ***A61B 5/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 762 074** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 19.05.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 762 085** (51) ***A61B 17/04***
(84) ES 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 762 091** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 762 155** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 762 198** (51) ***A61N 1/378***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 762 220** (51) ***B01D 53/22***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
FI 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 762 223** (51) ***B01D 69/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 762 232** (51) ***A23L 7/10***
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 762 238** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
IS 05.06.2020 NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 762 275** (51) ***B25C 5/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 IS 12.06.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **2 762 309** (51) ***B32B 27/36***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 NL 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 762 528** (51) ***C08L 61/34***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 762 533** (51) ***C09D 4/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 762 588** (51) ***C21D 8/02***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 762 591** (51) ***C22C 38/00***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 762 604** (51) ***C23C 14/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 762 605** (51) ***C23C 14/24***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 762 642** (51) ***E02F 3/34***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 762 650** (51) ***E03D 11/16***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **2 762 665** (51) ***E05D 1/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 762 686** (51) ***F01D 15/12***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 762 701** (51) ***F02B 37/24***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 762 744** (51) ***F16F 7/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 762 795** (51) ***F24F 11/79***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 762 811** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 762 829** (51) ***G01B 21/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 762 830** (51) ***G01B 21/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 762 831** (51) ***G01B 21/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 762 907** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 762 924** (51) ***G01T 1/24***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 762 927** (51) ***G01R 33/383***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 762 972** (51) ***H04N 13/243***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **2 763 151** (51) ***H01H 3/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 763 180** (51) ***H01L 29/78***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 763 192** (51) ***H01L 33/40***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 763 238** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 MC 18.12.2019
LU 31.12.2019 IE 31.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 763 278** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
NL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 763 297**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 35/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 763 321**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H03M 7/16***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 763 339**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 763 390**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
LU 28.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04N 1/21***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 763 407**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 763 415**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 19/96***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 763 426**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04N 21/44***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 763 440**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 06.02.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 763 446**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 763 465**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04W 36/26***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 763 565**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 763 567**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 763 601**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 763 611**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 763 651**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***A61Q 5/12***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 763 654**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 763 657**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 763 676**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61K 31/404***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 763 677**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61K 31/535***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 763 775**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B01D 29/11***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 763 778**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B04C 5/103***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 763 795**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(51) ***B03C 3/36***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 763 809**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B23B 27/16***

(11) **2 763 814**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 763 815**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 763 816**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 763 817**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B25H 3/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 763 833**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 763 926**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 763 935**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
(51) ***C01B 21/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 763 962**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C07C 327/42***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 763 965**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C07D 209/08***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 764 031**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***C08G 18/62***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 764 083**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C12M 3/02***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 764 120**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 764 129**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 764 133**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***C23C 16/455***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 764 169**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E03F 5/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 764 192**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***E06B 3/72***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 764 250**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F04C 27/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 764 281**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16H 63/50***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 764 357**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 30/60***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 764 383**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 764 400**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 764 409**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 764 415**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 764 573**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 764 605**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 764 612**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 764 619**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 764 624**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H03M 13/11***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 764 640**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 27.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 764 641**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 764 648**
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***H04L 1/04***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 764 696**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04N 13/30***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 764 708**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04R 1/32***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 764 745**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 764 789**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
LU 07.02.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 764 795**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A47B 13/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 764 826**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 764 842**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 764 863** (51) ***A61K 31/137***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 764 882** (51) ***A61M 5/20***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 764 885** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 764 963** (51) ***B26D 5/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 764 964** (51) ***B26D 7/26***
(84) ES 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 LU 06.02.2020

(11) **2 764 992** (51) ***B32B 1/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 765 009** (51) ***B60B 5/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
LU 04.02.2020

(11) **2 765 020** (51) ***B60L 1/00***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 765 045** (51) ***G06F 11/16***
(84) BG 01.04.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020 LU 15.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 765 046** (51) ***B60W 30/08***
(84) ES 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 765 047** (51) ***B60W 30/08***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 765 066** (51) ***B62D 53/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020 MC 04.12.2019
LU 16.01.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 765 069** (51) ***B62J 37/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 765 071** (51) ***B62K 11/10***
(84) LT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 765 102** (51) ***B65H 54/28***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020 LU 30.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 765 144** (51) ***C08F 2/32***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 765 148** (51) ***C08G 59/24***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 765 152** (51) ***C08G 73/18***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 765 172** (51) ***C09J 179/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LU 24.02.2020 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 765 250** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 765 304** (51) ***F02N 11/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 765 357** (51) ***F22B 1/00***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 765 371** (51) ***F25B 41/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 765 434** (51) ***G01R 31/396***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 765 437** (51) ***G01R 33/56***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 765 445** (51) ***G02B 19/00***
(84) BG 05.05.2020 (84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 765 481** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 765 577** (51) ***G11C 13/00***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020
LU 07.02.2020

(11) **2 765 601** (51) ***H01L 25/07***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 765 620** (51) ***H01L 33/48***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 765 666** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020

LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 765 668** (51) ***H02J 3/38***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 765 692** (51) ***H02M 1/12***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 765 701** (51) ***H02M 7/525***
(84) BG 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, IS 01.05.2020, DK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020, LU 18.01.2020, ES 01.01.2020

(11) **2 765 792** (51) ***H04W 4/021***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 765 816** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, BG 12.05.2020, NL 12.02.2020, DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020

(11) **2 765 823** (51) ***H04W 64/00***
(84) ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, LT 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020, IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, RS 22.01.2020, BG 22.04.2020, DK 22.01.2020

(11) **2 765 831** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **2 765 880** (51) ***A41D 20/00***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020, IS 01.05.2020

(11) **2 765 993** (51) ***A61K 9/14***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 766 029** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, BG 25.06.2020, LT 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020, IS 25.07.2020

(11) **2 766 044** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019, DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, IS 11.04.2020

(11) **2 766 051** (51) ***A61K 49/22***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019, IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SM 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **2 766 067** (51) ***A61M 5/00***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 766 074** (51) ***A61M 25/06***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 766 181** (51) ***B32B 5/20***
(84) GR 23.04.2020, LT 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, PT 14.06.2020, IS 22.05.2020
(84) HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020, BG 22.04.2020, DK 22.01.2020

(11) **2 766 216** (51) ***H02J 7/04***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 766 250** (51) ***B62D 57/024***
(84) ES 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020, IS 01.05.2020
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020

(11) **2 766 296** (51) ***B66F 9/08***
(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, CZ 04.12.2019, IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020, DK 04.12.2019

(11) **2 766 300** (51) ***C01B 15/023***
(84) IS 20.09.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 766 316** (51) ***C03B 23/025***
(84) LT 01.04.2020, IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020, NO 01.07.2020

(11) **2 766 325** (51) ***A61K 51/04***
(84) GR 19.06.2020, LT 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020
(84) HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, FI 18.03.2020, NL 18.03.2020

(11) **2 766 330** (51) ***C07C 17/20***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020, IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, BG 18.06.2020, LT 18.03.2020

(11) **2 766 338** (51) ***C07C 201/08***
(84) CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020, IS 01.05.2020

(11) **2 766 382** (51) ***C07K 4/00***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 766 417** (51) ***C08K 3/14***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, FI 15.10.2019, HR 19.07.2017, IE 15.10.2018, LI 31.10.2017, LU 15.10.2018, MC 19.07.2017, MT 15.10.2017, RO 19.07.2017, SE 16.10.2019, SK 19.07.2017, AL 19.07.2017, NO 31.10.2019, NL 01.11.2019
(84) BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 15.10.2012, IS 01.05.2019, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, PT 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 16.10.2018, SM 19.07.2017, DE 01.05.2020, BE 31.10.2019, DK 31.10.2019

(11) **2 766 437** (51) ***C09D 5/00***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 766 464** (51) ***B08B 3/08***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 766 493** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, CZ 18.12.2019, IS 18.04.2020
(84) EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, DK 18.12.2019

(11) **2 766 501** (51) ***C12Q 1/6832***
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020, IS 01.05.2020
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020

(11) **2 766 611** (51) ***F15B 1/027***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, IS 04.04.2020
(84) EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **2 766 667** (51) ***F24F 1/24***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 766 760** (51) ***G02B 6/44***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 766 793** (51) ***G06F 3/01***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 766 795** (51) ***G06F 3/041***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 766 878** (51) ***G06T 17/05***
(84) ES 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 766 880** (51) ***G06T 19/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 766 887** (51) ***A61B 5/07***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 766 921** (51) ***H01L 21/67***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **2 766 940** (51) ***H01M 2/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 767 020** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 767 049** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 767 064** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 767 083** (51) ***H04N 7/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 767 133** (51) ***H04W 76/38***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 767 198** (51) ***A47J 31/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 767 225** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LU 14.02.2020 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 767 230** (51) ***A61B 5/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 767 282** (51) ***A61K 9/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 767 316** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 767 319** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 767 340** (51) ***B02C 21/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 767 380** (51) ***B29C 45/17***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 767 392** (51) ***B32B 5/28***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 767 398** (51) ***B41J 2/01***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 767 404** (51) ***B41J 29/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 767 429** (51) ***B60K 1/04***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 767 520** (51) ***C03C 25/10***
(84) BG 19.05.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
LU 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 767 526** (51) ***C04B 35/66***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 767 527** (51) ***C04B 41/85***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 767 534** (51) ***C07D 401/10***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 767 558** (51) ***C08L 21/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 767 567** (51) ***C09J 7/26***
(84) ES 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 767 574** (51) ***C10B 57/04***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 767 653** (51) ***E04B 1/98***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020
LU 04.02.2020

(11) **2 767 672**
(51) ***E21B 44/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 20.01.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 767 688**
(51) ***F01M 1/08***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 767 710**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 767 735**
(51) ***F16H 61/14***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 767 761**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 767 777**
(51) ***F24F 13/30***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 17.02.2020
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 767 781**
(51) ***F25B 9/14***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 767 790**
(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 767 820**
(51) ***G01N 3/60***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 767 839**
(51) ***G01R 19/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 767 859**
(51) ***G02B 27/09***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 767 890**
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
LU 19.02.2020

(11) **2 767 893**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 767 901**
(51) ***G06F 9/451***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 768 008**
(51) ***H01J 25/34***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 768 018**
(51) ***H01L 23/473***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 768 125**
(51) ***H02K 11/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 768 130**
(51) ***H02M 3/158***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
LU 19.02.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 768 146**
(51) ***H03M 13/29***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 768 169**
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 768 251**
(51) ***H04W 8/24***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 768 273**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 768 307**
(51) ***A01N 43/38***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 768 321**
(51) ***A23L 29/262***
(84) IS 27.09.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 768 406**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 768 409**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 768 419**
(51) ***A61B 34/30***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 768 482**
(51) ***A61K 51/12***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 768 487**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 768 498**
(51) ***A61K 31/282***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 768 507**
(51) ***A61K 31/439***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 768 513**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 768 546**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61L 27/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 768 568**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 768 575**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 768 598**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 768 613**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 768 660**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 768 680**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B60B 21/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 768 749**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B65F 5/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 768 780**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C03B 23/03***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 768 783**
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 768 788**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 768 805**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C07D 205/04***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 768 900**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***C08L 33/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 768 903**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08L 71/00***

(11) **2 768 918**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09J 153/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 768 944**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C12P 21/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 769 137**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***F16N 27/00***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 769 177**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01B 11/275***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 769 191**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 769 229**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G01R 11/19***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 769 307**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 769 363**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 769 400**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H01J 49/42***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 769 403**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 769 431**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 769 449**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02J 3/46***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 769 494**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 769 517**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 769 575**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 769 576**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 769 639**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A45D 2/48***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 769 699**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 769 750**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
LU 25.02.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 769 755**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A63C 9/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 769 757**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 769 792**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 769 822**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B29C 45/82***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 769 823**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B29C 48/275***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 769 826**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 769 848**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 769 865**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 769 897**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B61L 25/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 769 902**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B62K 19/40***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LU 17.02.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 769 934**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
LU 24.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B65F 1/16***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 770 076**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 770 186**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 770 210**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F04C 15/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 770 262**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 06.02.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 770 266**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 770 288**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 770 358**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 770 366**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G02F 1/1334***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 770 378**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 770 390**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LU 28.01.2020

(11) **2 770 409**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LU 18.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 770 419**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 770 424**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/0487***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 770 438**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 770 482**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 770 529**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 770 532**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 770 545**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 770 575**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 770 589**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01R 43/048***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 770 598**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H02J 3/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 770 602**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 770 623**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 770 625**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 19.02.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***H02P 6/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 770 627**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 770 629**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02P 7/298***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 770 641**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H03M 1/50***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 770 653**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 770 712**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 770 718**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 770 719**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 770 788**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 770 794**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 770 814**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A01D 34/90***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 770 860**
(84) AL 27.04.2016
EE 31.10.2019
HR 27.04.2016
LU 25.10.2019
MC 27.04.2016
MT 31.10.2016
PT 29.05.2020
SI 27.04.2016
LT 25.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) CY 27.04.2016
FI 25.10.2019
IS 27.04.2016
LV 25.10.2019
MK 27.04.2016
NO 31.10.2019
RS 25.10.2019
SM 27.04.2016
DK 31.10.2019

(11) **2 770 871**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 770 897**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 770 942**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 770 967**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61F 13/42***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 770 998**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 31/4412***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 771 041**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***A61L 27/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 771 050**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 771 133**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 771 154**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B25J 17/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 771 156**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B28B 19/00***
(84) ES 04.12.2019
IS 04.04.2020
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 771 199**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 771 241**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61L 27/20***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 771 277**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B82Y 40/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 771 290**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C02F 3/28***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 771 304**
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 771 348**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07H 7/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 771 349**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C07K 1/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 771 368**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08B 15/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 771 372**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***C08F 8/22***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 771 461**
(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 771 479**
(51) ***C12P 21/06***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 771 492**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 771 527**
(51) ***E05B 15/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 771 616**
(51) ***F23N 1/02***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 771 629**
(51) ***B01L 7/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 771 642**
(51) ***G01B 11/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 771 657**
(51) ***G01F 23/00***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 771 659**
(51) ***G01K 7/02***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 771 731**
(51) ***G02B 21/00***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 771 753**
(51) ***G05F 1/67***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 771 774**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 771 835**
(51) ***G06F 21/57***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 771 872**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 771 940**
(51) ***H01M 10/613***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 772 020**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 772 046**
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 772 059**
(51) ***H04N 21/23***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 772 088**
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 772 093**
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 772 094**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 772 095**
(51) ***H04W 76/16***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 772 104**
(51) ***H04W 74/00***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 772 114**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 772 149**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 772 156**
(51) ***A47C 1/032***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 772 174**
(51) ***A47L 9/24***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 772 188**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 772 204**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 772 219**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 772 241**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***A61H 39/06***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 772 252**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 31/216***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 772 258**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***A61K 31/56***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 772 293**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 772 297**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 772 301**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B01D 53/56***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 772 307**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B01J 37/08***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 772 325**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 772 372**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60G 9/00***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LU 19.02.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 772 389**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 772 399**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60W 10/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 772 439**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B64D 47/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 772 442**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 772 500**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***C07K 14/755***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 772 516**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C08K 5/098***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 772 522**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09K 3/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 772 571**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D01F 1/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 772 624**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02B 41/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 772 661**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F16F 15/027***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 772 675**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 20.02.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***F16N 7/38***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 772 683**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F21S 43/239***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 772 686**
(84) BG 25.06.2020
LV 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F22B 35/02***
(84) GR 26.06.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 772 688**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 17.01.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 772 710**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 772 712**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 27.02.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***F25D 23/12***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 772 716**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 772 723**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 772 732**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
LU 25.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***G01G 19/07***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 772 791**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 772 792**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
LU 28.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 772 797**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 772 807**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 772 830**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LU 18.02.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 772 832** (51) ***G06F 3/01***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 772 873** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 772 982** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 04.06.2020 (84) ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **2 772 992** (51) ***H01R 13/639***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 773 000** (51) ***H02H 3/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 773 089** (51) ***H04M 11/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 773 101** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 773 108** (51) ***H04N 7/173***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 773 111** (51) ***H04N 19/56***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 773 131** (51) ***H04R 1/40***
(84) LT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 773 213** (51) ***A01N 63/00***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 FI 25.03.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020

(11) **2 773 237** (51) ***A45D 24/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 773 270** (51) ***A61B 17/00***
(84) ES 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 773 294** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 773 340** (51) ***A61K 31/215***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 773 381** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 773 413** (51) ***A61M 25/09***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 773 466** (51) ***F23G 5/30***
(84) ES 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 773 497** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 773 504** (51) ***B32B 27/32***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 773 507** (51) ***B41J 2/165***
(84) ES 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 773 532** (51) ***B60R 1/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 773 546** (51) ***B60W 50/08***
(84) ES 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **2 773 547** (51) ***B60T 13/58***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 773 550** (51) ***B62D 25/08***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 773 551** (51) ***B62D 25/08***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 773 571** (51) ***B65D 47/20***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 773 616** (51) ***A01N 37/18***
(84) ES 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 773 623** (51) ***C07D 239/90***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 773 673** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 773 704** (51) ***C09C 1/64***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 773 777** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 773 809** (51) ***D06N 3/00***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020

RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 773 905**
(51) ***F23D 14/06***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 773 909**
(51) ***F24F 13/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 773 950**
(51) ***G01N 23/04***
(84) ES 12.02.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 773 968**
(51) ***G01N 35/04***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 774 012**
(51) ***H02J 3/48***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 774 019**
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 774 044**
(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 774 081**
(51) ***H04N 1/60***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **2 774 124**
(51) ***G06T 7/55***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 774 145**
(51) ***G10L 19/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 774 173**
(51) ***H01L 21/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **2 774 190**
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 774 211**
(51) ***H01P 1/23***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 774 222**
(51) ***H01R 4/30***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 774 258**
(51) ***H02M 1/44***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 774 275**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 774 303**
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
LT 20.05.2020

(11) **2 774 310**
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
LU 07.02.2020

(11) **2 774 319**
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 774 328**
(51) ***H04L 12/00***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 774 334**
(51) ***H04L 12/801***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 774 336**
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 774 337**
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 774 474**
(51) ***A01F 7/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 20.01.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 774 523**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
LU 13.01.2020

(11) **2 774 540**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 774 568**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 24.12.2019
MC 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 774 582**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LU 28.02.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 774 602**
(51) ***A61K 8/63***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 774 616**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 774 644**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61M 13/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 774 723**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B25B 15/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 774 755**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 774 788**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LU 17.02.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 774 789**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LU 26.02.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 774 798**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60L 50/60***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 774 819**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 19.02.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***B60S 1/04***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 774 855**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B64G 1/56***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 774 882**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65H 3/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 774 972**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 775 003**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C22B 23/00***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 775 100**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 775 102**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 775 105**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 18.02.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 775 145**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F04B 53/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 775 180**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G21C 9/004***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 775 218**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F24D 3/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 775 223**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***F24F 13/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 775 236**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F25B 35/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 775 239**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***F26B 9/06***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 775 257**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01C 3/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 775 266**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 775 287**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01N 21/59***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 775 289**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 775 307**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 775 327**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G02B 3/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 775 362**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 775 369**
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 775 376**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 775 394**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 775 407** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 775 453** (51) ***G06T 15/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 775 498** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 19.05.2020 (84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 775 541** (51) ***H01L 33/64***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **2 775 554** (51) ***H01M 2/26***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 775 569** (51) ***H01R 13/453***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 775 601** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 775 606** (51) ***H02M 7/48***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 775 608** (51) ***H02P 9/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 LT 12.02.2020
LU 21.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020

(11) **2 775 635** (51) ***H04W 72/00***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 775 704** (51) ***H04N 7/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 775 708** (51) ***H04N 21/81***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 775 734** (51) ***H04R 1/28***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 775 753** (51) ***H04W 28/00***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 775 755** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 775 796** (51) ***F21S 43/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 775 844** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 775 896** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 775 903** (51) ***A61B 5/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 775 918** (51) ***A61B 5/1473***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 775 926** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 775 929** (51) ***A61B 10/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 775 950** (51) ***A61B 34/30***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 775 979** (51) ***A61F 13/505***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 776 012** (51) ***A61K 8/92***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 776 030** (51) ***A61K 31/44***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 776 040** (51) ***A61K 31/575***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 776 050** (51) ***A61K 36/605***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 776 057** (51) ***A61K 35/12***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 776 079** (51) ***A61L 27/22***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 776 082** (51) ***A61L 27/56***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 776 098** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 776 116** (51) ***A61M 39/10***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 776 146** (51) ***B01D 67/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 776 166** (51) ***B01L 3/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 776 225** (51) ***B29C 33/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020

RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 776 229** (51) ***B29C 70/74***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 776 264** (51) ***B60K 15/03***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 776 269** (51) ***B60L 5/00***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 776 278** (51) ***B60Q 1/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 776 383** (51) ***C07C 17/25***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 776 423** (51) ***C07D 401/12***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 776 506** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 776 520** (51) ***C09D 11/101***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 776 591** (51) ***C13K 1/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 776 606** (51) ***C25B 1/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 776 619** (51) ***D06M 13/13***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 776 715** (51) ***F04B 47/02***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 776 722** (51) ***F04D 29/16***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 776 771** (51) ***F28F 27/00***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 776 776** (51) ***B01D 53/26***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 776 811** (51) ***G01N 21/552***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 776 821** (51) ***G01N 27/447***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 776 848** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 776 862** (51) ***G01V 1/02***
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 776 866** (51) ***G01N 1/00***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 776 870** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 776 872** (51) ***G01V 9/00***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 776 890** (51) ***G03G 15/08***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 776 891** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 776 893** (51) ***G03G 15/08***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 776 922** (51) ***G06F 8/30***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 776 929** (51) ***G06F 11/10***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 776 940** (51) ***G06F 17/22***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 776 946** (51) ***G06F 17/21***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 776 968** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 776 977** (51) ***G06K 9/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 777 026** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020

RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
DK 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 777 049**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 777 085**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 777 095**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 777 106**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 777 135**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 777 147**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 777 191**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 777 193**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04J 13/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 777 217**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 777 234**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 777 314**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 777 326**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 777 338**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 777 340**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 777 346**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 777 348**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 777 366**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 777 479**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 777 493**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 5/03***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 777 515**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 777 517**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 777 550**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 777 569**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 777 621**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 777 625**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 777 632**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 777 639**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61F 2/86***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 777 663**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61F 13/08***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
LU 20.01.2020

(11) **2 777 716**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61L 2/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 777 720**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61L 24/04***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 777 750**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 777 751**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 777 816**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B03B 5/32***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 777 896**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B26D 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 777 902**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B27D 5/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 777 918**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B29C 70/48***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 777 935**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B32B 37/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 777 985**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 778 001**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60W 10/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 778 124**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 33/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 778 244**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 778 301**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 778 302**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E03D 11/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 778 316**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 778 354**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01K 17/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 778 357**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F01M 9/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 778 358**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01D 37/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 778 377**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F02D 23/00***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 778 412**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***F04B 51/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 778 419**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01M 1/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 778 449**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16C 33/82***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 778 467**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F16F 15/22***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 778 524**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F23K 1/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 778 548**
(84) BG 31.05.2019
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2019
HR 07.11.2018
IE 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 23.08.2017
SI 08.11.2018
SM 12.06.2019
LI 30.11.2019
PT 09.06.2020
NL 01.12.2019
(51) ***F24D 13/02***
(84) CY 07.11.2018
EE 30.11.2018
GR 05.06.2019
HU 08.11.2018
IS 23.12.2017
LU 07.11.2018
MC 30.11.2018
RO 07.11.2018
SE 08.11.2019
SK 07.11.2018
CH 30.11.2019
NO 30.11.2019
MT 07.11.2018
DK 30.11.2019

(11) **2 778 577**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F25D 17/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 778 584**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 778 585**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F25D 27/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 778 618**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 778 628**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 778 633**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01H 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 778 655**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 1/36***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 778 670**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G01N 27/72***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 778 671**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 778 705**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
LU 05.02.2020
(51) ***G01R 33/44***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 778 716**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01T 3/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 778 718**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 778 749**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 778 765**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 778 791**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 778 794**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 778 798**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G03G 21/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 778 807**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 778 814**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G05B 19/4097***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 778 877**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 778 959**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 16/954***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 779 099**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 779 109**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06T 15/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 779 115**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G06T 19/20***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 779 137**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020
(51) ***G08G 1/01***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LU 26.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 779 150**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G09G 5/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 779 174**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 779 208**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01N 30/72***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 779 233**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 779 272**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 779 346**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02H 9/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 779 348**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 779 354**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 779 363**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 779 365**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H02K 9/06***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 779 390**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 779 424**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H02P 9/30***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 779 425**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02P 9/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 779 461**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H03M 1/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 779 467**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 779 514**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 779 516**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 779 539**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 779 542**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 779 559**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 779 597**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 779 603**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04M 1/66***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 779 612**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 779 617**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 779 685**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 779 709**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 779 724**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 779 736**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 779 747**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 36/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 17.01.2020

(11) **2 779 757**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 52/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 779 803**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 779 804**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 779 827**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A01M 29/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 779 895**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 779 924**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 779 975**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 779 994**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 780 059**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 780 086**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A62B 7/10***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 780 105**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01J 8/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 780 112**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 780 148**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B29C 49/78***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 780 149**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29C 51/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 780 187**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B60L 53/10***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 780 194**
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B60N 3/00***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 780 203**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 780 207**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B60W 30/02***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 780 287**
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***C01G 23/047***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) **2 780 316**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07C 69/608***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 780 351**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A61P 31/04***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 780 422**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C09C 1/24***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 780 524**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***E05D 15/26***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 780 532**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E21B 10/14***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 780 546**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***E21B 47/12***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 780 592**
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04B 9/02***
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 780 601**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 780 634**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F23D 14/22***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 780 640**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 780 648**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F25B 23/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 780 665**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***B29C 70/24***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 780 671**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 780 693**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01N 21/55***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 780 722**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 780 732**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01R 33/035***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 780 752**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 780 782**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 780 787**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 780 845**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***G16H 40/40***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 780 852**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G16B 30/00***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 780 859**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 21/70***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 780 868**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 780 900**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 780 904**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 780 918**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H01F 27/29***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 780 953**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 33/36***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 780 974**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 781 016**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 781 024**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 781 054**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 781 086**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 781 091**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 781 095**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 781 114**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 781 120**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 781 132**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 781 157**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A01N 63/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 781 167**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A41D 13/11***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 781 179**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 781 221** (51) ***A61P 31/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **2 781 262** (51) ***B01J 37/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 781 379** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LU 27.02.2020
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 781 400** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 781 403** (51) ***B60P 1/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 781 407** (51) ***F21S 45/50***
(84) BG 19.05.2020 (84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 781 411** (51) ***B60R 16/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 781 448** (51) ***B63B 22/00***
(84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **2 781 572** (51) ***C09J 7/29***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 781 780** (51) ***F16D 3/68***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 781 800** (51) ***F16H 61/10***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 781 848** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 781 864** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 781 897** (51) ***G01H 1/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 781 921** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 781 936** (51) ***G01V 1/36***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 781 954** (51) ***G02F 1/13357***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 781 996** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LU 11.12.2019 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020 IE 11.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 782 014** (51) ***G06F 12/08***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 782 126** (51) ***H01L 21/67***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 782 130** (51) ***H01L 21/8234***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 782 133** (51) ***H01L 23/66***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 782 147** (51) ***H01L 33/46***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 782 148** (51) ***H01L 33/38***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 782 153** (51) ***H01L 27/12***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 FI 25.03.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 782 169** (51) ***H01M 4/58***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 782 324** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 782 327** (51) ***G06K 9/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 782 341** (51) ***H04N 19/52***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 782 382** (51) ***H04W 76/19***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 782 428** (51) ***H05B 47/19***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 782 455** (51) ***A23C 19/09***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 782 462** (51) ***A24D 3/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 782 463** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 29.06.2016 (84) BG 16.08.2017
CY 29.06.2016 EE 30.11.2019
FI 20.11.2016 HR 29.06.2016
IS 29.10.2016 LU 30.11.2016
LV 20.11.2019 MC 29.06.2016
MK 29.06.2016 MT 20.11.2016
RS 20.11.2019 SI 29.06.2016
SM 29.06.2016 NO 30.11.2019
PT 23.06.2020 LT 20.11.2019
DK 30.11.2019

(11) **2 782 477** (51) ***A46B 9/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 782 505** (51) ***A61B 6/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 782 506**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 782 588**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 782 612**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61L 29/16***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 782 624**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 782 713**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B25B 23/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 782 881**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C03C 3/068***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 782 899**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C07C 213/10***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 782 905**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C07D 323/06***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 783 050**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***E02B 17/02***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 783 062**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E06B 9/72***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 783 073**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01C 21/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 783 109**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F03D 80/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 783 127**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 783 133**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F16G 15/06***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 783 150**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 783 189**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***G01F 1/74***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 783 259**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 783 274**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 783 281**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 783 282**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 783 323**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 783 400**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 783 405**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 4/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 783 458**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02M 7/217***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 783 465**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H03L 7/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 783 492**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 783 527**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 783 557**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F16M 13/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 783 599**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A47B 96/02***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 783 603**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A47D 1/10***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 783 611**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 783 631**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 783 653**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 783 707**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61L 27/38***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 783 717**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 783 798**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 28.02.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 783 826**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B29C 45/67***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 783 830**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***B29C 49/04***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 783 861**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 783 868**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B41J 3/28***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 783 875**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B41J 13/00***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 783 883**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B60D 1/56***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 783 890**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B60L 53/16***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 783 891**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 783 934**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 784 015**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 784 080**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 784 104**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 784 208**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020
(51) ***D06F 95/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **2 784 288**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F02C 3/28***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 784 311**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F03G 7/06***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 784 326**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F04D 29/051***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 784 388**
(84) AL 04.03.2015
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.03.2019
DK 04.03.2015
ES 29.03.2019
FR 31.03.2019
GR 05.06.2015
HU 29.03.2019
IS 04.07.2015
LI 31.03.2017
LU 28.03.2015
MC 04.03.2015
MT 04.03.2015
NO 04.06.2015
RO 28.03.2019
SE 29.03.2019
SK 28.03.2019
(51) ***F23G 7/06***
(84) AT 28.03.2019
BG 04.03.2015
CY 04.03.2015
DE 01.10.2019
EE 04.03.2015
FI 28.03.2019
GB 28.03.2017
HR 04.03.2015
IE 28.03.2015
IT 28.03.2019
LT 04.03.2015
LV 04.03.2015
MK 04.03.2015
NL 01.04.2019
PT 06.07.2015
RS 04.03.2015
SI 04.03.2015
SM 04.03.2015

(11) **2 784 389**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
IS 25.07.2020
(51) ***F23J 15/00***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 20.02.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 784 412**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
NL 01.11.2019
IE 29.10.2019
DK 31.10.2019
(51) ***F25B 30/00***
(84) LU 29.10.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 29.10.2019
HR 29.10.2019
IT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
HU 30.10.2019
SE 30.10.2019
LT 29.10.2019

(11) **2 784 417**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 24.01.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 784 467**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01M 13/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 784 523**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 784 575**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 784 589**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 784 615** (51) ***G05B 19/418***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 784 626** (51) ***H04M 1/60***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 784 668** (51) ***G06F 8/65***
(84) ES 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 784 680** (51) ***G06F 11/28***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 784 756** (51) ***G07D 3/00***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 784 768** (51) ***G06Q 30/06***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 784 814** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 784 821** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 784 876** (51) ***H01Q 1/24***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 784 897** (51) ***H02J 3/32***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **2 784 901** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 784 904** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 785 034** (51) ***G06F 3/12***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 785 050** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 785 068** (51) ***H04N 21/262***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 785 080** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 785 122** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020 MC 04.12.2019
LU 17.12.2019 IE 17.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 785 150** (51) ***H05G 1/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **2 785 171** (51) ***A01G 9/24***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 785 184** (51) ***A61K 31/52***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 785 281** (51) ***A61F 2/24***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 785 286** (51) ***A61F 2/66***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 785 352** (51) ***A61K 31/57***
(84) GR 12.06.2020 (84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 785 356** (51) ***A61K 31/719***
(84) ES 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **2 785 378** (51) ***A61K 39/395***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 785 383** (51) ***A61L 2/10***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 785 463** (51) ***B02C 17/08***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 785 481** (51) ***B22F 3/105***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 785 508** (51) ***B29C 49/58***
(84) ES 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 785 524** (51) ***B32B 5/18***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 785 545** (51) ***B60H 1/00***
(84) ES 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 785 557** (51) ***B60L 53/60***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 785 567** (51) ***B60T 1/10***
(84) AL 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 785 655** (51) ***C03B 13/08***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019

RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 785 656**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C03B 17/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 785 661**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 785 683**
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***C07C 233/18***
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 785 702**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***C07D 309/10***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 785 742**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 785 759**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C08G 18/50***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 785 812**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 785 828**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 785 831**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 785 841**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 785 861**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 785 884**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C22B 11/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 785 891**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C23C 8/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 785 931**
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 785 941**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E05F 3/10***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 786 021**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 786 092**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***G01B 3/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 786 155**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 786 170**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01S 11/02***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 786 183**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02B 5/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 786 199**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G02C 5/14***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 786 219**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 786 224**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 1/3212***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 786 261**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 786 345**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 786 353**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 786 365**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G09F 15/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 786 379**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G11B 27/034***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 786 393**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01H 33/68***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 786 402**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B82B 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 28.02.2020

(11) **2 786 419**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01L 31/032***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 786 469**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 786 475**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 786 482**
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***H02P 23/00***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 786 495**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 786 513**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 786 516**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 92/20***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 786 608**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 786 621**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 1/3805***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 786 630**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 786 670**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 786 691**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A47L 15/16***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 786 716**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 786 721**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 786 731**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
LU 25.01.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 786 827**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B23K 1/19***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 786 852**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B29D 23/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 786 867**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 786 875**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 786 887**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 786 907**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 786 963**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C01B 33/035***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 787 052**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C11D 11/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 787 057**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C09K 11/88***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 787 095**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C22C 30/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 787 124**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***E02F 3/32***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 787 133**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
(51) ***E03D 5/02***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 787 134**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E04B 1/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 787 149**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
NO 31.01.2020
(51) ***E04H 4/12***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 28.01.2020

(11) **2 787 173**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 787 183**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F01L 3/02***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 787 237**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F16D 3/205***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 787 254**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16J 12/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 787 280**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F23B 10/02***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 787 285**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F24C 15/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 787 368**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 787 387**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G03F 7/24***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 787 398**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 787 418**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 787 422**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 16/26***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 787 427**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 787 522**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01J 1/304***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 787 533**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 787 542**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H01L 33/40***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 787 555**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 787 563**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 787 596**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 787 631**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 787 642**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H03K 19/0175***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 787 645**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H03M 5/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 787 683**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 09.01.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 787 698**
(84) BG 29.04.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020
LU 29.01.2020

(11) **2 787 738**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04N 19/88***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 787 767**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 787 773**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 787 799**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H05K 3/46***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 787 846**
(84) AL 09.03.2016
FI 05.12.2019
IS 09.07.2016
LV 05.12.2019
MK 09.03.2016
RS 05.12.2019
SM 09.03.2016
NO 31.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
LU 05.12.2019
MC 09.03.2016
MT 05.12.2016
SI 09.03.2016
LT 05.12.2019

(11) **2 787 881**
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 5/046***
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 787 882**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 787 886**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 5/087***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 787 906**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 787 959**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 8/73***

(11) **2 787 968**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 787 979**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 788 105**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 788 142**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B23K 26/12***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 788 185**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 788 215**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60K 15/077***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 788 345**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 788 370**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 788 379**
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 788 459**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C10L 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 788 462**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C10M 135/18***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

PT 29.04.2020
LU 07.12.2019
DK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 07.12.2019

(11) **2 788 498** (51) ***C12Q 1/48***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 788 618** (51) ***F03D 1/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 788 619** (51) ***F03D 7/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 788 624** (51) ***F04B 17/03***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 788 646** (51) ***F16L 25/01***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 788 654** (51) ***F17C 1/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 788 685** (51) ***F23R 3/34***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 788 697** (51) ***F25D 23/12***
(84) ES 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 788 699** (51) ***F25J 1/02***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 788 720** (51) ***G01C 21/16***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 788 734** (51) ***G01N 3/40***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 788 792** (51) ***G01V 1/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LU 07.12.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 IE 07.12.2019
NO 09.01.2020

(11) **2 788 803** (51) ***G02B 6/32***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 788 810** (51) ***G02B 21/00***
(84) ES 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 788 826** (51) ***G04B 1/22***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 788 847** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 788 953** (51) ***G06Q 99/00***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 788 974** (51) ***G06T 15/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 789 010** (51) ***H01L 23/48***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 789 012** (51) ***H01L 27/02***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 789 026** (51) ***H01L 51/10***
(84) ES 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 789 074** (51) ***H02K 1/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 789 092** (51) ***H02M 7/217***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 789 098** (51) ***H03H 9/145***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 789 100** (51) ***H03K 17/955***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 789 148** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 789 150** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LU 07.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
MC 04.12.2019 IE 07.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 789 181** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 789 206** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 789 207** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 789 218** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 789 248** (51) ***A24D 3/04***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 789 366** (51) ***A61B 18/14***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 789 379** (51) ***B01D 61/02***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 789 414**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B22F 9/14***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 789 462**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B41C 1/18***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 789 604**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C07D 311/36***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 789 641**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C08G 69/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 789 783**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E06B 1/60***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 789 799**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 789 835**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F02D 41/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 789 867**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F16C 29/06***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 789 897**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 789 901**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 789 917**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 790 012**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01N 21/84***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 790 013**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 790 036**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G01S 19/42***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 790 062**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 790 065**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 790 081**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 06.02.2020

(11) **2 790 086**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 790 093**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 790 104**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 790 123**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 790 214**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01L 23/13***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 790 216**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 790 239**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 790 284**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02H 1/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 790 301**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H02K 5/136***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 790 348**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 790 368**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 790 369**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 790 392**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 790 457**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 76/32***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 790 461**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 790 526**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***A23K 50/80***

(11) **2 790 542**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A43B 7/08***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 790 593**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 790 681**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
(51) ***A61K 9/50***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 790 702**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 31/485***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 790 747**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 790 788**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 790 793**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A62B 7/10***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 790 794**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A62B 7/10***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 790 807**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B01D 33/09***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 790 811**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01D 53/56***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 790 815**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 790 816**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IE 11.12.2019

(11) **2 790 817**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01D 61/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 790 839**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 790 885**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B28D 1/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 790 896**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 790 967**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 790 976**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 790 993**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B61G 5/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 791 046**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***B67D 1/08***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 791 097**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***C07C 41/30***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 791 105**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07C 209/10***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 791 178**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 30.01.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 791 264**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 791 297**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C10M 169/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 791 342**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12P 5/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 791 359**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 791 405**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***D03D 25/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 791 444**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IE 14.12.2019
(51) ***E05B 73/00***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 791 453**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***E21B 4/14***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 791 466**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 791 489**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***F02C 3/14***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 791 512**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F04D 1/06***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 791 526**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F16D 13/52***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
MC 11.12.2019
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

LU 17.12.2019
DK 11.12.2019
IE 17.12.2019

(11) **2 791 581** (51) ***F23Q 7/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 791 601** (51) ***F25J 3/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 791 632** (51) ***G01F 23/36***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 791 650** (51) ***G01N 21/35***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 791 651** (51) ***G01N 21/35***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 791 700** (51) ***G01S 15/93***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 791 702** (51) ***G01S 19/37***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 791 711** (51) ***G01V 5/10***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 13.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
MC 11.12.2019
IE 13.12.2019

(11) **2 791 730** (51) ***G02C 7/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 791 740** (51) ***G04B 31/016***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 791 741** (51) ***G04B 31/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 791 750** (51) ***F04D 15/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 791 770** (51) ***H04N 13/128***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 791 793** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 791 806** (51) ***G06F 12/12***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 791 831** (51) ***G06F 16/13***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 791 846** (51) ***G06F 21/30***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 791 883** (51) ***G06Q 10/10***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 791 939** (51) ***G11B 27/034***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 791 964** (51) ***B29C 43/58***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 791 966** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 791 973** (51) ***H01L 29/66***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 12.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
IE 12.12.2019

(11) **2 791 979** (51) ***H01L 31/0224***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 792 022** (51) ***H01Q 15/20***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 792 035** (51) ***H01T 13/39***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 792 067** (51) ***H03F 1/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 792 094** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 792 157** (51) ***H04N 21/647***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 792 208** (51) ***H04W 88/08***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 792 217** (51) ***H01L 29/66***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 792 264** (51) ***A43B 23/02***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 792 265** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 792 304** (51) ***A61B 6/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 792 310** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 792 312** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020

SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 792 409**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 792 462**
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 792 558**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 792 573**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 792 589**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 792 590**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 792 618**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 792 709**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 792 711**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 792 713**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(51) ***B01J 37/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(51) ***B29B 7/48***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***B60T 17/08***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***B61L 27/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020

(51) ***B63B 25/16***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***B63B 19/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(51) ***C08L 77/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 792 720**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **2 792 844**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 792 850**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 792 899**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 792 950**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 792 964**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 792 968**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 792 991**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 793 038**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 793 045**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 793 048**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***C09D 7/61***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***E21B 47/12***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***F16D 65/097***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***F23L 5/02***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(51) ***F24F 1/0059***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***F24F 110/12***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***F41G 7/22***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***G01R 31/3842***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***G01S 11/12***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(51) ***G01S 15/89***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 793 055**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(51) ***G01T 1/29***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 793 078**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***G03B 21/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 793 082**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(51) ***G03F 7/004***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 793 108**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 793 114**
(84) LT 24.06.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 793 210**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***G09F 15/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 793 268**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***H01L 29/739***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 793 275**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 793 277**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 26.02.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(51) ***H01L 33/56***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 793 292**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 793 334**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***H02G 3/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 793 336**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 793 356**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 793 380**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B25J 9/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 793 431**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 793 436**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/743***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 793 437**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 793 445**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A63F 13/65***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 793 523**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 793 556**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01G 24/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 793 640**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 793 643**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A45D 44/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 793 684**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 3/103***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 793 702**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 793 736**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 793 783**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G08B 21/18***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 793 833**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 793 866**
(84) CY 19.12.2019
LV 19.12.2019
RO 19.12.2019
LU 19.12.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 19.12.2019
MC 02.01.2020
SM 25.11.2015
LT 19.12.2019

(11) **2 793 875**
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020

(11) **2 793 912**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 793 917**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61K 36/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 793 919**
(84) GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
(51) ***A61K 38/02***
(84) HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 793 942**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 793 951**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61K 49/04***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 793 953**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A61K 47/59***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
LU 19.12.2019
DK 04.12.2019
IE 19.12.2019

(11) **2 794 063**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 794 067**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 794 102**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01J 29/76***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 794 104**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 794 112**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B03C 3/45***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 794 115**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B04B 7/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 794 135**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***B09C 1/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 794 170**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B23K 1/19***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 794 208**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***B27B 21/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 794 217**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 794 226**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 794 229**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 49/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 794 242**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 794 245**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
LU 21.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C08J 9/35***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IE 21.12.2019

(11) **2 794 263**
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 794 312**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 794 332**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 794 347**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B60P 3/20***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 794 380**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60W 40/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 794 475**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***B01J 19/08***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020

(11) **2 794 479**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C01B 33/193***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 794 480**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C01B 33/193***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 794 488**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
LU 18.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C01F 17/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 18.12.2019

(11) **2 794 528**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C07C 17/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 794 545**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07C 55/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 794 638**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07K 14/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 794 674**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C08F 2/38***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 794 711**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 794 737**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 794 762**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 794 853**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 794 878**
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 794 968**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***D03D 27/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 795 006**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E03F 5/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 795 028**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***E05D 11/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 795 030**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E06B 7/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 795 063**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E21C 50/00***

(11) **2 795 084**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***F02C 6/18***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 795 156**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16G 5/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 795 157**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 14.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F16H 3/44***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
MC 11.12.2019
IE 14.12.2019

(11) **2 795 182**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 795 190**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F23D 1/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 795 213**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 795 256**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 795 262**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***G01F 1/68***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 795 266**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01F 15/04***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 795 268**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 795 340**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 795 378**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 795 500**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C40B 60/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 795 530**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 795 580**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
IE 21.12.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
LU 21.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 795 590**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G07D 7/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 795 622**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G11C 11/14***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 795 628**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01B 5/14***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 795 640**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01F 27/23***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 795 643**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01H 9/44***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 795 659**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
LU 20.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 20.12.2019

(11) **2 795 669**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 795 677**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 31/0236***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 795 778**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 795 783**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 795 790**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H03B 5/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 795 796**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H03K 17/18***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 795 807**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 14.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 14.12.2019

(11) **2 795 818**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 795 826**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 795 829**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 9/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 795 830**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 795 855**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 795 885**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 795 894**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 5/378***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 795 906**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 795 920**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G16H 30/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 795 930**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 795 952**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
MC 04.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 19.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 795 960**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 795 961**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 795 978**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 796 036**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 796 175**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C06B 23/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 796 197**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01J 29/40***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 796 209**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 796 311**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
MC 04.12.2019

LU 22.12.2019
DK 04.12.2019
IE 22.12.2019

(11) **2 796 312**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 796 410**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C01B 39/46***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 796 506**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 796 511**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H01M 8/1048***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 796 517**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 796 534**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***C10L 1/14***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 796 575**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G21G 1/00***
(84) FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 796 653**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A47F 7/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 796 695**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 796 696**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 796 715**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 796 729**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 796 750**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***F16H 1/28***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 796 771**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F21S 41/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 796 793**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 796 806**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F24H 9/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 796 844**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 796 856**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 796 866**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 796 867**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 796 898**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 796 926**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 796 964**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 796 965**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 796 976**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G06F 3/0487***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 796 985**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 797 017**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 797 084**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***C08K 5/49***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 797 123**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 31/167***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 797 125**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 33/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 797 169**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01Q 13/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 797 182**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01R 43/05***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 797 205**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 797 220**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 797 246**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 797 252**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 797 304**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 797 316**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 7/15***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 797 340**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 797 347**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 797 406**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A01H 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 797 421**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***A61K 35/28***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 797 456**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 797 499**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 797 597**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 797 617**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 797 635**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 797 684**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B01J 20/20***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 797 702**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B21D 51/26***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 797 743**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(51) ***C23C 14/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 797 752**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B41J 11/70***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 797 771**
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***B60P 3/40***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 797 780**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 797 782**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 797 953**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07K 16/22***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 797 966**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***C08F 10/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 797 976**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C08G 18/38***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 797 989**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 25.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C08G 77/38***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 25.12.2019

(11) **2 798 044**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
(51) ***C10G 65/02***
(84) GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 798 050**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C10M 105/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 798 094**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C23C 2/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 798 201**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 798 221**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F04B 39/08***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 798 238**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16G 5/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 798 240**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F16H 47/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 798 336**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 798 346**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***G01N 29/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 798 370** (51) ***G01S 7/285***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 798 373** (51) ***G01T 1/29***
(84) ES 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 798 405** (51) ***G03G 9/08***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 798 447** (51) ***G06F 3/03***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 798 502** (51) ***G06F 12/123***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 798 540** (51) ***G06F 16/951***
(84) ES 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 798 571** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 798 602** (51) ***G06Q 30/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 798 616** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 798 636** (51) ***G11B 20/10***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 798 657** (51) ***H01J 49/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 798 671** (51) ***H01L 21/683***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 798 693** (51) ***H01M 10/44***
(84) ES 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **2 798 718** (51) ***H02J 3/38***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 798 726** (51) ***H02K 9/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 798 728** (51) ***H02K 41/02***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 798 748** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 FI 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 798 768** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 798 812** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 798 827** (51) ***H04L 12/18***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 798 878** (51) ***H04W 24/02***
(84) ES 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 798 882** (51) ***H04L 12/12***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 798 883** (51) ***H04W 52/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 798 919** (51) ***H05B 41/233***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 798 947** (51) ***A01H 1/04***
(84) BG 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 LV 18.03.2020
SE 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 799 002** (51) ***A61B 3/10***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 799 006** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 799 020** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **2 799 025** (51) ***A61B 18/14***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 799 087** (51) ***A61K 41/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 799 099** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 799 142** (51) ***B02C 18/14***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 799 173** (51) ***B23C 5/22***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 799 175** (51) ***B23D 59/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 799 207** (51) ***B29C 49/58***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 799 220** (51) ***B29D 99/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 799 269** (51) ***B60K 5/12***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 799 274** (51) ***B60L 58/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 799 275** (51) ***B60L 3/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 799 276**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
LU 28.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B62J 99/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
IE 28.12.2019

(11) **2 799 295**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60S 1/48***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 799 303**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60W 40/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 799 306**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 799 336**
(84) BG 18.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 799 377**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B65H 7/06***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 799 474**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08J 9/26***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 799 501**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 799 504**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 799 506**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 799 508**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C09J 153/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 799 511**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
(51) ***C09K 5/10***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 799 573**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 799 593**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C23C 16/44***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 799 601**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***D01F 8/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 799 604**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***D04C 3/00***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 799 655**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E06B 3/67***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 799 674**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 799 689**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02B 37/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 799 728**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 799 742**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 799 765**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 799 806**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G01B 5/28***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 799 809**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 799 833**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 799 834**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 799 835**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G01N 1/12***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 799 883**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 799 935**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G03G 21/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 799 954**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 799 986**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 799 997**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***G06F 12/0864***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020

LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 799 999**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **2 800 007**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 800 126**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 800 140**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 800 143**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 800 161**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 800 218**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 800 228**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
LU 31.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 800 253**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(51) ***G06F 13/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***H01L 21/329***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(51) ***H01L 29/786***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(51) ***H01L 29/861***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***H01L 51/42***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(51) ***H03H 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 31.12.2019

(51) ***H02K 13/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 800 258**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 800 288**
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 800 349**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 800 422**
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 800 423**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 800 428**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 800 460**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 800 502**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 04.01.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019

(11) **2 800 518**
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 800 521**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(51) ***H02K 21/12***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(51) ***H04H 20/08***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***H04N 1/387***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***H04W 52/00***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***H05B 37/02***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 800 532**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 04.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 800 537**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***A61C 5/42***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 800 564**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***A61K 31/19***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 800 598**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 800 617**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***B01D 39/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 800 633**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 03.01.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019

(51) ***B05B 1/06***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 800 639**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 03.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(51) ***B21B 43/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 800 643**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***B23B 27/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 800 651**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***F16C 1/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 800 691**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(51) ***B64D 15/20***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020

LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 800 730**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 03.01.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019

(11) **2 800 737**
(51) ***C11D 1/755***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 800 738**
(51) ***C07D 207/16***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 800 745**
(51) ***C07D 261/20***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 800 776**
(51) ***C08G 77/38***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 800 807**
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 800 820**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 800 871**
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 800 880**
(51) ***F01D 17/06***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 800 898**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 21.01.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 800 943**
(51) ***F41H 3/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 800 947**
(51) ***G01C 3/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 800 988**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
MC 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 03.01.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 801 032**
(51) ***G06F 13/14***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 04.01.2020

(11) **2 801 033**
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 801 041**
(51) ***G06F 17/27***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 801 114**
(51) ***H01L 29/872***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 801 142**
(51) ***H02M 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 05.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 801 155**
(51) ***H04B 1/38***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 801 157**
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 801 170**
(51) ***H04L 7/10***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 801 215**
(51) ***H04N 21/472***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
LU 28.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 28.12.2019

(11) **2 801 221**
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 02.01.2020
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019

(11) **2 801 275**
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 801 409**
(51) ***B05B 1/16***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 801 444**
(51) ***B25B 7/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 801 446**
(51) ***B25B 23/00***
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 801 489**
(51) ***B60D 1/30***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 801 492**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 801 497**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60L 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 801 501**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 801 524**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 801 611**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 801 662**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E01C 5/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 801 702**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F04D 29/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 801 725**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 801 770**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F25B 39/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 801 776**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 801 788**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G01B 11/27***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 801 798**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G01F 23/28***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 801 818**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 25/50***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 801 839**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
(51) ***G01S 5/16***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 801 853**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***G02B 19/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 801 878**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 801 892**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 801 952**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
(51) ***G06T 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 801 987**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01F 27/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 802 008**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 802 011**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01L 33/12***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 802 012**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 802 045**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01S 3/139***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 802 078**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H03M 7/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 802 112**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04L 12/823***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 802 114**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 802 121**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 802 133**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04M 3/51***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
LT 05.02.2020

(11) **2 802 134**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***H04M 3/58***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 802 149**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 802 183**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 802 199**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 802 221**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A23L 2/39***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 802 224**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A23N 1/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 802 333**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 802 398**
(51) ***B01D 35/153***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 802 399**
(51) ***B01D 35/30***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 802 400**
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 802 401**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 14.01.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 802 406**
(51) ***B01D 53/22***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 802 458**
(51) ***B41J 2/07***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 802 480**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 11.01.2020
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 802 496**
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LU 08.01.2020
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 802 660**
(51) ***C12N 15/115***
(84) BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 802 670**
(51) ***C12Q 1/34***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 802 675**
(51) ***C22B 3/10***
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 802 692**
(51) ***D01D 10/06***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 802 711**
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 21.12.2012
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
AL 25.10.2017
(84) CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 25.10.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
NO 31.12.2019

(11) **2 802 718**
(51) ***E04F 19/06***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 802 724**
(51) ***E05D 7/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 802 725**
(51) ***F16F 9/36***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 802 777**
(51) ***F04B 39/12***
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 802 786**
(51) ***F16B 13/06***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 802 816**
(51) ***F23D 1/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 802 819**
(51) ***F24C 15/10***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 802 821**
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 28.02.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 802 822**
(51) ***F24F 3/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 802 834**
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 802 858**
(51) ***G05D 22/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 802 865**
(51) ***G01N 27/90***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 802 891**
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 802 916**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 802 932**
(51) ***G02B 27/64***
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 802 956**
(51) ***G05G 5/03***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 802 982**
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 10.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 802 991** (51) ***G06F 12/0866***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 802 998** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **2 803 015** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 MC 25.12.2019
LU 09.01.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 803 038** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LU 27.02.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 803 111** (51) ***H01Q 3/26***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 803 122** (51) ***H01S 5/0625***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 803 128** (51) ***B60L 50/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 803 136** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 803 146** (51) ***H04B 7/10***
(84) BG 04.06.2020 (84) ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 803 162** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 803 164** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 04.06.2020 (84) ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 803 166** (51) ***H04L 9/14***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 803 169** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 04.06.2020 (84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **2 803 176** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 803 184** (51) ***H04N 5/341***
(84) ES 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 803 209** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 803 214** (51) ***H04W 4/50***
(84) ES 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 803 236** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.05.2020 (84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 803 374** (51) ***A61M 5/158***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 803 413** (51) ***B01L 3/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 803 479** (51) ***B32B 7/06***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 803 514** (51) ***B60G 99/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **2 803 693** (51) ***C08J 5/04***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 803 715** (51) ***C09K 11/59***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 803 735** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 803 742** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 803 804** (51) ***E06B 3/20***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 803 814** (51) ***E21B 47/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 803 815** (51) ***E21B 47/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 803 822** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 803 839** (51) ***F01D 9/02***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 803 862** (51) ***F04C 18/344***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020 MC 25.12.2019
LU 11.01.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 803 886** (51) ***F16K 15/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 803 921** (51) ***F25B 1/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 803 951** (51) ***G01F 23/284***
(84) ES 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 803 974** (51) ***G01N 21/552***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 804 003** (51) ***G01N 33/49***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 804 015** (51) ***G01S 15/93***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 804 035** (51) ***G02B 7/34***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 804 100** (51) ***G06F 9/46***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 804 111** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 804 142** (51) ***G06Q 50/00***
(84) ES 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 804 151** (51) ***G06T 17/05***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 804 196** (51) ***H01H 71/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 804 309** (51) ***H02M 7/12***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 804 346** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 804 349** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 804 425** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 804 467** (51) ***A01G 13/08***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 804 510** (51) ***A47G 27/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **2 804 534** (51) ***A61B 10/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 804 537** (51) ***A61B 10/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 804 544** (51) ***A61B 17/128***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LU 22.01.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 804 552** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 804 564** (51) ***A61F 2/28***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 804 572** (51) ***A61G 1/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 804 660** (51) ***A61M 39/08***
(84) ES 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 804 714** (51) ***B23K 9/32***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 804 769** (51) ***B60C 9/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 804 948** (51) ***C12N 15/45***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 804 969** (51) ***D01F 9/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 805 007** (51) ***E21B 19/15***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 805 026** (51) ***F01D 13/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 805 051** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LU 20.01.2020
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
MC 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **2 805 110** (51) ***F23D 14/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 805 130** (51) ***G01B 11/26***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 805 158** (51) ***G01N 29/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 805 167** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 805 170** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
LU 14.01.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 805 203** (51) ***G02F 1/161***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 805 229** (51) ***G06F 7/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 805 230** (51) ***G06F 7/14***
(84) IS 29.08.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 805 235** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 805 252** (51) ***G06F 16/11***
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 805 316** (51) ***G08B 25/10***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 805 368** (51) ***H01M 4/86***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 805 389** (51) ***H01S 3/081***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 805 408** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 20.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 805 437** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 805 438** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 805 507** (51) ***H04N 19/129***
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 805 543** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 805 562** (51) ***H04W 88/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 805 677** (51) ***A61B 8/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 805 725** (51) ***A61K 36/28***
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 805 749** (51) ***A62B 18/10***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 805 761** (51) ***B01D 69/12***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 805 767** (51) ***B01J 37/03***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 805 771** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 805 814** (51) ***B32B 7/00***
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 805 828** (51) ***B41J 2/21***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 805 854** (51) ***B60R 16/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 805 888** (51) ***B64D 37/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 805 919** (51) ***B01J 23/745***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 805 954** (51) ***C07D 491/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 21.01.2020
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
NO 31.01.2020

(11) **2 806 058** (51) ***D04B 15/88***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 806 067** (51) ***E01D 2/00***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 806 102** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 806 144** (51) ***F02D 41/16***
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 806 153** (51) ***F03C 1/253***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 806 154** (51) ***F03C 1/253***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 14.02.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 806 227**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 806 228**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 806 242**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
LU 19.01.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 806 247**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01B 15/08***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 806 253**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01D 21/00***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 806 254**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F01N 13/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 806 257**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01L 5/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 806 292**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01V 8/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 806 298**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 806 319**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 806 321**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LU 27.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 806 344**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 806 361**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G06F 9/52***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 806 395**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 806 429**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01B 5/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 806 430**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01F 6/06***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 806 460**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01L 29/40***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 806 473**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 806 483**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 806 498**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 806 526**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 806 532**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01F 38/14***

(11) **2 806 575**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 806 584**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H04B 10/61***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 806 587**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 806 590**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 806 591**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 806 619**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 806 626**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 1/54***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 806 647**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 13/305***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 806 663**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 806 664**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 806 704**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 806 741** (51) ***A01N 43/90***
(84) BG 04.06.2020 (84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 806 764** (51) ***F16B 9/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 806 776** (51) ***A47J 36/02***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 806 826** (51) ***A61B 17/064***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LU 24.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 806 884** (51) ***A61K 38/22***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 IS 15.05.2020
LU 25.01.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 806 908** (51) ***A61L 27/52***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 806 923** (51) ***A61M 5/30***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 806 948** (51) ***A61P 25/00***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LU 25.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 806 965** (51) ***B01D 53/14***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 806 977** (51) ***B05B 7/22***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 806 982** (51) ***B06B 1/02***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 806 983** (51) ***B06B 1/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 806 988** (51) ***B21D 53/26***
(84) ES 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LU 24.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 807 000** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 807 034** (51) ***B41J 2/175***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 807 110** (51) ***B67D 7/78***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 807 115** (51) ***C01B 33/193***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 807 116** (51) ***C01B 33/193***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 807 117** (51) ***C01B 33/193***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 807 153** (51) ***C07D 241/04***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 807 200** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
MC 11.12.2019 LU 22.01.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 807 224** (51) ***C09J 4/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 807 250** (51) ***A61K 35/17***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 807 266** (51) ***C07K 14/475***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LU 28.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 807 298** (51) ***D03D 47/34***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LU 24.01.2020
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
MC 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 807 309** (51) ***E03C 1/23***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 807 323** (51) ***C02F 1/68***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 807 358** (51) ***F02C 7/36***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 807 380** (51) ***F04D 29/34***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 807 383** (51) ***F16B 21/04***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 807 384** (51) ***F16C 7/08***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 807 393** (51) ***F16D 65/095***
(84) BG 04.06.2020 (84) ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **2 807 403** (51) ***F16H 15/52***
(84) BG 04.06.2020 (84) ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 807 450**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 5/107***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 807 461**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***G01H 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 807 472**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 21/94***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 807 534**
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 807 546**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/05***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 807 549**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 807 560**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 24.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 807 599**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 807 603**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **2 807 649**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G11C 11/412***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 807 681**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 807 723**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 43/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 807 727**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02K 3/487***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 807 744**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 807 745**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H03H 7/40***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 807 785**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 807 795**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 807 806**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 807 810**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
LU 23.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 807 836**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 807 894**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 807 981**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 807 988**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 808 001**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***A61G 5/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 808 051**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 808 056**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 808 082**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 808 102**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B21D 28/06***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 808 125**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B24D 5/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 808 136**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B26D 5/34***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 808 176**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B44C 3/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 808 297**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 808 320**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C07C 217/92***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 808 375**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***C09K 19/42***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 808 412** (51) ***C22C 38/50***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 808 427** (51) ***D01F 6/18***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LU 25.01.2020
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 808 515** (51) ***F02D 41/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 808 536** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 808 549** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 808 551** (51) ***F04D 29/051***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 808 560** (51) ***F04D 29/54***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 808 567** (51) ***F16B 13/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
PT 29.04.2020 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 808 572** (51) ***F16C 37/00***
(84) ES 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 808 621** (51) ***F25B 1/00***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 808 625** (51) ***F25B 45/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 808 668** (51) ***G01N 21/15***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 808 717** (51) ***G02B 7/04***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 808 746** (51) ***G04R 20/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 808 751** (51) ***G05D 16/04***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 808 807** (51) ***G06F 8/658***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 808 891** (51) ***H01L 25/065***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 808 942** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 808 975** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 19.09.2018 (84) BE 31.05.2019
BG 19.12.2018 CH 31.05.2019
CZ 28.05.2019 DK 31.05.2019
EE 19.09.2018 ES 29.05.2019
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 HU 29.05.2019
IE 28.05.2019 IS 19.01.2019
IT 28.05.2019 LI 31.05.2019
LT 19.09.2018 LU 28.05.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 01.06.2019 NO 19.12.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018

(11) **2 809 096** (51) ***H04W 4/00***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **2 809 137** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 19.05.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 809 163** (51) ***C12P 19/04***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 809 166** (51) ***A23C 9/14***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 809 180** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LU 31.01.2020
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
MC 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 809 183** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 809 219** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 IS 22.05.2020
LU 30.01.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 809 236** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 DK 11.12.2019
LU 21.02.2020

(11) **2 809 244** (51) ***A61B 17/225***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 809 245** (51) ***A61B 17/29***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 809 269** (51) ***A61F 2/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 809 338** (51) ***A61K 38/17***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 809 424** (51) ***B01D 29/21***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 809 426** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 29.04.2020 (84) ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LU 31.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **2 809 438** (51) ***B01J 13/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 809 446** (51) ***B02C 19/16***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 809 447** (51) ***B02C 19/16***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 809 457** (51) ***B09B 3/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 809 462** (51) ***B21D 39/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 809 468** (51) ***B22F 9/14***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 809 470** (51) ***B25D 17/04***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
LU 01.02.2020

(11) **2 809 471** (51) ***B23G 7/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 809 474** (51) ***B23K 20/12***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 809 485** (51) ***B25J 9/16***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 809 511** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 809 540** (51) ***B60K 17/28***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
LU 01.02.2020

(11) **2 809 541** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 809 611** (51) ***C01B 3/06***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 809 682** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 809 690** (51) ***C08F 222/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 809 693** (51) ***C08F 222/14***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
LU 04.02.2020

(11) **2 809 699** (51) ***C08G 18/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 809 746** (51) ***C10G 7/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 809 792** (51) ***C12P 19/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 809 860** (51) ***E05D 7/10***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LU 24.01.2020
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 809 885** (51) ***F01D 11/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LU 31.01.2020 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 809 907** (51) ***F02C 6/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
LU 09.01.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 809 942** (51) ***F02M 55/02***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LU 01.02.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 810 006** (51) ***F27D 1/00***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 810 013** (51) ***F28D 9/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 810 026** (51) ***G01F 23/296***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 810 041** (51) ***G01N 33/28***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 810 055** (51) ***G02B 23/24***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 810 061** (51) ***G01N 30/60***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020

(11) **2 810 070** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 810 082** (51) ***G01Q 10/04***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 810 127** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 04.06.2020 (84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 810 181** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 810 203** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 810 213** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 IS 22.05.2020
LU 29.01.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 810 288** (51) ***H01H 3/42***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 810 380** (51) ***H04B 7/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 810 384** (51) ***H04B 7/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 810 417** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 810 421** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 810 422** (51) ***H04L 29/12***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 810 429** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 19.05.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 810 431** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LU 31.01.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 810 462** (51) ***H04W 4/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 810 474** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **2 810 507** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 810 521** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 810 522** (51) ***H04W 76/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 810 535** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
LU 01.02.2020

(11) **2 810 641** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 810 653** (51) ***A61K 39/395***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 NL 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
IE 16.06.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 810 699** (51) ***A63F 13/40***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 810 701** (51) ***B01D 33/21***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 810 834** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LU 29.01.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 810 856** (51) ***B62D 59/04***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 810 867** (51) ***B63G 8/38***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 IS 22.05.2020

(11) **2 810 919** (51) ***C01B 33/035***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 811 011** (51) ***C12M 1/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 811 046** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LU 30.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 811 048** (51) ***C23C 4/02***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 811 053** (51) ***B01L 3/06***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LU 25.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 811 167** (51) ***F04D 13/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 811 203**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16H 1/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 811 204**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16H 15/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 811 205**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16H 55/17***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 811 219**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F21S 43/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 811 294**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 811 327**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G02B 7/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 811 368**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 11.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 811 404**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 16/17***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 811 459**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 811 507**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 811 513**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
(51) ***B23K 35/26***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 01.02.2020

(11) **2 811 517**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F21K 9/68***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 811 522**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 811 529**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 14.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 14.12.2019

(11) **2 811 538**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 811 605**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H02H 3/08***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 811 624**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 811 627**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H02K 11/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 811 651**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H03K 19/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 811 656**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 811 798**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 30.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 811 844**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C12N 9/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 811 921**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 08.02.2020

(11) **2 811 928**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 811 937**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 811 949**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 812 000**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***A61K 31/465***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 812 011**
(84) BG 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 812 058**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 812 059**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 812 063**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 17/11***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 812 100**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 812 121**
(84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B04C 5/04***
(84) LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 812 152**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B23Q 1/01***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 812 163**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B25J 19/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 812 183**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 812 192**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***B43K 23/12***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 812 199**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60G 11/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 812 234**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B62K 25/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 812 286**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C02F 1/46***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 812 364**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C08F 8/34***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 812 452**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 812 471**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60R 21/235***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 812 499**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E02D 17/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 812 548**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F02C 3/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 812 575**
(84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 812 591**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16C 19/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 812 628**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 812 644**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F41H 11/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 812 659**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 812 667**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01M 11/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 812 668**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01M 15/11***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 812 671**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 08.02.2020

(11) **2 812 685**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***G01N 27/72***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 812 763**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G05D 1/10***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
LU 08.02.2020

(11) **2 812 764**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64C 13/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 812 776**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 29.01.2020

(11) **2 812 795**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
LU 07.02.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 812 817**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 16/44***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 812 832**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 21/52***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 10.02.2020

(11) **2 812 842**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 812 848**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06K 9/46***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 812 849**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 09.02.2020
(51) ***G06K 9/46***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 812 879**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06Q 50/30***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 812 892**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G09F 1/02***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 812 916**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 17.01.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 812 929**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 812 969**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 813 004**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 08.02.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04B 7/0413***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 813 009**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 813 076**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06T 9/40***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 813 088**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 813 104**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
LU 09.02.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 813 107**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 813 127**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 813 152**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 813 177**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 813 178**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61B 5/0452***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 813 180**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 813 253**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 813 280**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01D 71/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 813 322**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 18.04.2019
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
(51) ***B25B 13/46***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 08.08.2018
ES 18.04.2019
GR 09.11.2018
IE 17.04.2019
LI 30.04.2019
LU 17.04.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.12.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 813 365**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 813 368**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B41J 13/00***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 18.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 813 403**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 813 437**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 20.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
IE 20.12.2019

(11) **2 813 465**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B81B 7/00***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 813 478**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 813 539**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 813 540**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
LU 07.02.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 813 550**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C08L 83/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **2 813 573**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12N 15/85***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 813 588**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***C22C 19/00***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 07.02.2020

(11) **2 813 593**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 813 595**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 04.02.2020

(11) **2 813 607**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 813 657**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E06B 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 813 754**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
(51) ***H04N 1/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 813 767**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 813 776**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 813 805**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 07.02.2020

(11) **2 813 812**
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 813 837**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 813 892**
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 813 904**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 813 909**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 813 999**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 814 029**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(51) ***F24F 1/0014***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 22.01.2020

(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***G01B 11/12***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***G01B 21/14***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***G03F 7/09***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***G04B 33/06***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020

(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(51) ***G10L 21/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 814 035**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 814 063**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 06.02.2020

(11) **2 814 111**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 814 150**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 814 167**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **2 814 186**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 814 212**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 814 249**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 814 264**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 814 276**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 814 278**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***H01L 27/14***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***H01P 1/205***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(51) ***H02P 6/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***H04N 11/24***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***H04W 16/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 814 284**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 814 287**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***H04W 48/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 814 329**
(84) IS 15.08.2020

(51) ***A23L 27/30***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 814 345**
(84) AL 25.05.2016
HR 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 29.02.2020
SM 25.05.2016
LU 12.02.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) CY 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 12.02.2017
SI 25.05.2016
IS 25.09.2016

(11) **2 814 350**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(51) ***A01N 25/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 814 365**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(51) ***A47J 43/046***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 18.02.2020

(11) **2 814 373**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***A47L 15/23***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 814 375**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 814 376**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 814 384**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 814 397**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
LU 13.02.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 814 404**
(84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 814 405**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 06.02.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 814 406**
(84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020

(51) ***A61B 17/122***
(84) LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 814 420**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 814 444**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61H 23/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 814 464**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 15.02.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 814 467**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 9/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 814 500**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 15.02.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 814 524**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 15.02.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 814 546**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 814 560**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 814 566**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 814 572**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 814 611**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 814 617**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
LU 13.02.2020
(51) ***B04B 15/02***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 814 638**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B25B 13/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 814 644**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 814 654**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 45/48***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 814 657**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B29B 7/48***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 814 670**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 814 671**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 814 706**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 07.02.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 814 708**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B60T 11/16***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 814 719**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60J 7/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 814 781**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 18.02.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 814 828**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07D 473/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 814 846**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 814 887**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B29C 48/00***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 814 917**
(84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020
(51) ***C10L 10/04***
(84) LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 814 963**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12N 15/68***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 814 972**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12P 7/64***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 814 980**
(84) LT 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 814 999**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 815 002**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C25D 3/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 815 067**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LU 16.02.2020
(51) ***E21B 43/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
NO 29.02.2020

(11) **2 815 077**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 815 112**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 815 153**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16H 61/4096***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 815 199**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***F41A 1/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 815 222**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01M 3/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 815 235**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 815 238**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 815 248**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01R 33/567***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 815 264**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G02B 27/40***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 15.02.2020

(11) **2 815 289**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 815 317**
(84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 815 427**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 815 431**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H01L 27/115***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 815 439**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 33/60***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 815 452**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01M 10/615***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 815 481**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 815 486**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 13.02.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 815 489**
(84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 815 529**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H03M 13/05***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
LU 18.02.2020

(11) **2 815 551**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
LU 14.02.2020

(11) **2 815 555**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
LU 07.02.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 815 567**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 815 598**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 815 600**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 815 619**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 815 696**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 815 698**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 815 780**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 815 789**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61N 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 815 818**
(84) BG 25.06.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B25B 7/02***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 815 860**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B26F 1/38***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 815 904**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60G 17/018***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 815 909**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 815 933**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 816 094**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C10G 65/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 816 131**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 816 166**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E04B 5/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 816 175**
(84) BG 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***E04G 17/065***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 816 188**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***E06B 5/16***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 816 251**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 816 262**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16J 15/3244***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 816 309**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F41G 7/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 816 311**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F41G 7/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 816 312**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F41G 7/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 816 385**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 816 415**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 816 425**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 816 443**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 816 591**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
LU 08.02.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 816 593**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
LU 14.02.2020
(51) ***B23K 1/20***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 816 598**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 816 616**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 33/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 816 646**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01M 4/96***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 816 652**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 13.02.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 816 677**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01R 31/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 816 689**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 816 730**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H03K 19/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 816 743**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 816 901**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A21B 5/03***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 816 925**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A43C 11/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 816 929**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A46D 3/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 816 930**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A46D 3/00***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 816 936**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LU 12.02.2020

(11) **2 816 958**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 816 977**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 816 994**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 22.02.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 817 016**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 36/21***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 817 093**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B01J 23/60***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 817 110**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B21D 1/02***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 817 145**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 817 185**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60S 1/48***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 817 192**
(84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B61F 3/12***
(84) LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 817 219**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B64C 27/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 817 274**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 22.02.2020
(51) ***C04B 41/85***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 817 292**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 21.02.2020
(51) ***C07D 213/76***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 817 388**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 817 400**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C11C 3/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 817 440**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***D02G 3/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 14.02.2020

(11) **2 817 495**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F02B 37/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 817 518**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F04D 29/40***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 817 531**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 15.02.2020
(51) ***F16D 66/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 817 571**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 21.02.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 28.02.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 21.02.2013
IT 31.01.2018
LU 21.02.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
NO 29.02.2020

(11) **2 817 586**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 817 601**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01L 17/00***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 22.02.2020

(11) **2 817 607**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G01N 3/30***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 22.02.2020

(11) **2 817 622**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 817 656**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***G01S 15/93***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 19.02.2020
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 817 668**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
LU 20.02.2020

(11) **2 817 676**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G03B 15/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 817 682**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 817 725**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
LU 21.02.2020

(11) **2 817 728**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 817 730**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 817 769**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 817 821**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 817 857**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01S 3/13***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 817 875**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 817 882**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H03H 17/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 817 898**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 7/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 817 916**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 817 926**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
LU 22.02.2020

(11) **2 817 929**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LU 25.02.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04L 12/807***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 817 932**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
LU 22.02.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 817 933**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 817 959**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 15.02.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04N 5/243***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 817 977**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04R 3/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 25.02.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 818 015**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 818 045**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 818 069**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 818 111**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
LU 24.02.2020
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 818 183**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 818 211**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 818 212**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 818 215**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
(51) ***A63F 13/87***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 818 228**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 818 237**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***C09D 11/02***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 818 240**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01J 23/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 818 241**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B01J 23/22***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 818 252**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 818 322**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 818 323**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 818 379**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60W 40/12***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
LU 06.01.2020
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 818 397**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B63B 21/56***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 818 412**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 818 430**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***B65F 1/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 818 451**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C01G 9/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 818 504**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08K 5/3435***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 818 530**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LU 28.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 818 537**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
LU 19.02.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 818 582**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C25B 1/10***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 818 636**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 818 653**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01M 13/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 818 666**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F02C 6/12***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 818 712**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 818 728**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F04D 29/62***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 818 750**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16D 55/36***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 818 751**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16F 9/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 818 810**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 818 814**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 818 815**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F25D 31/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 818 818**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F28D 15/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 818 838**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01J 11/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 818 841**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01L 19/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 818 855**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01N 27/407***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 818 864**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01N 33/18***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 818 872**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 818 892**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 818 912**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***G02F 1/1339***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020

RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 818 973**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 818 997**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 819 046**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 819 050**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 819 076**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 819 104**
(51) ***G07D 3/14***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 819 112**
(51) ***G08G 1/015***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 819 126**
(51) ***H01B 1/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 819 129**
(51) ***C04B 35/26***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

PT 06.05.2020
LU 20.02.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 819 148**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 819 162**
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 819 179**
(51) ***H01L 31/075***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 819 188**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 819 202**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 819 253**
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 819 288**
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 819 299**
(51) ***H02P 27/06***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
LU 22.02.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 819 309**
(51) ***H03M 1/12***
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 819 350**
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 819 357**
(51) ***H04L 12/729***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 819 387**
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 819 400**
(51) ***H04N 5/60***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 819 417**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 819 433**
(51) ***H04R 9/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 819 450**
(51) ***H04W 16/10***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 819 454**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 819 575**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 14.02.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 819 584** (51) ***A61B 10/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 819 588** (51) ***F16K 31/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 MC 11.12.2019
LU 31.01.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 819 591** (51) ***A43C 9/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LU 27.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 819 759** (51) ***B01D 35/147***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 819 776** (51) ***B01J 3/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 819 817** (51) ***B27B 33/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 819 818** (51) ***B27B 33/14***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 819 820** (51) ***B29C 33/42***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020
LU 27.02.2020

(11) **2 819 850** (51) ***B41M 5/36***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 819 854** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 819 915** (51) ***B62K 25/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 819 917** (51) ***B63C 11/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LU 27.02.2020 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 819 968** (51) ***C03C 23/00***
(84) BG 08.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 820 037** (51) ***C07K 14/415***
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020 LU 27.02.2020

(11) **2 820 038** (51) ***C07K 14/605***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 820 043** (51) ***C07K 16/12***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 820 094** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
DK 04.12.2019 LU 27.02.2020

(11) **2 820 151** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 820 156** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 DK 11.12.2019
LU 27.02.2020

(11) **2 820 168** (51) ***B22D 11/12***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 820 174** (51) ***C40B 50/10***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 LU 27.02.2020

(11) **2 820 224** (51) ***E06B 9/62***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 820 235** (51) ***E21B 34/08***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **2 820 289** (51) ***F02M 35/024***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
LU 25.02.2020

(11) **2 820 306** (51) ***F04C 18/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 820 377** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 820 380** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 820 382** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 820 386** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 01.07.2020 (84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 820 399** (51) ***G01N 21/954***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020 LU 28.02.2020

(11) **2 820 403** (51) ***G01N 27/414***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 820 404** (51) ***G01N 27/82***
(84) BG 19.05.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020 DK 19.02.2020

(11) **2 820 407**
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 820 461**
(51) ***G02B 6/42***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 820 490**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 28.02.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 820 514**
(51) ***G06F 3/01***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 820 515**
(51) ***G06F 3/01***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 820 560**
(51) ***G06F 21/57***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 820 587**
(51) ***G06F 21/35***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 820 667**
(51) ***H01J 49/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 820 671**
(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 820 675**
(51) ***H01L 23/66***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 820 694**
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
LU 27.02.2020

(11) **2 820 727**
(51) ***H01S 5/12***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 820 752**
(51) ***H02M 7/219***
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 820 760**
(51) ***H03M 1/14***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 820 794**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 27.02.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 820 799**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 19.02.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 820 813**
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 820 824**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 820 832**
(51) ***H04M 3/42***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 820 834**
(51) ***H04M 3/523***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 820 838**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 820 847**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LU 27.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 820 852**
(51) ***H04N 21/25***
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 820 969**
(51) ***A45D 34/00***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 821 007**
(51) ***A61B 3/10***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 821 035**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 821 196**
(51) ***B29C 48/405***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 821 198**
(51) ***B29C 31/08***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 821 224**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 821 233**
(51) ***B41J 5/30***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 821 234**
(51) ***B41J 11/04***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 821 290**
(51) ***B60R 16/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 22.02.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 821 300**
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 821 372**
(51) ***C02F 3/28***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 821 533**
(51) ***D01F 8/12***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 821 557**
(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 821 617**
(51) ***C21D 9/50***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
LU 26.02.2020

(11) **2 821 625**
(51) ***F02D 35/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 27.02.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 821 650**
(51) ***F04B 37/14***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 821 673**
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 821 693**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 821 695**
(51) ***F21V 21/35***
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 821 708**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 821 716**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 821 758**
(51) ***G01F 23/72***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 821 823**
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
SE 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 821 829**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 821 831**
(51) ***G02B 6/44***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 821 845**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 821 858**
(51) ***G03G 15/16***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 821 972**
(51) ***G07C 9/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 821 976**
(51) ***G07F 19/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 821 989**
(51) ***B27J 1/00***
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 822 016**
(51) ***H01H 25/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 822 064**
(51) ***H01M 4/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 822 097**
(51) ***H01Q 15/14***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 822 104**
(51) ***H01R 13/523***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020

(11) **2 822 149**
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 822 162**
(51) ***H02K 55/04***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 822 267**
(51) ***H04N 5/247***
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
LT 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 822 281**
(51) ***G02B 27/22***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 822 297**
(51) ***B06B 1/06***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 822 351**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 822 381**
(51) ***A01N 25/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 822 433**
(51) ***A47L 5/28***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 822 463**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020
(84) LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 822 467**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LU 06.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 822 540**
(51) ***A61K 9/19***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 822 543**
(51) ***A61K 9/22***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 822 558**
(51) ***A61K 31/495***
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 822 572**
(51) ***A61K 38/12***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 822 602**
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 822 615**
(51) ***A61M 5/158***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 822 625**
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020

SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 822 640**
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 822 650**
(51) ***A61N 2/02***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 822 661**
(51) ***A62C 37/14***
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 822 670**
(51) ***B01D 39/16***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 822 692**
(51) ***B03B 1/04***
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 822 766**
(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 822 770**
(51) ***B41J 2/14***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 822 791**
(51) ***B60H 1/32***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 822 792**
(51) ***B60H 1/32***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 822 800**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 822 819**
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 822 820**
(51) ***B60S 9/215***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.03.2019
CZ 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
ES 07.03.2019
GR 26.10.2018
IE 06.03.2019
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
PT 25.11.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 06.03.2019
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MT 06.03.2019

(11) **2 822 924**
(51) ***C07C 209/68***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 822 982**
(51) ***C08G 18/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 823 168**
(51) ***F02C 7/057***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 823 261**
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020

(11) **2 823 262**
(51) ***G01D 5/34***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 823 266**
(51) ***G01G 19/414***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 823 268**
(51) ***G01J 1/42***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 823 279**
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 823 338**
(51) ***G01V 1/50***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 823 352**
(51) ***G03B 21/56***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 823 383**
(51) ***G06F 3/042***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 823 385**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 823 390**
(51) ***G06F 3/12***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 823 401**
(51) ***G06F 12/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 823 410**
(51) ***G06F 16/951***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 22.02.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 823 478**
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 823 510**
(51) ***H01L 27/32***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 823 513**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 823 522**
(51) ***H01M 2/20***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 823 530**
(51) ***H01M 8/20***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 823 538**
(51) ***H01S 3/06***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 823 572**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 28.02.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 823 586**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 823 597**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 823 619**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 823 665**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 823 666**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 823 672**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 26.02.2020
(51) ***H04W 48/06***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 823 679**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 823 802**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 823 895**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B05C 11/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 823 958**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B30B 11/10***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 823 962**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 824 009**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 824 011**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B61F 5/52***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 824 021**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B62J 11/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 824 091**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C04B 35/468***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 824 135**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C08J 9/08***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 824 157**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C09K 3/00***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 824 166**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C10M 169/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 824 267**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***E06B 9/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 824 268**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***E06B 3/968***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 824 287**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 824 351**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16D 48/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 824 356**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16F 9/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 824 367**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
PT 31.05.2020
LU 11.01.2020
(51) ***F16H 61/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 824 370**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 01.02.2020
(51) ***F16J 15/22***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 824 474**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F41G 7/22***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 824 484**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01V 3/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 824 491**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 824 506**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 824 512**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 824 514**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 824 533**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02S 40/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 824 535**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G05G 25/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 824 564**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 824 590**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 824 623** (51) ***G06Q 20/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 824 639** (51) ***G16H 50/50***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 824 701** (51) ***H01L 25/18***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 824 710** (51) ***H01L 29/78***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 824 715** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 824 720** (51) ***H01L 33/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 824 754** (51) ***H01M 10/48***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 824 802** (51) ***H02K 3/46***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 824 806** (51) ***H02K 5/20***
(84) ES 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 824 809** (51) ***H02K 11/30***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 824 819** (51) ***H02M 7/08***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 824 833** (51) ***H03F 1/32***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 824 862** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 824 886** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 824 888** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 824 902** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 824 907** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 824 931** (51) ***H04N 19/436***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 824 982** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.05.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 824 999** (51) ***H05H 6/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 825 003** (51) ***H05K 1/11***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 825 032** (51) ***A01K 1/12***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 825 057** (51) ***A23G 3/34***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 825 058** (51) ***A23J 1/20***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 825 121** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 825 134** (51) ***A61F 2/60***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 825 162** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 31.03.2019 BG 12.12.2018
CH 31.03.2019 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 14.03.2019 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IE 13.03.2019 IS 12.01.2019
IT 13.03.2019 LI 31.03.2019
LT 12.09.2018 LU 13.03.2019
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
TR 12.09.2018 MT 13.03.2019

(11) **2 825 188** (51) ***A61K 38/10***
(84) BG 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 825 224** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 825 228** (51) ***A61M 5/31***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 825 236** (51) ***B29L 31/34***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 825 237** (51) ***A61M 16/16***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 825 279** (51) ***B01D 17/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 825 285** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 825 293** (51) ***B01D 53/64***
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
IS 19.06.2020 DK 19.02.2020

(11) **2 825 299** (51) ***B01F 15/00***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020

SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 825 312**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 825 325**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B08B 15/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 825 360**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 44/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 825 363**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 825 405**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 825 435**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 11.02.2020
(51) ***B60W 30/095***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 825 437**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B61L 3/12***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 825 456**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 825 479**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 825 503**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 825 516**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C22C 32/00***

(11) **2 825 536**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07D 453/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 825 563**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C08B 1/12***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 825 570**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08F 2/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 825 589**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 211/94***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 825 624**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DK 25.04.2018
ES 13.03.2019
GR 26.07.2018
HU 13.03.2019
IT 12.03.2019
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
LU 12.03.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MT 12.03.2019

(11) **2 825 635**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 825 636**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 825 686**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C23C 16/34***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 825 713**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E05G 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 825 721**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***E21B 33/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 825 724**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E21B 34/08***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 825 727**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E21B 34/08***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 825 758**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F02K 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 825 773**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F04B 1/0448***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 825 803**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***F16L 11/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 825 854**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 04.02.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 825 867**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01N 21/76***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 825 879**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 825 921**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***G05B 19/048***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 826 025**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A63F 13/60***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 826 032**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G09B 19/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 826 068**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 826 110**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01R 39/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 826 136** (51) ***H02K 15/02***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, IS 25.04.2020
(84) EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020, DK 25.12.2019

(11) **2 826 164** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 31.03.2019, FI 24.10.2018, GB 18.03.2019, HU 19.03.2019, IS 24.02.2019, LI 31.03.2019, LU 18.03.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MT 18.03.2019
(84) BE 31.03.2019, CH 31.03.2019, DK 24.10.2018, ES 19.03.2019, FR 31.03.2019, HR 24.10.2018, IE 18.03.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 01.04.2019, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 18.03.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 826 241** (51) ***H04N 7/15***
(84) BG 12.05.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, IS 12.06.2020, DK 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, LT 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, NL 12.02.2020, LU 15.02.2020

(11) **2 826 243** (51) ***G06T 7/571***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 826 256** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020, DK 08.01.2020

(11) **2 826 261** (51) ***H04R 27/00***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **2 826 270** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **2 826 279** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, SM 18.12.2019, PT 13.05.2020, DK 18.12.2019

(11) **2 826 289** (51) ***H04W 16/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 826 297** (51) ***H04W 60/00***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **2 826 311** (51) ***H04W 52/02***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **2 826 348** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **2 826 432** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 12.05.2020, GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, NL 12.02.2020, DK 12.02.2020

(11) **2 826 448** (51) ***A61F 11/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 826 515** (51) ***A61M 25/00***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **2 826 543** (51) ***B01D 53/44***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, PT 13.05.2020, DK 18.12.2019

(11) **2 826 576** (51) ***C22C 5/06***
(84) BG 11.06.2020, GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, IS 11.07.2020

(11) **2 826 623** (51) ***B32B 15/01***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019, DK 11.12.2019

(11) **2 826 682** (51) ***B60T 11/16***
(84) BG 01.04.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020, DK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, IS 01.05.2020

(11) **2 826 691** (51) ***B61G 7/08***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **2 826 748** (51) ***C01B 33/035***
(84) BG 15.04.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020, LT 15.01.2020, LU 27.02.2020
(84) ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020

(11) **2 826 765** (51) ***C07C 17/269***
(84) BG 22.04.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, LT 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020, DK 22.01.2020

(11) **2 826 766** (51) ***C07C 17/269***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 826 836** (51) ***C09K 11/02***
(84) BG 19.05.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020, NL 19.02.2020, DK 19.02.2020
(84) ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020

(11) **2 826 841** (51) ***C10M 133/06***
(84) BG 15.04.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, IS 15.05.2020
(84) ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, LT 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020, DK 15.01.2020

(11) **2 826 847** (51) ***C10M 169/04***
(84) BG 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020, DK 08.01.2020

(11) **2 826 861** (51) ***C12P 19/56***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **2 826 867** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 826 876** (51) ***B22F 3/10***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **2 826 918** (51) ***D21H 21/16***
(84) BG 12.05.2020, GR 13.05.2020, LT 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 826 951**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E21B 33/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 827 048**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 827 059**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***F23C 10/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 827 066**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 827 128**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 21/35***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 827 132**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 827 136**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***G01N 23/225***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 827 145**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 827 251**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 827 263**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 827 316**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 827 317**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 827 320**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 827 375**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H01L 31/024***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 827 379**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 827 391**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 33/42***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 827 480**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H02K 15/14***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 827 481**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 827 557**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 827 571**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 827 580**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 827 581**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 5/33***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 827 602**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 21/45***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 827 661**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 827 670**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 827 673**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 74/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 827 806**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 827 807**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
LU 19.02.2020

(11) **2 827 835**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A61K 8/893***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 827 837**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 827 882**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07K 14/81***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 827 928** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 827 932** (51) ***A61M 16/10***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 827 943** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
LU 20.02.2020

(11) **2 827 953** (51) ***A61K 8/27***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 827 965** (51) ***F02M 35/024***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 827 972** (51) ***B01D 53/26***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 828 003** (51) ***B05B 12/00***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 828 008** (51) ***B05D 7/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 828 082** (51) ***B41J 2/045***
(84) ES 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 828 088** (51) ***B41J 2/175***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 828 108** (51) ***B60K 11/02***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 828 151** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 828 154** (51) ***B64D 11/04***
(84) BG 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 828 165** (51) ***B64G 1/64***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 828 221** (51) ***C04B 37/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 828 263** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 828 289** (51) ***C07K 14/475***
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 828 325** (51) ***C08K 5/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 828 346** (51) ***C09D 143/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 828 488** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 828 490** (51) ***F01D 17/14***
(84) BG 05.05.2020 (84) ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 828 514** (51) ***F02K 3/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 828 534** (51) ***F04D 25/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 828 535** (51) ***F04D 29/66***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 828 554** (51) ***F16H 45/02***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 828 564** (51) ***E03B 9/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 828 581** (51) ***F23R 3/18***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 828 588** (51) ***F24S 25/613***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 828 612** (51) ***G01B 9/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 828 624** (51) ***G01F 1/704***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 828 644** (51) ***G01N 21/84***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 828 647** (51) ***G01N 27/12***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 828 651** (51) ***G01N 29/22***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 828 653** (51) ***G01N 30/86***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 828 695** (51) ***G02B 6/255***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 828 726** (51) ***G06F 3/01***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 828 745** (51) ***G06F 8/656***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 828 752**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 828 848**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 828 869**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 828 878**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 828 879**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 828 929**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01Q 13/18***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **2 828 940**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01T 13/36***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 828 941**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02B 11/24***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 828 949**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 828 951**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 828 952**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 828 973**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 828 979**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 828 993**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 829 008**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 829 027**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 829 037**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 829 065**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 829 085**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 36/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 829 117**
(84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04W 40/12***
(84) LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 829 119**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 48/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 829 122**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 829 133**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 829 146**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 829 200**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47D 1/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 829 221**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 3/113***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 829 222**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 829 250**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 829 267**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 9/22***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 829 300**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 829 326**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B02C 18/22***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 829 430**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B60L 3/04***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 829 438**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60P 1/04***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LU 30.01.2020

(11) **2 829 445**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B60W 10/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 829 508**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 829 509**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B81B 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 829 511**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 829 628**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B23K 101/34***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 829 653**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 07.02.2020
(51) ***D06F 58/04***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 829 702**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***F02B 39/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020

LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 829 703** (51) ***F02B 39/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 829 722** (51) ***F02P 5/15***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 829 771** (51) ***F16H 57/04***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 829 778** (51) ***F04B 39/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 829 816** (51) ***F24F 13/22***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 829 862** (51) ***G01N 15/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 829 877** (51) ***G16H 50/30***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 829 882** (51) ***G01N 35/08***
(84) BG 19.05.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 IS 19.06.2020

(11) **2 829 883** (51) ***G01R 13/02***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 829 885** (51) ***G01R 31/00***
(84) ES 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 829 890** (51) ***G01S 5/30***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 829 897** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 829 914** (51) ***A63J 5/02***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 829 917** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 829 991** (51) ***G16H 50/20***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 830 088** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 830 094** (51) ***H01L 27/15***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 830 121** (51) ***H01M 2/04***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
LT 15.01.2020 LU 24.02.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 830 124** (51) ***H01M 2/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 830 262** (51) ***H04L 12/58***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 830 279** (51) ***G08B 25/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 830 280** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 830 337** (51) ***H04W 76/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 830 403** (51) ***H01L 23/36***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 830 457** (51) ***A45D 20/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 830 459** (51) ***A45D 20/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 830 483** (51) ***A61B 5/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 830 528** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 830 573** (51) ***A61K 8/22***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 830 578** (51) ***A61K 8/41***
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 830 579** (51) ***A61K 8/41***
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020

NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 830 608** (51) ***A61K 31/17***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 830 617** (51) ***A61K 31/405***
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 830 692** (51) ***A61M 16/08***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 830 709** (51) ***A61N 5/10***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 830 740** (51) ***B01D 57/02***
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 830 744** (51) ***B01D 61/18***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 830 745** (51) ***B01D 63/10***
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 830 771** (51) ***B01L 3/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 830 793** (51) ***B22D 11/112***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 830 814** (51) ***B23K 26/04***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 830 867** (51) ***B30B 11/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 830 882** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 830 893** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 830 899** (51) ***B60J 3/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 830 946** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 830 995** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 831 096** (51) ***B01D 15/38***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 831 099** (51) ***C07K 14/435***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 831 130** (51) ***C08G 18/18***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 831 135** (51) ***C08G 18/76***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 831 175** (51) ***C08L 83/04***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 831 181** (51) ***C09C 1/56***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 831 194** (51) ***C09K 8/44***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 831 199** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 831 224** (51) ***C12N 5/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 831 280** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 831 293** (51) ***C21D 8/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 831 345** (51) ***E03F 5/22***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 831 361** (51) ***E21B 4/10***
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 831 377** (51) ***F01D 5/28***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 831 425** (51) ***F04D 29/32***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 831 435** (51) ***F16C 33/10***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 831 439** (51) ***F16D 23/14***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 831 466** (51) ***F16F 15/134***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 831 475** (51) ***F16K 31/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 831 484** (51) ***F16L 55/18***
(84) BG 04.06.2020 (84) ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 831 507** (51) ***F23R 3/18***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 831 563** (51) ***G01N 5/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 831 575** (51) ***G01N 30/86***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 831 583** (51) ***G01N 33/66***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 831 584** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 831 620** (51) ***G01S 5/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 831 633** (51) ***G01V 1/28***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 831 635** (51) ***G01V 1/36***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 831 641** (51) ***G01V 3/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 831 652** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 831 665** (51) ***G02C 7/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 831 666** (51) ***G02C 7/08***
(84) ES 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 831 686** (51) ***G05D 16/04***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 831 687** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 831 749** (51) ***G06F 15/80***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 831 763** (51) ***G06F 17/21***
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 831 767** (51) ***G06F 16/2452***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 831 800** (51) ***G06F 21/14***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 831 802** (51) ***G06F 21/77***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 831 804** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 831 904** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 831 907** (51) ***H01L 21/285***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 831 964** (51) ***H01S 3/11***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 831 974** (51) ***H02J 7/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 831 983** (51) ***H02K 15/00***
(84) BG 05.05.2020 (84) ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 831 990** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 832 000** (51) ***H04B 1/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 832 031** (51) ***H04L 7/033***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 832 070** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 832 107** (51) ***H04N 21/422***
(84) BG 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 832 119** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020

NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 832 127**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 832 135**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 832 148**
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***H04W 36/18***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 832 157**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 832 173**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 832 187**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 832 191**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H05H 6/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 832 196**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 832 230**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***F26B 3/06***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 832 241**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A23L 3/36***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 832 292**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 832 348**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 832 356**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A61K 31/352***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 832 442**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B01J 13/14***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 832 448**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B04B 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 832 470**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B21J 5/02***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 832 507**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B27B 27/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 832 546**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 832 560**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60C 17/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 832 606**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 832 635**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B64C 1/10***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 832 718**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C07C 51/235***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 832 733**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DK 29.08.2018
ES 30.03.2019
FR 31.03.2019
GR 30.11.2018
IE 29.03.2019
IT 29.03.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.03.2019
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.03.2019
LU 29.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.12.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 29.03.2019

(11) **2 832 822**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C10B 57/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 832 823**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C10B 57/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 832 824**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C10B 57/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 832 886**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 832 906**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***D03D 3/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 832 947**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E05F 3/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 833 009**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16C 29/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 833 073**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F24F 1/22***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 833 075**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 833 125**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01N 23/225***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 833 158**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 833 171**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02B 5/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 833 200**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 833 201**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G03B 13/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 833 214**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 833 222**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 833 224**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G05B 19/4069***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 833 230**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 833 253**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 833 255**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 833 264**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 833 288**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 833 317**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 833 356**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G10K 11/172***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 833 373**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H01C 7/04***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 833 374**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01C 13/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 833 479**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01Q 21/29***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 833 500**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02H 7/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 833 565**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 833 572**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 833 599**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04M 7/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 833 607**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 833 609**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 833 673**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04W 40/06***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 833 698**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H05B 33/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 833 701**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 833 732**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***A23G 1/36***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 833 733**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A23G 1/36***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 833 803**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 833 812**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 833 826**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 833 853**
(84) BG 15.04.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 833 899**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 35/76***

(11) **2 833 903**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.04.2019
IT 05.04.2019
LU 05.04.2019
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 06.04.2019
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 06.04.2019
GB 05.04.2019
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.11.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 833 949**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61B 17/326***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 833 952**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 833 954**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G16H 20/40***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 833 981**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C02F 1/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 833 995**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B01F 15/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 834 003**
(84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B01J 29/74***
(84) LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 834 036**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B23K 26/40***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 834 044**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 834 111**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 834 121**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 03.02.2020
(51) ***B60W 50/10***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 834 143**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B62M 6/75***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 834 272**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 834 296**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 08.08.2018
ES 02.04.2019
FR 30.04.2019
GR 09.11.2018
IE 01.04.2019
IT 01.04.2019
LT 01.04.2019
LV 08.08.2018
NL 01.05.2019
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
PT 08.12.2018
(51) ***C08K 5/12***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 01.04.2019
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.04.2019
LU 01.04.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 02.04.2019
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 834 317**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09K 5/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 834 352**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C12N 9/04***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 834 388**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C23C 10/48***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 834 409**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(51) ***D21F 3/08***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 834 447**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***E21B 33/038***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 834 471**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 834 476**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F01K 3/24***
(84) FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 834 517**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 834 569**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 27.02.2020
(51) ***F24F 7/10***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 834 594**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01B 11/30***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 834 602**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 834 605**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 834 611**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01L 17/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 834 612**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01M 1/36***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 834 617**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01N 21/01***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 834 638**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 834 640**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 834 673**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 834 675**
(51) ***G01V 1/30***
(84) IS 13.09.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 834 683**
(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 834 701**
(51) ***G02B 27/10***
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 834 706**
(51) ***G03B 17/14***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 834 709**
(51) ***G03F 7/20***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 834 789**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 834 798**
(51) ***G08G 1/01***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 834 820**
(51) ***H01F 30/14***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 834 852**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 19.02.2020
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 834 862**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 834 867**
(51) ***H01M 4/60***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 834 880**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 834 881**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 834 897**
(51) ***H02H 11/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 834 900**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 834 901**
(51) ***H02J 5/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 834 910**
(51) ***H02M 3/338***
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 834 942**
(51) ***H04L 12/721***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 834 977**
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 835 012**
(51) ***H04W 36/36***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 835 024**
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 835 028**
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 835 034**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 835 043**
(51) ***A01B 49/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 835 082**
(51) ***A47L 1/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 835 108**
(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 835 128**
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 835 174**
(51) ***B01D 63/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 835 203**
(51) ***B23F 17/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 835 205**
(51) ***B23K 5/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 835 223**
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 835 281**
(51) ***B60N 2/70***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 835 292**
(51) ***B60T 7/22***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 835 364**
(51) ***C04B 35/657***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 835 385**
(51) ***C08F 220/58***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

AL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 835 439**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 835 468**
(84) BG 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***D21H 17/68***
(84) GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 835 512**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01P 5/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 835 521**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F02G 5/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 835 545**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 835 590**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F24F 1/22***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 835 593**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 835 618**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01F 1/075***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 835 639**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 835 661**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01R 33/26***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 835 677**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G02B 13/16***
(84) LT 27.05.2020
IS 25.04.2020

(11) **2 835 738**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 835 798**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 835 821**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 21/673***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 835 828**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01L 27/04***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 835 840**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 835 866**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01Q 7/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 835 885**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H01S 5/183***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 835 920**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 835 931**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 835 954**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 836 023**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 836 028**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 836 039**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 836 126**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 836 129**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 836 131**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 7/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 836 147**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 836 190**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 836 207**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 836 237**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) IS 01.08.2020

(11) **2 836 257**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 836 261**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 836 279**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A63F 13/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 836 322** (51) ***B22F 3/24***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 836 340** (51) ***B26D 7/18***
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 836 372** (51) ***B44C 3/04***
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **2 836 376** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 836 392** (51) ***B60N 2/235***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 836 396** (51) ***B60Q 3/208***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 836 400** (51) ***B60R 21/34***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 836 422** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 836 431** (51) ***B64F 5/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **2 836 467** (51) ***C02F 1/42***
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 836 482** (51) ***C07D 211/58***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 836 498** (51) ***C07H 1/00***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 836 499** (51) ***A61K 31/7016***
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 836 530** (51) ***C08G 18/08***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **2 836 543** (51) ***C08J 9/12***
(84) BG 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 836 546** (51) ***C08K 9/06***
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 836 561** (51) ***C09D 179/08***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 836 664** (51) ***E21B 7/12***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 836 692** (51) ***F02C 9/16***
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 836 713** (51) ***F15B 5/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 836 719** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 19.05.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 836 767** (51) ***F21V 29/77***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 836 800** (51) ***G01F 1/56***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 836 824** (51) ***G01N 24/08***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 836 827** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 836 837** (51) ***G01N 33/574***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 836 848** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 836 850** (51) ***G01R 33/48***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 836 872** (51) ***G02B 27/14***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **2 836 873** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 836 877** (51) ***G04G 13/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 836 910** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 836 913** (51) ***G06F 11/28***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 836 950** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 836 955** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 836 957** (51) ***G06F 21/88***
(84) BG 19.05.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 836 958** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 836 968** (51) ***G06Q 20/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 836 982** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 05.05.2020 (84) ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 836 998** (51) ***G11C 11/16***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 837 000** (51) ***G11C 13/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 837 024** (51) ***H01L 21/673***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 837 033** (51) ***H01L 29/423***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 837 070** (51) ***H01R 39/48***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 837 100** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 837 121** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 837 125** (51) ***H04L 1/20***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 837 136** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 837 145** (51) ***H04L 12/813***
(84) ES 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 837 177** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BE 30.04.2019 BG 08.11.2018
CH 30.04.2019 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 03.04.2019 FI 02.04.2019
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
HU 03.04.2019 IE 02.04.2019
IS 08.12.2018 IT 02.04.2019
LI 30.04.2019 LT 08.08.2018
LU 02.04.2019 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 TR 08.08.2018
PT 08.12.2018

(11) **2 837 189** (51) ***H04N 19/70***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 837 216** (51) ***H04W 4/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 837 230** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 837 270** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 837 348** (51) ***A61B 18/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 837 359** (51) ***A61F 2/86***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 837 405** (51) ***A61N 1/36***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 837 426** (51) ***B05B 1/34***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 837 455** (51) ***B23D 47/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 837 500** (51) ***B41J 2/21***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 837 524** (51) ***B60M 3/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 837 578** (51) ***B65D 77/20***
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 837 603** (51) ***C02F 1/461***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 837 621** (51) ***C07C 405/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 837 638** (51) ***C08B 1/06***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 837 639** (51) ***C08B 11/08***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 837 653** (51) ***C08J 9/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 837 657** (51) ***C08L 33/04***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 837 786** (51) ***G01N 27/419***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 837 796** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 837 809** (51) ***F02F 1/24***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 837 829**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 837 889**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***F23R 3/20***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 837 905**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***F28F 3/04***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 837 913**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 837 958**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 837 962**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 837 973**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 837 996**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 838 001**
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CZ 20.12.2019
NL 01.01.2020
IE 20.12.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 20.12.2019
NO 31.12.2019

(11) **2 838 022**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 838 068**
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 838 070**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 838 113**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 21/8252***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 838 158**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 838 175**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
LU 06.02.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 838 180**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H02K 1/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 838 221**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 838 261**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 838 278**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 838 294**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 838 301**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 838 306**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 838 312**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 92/12***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 838 313**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 92/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 838 342**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 838 361**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A01N 41/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 838 373**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
(51) ***A23G 4/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 838 413** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.06.2020, GR 05.06.2020, LT 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020, IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, NL 04.03.2020, ES 04.03.2020

(11) **2 838 420** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019, IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, DK 18.12.2019

(11) **2 838 435** (51) ***A61B 10/04***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **2 838 442** (51) ***A61B 17/12***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 838 455** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020, DK 08.01.2020

(11) **2 838 480** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 838 481** (51) ***A61F 9/009***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 838 485** (51) ***A61G 5/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 838 497** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 04.06.2020, GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, HR 04.03.2020, IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020, LT 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020, NL 04.03.2020

(11) **2 838 563** (51) ***A61K 47/30***
(84) BG 11.06.2020, GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, LT 11.03.2020

(11) **2 838 598** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 15.04.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020, LT 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020

(11) **2 838 621** (51) ***A62C 3/06***
(84) BG 22.04.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, LT 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020, DK 22.01.2020

(11) **2 838 660** (51) ***B01L 9/00***
(84) BG 18.06.2020, GR 19.06.2020, LT 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020, IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, NL 18.03.2020

(11) **2 838 673** (51) ***B08B 3/10***
(84) BG 19.05.2020, GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020, IS 19.06.2020, DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020, LT 19.02.2020, ES 19.02.2020

(11) **2 838 702** (51) ***B29C 70/88***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 838 706** (51) ***B29C 65/74***
(84) BG 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020, DK 08.01.2020

(11) **2 838 728** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 12.05.2020, GR 13.05.2020, LT 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, IS 12.06.2020

(11) **2 838 730** (51) ***B41J 2/04***
(84) BG 22.04.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, LT 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020, DK 22.01.2020

(11) **2 838 753** (51) ***B60L 53/38***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 838 773** (51) ***B60W 40/09***
(84) BG 22.04.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, LT 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020, DK 22.01.2020

(11) **2 838 811** (51) ***C11D 3/50***
(84) AL 06.06.2018, BE 30.04.2019, CH 30.04.2019, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IE 02.04.2019, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 01.05.2019, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, PT 08.10.2018
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 03.04.2019, GR 07.09.2018, HU 03.04.2019, IS 06.10.2018, LI 30.04.2019, LU 02.04.2019, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, TR 06.06.2018

(11) **2 838 849** (51) ***C01B 32/23***
(84) BG 25.06.2020, GR 26.06.2020, LT 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020, IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020, NL 25.03.2020

(11) **2 838 859** (51) ***C03C 3/32***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 838 860** (51) ***C03C 17/42***
(84) BG 12.05.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, IS 12.06.2020, DK 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, LT 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, NL 12.02.2020

(11) **2 838 884** (51) ***C07D 231/12***
(84) BG 19.05.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020, IS 19.06.2020, DK 19.02.2020
(84) ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, LT 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020, NL 19.02.2020

(11) **2 838 904** (51) ***C08L 83/08***
(84) LT 08.04.2020, NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 839 015** (51) ***C12N 15/87***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 839 061** (51) ***D01F 1/10***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, PT 13.05.2020, DK 18.12.2019

(11) **2 839 067** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 26.05.2020, GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020, NL 26.02.2020, DK 26.02.2020

(11) **2 839 092** (51) ***E04F 11/06***
(84) BG 19.05.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020, IS 19.06.2020, DK 19.02.2020
(84) ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, LT 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020, NL 19.02.2020

(11) **2 839 097** (51) ***E04H 4/14***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 839 098**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 839 169**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F15B 11/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 839 185**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16H 15/40***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 839 233**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 839 250**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 839 267**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G01N 21/84***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 839 330**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 839 341**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H01L 21/033***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 839 359**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 839 398**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G16H 40/20***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 839 399**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 839 509**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 839 513**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 839 525**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 839 549**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H01R 4/24***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 839 553**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01S 3/30***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 839 557**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02B 13/025***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 839 578**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 839 609**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 839 666**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 839 699**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 839 711**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 839 755**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 839 808**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 839 846**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61L 2/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 839 848**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61L 27/00***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 839 881**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B02C 18/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 839 890**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B21B 19/04***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 839 906**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B22F 9/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 839 914**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B23F 21/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 839 954**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B32B 15/09***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 840 000**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60W 10/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 840 003**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B60W 30/09***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 840 020**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F16H 25/22***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 840 039**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A61B 46/00***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 840 048**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B65H 23/188***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 840 095**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08F 4/54***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 840 121**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09D 11/322***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 840 156**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C22C 23/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 840 251**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***F02M 61/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 840 314**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 840 327**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 840 341**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 840 364**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01M 8/0438***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 840 384**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 21/87***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 840 402**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01R 21/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 840 405**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
LU 12.02.2020

(11) **2 840 410**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01R 33/3873***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 840 414**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01S 17/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 840 490**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 840 497**
(84) BG 18.06.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 840 498**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 840 523**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 840 591**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 840 630**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 840 634**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 840 651**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H01Q 5/00***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 840 654**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01Q 5/385***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 840 669**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01R 27/02***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 840 680**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 840 702**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H02P 6/20***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 840 714**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H03M 1/74***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 840 722**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 840 750**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 840 756**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 840 760**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***H04N 21/222***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 840 770**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 840 799**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 21/4788***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 840 810**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 840 820**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 840 831**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 840 839**
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 36/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 840 897**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DK 11.07.2018
ES 15.03.2019
GR 12.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
LU 14.03.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
PT 11.11.2018
(51) ***C07D 317/44***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MT 14.03.2019

(11) **2 840 909**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***A23L 3/005***
(84) LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 840 914**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 840 965**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 840 969**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 841 005**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61C 19/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 841 033**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61F 5/37***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 841 044**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61J 1/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 841 088**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 38/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 841 134**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
NL 05.02.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 841 137**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 841 155**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 841 255**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 841 284**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 841 297**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 841 327**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 841 356**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 841 393**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C04B 35/575***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 841 471**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 841 479**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08G 18/38***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 841 482**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C08G 18/65***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 841 486**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
(51) ***C08G 63/08***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 841 518**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C09J 151/06***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 841 528**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C09K 11/59***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 841 562**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12N 5/0781***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 841 585**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C12P 7/64***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 841 593**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C12Q 1/37***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 841 615** (51) ***C23C 2/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 841 622** (51) ***C23F 11/02***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 841 684** (51) ***E21B 33/038***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 841 702** (51) ***F01D 5/12***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 841 704** (51) ***F01D 5/16***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 841 705** (51) ***F01D 5/16***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 841 707** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020 RS 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 841 711** (51) ***F01D 5/18***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 841 739** (51) ***F02C 3/107***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 EE 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 841 740** (51) ***F01D 25/30***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 841 749** (51) ***F02K 1/04***
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 841 779** (51) ***B41F 17/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 841 815** (51) ***F16H 61/664***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 841 825** (51) ***F16J 15/34***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **2 841 882** (51) ***G01D 18/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 841 935** (51) ***G01N 29/22***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 841 951** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 841 986** (51) ***G02C 11/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 841 987** (51) ***G02F 1/15***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 841 991** (51) ***G03B 37/02***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
DK 08.01.2020 IS 08.05.2020

(11) **2 841 997** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 842 001** (51) ***G03G 15/09***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 842 008** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 842 032** (51) ***G06F 9/50***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 842 059** (51) ***G06F 16/70***
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 842 069** (51) ***G06F 21/36***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 842 071** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 842 098** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 842 118** (51) ***G09B 5/00***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 842 121** (51) ***H04N 5/262***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 842 141** (51) ***H01F 27/28***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 842 154** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 842 156** (51) ***C03C 17/245***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 842 208** (51) ***H02G 3/30***
(84) BG 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 842 228** (51) ***H03K 17/08***
(84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 842 269** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018 (84) BE 30.04.2019
BG 31.01.2019 CH 30.04.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 30.04.2019 ES 23.04.2019
FI 31.10.2018 HR 31.10.2018
HU 23.04.2019 IE 22.04.2019
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LI 30.04.2019 LT 31.10.2018
LU 22.04.2019 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 22.04.2019 SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 842 304** (51) ***B41C 1/12***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 842 364** (51) ***H04W 76/32***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 842 378** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **2 842 423** (51) ***A01N 37/16***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CH 31.03.2019
CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 25.03.2019 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 24.03.2019 IS 18.11.2018
LI 31.03.2019 LT 18.07.2018
LU 24.03.2019 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 MT 24.03.2019
NL 18.07.2018 NO 31.03.2019
PL 18.07.2018 PT 18.11.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 842 447** (51) ***A45C 3/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 842 499** (51) ***A61B 17/11***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **2 842 545** (51) ***A61K 9/10***
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 842 570** (51) ***A61K 39/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 842 613** (51) ***A63H 27/20***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 842 621** (51) ***B01D 71/56***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 842 629** (51) ***B01L 9/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 842 636** (51) ***B05B 13/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 842 733** (51) ***B32B 5/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 842 738** (51) ***B32B 18/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 842 747** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 842 821** (51) ***B60T 13/74***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 842 822** (51) ***B60T 13/74***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 842 823** (51) ***B60T 17/22***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 842 865** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 842 954** (51) ***C07D 401/14***
(84) ES 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 842 975** (51) ***C08F 30/04***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 843 058** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 843 077** (51) ***C23C 2/02***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 843 081** (51) ***C23C 2/06***
(84) BG 26.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 843 110** (51) ***D06F 39/14***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 843 129** (51) ***D21H 13/40***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 843 196**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 843 242**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***F15B 15/24***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 843 249**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 843 323**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 843 335**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F25D 25/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 843 340**
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 20.12.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
MC 15.05.2019
IE 20.12.2019
(51) ***F27B 7/20***
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 20.12.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
CZ 20.12.2019
NL 01.01.2020
NO 31.12.2019

(11) **2 843 366**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 843 378**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01G 19/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 843 413**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 33/66***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 843 415**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 843 432**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01R 31/3835***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 843 495**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G05D 16/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 843 523**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 843 556**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 11/28***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 843 647**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09F 3/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 843 668**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01B 13/06***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 843 690**
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***C23C 16/44***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 843 705**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 843 711**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 31/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 843 739**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 843 748**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 843 756**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01P 1/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 843 763**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01Q 13/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 843 766**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 843 818**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 843 822**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 843 839**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H03L 7/07***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 843 846**
(84) ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 843 852**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 843 864**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 843 871**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 843 919**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 843 930**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04N 1/12***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 843 931**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04N 1/12***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 843 945**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04N 19/423***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 843 949**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 843 974**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 843 998** (51) ***H04W 36/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 844 043** (51) ***H05H 1/46***
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **2 844 080** (51) ***A23P 20/10***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 844 124** (51) ***A47L 13/24***
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 844 165** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 844 179** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 844 196** (51) ***A61F 2/68***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 844 213** (51) ***C03C 3/097***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 844 233** (51) ***A61K 9/24***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **2 844 234** (51) ***A61K 9/28***
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 844 275** (51) ***A61K 38/43***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 844 286** (51) ***A61K 47/28***
(84) HR 19.02.2020 (84) LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 844 293** (51) ***A61K 35/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 844 326** (51) ***A61M 16/16***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 844 330** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 844 346** (51) ***A61K 31/451***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 844 361** (51) ***B01D 15/38***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 844 362** (51) ***B01D 19/02***
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **2 844 367** (51) ***B01D 53/047***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 844 429** (51) ***B24B 35/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 844 452** (51) ***B29C 45/40***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 844 457** (51) ***B30B 15/30***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 844 458** (51) ***B30B 15/30***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 844 475** (51) ***B41F 23/04***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 844 619** (51) ***C03C 3/17***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 844 636** (51) ***C07C 215/30***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 844 663** (51) ***C07H 15/26***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020 RS 25.03.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 844 665** (51) ***C12N 9/12***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 844 688** (51) ***C08G 65/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 844 824** (51) ***E21B 33/12***
(84) BG 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 844 854** (51) ***F02C 3/14***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 844 858** (51) ***F02D 21/08***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020

SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 844 987**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 23/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 844 993**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G01N 27/42***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 844 999**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01N 33/15***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 845 071**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 845 094**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 845 101**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 845 128**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 16/182***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 845 135**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(51) ***G16H 40/20***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 845 162**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G16H 40/00***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 845 170**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 845 208**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 845 220**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01L 21/30***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 845 232**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 29/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 845 295**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H02K 1/28***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 845 308**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02P 4/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 845 341**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 845 371**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 845 375**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 845 398**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 4/60***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 845 417**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 48/04***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 845 465**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01G 13/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 845 510**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A45B 23/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 845 528**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 845 533**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 1/12***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 845 542**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 845 612**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61L 27/60***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 845 679**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B23P 19/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 845 709**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 44/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 845 760**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60J 7/043***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 845 778**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B60W 10/02***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 845 974**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 846 000**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 846 017**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***F01N 5/02***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 846 035**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***F02N 11/08***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 846 043**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 846 077**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 846 079**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F21S 41/19***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 846 109**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***F24S 10/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 846 132**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01C 19/5747***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 846 135**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01D 3/032***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 846 145**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 846 146**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G01N 17/00***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 846 147**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01N 17/00***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 846 155**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 846 178**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
(51) ***G02B 6/028***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 846 221**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
BG 08.04.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 846 224**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 846 228**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 846 237**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 846 261**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 846 277**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 16/30***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 846 361**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 846 416**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01R 13/422***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 846 481**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04B 10/90***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 846 484**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04B 17/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 846 515**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 846 556**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 846 562**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 846 676**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 846 691**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 5/107***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 846 698**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***E21B 10/46***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 846 725**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 846 821**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 846 823**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 846 832**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A61K 39/42***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 846 844**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 846 847**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 846 899**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B01D 61/24***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 846 900**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01D 61/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 846 918**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B02C 18/14***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 846 971**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B25J 17/02***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 846 983**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 847 075**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B65B 21/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 847 135**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C02F 1/40***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 847 234**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 847 250**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08G 69/48***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 847 328**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C12N 9/50***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 847 334**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C12N 15/29***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 847 358**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 847 393**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E03C 1/322***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 847 435**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 847 465**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 847 468**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***F04D 17/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 847 470**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***F16B 2/08***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 847 538**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 847 539**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 847 547**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 847 553**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 847 647**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 847 662**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 847 665**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 5/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 847 703**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04N 21/426***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 847 775**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01G 4/30***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 847 800**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 847 854**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H02K 15/00***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 847 872**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 847 880**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 847 882** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.05.2020, GR 27.05.2020, LT 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020, NL 26.02.2020, ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, IS 26.06.2020, DK 26.02.2020

(11) **2 847 887** (51) ***H04B 7/155***
(84) GR 19.06.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020, IS 18.07.2020
(84) HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020, BG 18.06.2020

(11) **2 847 903** (51) ***H04L 5/00***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 847 932** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **2 847 942** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 15.04.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020, LT 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020

(11) **2 847 949** (51) ***H04L 12/721***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 847 953** (51) ***H04L 12/761***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **2 847 957** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.06.2020, GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, IS 11.07.2020

(11) **2 848 025** (51) ***H04W 16/14***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 848 052** (51) ***H04W 52/54***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, BG 26.05.2020, NL 26.02.2020, DK 26.02.2020

(11) **2 848 090** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 05.05.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, PT 28.06.2020, NL 05.02.2020
(84) ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, LT 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, IS 05.06.2020, DK 05.02.2020

(11) **2 848 094** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 22.04.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, LT 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020, DK 22.01.2020

(11) **2 848 116** (51) ***A01K 11/00***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 848 144** (51) ***A43B 13/16***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 848 173** (51) ***A47L 5/22***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 848 175** (51) ***A47L 9/06***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 848 276** (51) ***A61M 16/04***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020

(11) **2 848 309** (51) ***B01L 9/06***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 848 310** (51) ***B01L 9/06***
(84) BG 15.04.2020, GR 16.04.2020, LT 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, PT 07.06.2020, IS 15.05.2020

(11) **2 848 374** (51) ***B25H 7/02***
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020, FI 25.03.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, NO 25.06.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **2 848 414** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 01.04.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020, DK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, IS 01.05.2020

(11) **2 848 423** (51) ***B42D 25/445***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 848 426** (51) ***B60B 3/02***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 848 441** (51) ***B60J 5/06***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, AL 18.12.2019, IS 18.04.2020, PT 13.05.2020, DK 18.12.2019

(11) **2 848 465** (51) ***B60N 2/90***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 848 487** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 18.06.2020, HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020, IS 18.07.2020

(11) **2 848 520** (51) ***B64C 3/34***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 848 624** (51) ***C07H 19/06***
(84) BG 25.06.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, FI 25.03.2020, IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020

(11) **2 848 636** (51) ***C08F 14/00***
(84) BG 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020, DK 08.01.2020

(11) **2 848 638** (51) ***C08G 18/76***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 848 706** (51) ***C21D 1/30***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 848 709** (51) ***C22C 18/00***
(84) BG 04.06.2020, GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020, LT 04.03.2020
(84) ES 04.03.2020, HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020, IS 04.07.2020

(11) **2 848 710** (51) ***C22C 38/00***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 848 716** (51) ***C30B 29/04***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, IS 25.04.2020, ES 25.12.2019

(11) **2 848 733** (51) ***D07B 1/12***
(84) BG 22.04.2020, GR 23.04.2020, LT 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, DK 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, IS 22.05.2020

(11) **2 848 769** (51) ***F01D 5/14***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 848 779**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
(51) ***F01M 11/00***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 848 834**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F16C 35/077***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 848 866**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 848 872**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F24F 1/0011***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 848 908**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 848 915**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01N 21/21***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 848 948**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01R 21/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 848 959**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01S 7/35***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 848 995**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G03B 17/17***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 849 021**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 1/04***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 849 051**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 849 066**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 849 117**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06T 9/00***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 849 157**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 849 177**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G10L 15/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 849 180**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 849 242**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LU 25.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 849 304**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 849 321**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H02K 23/26***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 849 331**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 849 332**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 849 335**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 849 347**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H03M 1/12***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 849 404**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 849 412**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 849 419**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 849 423**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04N 1/028***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 849 427**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 849 434**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04N 5/76***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 849 479**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 849 506**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 849 518**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 849 546**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 849 555**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A01G 23/091***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 849 563**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 849 568**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07D 471/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 849 631**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 849 636**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 849 642**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 849 648**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 849 719**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 849 733**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 9/46***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 849 782**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 39/085***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 849 792**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61K 47/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 849 797**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A61K 38/01***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 849 932**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B29C 70/54***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 849 992**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B62K 21/16***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 850 036**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
(51) ***C03C 3/085***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 850 144**
(84) NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) FI 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 850 174**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12M 1/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 850 195**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C12N 15/861***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 850 198**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C10G 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 850 202**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 850 223**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C23C 18/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 850 282**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***E21B 47/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 850 332**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***F16F 15/123***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 850 335**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B65H 54/52***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 850 359**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 850 413**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01N 21/359***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 850 439**
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 850 452**
(51) ***G01S 11/14***
(84) LT 15.04.2020
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 850 468**
(51) ***E21B 49/00***
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 850 472**
(51) ***G02B 27/22***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 850 483**
(51) ***F21S 2/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 850 486**
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 850 492**
(51) ***G03B 13/36***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 850 504**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 850 520**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 850 549**
(51) ***G16H 10/60***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 850 556**
(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 850 640**
(51) ***H01J 49/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 850 641**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 850 643**
(51) ***H01J 49/16***
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 850 647**
(51) ***H01J 49/40***
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 850 648**
(51) ***H01J 49/40***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 850 655**
(51) ***H01L 23/29***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 850 671**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 850 675**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 850 702**
(51) ***H01R 13/633***
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 850 703**
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 850 709**
(51) ***H02H 3/087***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 850 770**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 850 775**
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 850 837**
(51) ***H04N 9/31***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 850 850**
(51) ***H04W 4/60***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 850 852**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 850 867**
(51) ***H04W 16/18***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 19.02.2020

(11) **2 850 868**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 850 869**
(84) BG 25.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 850 871**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 850 882**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 4/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 850 922**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H05H 1/34***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 850 956**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
SM 12.06.2019
LT 28.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LU 28.10.2019
EE 31.10.2019
HR 12.06.2019
LV 28.10.2019
RS 28.10.2019
NO 31.10.2019
DK 31.10.2019

(11) **2 851 012**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 851 016**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 851 022**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 851 071**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 851 103**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 851 109**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B01D 45/12***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 851 116**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 851 123**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B02C 13/284***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 851 150**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B23F 21/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 851 181**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 851 184**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 851 190**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 851 200**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B41J 2/055***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 851 224**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 851 230**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 851 260**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B61G 7/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 851 295**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F24H 3/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 851 381**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C08G 59/14***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 851 402**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 851 507**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E21C 35/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 851 516**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01D 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 851 550**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F02M 26/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 851 619**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 851 623**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F24F 13/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 851 625**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F24F 13/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 851 630**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02S 20/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 851 631**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 851 677**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 851 681**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01N 29/265***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 851 682**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01N 30/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 851 684**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 30/82***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 851 691**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G01R 15/20***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 851 704**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 851 706**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01S 19/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 851 708**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 851 729**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G02B 19/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 851 757**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 851 775**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 851 788**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 851 831**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 851 840**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 851 910**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H01F 1/20***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 851 912**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01F 27/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 851 943**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01L 21/8246***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 851 964**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01L 31/049***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 851 965**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 31/043***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 851 996**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01Q 21/24***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 852 017**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02G 3/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 852 020**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 852 081**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 852 083**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 852 144**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 1/58***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 852 184**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 852 200**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 852 202**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 852 230**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 852 234**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 852 261**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H05B 41/38***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 852 341**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 852 399**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 852 409**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 852 454**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01D 63/04***

(11) **2 852 460**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C07C 67/03***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 852 533**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B65D 5/468***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 852 570**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07C 237/44***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 852 572**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07D 209/80***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 852 574**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***C07D 213/81***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 852 676**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***C12P 7/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 852 689**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 852 764**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F04D 29/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 852 780**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F16H 48/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 852 788**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 852 795**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F24H 1/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 852 818**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 852 824**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 852 836**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 29/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 852 847**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 852 864**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 852 892**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 16/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 852 913**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 852 949**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G10D 13/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 852 971**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 852 975**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 23/367***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 852 997**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 852 999**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 853 008**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01S 3/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 853 027**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 853 032**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H03M 1/76***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 853 040**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04B 7/0417***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 853 056**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 853 059**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 853 077**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 853 078**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 853 085**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04N 1/405***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 853 112**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 23.05.2019
FR 31.05.2019
GR 27.12.2018
HU 23.05.2019
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 22.05.2019
GB 22.05.2019
HR 26.09.2018
IE 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 01.06.2019
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 853 154**
(51) ***A01K 5/00***
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 853 201**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 853 278**
(51) ***A61M 5/46***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 853 284**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 853 312**
(51) ***B05B 12/14***
(84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 853 325**
(51) ***B23B 31/163***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 853 351**
(51) ***B25B 27/00***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 853 380**
(51) ***B29C 70/22***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 853 393**
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 853 396**
(51) ***B41J 2/16***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 853 451**
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 853 458**
(51) ***B60W 30/16***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 853 459**
(51) ***B60L 50/51***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 853 525**
(51) ***C07C 51/47***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 853 535**
(51) ***C07K 7/06***
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 853 572**
(51) ***C09J 103/00***
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 853 658**
(51) ***E04H 4/14***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 853 718**
(51) ***F02C 6/18***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 853 720**
(51) ***F02C 9/34***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 853 766**
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
AL 18.12.2019
DK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 853 779**
(51) ***F16H 37/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 853 825**
(51) ***F24F 1/06***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 853 831**
(51) ***F24F 7/08***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 853 843**
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 853 879**
(51) ***G01M 17/10***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 853 907**
(51) ***G01R 29/10***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 853 917**
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 853 930**
(51) ***G02B 5/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 853 960**
(51) ***G04G 17/04***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 853 969**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 853 984**
(51) ***G06F 1/324***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 854 022**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LT 26.02.2020
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 854 036**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020

LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 854 039**
(51) ***G06F 12/0802***
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 854 100**
(51) ***G06T 3/40***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 854 108**
(51) ***G06T 11/40***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 854 122**
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 854 136**
(51) ***G11C 16/04***
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 854 141**
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 854 156**
(51) ***H01J 47/12***
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
DK 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 854 160**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 854 161**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 854 222**
(51) ***H01R 4/26***
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 854 287**
(51) ***H03F 1/48***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 854 306**
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 854 314**
(51) ***H04H 20/06***
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
LT 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 854 341**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 854 352**
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 854 359**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 854 384**
(51) ***H04N 1/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 854 402**
(51) ***H04N 13/376***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 854 430**
(51) ***H04W 8/02***
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 854 440**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 854 441**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 854 455**
(51) ***H04W 48/12***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 854 469**
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 854 470**
(51) ***H04W 74/02***
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 854 514**
(51) ***A01H 17/00***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 854 521**
(51) ***A01K 43/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 854 522**
(51) ***A01K 61/54***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 854 555**
(51) ***A22B 5/00***
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 854 618**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 854 626**
(51) ***A61B 5/0225***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 854 664**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 854 670**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 854 689**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B25J 19/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 854 690**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 854 693**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 854 694**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61C 1/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 854 705**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 854 745**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61K 6/083***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 854 759**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 854 773**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 854 776**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61K 9/50***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 854 784**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61K 31/275***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 854 819**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
(51) ***C07D 215/36***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 854 941**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***A61N 1/37***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 854 991**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 854 999**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01D 63/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 855 000**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01D 71/62***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 855 058**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B23B 31/11***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 855 059**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B23B 31/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 855 070**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B23K 9/23***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 855 076**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 855 096**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B25D 11/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 855 108**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B27N 1/00***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 855 122**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 855 125**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 855 126**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 855 169**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B60B 9/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 855 182**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60K 6/54***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 855 202**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 855 221**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B60T 13/567***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 855 270**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020

LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 855 309** (51) ***B65G 17/40***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020

(11) **2 855 359** (51) ***C01G 49/02***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 855 375** (51) ***C02F 11/06***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 855 388** (51) ***C03C 21/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 FI 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 855 389** (51) ***C04B 14/26***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 855 459** (51) ***C07D 403/12***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 855 463** (51) ***C07D 413/12***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 30.04.2019 BG 01.11.2018
CH 30.04.2019 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 17.04.2019
FI 01.08.2018 GB 16.04.2019
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
HU 17.04.2019 IE 16.04.2019
IS 01.12.2018 IT 16.04.2019
LI 30.04.2019 LT 01.08.2018
LU 16.04.2019 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.05.2019
NO 01.11.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
PT 01.12.2018

(11) **2 855 666** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 855 680** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 855 687** (51) ***C12P 7/52***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 855 717** (51) ***C21D 6/00***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 855 825** (51) ***E21B 47/022***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 855 840** (51) ***E21B 47/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 IS 18.04.2020

(11) **2 855 883** (51) ***F02C 7/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 855 944** (51) ***F15B 11/16***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 855 963** (51) ***B22F 3/105***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 856 010** (51) ***F21S 41/141***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 856 028** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020

(11) **2 856 076** (51) ***G06T 7/521***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 856 119** (51) ***G01N 21/78***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 DK 08.01.2020
LU 19.02.2020

(11) **2 856 127** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 856 139** (51) ***G01N 27/62***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 856 144** (51) ***G01N 33/00***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 856 181** (51) ***G01R 15/18***
(84) BG 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 856 193** (51) ***G01R 33/385***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 856 212** (51) ***G01V 1/18***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 856 247** (51) ***G02C 7/02***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 856 295** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 856 335** (51) ***G06F 16/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 856 389** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 856 398** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 856 426** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 856 434** (51) ***G07B 15/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 856 457** (51) ***G09B 19/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 856 465** (51) ***G11B 20/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 856 501** (51) ***H01L 23/12***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 856 584** (51) ***H01S 3/10***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 856 599** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 856 627** (51) ***H02N 2/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 856 684** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 856 722** (51) ***H04L 25/49***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 856 728** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 856 748** (51) ***H04N 5/222***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 856 753** (51) ***H04N 7/15***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 856 755** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 856 777** (51) ***H04R 3/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 856 854** (51) ***A01D 45/02***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 856 863** (51) ***A01K 1/015***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 856 880** (51) ***A21C 3/08***
(84) BG 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **2 856 931** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 856 940** (51) ***A61B 5/103***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 856 965** (51) ***A61M 39/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 857 057** (51) ***A61M 25/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 857 058** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **2 857 080** (51) ***B01D 29/085***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 857 088** (51) ***B01D 69/10***
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 857 111** (51) ***B05C 5/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 857 130** (51) ***B23B 51/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 857 166** (51) ***B29C 33/10***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 857 173** (51) ***B29C 49/12***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 857 224** (51) ***B60B 35/14***
(84) BG 25.06.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 857 235** (51) ***B60G 11/16***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
RS 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 857 262** (51) ***F21S 9/02***
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **2 857 279** (51) ***B62B 9/10***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 857 306**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B63B 15/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 857 343**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***B66D 1/39***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 857 384**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07C 69/94***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 857 397**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07D 413/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 857 427**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C08G 18/22***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 857 597**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E02F 9/16***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 857 600**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 857 688**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F04C 18/356***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 857 703**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16C 33/78***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 857 711**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16F 9/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 857 739**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 857 742**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 857 772**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***F24F 12/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 857 793**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 857 805**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 857 831**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B23Q 17/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 857 890**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 857 905**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 857 923**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G05F 1/46***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 857 940**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 857 941**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 857 955**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 857 967**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 858 001**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 858 002**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 858 033**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 09.01.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 858 035**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 858 046**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G08B 5/38***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 858 053**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 858 100**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 858 102**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 858 110**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 858 130**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 858 135**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 858 154**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 858 199**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H02J 3/16***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 858 234**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02P 27/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 858 264**
(51) ***H04B 7/208***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 858 284**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 858 296**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 858 327**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 858 394**
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 858 395**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 858 420**
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 858 437**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 858 479**
(51) ***A01G 25/09***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 858 481**
(51) ***A01J 5/003***
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 858 503**
(51) ***A01N 25/04***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 858 521**
(51) ***A41D 13/05***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 858 550**
(51) ***G16H 10/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 858 567**
(51) ***A61B 5/145***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 858 659**
(51) ***A61K 38/36***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 858 661**
(51) ***A61K 47/60***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 858 685**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 858 700**
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 858 740**
(51) ***B01D 71/56***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 858 747**
(51) ***B01J 20/04***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 858 751**
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 858 765**
(51) ***B08B 7/00***
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
LT 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 858 780**
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 858 789**
(51) ***B25H 3/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 858 809**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 858 894**
(51) ***B64C 39/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 858 905**
(51) ***B65B 31/04***
(84) BG 15.04.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 858 909**
(51) ***B65B 59/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 858 916**
(51) ***B65D 81/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 859 011**
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 859 020** (51) ***C08C 19/25***
(84) BG 12.05.2020, GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, NL 12.02.2020, DK 12.02.2020

(11) **2 859 053** (51) ***C09D 183/00***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, IS 25.04.2020, ES 25.12.2019

(11) **2 859 054** (51) ***C09D 11/102***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **2 859 059** (51) ***C09K 3/14***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019, DK 18.12.2019

(11) **2 859 095** (51) ***C12N 9/24***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 859 149** (51) ***E01C 13/08***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 859 163** (51) ***E05B 63/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 859 164** (51) ***E05B 85/10***
(84) BG 01.04.2020, ES 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020, DK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, IS 01.05.2020

(11) **2 859 184** (51) ***E21B 47/10***
(84) IS 29.08.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 859 187** (51) ***E21F 13/00***
(84) ES 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020, IS 01.05.2020
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020

(11) **2 859 191** (51) ***F01D 9/02***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, IS 18.04.2020, ES 18.12.2019

(11) **2 859 207** (51) ***F02C 7/00***
(84) BG 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020, DK 08.01.2020

(11) **2 859 238** (51) ***F04D 7/08***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 859 254** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **2 859 272** (51) ***F23N 3/00***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, BG 04.06.2020, LT 04.03.2020

(11) **2 859 288** (51) ***F25D 23/04***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 859 312** (51) ***G01F 23/26***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 859 320** (51) ***G01N 1/22***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 859 326** (51) ***A61B 1/00***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 859 436** (51) ***G06F 7/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 859 451** (51) ***G06F 13/38***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, IS 18.04.2020
(84) HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019, DK 18.12.2019

(11) **2 859 459** (51) ***G06F 11/07***
(84) RO 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, CZ 25.12.2019, IS 25.04.2020

(11) **2 859 480** (51) ***G16H 40/63***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 859 491** (51) ***G06F 21/33***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020, DK 04.12.2019

(11) **2 859 493** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020, DK 08.01.2020

(11) **2 859 498** (51) ***G06F 21/85***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 859 544** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **2 859 576** (51) ***H01J 49/40***
(84) BG 11.06.2020, GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, IS 11.07.2020

(11) **2 859 597** (51) ***H01L 33/62***
(84) BG 18.06.2020, GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020, IS 18.07.2020

(11) **2 859 629** (51) ***H02B 13/045***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 859 638** (51) ***H02J 3/38***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 859 657**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 859 661**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 859 682**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 859 686**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 859 727**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06T 7/285***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 859 738**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 859 742**
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) IS 29.08.2020

(11) **2 859 780**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 859 845**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 5/097***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 859 853**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 859 854**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 859 872**
(84) BG 22.04.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) LT 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 859 876**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 859 910**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 859 919**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A62C 3/06***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 859 920**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A63B 21/005***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 859 935**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 859 938**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 859 939**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 859 956**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B05B 7/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 859 957**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 859 973**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 859 978**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B23G 7/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 859 982**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B23K 35/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 860 036**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 860 062**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 860 098**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 860 146**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B66C 23/70***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 860 159**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C03B 23/025***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 860 167**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C06D 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 860 182**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 860 212**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C08G 73/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 860 277**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***C23C 4/12***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

NO 19.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 860 291**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C25C 3/12***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 860 316**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E02F 9/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 860 321**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E04B 1/84***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 860 406**
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***F15B 1/08***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 860 438**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F16T 1/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 860 456**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***F24C 3/12***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 860 466**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 860 487**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01B 3/56***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020

(11) **2 860 511**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 860 558**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 860 622**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 860 625**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 860 638**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 860 646**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 860 733**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G11B 27/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 860 744**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01H 13/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 860 757**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 21.01.2020
(51) ***H01L 23/552***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 860 772**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 33/36***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 860 775**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 860 821**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01Q 1/48***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 860 848**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 860 891**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 860 892**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04K 3/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 860 896**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04J 99/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 860 938**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 860 956**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04N 1/58***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 860 964**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 860 968**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04N 9/82***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 860 973**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 860 984**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04N 21/418***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 860 986**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 861 005**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 861 038**
(51) ***H04W 76/12***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 861 160**
(51) ***A61B 17/072***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 861 167**
(51) ***A61B 17/52***
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 861 192**
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 861 198**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 861 254**
(51) ***A61K 31/166***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 861 269**
(51) ***A61L 27/40***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 861 286**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 861 306**
(51) ***A62C 3/08***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 861 316**
(51) ***B01D 9/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 861 323**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 861 349**
(51) ***B02C 2/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 861 366**
(51) ***B23B 27/06***
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 861 435**
(51) ***B60C 29/04***
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 861 533**
(51) ***C01F 17/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 861 618**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 861 685**
(51) ***C09J 123/08***
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 861 832**
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 861 846**
(51) ***F02B 33/40***
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 861 847**
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 861 849**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 861 856**
(51) ***F02F 1/16***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 861 868**
(51) ***F04B 5/02***
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
ES 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 861 880**
(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 861 889**
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 861 891**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 861 947**
(51) ***G01L 1/24***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 861 962**
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 861 963**
(51) ***G01N 21/27***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 861 997**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01R 19/165***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 862 001**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 862 008**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***E21B 49/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 862 020**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G02C 5/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 862 034**
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 862 041**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 862 057**
(84) AL 13.03.2019
EE 30.11.2019
LV 26.11.2019
RO 13.03.2019
SE 27.11.2019
SM 13.03.2019
NO 30.11.2019
SI 27.11.2019
IE 26.11.2019
DK 30.11.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) LU 26.11.2019
FI 26.11.2019
MC 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 26.11.2019
TR 13.03.2019
CZ 26.11.2019
HU 27.11.2019
LT 26.11.2019

(11) **2 862 059**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 862 073**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 862 079**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 862 083**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 862 107**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 862 117**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 862 124**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 862 129**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(51) ***G06K 15/02***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 862 131**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06K 19/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 862 150**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G08B 5/38***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 862 162**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 862 171**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G11B 27/02***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 862 228**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01P 5/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 862 247**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01S 3/139***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 862 253**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 862 273**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H03F 1/30***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 862 293**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H03M 13/29***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 862 295**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 862 319**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 12/437***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 862 337**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 862 345**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04N 1/40***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 862 356**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 13/239***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 862 390**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 36/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 862 396**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 60/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 862 454**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A24B 15/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 862 467**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A43D 11/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 862 477** (51) ***A45D 44/22***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 862 527** (51) ***A61B 17/66***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 862 531** (51) ***A61B 18/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 862 539** (51) ***A61C 13/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 862 600** (51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **2 862 638** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 862 645** (51) ***B21B 1/16***
(84) ES 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 862 677** (51) ***B25J 9/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 862 684** (51) ***B26D 7/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 862 701** (51) ***B29C 70/44***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 862 719** (51) ***B41J 2/165***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 862 733** (51) ***B29C 70/62***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 862 776** (51) ***B61F 5/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 862 853** (51) ***C07D 231/56***
(84) ES 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 FI 22.01.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 862 868** (51) ***C07H 19/16***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 862 873** (51) ***C07K 14/47***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 862 911** (51) ***C09J 4/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 862 952** (51) ***C22F 1/04***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 862 960** (51) ***C25B 9/08***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 FI 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 862 992** (51) ***E05B 65/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 863 014** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 863 033** (51) ***F02C 6/18***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 863 062** (51) ***F04D 13/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 863 063** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 863 078** (51) ***F16C 29/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 863 109** (51) ***F21S 41/39***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 863 127** (51) ***F23Q 7/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 863 137** (51) ***F24F 11/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 863 138** (51) ***F24F 11/30***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 863 145** (51) ***F24S 23/74***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 863 167** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 863 170** (51) ***G01B 15/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 863 214** (51) ***G01N 27/18***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 863 215** (51) ***G01N 29/024***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020

SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 863 236**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 863 257**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G03B 17/08***

(11) **2 863 280**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G05B 19/4097***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 863 298**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 863 302**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 863 303**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 863 337**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 863 340**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G06N 5/04***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 863 391**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 863 418**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***H01L 21/337***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 863 422**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 863 426**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 863 452**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 863 465**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 8/0662***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 863 466**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 863 475**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 863 477**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01Q 1/36***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 863 545**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H01L 41/313***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 863 562**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04H 60/44***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 863 571**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 863 589**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 12/42***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 863 618**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 863 701**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 863 736**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 863 786**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A47L 5/36***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 863 791**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 863 803**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 863 870**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 863 906**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 31/295***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 863 910**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 31/4985***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 863 966**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 864 002** (51) ***A62C 35/62***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 864 014** (51) ***B01D 24/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 864 029** (51) ***B01F 15/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 864 044** (51) ***B01J 27/224***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020

(11) **2 864 047** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 864 070** (51) ***B22F 3/14***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 864 108** (51) ***B29C 64/153***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 864 122** (51) ***B41J 2/14***
(84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 864 124** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 864 139** (51) ***B60F 3/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 864 255** (51) ***C02F 5/10***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 864 256** (51) ***C02F 11/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 864 266** (51) ***C03C 17/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 864 345** (51) ***C07H 21/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 DK 11.12.2019
LU 27.02.2020

(11) **2 864 396** (51) ***C08G 75/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 864 401** (51) ***C08J 5/24***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 864 446** (51) ***B09C 1/08***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 864 505** (51) ***C21D 1/673***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 864 514** (51) ***C22C 23/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 864 515** (51) ***C22C 23/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 864 516** (51) ***C22C 23/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 864 517** (51) ***C21D 1/74***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 864 539** (51) ***D06F 75/14***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 864 544** (51) ***D21H 25/06***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 864 554** (51) ***E03C 1/046***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 864 634** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 864 656** (51) ***F16D 65/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 864 662** (51) ***F16H 3/08***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 864 704** (51) ***F23G 5/30***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 864 709** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 864 729** (51) ***F28D 20/02***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
IS 12.06.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 864 737** (51) ***G01D 5/22***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 864 739**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01F 1/28***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 864 757**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 864 772**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 29/11***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 864 793**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 864 797**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01P 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 864 834**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 864 843**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F16F 15/06***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 864 862**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 864 868**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 864 884**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 864 894**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 864 912**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 864 922**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 864 941**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 864 956**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 865 030**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 51/44***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 865 036**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 865 049**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 865 067**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 865 078**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 865 095**
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 865 125**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 865 162**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 865 215**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 16/12***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 865 232**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 865 236**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 865 260**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01G 22/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 865 274**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A23K 10/12***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 865 275**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***A23K 10/12***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 865 276**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A23L 5/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 865 291**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A45D 40/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 865 334**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 865 335**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 865 379** (51) ***A61K 31/365***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 865 400** (51) ***A61M 5/31***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 865 401** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 865 409** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 865 423** (51) ***A61Q 15/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **2 865 458** (51) ***B21D 5/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 865 475** (51) ***B23G 7/02***
(84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 865 509** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 865 530** (51) ***B41M 5/52***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 865 574** (51) ***B60W 10/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 865 611** (51) ***B65D 83/38***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 865 634** (51) ***B66F 9/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 865 652** (51) ***C02F 3/12***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 865 667** (51) ***C07D 213/75***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 865 715** (51) ***C08L 33/04***
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 865 780** (51) ***C23C 2/06***
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 865 783** (51) ***C23C 14/32***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 865 819** (51) ***E03D 1/14***
(84) BG 01.04.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 865 865** (51) ***F02C 3/30***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 865 914** (51) ***F16D 48/02***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 865 994** (51) ***G01C 21/34***
(84) ES 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 866 000** (51) ***G01D 5/26***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 866 024** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 866 027** (51) ***G01N 27/90***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 866 096** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 866 109** (51) ***G05B 19/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 866 144** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 25.06.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 866 159** (51) ***G06F 16/435***
(84) BG 05.05.2020 (84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 866 203** (51) ***G06T 11/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 866 207** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 866 225** (51) ***G10K 15/02***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 866 246** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 866 248** (51) ***H01J 49/06***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020

SE 08.01.2020
DK 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 866 259** (51) ***H01L 23/58***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 866 298** (51) ***H01Q 1/38***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 866 323** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 866 329** (51) ***H02K 5/24***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 866 333** (51) ***H02K 11/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 866 338** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 FI 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 866 344** (51) ***H02P 25/22***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 866 360** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 866 363** (51) ***H04H 60/53***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 866 364** (51) ***H04J 1/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 866 368** (51) ***H04J 14/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 866 386** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 866 425** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 866 482** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 866 495** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 866 552** (51) ***A01G 23/095***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 866 559** (51) ***A01N 31/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 866 562** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 866 564** (51) ***A01N 47/34***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 866 600** (51) ***A43B 5/04***
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 866 638** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 866 649** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 866 662** (51) ***A61B 6/00***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 866 664** (51) ***A61B 6/03***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 866 673** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 866 700** (51) ***A61B 17/32***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 866 701** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 866 711** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 866 713** (51) ***A61B 18/14***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 866 715** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 866 716** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 866 746** (51) ***A61F 2/60***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 866 822** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 866 825** (51) ***A61K 38/26***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **2 866 849** (51) ***A61L 27/34***
(84) BG 19.05.2020 (84) ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 866 873** (51) ***A61M 25/01***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 866 901** (51) ***A62B 9/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 866 947** (51) ***B05B 7/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 866 984** (51) ***B27B 17/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 866 987** (51) ***B27B 17/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 866 988** (51) ***B27B 17/14***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 866 989** (51) ***B27B 17/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 866 990** (51) ***B27G 19/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 867 005** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 867 024** (51) ***B41F 19/00***
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 867 064** (51) ***F21V 8/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 867 069** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 867 081** (51) ***B60W 10/06***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 867 085** (51) ***B60W 10/18***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 867 087** (51) ***B60W 20/14***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 867 122** (51) ***B64D 41/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 867 155** (51) ***C01B 33/22***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 867 230** (51) ***C07D 271/06***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 867 252** (51) ***C07K 14/74***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 867 259** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 867 402** (51) ***D06M 23/10***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 867 422** (51) ***E04C 5/16***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 867 428** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 867 462** (51) ***E21B 47/092***
(84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 867 484** (51) ***F01N 3/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020

LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 867 500** (51) ***F02C 7/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 867 504** (51) ***F02C 7/22***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 867 510** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 867 537** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 867 553** (51) ***F16D 1/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 867 571** (51) ***F16L 55/17***
(84) ES 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 867 588** (51) ***F24F 11/77***
(84) BG 19.05.2020 (84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 867 597** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 867 629** (51) ***G01F 1/60***
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 IS 26.06.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **2 867 676** (51) ***G01N 33/569***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 867 689** (51) ***G01R 33/50***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020 RS 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 867 696** (51) ***G01S 7/40***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 867 702** (51) ***G01T 1/17***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 867 715** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 867 720** (51) ***G02C 7/02***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 867 731** (51) ***G03G 9/113***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 867 732** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 867 737** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 867 770** (51) ***G06F 9/455***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 867 776** (51) ***G06F 12/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 867 785** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 867 787** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 867 793** (51) ***G06F 16/95***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 867 820** (51) ***G06F 21/50***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 867 853** (51) ***G06T 3/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 867 873** (51) ***G08B 13/196***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 867 897** (51) ***G11C 7/10***
(84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 867 923** (51) ***H01L 27/146***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 867 942** (51) ***H01M 10/0562***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 867 943** (51) ***H01M 8/04007***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 867 971** (51) ***H02J 3/18***
(84) BG 19.05.2020 (84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 867 975** (51) ***H02J 7/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 867 978** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 867 989** (51) ***H03D 7/14***
(84) ES 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 867 990** (51) ***H03F 3/19***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 867 991** (51) ***H01L 23/64***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020

NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 868 001**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 868 023**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 868 040**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 868 041**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 868 099**
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 868 105**
(51) ***H04N 21/234***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 868 116**
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 868 124**
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 868 135**
(51) ***H04W 28/08***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 868 153**
(51) ***H04W 74/02***
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 868 163**
(51) ***H05B 33/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 868 259**
(51) ***A61B 1/303***
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 868 275**
(51) ***G06T 3/40***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 868 301**
(51) ***A61G 1/02***
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 868 324**
(51) ***A61K 36/53***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 868 384**
(51) ***B03C 3/16***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 868 426**
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 868 461**
(51) ***B29L 11/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 868 486**
(51) ***B43M 3/04***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 868 489**
(51) ***B60B 19/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 868 502**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 868 511**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 868 520**
(51) ***B60N 2/50***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 868 563**
(51) ***B62M 6/70***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 868 575**
(51) ***B64C 27/46***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 868 591**
(51) ***B65D 35/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 868 641**
(51) ***C04B 35/626***
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 868 655**
(51) ***C07C 249/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 868 724**
(51) ***C09D 167/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 868 770**
(51) ***C23C 16/04***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 868 804** (51) ***E01D 19/16***
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 868 937** (51) ***F16C 19/50***
(84) ES 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **2 868 948** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 868 970** (51) ***F23N 1/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 868 977** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 868 987** (51) ***F24F 3/16***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 869 000** (51) ***F25B 39/04***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 869 007** (51) ***F25D 23/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 869 009** (51) ***F25B 1/10***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 FI 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 869 018** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 FI 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 869 056** (51) ***G01N 15/02***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 869 074** (51) ***G01R 27/08***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 869 094** (51) ***G01V 5/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 869 096** (51) ***G01V 99/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 869 104** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 25.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 869 120** (51) ***G03F 7/20***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 869 134** (51) ***G04B 1/16***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 869 137** (51) ***G04B 9/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 869 139** (51) ***G04B 17/28***
(84) BG 05.05.2020 (84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 869 169** (51) ***G06F 3/044***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 869 182** (51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LU 07.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 869 186** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 19.05.2020 (84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **2 869 297** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 869 311** (51) ***H01F 1/057***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 869 315** (51) ***H01F 38/14***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 869 316** (51) ***H01F 38/18***
(84) BG 25.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020 FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 869 333** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 869 355** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 25.06.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 869 375** (51) ***H01M 6/32***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 869 402** (51) ***H01R 11/01***
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 869 408** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 19.05.2020 (84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 IS 19.06.2020

NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 869 413** (51) ***H01T 13/60***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 869 430** (51) ***H02J 9/00***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 869 448** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 869 459** (51) ***H02P 9/10***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 869 497** (51) ***H04L 12/40***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 869 532** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 869 590** (51) ***H04R 1/00***
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 869 607** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 869 617** (51) ***H04W 16/04***
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
DK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 869 636** (51) ***H04W 36/30***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 869 670** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 869 721** (51) ***A24B 15/16***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 869 726** (51) ***A45D 20/12***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 869 727** (51) ***A45D 20/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 869 769** (51) ***G06T 7/38***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 869 776** (51) ***A61B 18/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 869 785** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 869 834** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 869 844** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 869 886** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 869 907** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 869 950** (51) ***B21F 35/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 869 954** (51) ***B22D 30/00***
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 869 959** (51) ***B23D 61/12***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 869 977** (51) ***B28B 7/38***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 869 989** (51) ***B32B 17/10***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 870 010** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 870 022** (51) ***B60L 53/12***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 870 062** (51) ***B63B 25/22***
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 870 156** (51) ***A61K 31/5386***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 870 222** (51) ***C10J 3/30***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 870 252** (51) ***C12P 7/64***
(84) BG 22.04.2020, GR 23.04.2020, LT 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) ES 22.01.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, IS 22.05.2020

(11) **2 870 294** (51) ***E02B 3/06***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, IS 11.04.2020
(84) EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, DK 11.12.2019

(11) **2 870 300** (51) ***E03F 1/00***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 870 306** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019, SK 11.12.2019, DK 11.12.2019

(11) **2 870 359** (51) ***F04C 18/02***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 870 386** (51) ***F16H 63/20***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 870 387** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 25.06.2020, GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020, IS 25.07.2020

(11) **2 870 409** (51) ***F23D 14/34***
(84) BG 25.06.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020, FI 25.03.2020, IS 25.07.2020

(11) **2 870 414** (51) ***F24F 11/83***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 870 447** (51) ***G01D 3/028***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 870 453** (51) ***G01N 3/12***
(84) BG 18.06.2020, GR 19.06.2020, LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 870 457** (51) ***G01N 15/10***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 870 459** (51) ***G01N 17/04***
(84) BG 04.06.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, NL 04.03.2020
(84) ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, LT 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020, IS 04.07.2020

(11) **2 870 482** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.06.2020, GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, IS 11.07.2020

(11) **2 870 489** (51) ***G01S 11/04***
(84) RO 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, IS 25.04.2020

(11) **2 870 499** (51) ***B01L 9/00***
(84) BG 11.06.2020, GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, IS 11.07.2020

(11) **2 870 568** (51) ***G06T 7/44***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 870 570** (51) ***G06K 19/077***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 870 602** (51) ***G10L 15/06***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 870 608** (51) ***G21K 1/02***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020

(11) **2 870 631** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 870 641** (51) ***H01L 33/50***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 870 696** (51) ***H03K 19/0175***
(84) BG 04.06.2020, GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020

(11) **2 870 714** (51) ***H04B 7/10***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **2 870 734** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 08.04.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020, DK 08.01.2020
(84) ES 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, IS 08.05.2020

(11) **2 870 737** (51) ***H04L 12/931***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 870 766** (51) ***H04N 19/597***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 870 782** (51) ***H04S 7/00***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 870 806** (51) ***H04W 52/54***
(84) ES 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020, NL 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020, LT 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020

(11) **2 870 826** (51) ***H04W 8/10***
(84) GR 19.06.2020, LT 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020
(84) HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020, NL 18.03.2020

(11) **2 870 831** (51) ***H05B 33/14***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 870 888** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 29.05.2019, FI 29.05.2019, LU 22.12.2019, MC 29.05.2019, LT 22.12.2019
(84) BG 29.08.2019, HR 29.05.2019, LV 22.12.2019, SM 29.05.2019, NO 31.12.2019

(11) **2 870 976** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, PT 06.05.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019, IS 11.04.2020

(11) **2 870 987** (51) ***C01F 5/24***
(84) BG 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020, DK 08.01.2020

(11) **2 870 997** (51) ***B01J 23/89***
(84) RO 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019

FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 870 998**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B01L 3/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020

(11) **2 871 007**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B21D 13/08***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 871 066**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B60B 19/00***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 871 087**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B60J 7/22***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 871 089**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 871 101**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60S 1/60***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 871 251**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 871 253**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 871 254**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 871 280**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
DK 01.01.2020
(51) ***D06F 58/28***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 871 417**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F23L 11/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 871 427**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F24F 1/06***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 871 434**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F28F 1/30***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 871 455**
(84) ES 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G01L 19/14***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020

(11) **2 871 458**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G01M 1/36***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 871 478**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 871 495**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01S 19/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 871 496**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 871 498**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 871 540**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 871 547**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G05B 19/4065***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 871 553**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 1/3203***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 871 575**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 871 590**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G16H 20/30***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 871 592**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 871 612**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06T 17/05***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 871 638**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G10K 11/172***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 871 707**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01P 3/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 871 719**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01R 4/64***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 871 772**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H03D 7/16***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 871 783**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 871 814**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 871 833**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 871 857**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 871 866**
(51) ***H04W 4/50***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 871 887**
(51) ***H04W 36/38***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
LU 21.01.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 871 920**
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 871 923**
(51) ***A01B 29/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 871 943**
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 871 956**
(51) ***A01N 37/10***
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 871 998**
(51) ***A45F 3/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 871 999**
(51) ***A45F 3/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 872 067**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 872 097**
(51) ***A61F 13/537***
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 872 128**
(51) ***A61K 31/16***
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 872 157**
(51) ***A61K 45/06***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
(84) LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 872 215**
(51) ***A61N 1/372***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 872 231**
(51) ***B01D 3/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 872 256**
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 872 308**
(51) ***B29C 44/34***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 872 311**
(51) ***B29C 48/08***
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 872 348**
(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 872 363**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 872 370**
(51) ***F16H 61/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 872 394**
(51) ***B64B 1/44***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 872 418**
(51) ***B65D 83/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 872 446**
(51) ***C01D 3/06***
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 872 526**
(51) ***C07K 14/05***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 872 538**
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 872 547**
(51) ***C08G 77/60***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 872 580**
(51) ***C09J 9/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 872 605**
(51) ***C10L 1/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 872 614**
(51) ***C11D 3/22***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 872 620**
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
LT 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 872 640**
(51) ***C12N 9/04***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 872 654** (51) ***A23L 5/00***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **2 872 655** (51) ***C13K 3/00***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **2 872 690** (51) ***B66B 7/06***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 872 694** (51) ***E01D 15/12***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, IS 18.04.2020
(84) EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, DK 18.12.2019

(11) **2 872 700** (51) ***E02B 7/40***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 872 759** (51) ***F02C 6/02***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 872 760** (51) ***F02C 7/20***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019

(11) **2 872 777** (51) ***F03D 9/25***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **2 872 779** (51) ***F04B 1/107***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019, IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, DK 25.12.2019

(11) **2 872 815** (51) ***F16M 1/04***
(84) BG 19.05.2020, GR 20.05.2020, LT 19.02.2020, RS 19.02.2020, FI 19.02.2020, NL 19.02.2020
(84) ES 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, IS 19.06.2020, DK 19.02.2020

(11) **2 872 821** (51) ***F21S 41/19***
(84) BG 15.04.2020, GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, LT 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020, FI 15.01.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020

(11) **2 872 822** (51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **2 872 832** (51) ***F24B 1/00***
(84) ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, BG 08.04.2020, DK 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020, IS 08.05.2020

(11) **2 872 845** (51) ***F27D 99/00***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, DK 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, IS 04.04.2020

(11) **2 872 867** (51) ***C12Q 1/24***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **2 872 869** (51) ***G01N 1/28***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 872 876** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 19.05.2020, GR 20.05.2020, LT 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020, IS 19.06.2020, DK 19.02.2020
(84) ES 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, NL 19.02.2020

(11) **2 872 885** (51) ***G01N 33/15***
(84) BG 12.05.2020, GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, NL 12.02.2020, DK 12.02.2020

(11) **2 872 890** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **2 872 904** (51) ***G01R 23/12***
(84) BG 12.05.2020, GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, NL 12.02.2020, DK 12.02.2020

(11) **2 872 908** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 872 927** (51) ***G01V 1/48***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, IS 25.04.2020, PT 20.05.2020, DK 25.12.2019

(11) **2 872 947** (51) ***G03F 3/10***
(84) BG 05.05.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, PT 28.06.2020, NL 05.02.2020
(84) ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, LT 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, IS 05.06.2020, DK 05.02.2020

(11) **2 873 023** (51) ***G06F 21/56***
(84) ES 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020, BG 26.05.2020, NL 26.02.2020, DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020

(11) **2 873 068** (51) ***G09B 19/24***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 873 077** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020, DK 08.01.2020

(11) **2 873 079** (51) ***H01F 10/32***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, DK 04.12.2019

(11) **2 873 094** (51) ***H01L 23/373***
(84) BG 11.06.2020, GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, IS 11.07.2020

(11) **2 873 108**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 873 115**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H01R 13/11***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 873 118**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01R 13/6467***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 873 135**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 873 154**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H03K 19/0185***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 873 163**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 873 171**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***H04B 10/118***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 873 172**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04B 10/118***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 873 185**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 873 202**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 873 211**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 873 224**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 873 225**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 873 231**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 873 270**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 873 294**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 76/25***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 873 342**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A45C 5/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 873 462**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B02C 13/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 873 479**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B27B 9/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 873 487**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B25B 23/147***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 873 518**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B29C 70/86***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 873 536**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60B 3/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 873 558**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60P 1/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 873 559**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B60P 3/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 873 568**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60S 1/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 873 582**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***B61D 23/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 873 650**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 873 674**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07H 21/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 873 682**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C08G 59/32***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 873 689**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 873 752**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C23C 18/44***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 873 785**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 873 787**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E05B 3/06***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 873 917**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F22G 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 873 927**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 873 967** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 873 977** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 874 025** (51) ***G04R 20/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 874 032** (51) ***G05B 19/042***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 874 037** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 874 040** (51) ***G05G 1/12***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 874 089** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 874 129** (51) ***G07F 19/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 874 184** (51) ***H01L 27/02***
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 874 187** (51) ***H01L 29/417***
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 874 231** (51) ***H01Q 1/38***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 874 256** (51) ***H02G 15/013***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 874 282** (51) ***H02K 5/173***
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 874 289** (51) ***H02K 15/04***
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 874 335** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 874 383** (51) ***G06F 3/023***
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 874 451** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 874 459** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 874 499** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 874 514** (51) ***A43C 15/16***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 874 535** (51) ***A61B 5/02***
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 874 562** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 874 564** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 874 574** (51) ***A61F 2/58***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 874 575** (51) ***A61F 2/66***
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 874 592** (51) ***A61H 1/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 874 618** (51) ***A61K 31/167***
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 874 632** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 874 635** (51) ***A61K 35/76***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 874 636** (51) ***A61K 36/064***
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020

(11) **2 874 700** (51) ***A61N 5/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 874 708** (51) ***A61P 17/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 874 748** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 874 758** (51) ***B01F 13/10***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 874 790** (51) ***B26F 1/18***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 874 806** (51) ***B31D 5/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 874 854** (51) ***B60R 25/20***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 874 916** (51) ***B65G 69/18***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 874 977** (51) ***C04B 41/85***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 874 987** (51) ***C07C 67/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 874 992** (51) ***C07C 67/343***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 874 994** (51) ***C07C 235/26***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 875 009** (51) ***C07D 307/68***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 875 046** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 875 056** (51) ***C08F 26/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 875 077** (51) ***C09C 1/36***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 875 100** (51) ***C10G 9/00***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
LU 13.02.2020

(11) **2 875 103** (51) ***C10J 3/46***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 875 128** (51) ***C12N 9/14***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 875 130** (51) ***C12N 9/88***
(84) BG 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 875 149** (51) ***G16B 20/10***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 MC 04.12.2019
LU 30.01.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 875 176** (51) ***D06F 39/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 875 223** (51) ***F02C 7/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 875 225** (51) ***F01D 21/04***
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 875 226** (51) ***F02C 7/28***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 875 329** (51) ***G01M 13/027***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 875 346** (51) ***G01N 23/222***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 875 355** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 05.05.2020 (84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **2 875 364** (51) ***G01R 21/133***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 875 372** (51) ***H04L 12/28***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 875 373** (51) ***H04L 12/28***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 875 374** (51) ***H04L 12/28***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 875 375**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 875 376**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 875 378**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 875 393**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02B 6/293***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 875 396**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 875 405**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 875 413**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 875 417**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04N 21/442***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 875 460**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 875 466**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 875 517**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 875 521**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 21/3213***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 875 522**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01L 21/308***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 875 531**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 875 538**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H01M 2/08***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 875 549**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01P 1/387***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 875 570**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02K 9/26***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 875 571**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02K 16/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 875 612**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 875 621**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 875 650**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 875 652**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 875 674**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 875 675**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 16/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 875 703**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 875 778**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 875 791**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 875 799**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61F 9/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 875 817**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 31/454***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 875 836**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 875 847**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A62B 9/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 875 851**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B01D 9/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 875 854**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B01D 45/00***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 875 866**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 875 885**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B23B 31/11***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 875 901**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B25B 21/02***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 875 912**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 875 971**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B60D 1/48***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 875 973**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60G 3/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 875 978**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60L 7/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 876 001**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 876 011**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 876 020**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B61F 15/20***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 876 062**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B65G 21/22***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 876 085**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C01B 39/46***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 876 117**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C08F 2/38***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 876 134**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29K 105/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 876 160**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 35/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 876 174**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***C22B 1/20***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 876 182**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 876 199**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 876 222**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 876 253**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 876 257**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 876 258**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 876 268**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01K 23/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 876 315**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16C 11/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 876 344**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16L 33/025***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 876 384**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 876 395**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F26B 3/06***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 876 412**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01C 19/5726***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 876 431**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B82Y 20/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 876 432**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 876 452**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01R 13/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020

(11) **2 876 463**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01S 19/48***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 876 469**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 876 501**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 876 515**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 876 516** (51) ***G05B 19/042***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 876 548** (51) ***G06F 7/58***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 876 556** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 876 570** (51) ***G06F 21/34***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 876 578** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 876 641** (51) ***G11B 27/32***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 876 715** (51) ***H01M 8/04119***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 876 751** (51) ***H01T 13/36***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 876 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 876 888** (51) ***H04N 21/647***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 876 898** (51) ***H04R 1/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 876 910** (51) ***H04W 4/24***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 876 914** (51) ***H04W 8/20***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 876 937** (51) ***H04W 36/30***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 876 980** (51) ***H05K 5/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 877 012** (51) ***A01N 43/40***
(84) LV 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **2 877 103** (51) ***A61B 17/03***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 877 144** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 877 174** (51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 01.04.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 877 196** (51) ***A61K 38/16***
(84) BG 25.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 877 227** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 877 232** (51) ***A61N 1/378***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 877 241** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 877 251** (51) ***A62B 1/14***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 877 270** (51) ***B01D 53/26***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 877 275** (51) ***B01F 17/04***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 877 293** (51) ***B05B 7/24***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 877 295** (51) ***B05B 16/20***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 877 296** (51) ***B41M 3/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 NO 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **2 877 304** (51) ***B21J 15/02***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 877 315** (51) ***B29C 64/135***
(84) BG 04.06.2020 (84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020

(11) **2 877 341** (51) ***B30B 9/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 877 362** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 25.06.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 877 368** (51) ***B60N 2/427***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 877 369** (51) ***B60N 2/818***
(84) BG 25.06.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020

RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 877 398**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 877 423**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 877 519**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08G 77/388***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 877 521**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08G 77/388***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 877 526**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C08K 5/29***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 877 555**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C10G 1/06***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 877 558**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 877 579**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 877 594**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 30.01.2020
(51) ***G16B 20/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 877 619**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***D02G 3/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 877 625**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***D06M 10/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 877 662**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***E05D 7/08***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 877 682**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E21B 23/04***

(11) **2 877 700**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 877 705**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 877 709**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 877 725**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02C 3/067***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 877 733**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F02M 17/04***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **2 877 779**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F21V 31/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 877 798**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F27B 17/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 877 805**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 877 855**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 33/58***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 877 898**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 877 899**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G03G 15/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 877 902**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 877 922**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 877 942**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 877 999**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 878 040**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 878 045**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01S 5/183***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 878 067**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 878 076**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02P 29/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 878 078**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 878 097**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 878 101**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 878 106**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04L 12/711***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 878 111**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 878 114**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 878 157**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 878 186**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A01B 63/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 878 234**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A47F 11/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 878 247**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 878 250**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020

(11) **2 878 268**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 878 273**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 878 284**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61F 5/02***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 878 348**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A63F 13/70***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 878 448**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 878 476**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 878 498**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60S 1/56***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 878 509**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 878 631**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 878 671**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 878 681**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 878 712**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C25D 11/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 878 796**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 878 802**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F02M 35/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 878 839**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 878 843**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16D 41/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 878 852**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16F 9/36***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 878 885**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F22B 1/18***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 878 940**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 878 942**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01N 9/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 878 962**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01R 15/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 878 994**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 879 002**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 879 112**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 879 136**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01B 13/012***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 879 188**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 879 189**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 879 209**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 879 210**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 879 320**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 879 356**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 879 358**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04M 1/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 879 379**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 879 383**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 879 398**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 879 407**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 879 435**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 36/30***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 879 500**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A21B 3/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 879 533**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 17.12.2019
MK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LT 17.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) CY 05.04.2017
HR 05.04.2017
LU 17.12.2017
MC 05.04.2017
MT 17.12.2017
AL 05.04.2017
NO 31.12.2019

(11) **2 879 566**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 879 582**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 879 599**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 879 608**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 879 609**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 879 610**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 879 611**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 879 613**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61B 46/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 879 620**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 879 652**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 8/65***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 879 655**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 879 666**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 879 683**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
(51) ***A61K 31/70***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 879 686**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 879 709**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 879 713**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61K 31/733***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 879 795**
(84) BG 25.06.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 879 817**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B21D 39/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 879 852**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
(51) ***B29C 44/04***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 879 869**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 879 899**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 879 900**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60L 50/61***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 879 907**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60N 2/42***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 879 920**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 879 955**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 879 983**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B66C 23/36***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 880 029**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07D 233/74***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 880 031**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A23L 27/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 880 033**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07D 471/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 880 053**
(84) BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) LV 26.02.2020

(11) **2 880 064**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C08F 4/654***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 880 085**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***D01D 5/06***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 880 103**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 880 108**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 27.12.2019
(51) ***C09D 133/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 27.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 880 116**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C09J 189/00***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LT 05.02.2020

(11) **2 880 151**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12N 5/079***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 880 196**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 880 208**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
DK 01.01.2020
(51) ***D02G 3/22***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 880 240**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E21B 3/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 880 284**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F02C 7/143***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 880 286**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 880 333**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16F 1/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 880 406**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01F 1/60***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 880 408**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01F 23/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 880 419**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 880 426**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 880 462**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 880 485**
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 880 512**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 880 550**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 880 616**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 40/20***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 880 625**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 880 652**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G10L 15/183***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 880 658**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G11C 11/56***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 880 665**
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H01F 10/30***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 880 676**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01J 45/00***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 880 717**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01R 12/58***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 880 740**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 880 753**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 880 804**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 880 844**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G10L 15/183***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 880 858**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 880 888**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 40/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 880 891**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 880 898**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 880 980**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A22B 3/08***

(11) **2 881 034**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 881 069**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 881 092**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61F 7/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 881 109**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 881 146**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61Q 5/10***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 881 177**
(84) BG 18.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B03C 3/51***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 881 198**
(84) BG 25.06.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 881 210**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 881 240**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B29C 70/12***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 881 272**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 881 297**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 881 362**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 881 377**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***C04B 7/36***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 881 383**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B01F 7/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 881 462**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 881 498**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C30B 11/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 881 499**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C30B 29/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 881 543**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 881 563**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***F02C 7/12***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 881 615**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 881 621**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***F16H 25/24***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 881 649**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 881 664**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F23J 11/12***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 881 696**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F41G 1/38***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 881 700**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01B 7/28***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 881 716**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01F 23/288***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 881 731**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 25/72***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 881 742**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 881 748**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
NL 05.02.2020
(51) ***G01R 27/02***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 881 756**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 881 765**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 881 783**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 881 784**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 881 800**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 881 801**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 881 830**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G05D 1/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 881 837**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 881 852**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 881 976**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B81C 3/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 881 981**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 882 027**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 882 028**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 882 035**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01P 7/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 882 041**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01R 4/50***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 882 069**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 882 102**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H03K 5/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 882 104**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H03K 19/0185***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 882 110**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 882 132**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 882 155**
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 882 160**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 882 179**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 882 205**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 882 228**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 36/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 882 230**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 882 263**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 882 272**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 882 308**
(84) AL 28.09.2016
FI 17.12.2019
IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
MT 17.12.2016
SM 28.09.2016
LT 17.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
LV 17.12.2019
MK 28.09.2016
SI 28.09.2016
LU 17.12.2019
NO 31.12.2019

(11) **2 882 330**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 1/313***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 882 343**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 882 348**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 882 370**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 882 378**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 882 415**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 882 432**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61K 31/197***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 882 470**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 882 509**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01D 29/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 882 519**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 882 520**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 882 521**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 882 523**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 882 546**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B21D 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 882 556**
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B23C 5/26***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 882 577**
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B27N 3/06***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 882 581**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 882 584**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 882 588**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 882 595**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B41M 5/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 882 659**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B42D 25/378***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 882 783**
(84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C08F 6/06***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 882 818**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 882 821**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C09J 183/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 882 871**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 882 938**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F01D 1/32***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 882 939**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 882 952**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F02C 7/268***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 882 994**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 883 021**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01F 1/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 883 031**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 883 044**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 883 077**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01S 5/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 883 164**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06F 16/44***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 883 209**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 883 294**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02J 3/14***

(11) **2 883 320**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 883 332**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 883 348**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04N 7/025***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 883 372**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04W 76/40***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 883 376**
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 883 381**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 883 385**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 883 388**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04W 36/06***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 883 403**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 883 420**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H05B 45/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 883 424**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 883 526**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61J 3/07***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 883 604**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01J 8/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 883 606**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01J 13/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 883 644**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B23K 20/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 883 667**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(51) ***B25J 15/08***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 883 673**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***B29C 44/56***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 883 679**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B29C 48/25***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 883 708**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 883 762**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 883 764**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 883 773**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B61C 9/44***

(11) **2 883 774**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B61C 9/44***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 883 776**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B61C 9/50***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 883 809** (51) ***B65D 39/00***
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 883 840** (51) ***C01G 49/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 09.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 883 882** (51) ***C07K 1/14***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 883 902** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 883 950** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 08.04.2020 (84) NO 08.07.2020

(11) **2 883 960** (51) ***C12P 21/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 884 060** (51) ***F01K 25/10***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 884 083** (51) ***F02D 41/12***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 884 116** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 884 196** (51) ***F24F 13/20***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 884 210** (51) ***F28D 15/02***
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 884 230** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 884 308** (51) ***G01V 3/12***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **2 884 336** (51) ***G03B 13/36***
(84) BG 25.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 884 359** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
IE 11.12.2019

(11) **2 884 362** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 884 460** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 884 477** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 884 489** (51) ***G10K 15/02***
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 884 523** (51) ***H01L 21/3105***
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 884 587** (51) ***H01R 4/20***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 884 590** (51) ***H01R 11/01***
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 884 664** (51) ***H03K 17/16***
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 884 677** (51) ***H04B 7/26***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 884 692** (51) ***H04L 9/32***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 884 704** (51) ***H04L 12/701***
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 884 715** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 884 733** (51) ***H04N 1/62***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 884 779** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 884 785** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 884 814** (51) ***H04W 8/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 884 820** (51) ***H05B 6/12***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 884 872**
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A47C 3/16***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020

(11) **2 884 874**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 884 879**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 884 886**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 884 906**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 884 917**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 884 935**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 884 995**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 38/43***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 884 997**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 885 038**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 885 078**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 885 096**
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 885 101**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 885 102**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 885 103**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 885 104**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 885 109**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B24D 3/34***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 885 143**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 885 154**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 885 172**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60T 8/175***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 885 176**
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B60T 8/175***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 885 225**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65D 83/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 885 244**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 885 311**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***C07H 13/04***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
DK 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 885 317**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 885 396**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C12N 1/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 885 439**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 885 468**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***E03C 1/23***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 885 471**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E04F 15/10***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 885 477**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60J 10/74***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 885 504**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 885 572**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 885 573**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F21S 45/49***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 885 574**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F21S 41/275***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 885 580** (51) ***F23Q 9/04***
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 885 583** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 885 584** (51) ***F24F 3/10***
(84) IS 27.09.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 885 613** (51) ***G01F 1/60***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 885 626** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 885 633** (51) ***G01N 27/333***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 885 634** (51) ***G01N 29/26***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 885 638** (51) ***G01N 33/52***
(84) IS 29.08.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 885 644** (51) ***G01F 1/58***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 885 669** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 885 675** (51) ***G03B 3/04***
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 885 676** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 885 692** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 885 706** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 885 707** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 885 716** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 885 731** (51) ***G06F 16/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 885 740** (51) ***G06K 7/08***
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 885 765** (51) ***G06T 1/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 885 768** (51) ***G07C 9/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 885 799** (51) ***H01G 11/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 885 856** (51) ***H02K 3/34***
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 885 858** (51) ***H02K 17/16***
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 885 866** (51) ***H02M 7/483***
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 885 881** (51) ***H04B 7/024***
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 885 949** (51) ***H04W 64/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 885 957** (51) ***H05K 7/20***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 885 982** (51) ***A23N 17/00***
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 886 047** (51) ***A61B 5/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 886 057** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 886 061** (51) ***A61B 17/064***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 886 081**
(84) ES 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **2 886 090**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 886 221**
(84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) IS 08.08.2020

(11) **2 886 301**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 63/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 886 302**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 886 331**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B32B 37/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 886 376**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B60G 5/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 886 379**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***E06B 9/322***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 886 385**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 13.02.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 886 419**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B62D 9/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 886 443**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 886 446**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B64C 1/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 886 618**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C09D 11/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 886 638**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***C12H 1/07***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 886 683**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C25D 3/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 886 729**
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E03D 11/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 886 734**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***E04C 2/20***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 886 772**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E06B 1/60***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 886 803**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 886 837**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F02D 23/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 886 887**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 886 910**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16H 57/022***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 886 918**
(84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F16K 31/60***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 886 931**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16N 7/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 886 966**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 887 014**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***G01C 19/5776***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 887 093**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01S 15/93***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 887 099**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01T 1/10***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 887 129**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02C 7/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 887 146**
(84) BG 25.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 887 170**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 887 179**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 887 183**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 887 187**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 887 195**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 887 199**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 30/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 887 201**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 887 217**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 887 246**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 887 308**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 13.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 887 319**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06T 7/62***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 887 322**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 887 346**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G10K 9/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 887 376**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H01H 71/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 887 383**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 887 385**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 21/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 887 401**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 887 417**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 887 453**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 887 464**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 887 514**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02K 41/035***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 887 517**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 887 577**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 887 586**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 887 594**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 887 609**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 887 630**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 887 635**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 887 658**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 887 720**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 887 741**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 887 744**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 887 753**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 4/21***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 887 769**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 887 772**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 887 797**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01K 5/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 887 821**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A21D 15/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 887 882**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 887 886**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 887 905**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 887 932**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61K 31/40***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 887 954**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 38/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 888 012**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 888 014**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A62C 2/12***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 888 015**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
(51) ***A62C 2/12***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 888 036**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***B01J 19/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 888 042**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***B01J 27/199***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 888 080**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B25C 1/06***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 888 083**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F04C 14/22***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 888 088**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G03F 7/027***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 888 145**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16C 29/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 888 147**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B61K 9/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 888 196**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 888 214**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***C07C 11/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 888 240**
(84) BG 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07D 215/14***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 888 247**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 888 297**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 888 341**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C10G 45/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 888 342**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C10G 47/00***

(11) **2 888 354**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 888 355**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 888 367**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12N 15/62***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 888 379**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C23C 8/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 888 417**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E03C 1/33***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 888 430**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E21B 17/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 888 449**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 888 451**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 888 454**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 888 467**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F02K 9/46***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 888 486**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 888 506**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 888 511**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F16H 63/20***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 888 516**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F17B 1/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 888 531**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 888 541**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 888 564**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01G 23/01***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 888 581**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 888 599**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01R 31/389***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 888 644**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020

(11) **2 888 662**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 888 739**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G11B 33/12***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 888 740**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G11C 8/12***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 888 745**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H01C 1/01***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 888 751**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***H01H 33/26***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 888 760**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H01L 21/28***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 888 772**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 888 796**
(84) BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 888 798**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 888 800**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 888 801**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 888 813**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 888 821**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 888 831**
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 15.08.2020

(11) **2 888 833**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 888 845**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04L 12/825***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 888 850**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04L 25/49***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 888 864**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 888 867**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 888 883**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 888 889**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 888 964**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 889 027**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 8/46***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 889 046**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61L 15/28***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 889 053**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 889 065**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A63F 1/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 889 082**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01J 20/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 889 123**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29C 65/50***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 889 127**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 889 152**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 889 155**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60B 25/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 889 173**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B60K 26/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 889 178**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60L 15/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 889 193**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 889 214**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B64C 3/20***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 889 220**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020
IE 27.12.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LU 27.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 889 243**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65H 39/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 889 247**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65H 31/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 889 292**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07D 249/04***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 889 308**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 889 368** (51) ***C12P 21/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 889 369** (51) ***C12N 1/16***
(84) BG 25.06.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 889 484** (51) ***F04B 39/16***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 889 488** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 889 505** (51) ***F16F 7/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 889 507** (51) ***F16H 1/28***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 889 515** (51) ***F16H 61/425***
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 889 584** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 25.03.2020 (84) ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 889 610** (51) ***G01N 23/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **2 889 638** (51) ***G01S 13/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 889 652** (51) ***G01V 5/00***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 889 712** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 NL 05.02.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 889 723** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 889 736** (51) ***G06F 3/042***
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 889 760** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 25.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **2 889 775** (51) ***G06F 11/30***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 889 783** (51) ***G06F 17/18***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 889 794** (51) ***G06F 21/53***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **2 889 811** (51) ***G06K 19/077***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 889 855** (51) ***G09C 1/10***
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 889 894** (51) ***H01J 35/14***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 889 899** (51) ***H01L 21/336***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 889 936** (51) ***H01M 4/38***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 889 961** (51) ***H01Q 15/14***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 889 980** (51) ***H02J 3/36***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **2 889 993** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **2 890 024** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **2 890 071** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 890 076** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 890 120** (51) ***H04N 7/14***
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
IS 05.06.2020 NL 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **2 890 153** (51) ***H04R 5/033***
(84) BG 26.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **2 890 155** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020

(11) **2 890 156**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 890 162**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 890 192**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 890 202**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 890 217**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 890 223**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 890 266**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A45D 19/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 890 291**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 890 305**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 17/03***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 890 311**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 890 434**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 890 435**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 890 437**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 890 468**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***G01N 30/08***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 890 486**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B01J 13/18***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 890 490**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01J 19/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 890 586**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60L 3/04***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 890 592**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16F 7/12***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 890 645**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01J 20/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 890 650**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C03B 17/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 890 729**
(84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C08G 77/62***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 890 740**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C08L 67/00***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 890 773**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08F 216/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 890 872**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F02C 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 890 886**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***F02M 26/35***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 890 955**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 890 975**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01N 23/20***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 891 019**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G05B 19/406***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 891 021**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01F 23/38***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 891 038**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 891 039**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 891 052**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 7/00***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 891 086**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G16H 20/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 891 119**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 891 136**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06T 11/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 891 137**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 891 140**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G08B 13/187***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 891 152**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G11C 5/02***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 891 178**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 891 216**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02H 1/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 891 235**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H02K 21/24***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 891 254**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 891 270**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 891 278**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 891 316**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04N 21/43***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 891 322**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 21/258***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 891 373**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 891 374**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 891 443**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 891 444**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 891 473**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61F 2/64***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 891 515**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 891 520**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B01J 20/26***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 891 523**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B06B 1/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 891 528**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B21D 22/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 891 533**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 891 561**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 891 562**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 891 567**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 891 568**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60K 5/12***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 891 605**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B63H 20/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 891 609**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 891 633**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C02F 11/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 891 646**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B01J 23/44***
(84) ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 891 683**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08L 71/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 891 698**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C10L 1/02***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
LU 03.01.2020

(11) **2 891 717** (51) ***C12N 15/113***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 891 720** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 891 729** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 891 771** (51) ***C10L 5/04***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 891 772** (51) ***F01K 23/10***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 891 805** (51) ***F15B 11/05***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 891 810** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020 MC 04.12.2019
LU 06.01.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 891 846** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 891 866** (51) ***G01B 21/20***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 891 876** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 891 880** (51) ***G01N 23/05***
(84) BG 01.04.2020 (84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 891 897** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 891 935** (51) ***G05B 19/042***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 891 937** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 891 955** (51) ***G06F 3/01***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 891 973** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 892 058** (51) ***H01F 1/11***
(84) BG 18.03.2020 (84) ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 892 073** (51) ***H01J 1/304***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 892 075** (51) ***H01L 23/40***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 892 083** (51) ***H01L 51/50***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 892 111** (51) ***H01R 9/16***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 892 120** (51) ***H02G 15/02***
(84) BG 25.06.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 892 122** (51) ***H02J 3/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 892 127** (51) ***H04B 13/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 892 130** (51) ***H02K 5/22***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 892 132** (51) ***H02K 13/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 892 135** (51) ***H02M 1/08***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 892 139** (51) ***H02J 1/02***
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 892 142** (51) ***H02M 7/12***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 892 154** (51) ***H03K 3/356***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 892 166** (51) ***H04W 36/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 892 169** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 892 175** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 19.12.2019
DK 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
MC 11.12.2019
IE 19.12.2019

(11) **2 892 212** (51) ***G06F 21/85***
(84) BG 05.05.2020 (84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 892 215** (51) ***H04M 1/725***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 892 221** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 892 245** (51) ***H04R 1/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 892 267** (51) ***H04W 16/18***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 892 275** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **2 892 281** (51) ***H04W 36/32***
(84) BG 01.04.2020 (84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 892 336** (51) ***A01N 25/02***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020 RS 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 892 367** (51) ***A23L 2/52***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 892 409** (51) ***A47K 11/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **2 892 427** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 892 440** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 892 471** (51) ***A61F 2/78***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 892 489** (51) ***A61G 7/057***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 892 490** (51) ***A61G 7/057***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 892 536** (51) ***A61K 31/52***
(84) BG 18.03.2020 (84) ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 892 551** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 892 555** (51) ***A61K 39/21***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020 RS 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 892 574** (51) ***A61L 27/10***
(84) BG 01.04.2020 (84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 892 586** (51) ***A61M 1/34***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 892 588** (51) ***A61M 25/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 892 595** (51) ***A61M 15/02***
(84) BG 01.04.2020 (84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 892 629** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 892 684** (51) ***B23K 26/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 892 698** (51) ***B26B 25/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 892 699** (51) ***A61B 17/322***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 892 720** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 892 740** (51) ***B60G 17/048***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 892 752** (51) ***H02M 7/49***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 892 759** (51) ***B60Q 1/14***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 892 813** (51) ***B65D 17/28***
(84) IS 01.08.2020 (84) LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 892 819** (51) ***B32B 7/06***
(84) BG 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 892 855** (51) ***C02F 3/34***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 892 970** (51) ***C09K 5/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 893 011** (51) ***C12N 9/54***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 893 022** (51) ***C12N 15/62***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 893 024** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 893 047** (51) ***C21D 1/74***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 893 063** (51) ***C08L 23/10***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 893 070** (51) ***A47C 31/00***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 893 098** (51) ***E04B 2/18***
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 893 112** (51) ***E06B 3/58***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 893 228** (51) ***F24F 11/83***
(84) LT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 893 248** (51) ***F21S 8/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 893 251** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 893 252** (51) ***F21V 8/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 893 277** (51) ***F28D 1/02***
(84) BG 25.06.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 893 300** (51) ***G01F 1/36***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 893 306** (51) ***G01F 23/288***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 893 307** (51) ***G01F 23/288***
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 893 316** (51) ***G06T 7/70***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 893 331** (51) ***G01N 23/223***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 893 397** (51) ***B41C 1/10***
(84) BG 05.05.2020 (84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 893 409** (51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 893 418** (51) ***G06F 3/0481***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 893 423** (51) ***G06F 3/041***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 893 443** (51) ***G06F 8/65***
(84) ES 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 893 489** (51) ***G06K 9/46***
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 893 492** (51) ***B42D 25/455***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 893 493** (51) ***B42D 25/23***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 893 524** (51) ***G08B 21/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 893 529** (51) ***G09G 5/393***
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 893 549** (51) ***H01J 45/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 893 559** (51) ***H01L 21/762***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 893 561** (51) ***H01L 23/427***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 893 572** (51) ***H01L 25/075***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 893 577** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 893 587** (51) ***H01M 8/16***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 893 593** (51) ***H01Q 13/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 893 617**
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 893 628**
(51) ***H02M 7/08***
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 893 650**
(51) ***H04B 10/07***
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 893 671**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 893 673**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 893 704**
(51) ***H04N 19/30***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 893 706**
(51) ***H04N 21/00***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 893 732**
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 893 747**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 893 827**
(51) ***A43C 15/04***
(84) IS 27.09.2020
LT 27.05.2020

(11) **2 893 882**
(51) ***A61B 17/068***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **2 893 910**
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 893 914**
(51) ***A61H 3/00***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 893 930**
(51) ***A61K 31/7034***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **2 893 993**
(51) ***B22D 11/04***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 894 022**
(51) ***B29C 65/08***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 13.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 894 059**
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 894 064**
(51) ***F21S 41/689***
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 894 069**
(51) ***B60T 11/21***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 894 127**
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 894 136**
(51) ***C04B 28/24***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 08.01.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 894 139**
(51) ***C04B 35/56***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **2 894 161**
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 894 187**
(51) ***C08H 7/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **2 894 191**
(51) ***C08J 7/18***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 894 208**
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 894 242**
(51) ***C30B 29/54***
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 894 296**
(51) ***F01D 5/14***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **2 894 319**
(51) ***F02D 41/12***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 894 335**
(51) ***F04B 49/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **2 894 351**
(51) ***F04D 29/58***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 08.01.2020
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 894 367** (51) ***F16F 9/348***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 894 410** (51) ***F24F 5/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 894 415** (51) ***F24F 13/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
RS 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 894 458** (51) ***G01N 15/08***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 894 466** (51) ***F24D 3/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 894 467** (51) ***G01N 27/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 894 486** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 894 491** (51) ***G01S 17/08***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 894 505** (51) ***G06T 7/11***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 894 510** (51) ***G02F 1/1335***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 894 524** (51) ***H05K 7/20***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 894 537** (51) ***G05F 1/56***
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 894 542** (51) ***G06F 1/32***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 894 579** (51) ***G06F 16/951***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
NL 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 894 583** (51) ***G16H 20/30***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 894 634** (51) ***G11B 27/034***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 894 639** (51) ***G21K 5/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 894 657** (51) ***H01L 21/02***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 894 688** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 894 689** (51) ***H01L 51/56***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 MC 11.12.2019
LU 21.12.2019 IE 21.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 894 727** (51) ***H01R 29/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
RS 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 894 728** (51) ***H01R 13/6592***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 894 746** (51) ***H02P 29/64***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 894 797** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 894 831** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 894 863** (51) ***H04N 21/41***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 894 865** (51) ***H04N 21/422***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 894 883** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 894 893** (51) ***H04W 16/22***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 894 898** (51) ***H04W 24/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 894 908** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 894 916** (51) ***H04W 72/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 894 919** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 894 943** (51) ***H03M 1/74***
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 894 968** (51) ***A01K 1/015***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 894 973** (51) ***A01M 17/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 894 981** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 894 984** (51) ***A01P 13/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 895 116** (51) ***A61F 2/66***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 895 133** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 895 151** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 895 181** (51) ***A61K 8/9789***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 895 197** (51) ***A61K 47/46***
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 895 210** (51) ***A61L 27/34***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 895 226** (51) ***B29L 31/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 895 241** (51) ***A63B 53/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 895 247** (51) ***B01D 19/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 895 289** (51) ***B23D 77/04***
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 895 293** (51) ***B23K 26/03***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 895 313** (51) ***B29C 51/16***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 895 344** (51) ***B60J 10/70***
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
FI 22.01.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 895 347** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 895 358** (51) ***B60R 22/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 895 363** (51) ***B60T 11/34***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 895 368** (51) ***B61C 3/00***
(84) ES 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 895 369** (51) ***B61C 3/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 895 371** (51) ***B61D 17/06***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 895 391** (51) ***B64D 27/26***
(84) BG 05.05.2020 (84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
IS 05.06.2020 NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 895 421** (51) ***B67B 3/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 895 457** (51) ***C07C 237/34***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 895 466** (51) ***C07D 237/16***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020 RS 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 895 470** (51) ***C07D 313/00***
(84) ES 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 895 474** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 895 481** (51) ***C07D 413/14***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 895 514**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08B 30/12***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 895 526**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C08G 73/02***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 895 546**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C09C 1/40***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 895 552**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
(51) ***C08L 31/04***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 895 572**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C09K 8/08***

(11) **2 895 586**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C11D 1/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 895 593**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C12N 1/19***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 895 600**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 895 626**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 895 633**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C22B 60/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 895 641**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 895 643**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C25B 9/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 895 650**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 895 651**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 895 666**
(84) BG 25.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E04C 2/52***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 895 667**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 895 785**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F16N 7/26***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 895 798**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 895 819**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01S 19/45***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 895 825**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 895 827**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01H 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 895 860**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 895 881**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 895 890**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01V 3/165***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 895 897**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G02B 5/23***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 895 908**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 895 919**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 895 924**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 895 936**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 895 958**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 895 968**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 895 982**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 896 029**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B60Q 1/50***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 896 039**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G10L 15/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 896 062**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H01J 37/26***
(84) ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 896 064**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 896 066**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 43/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 896 094**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01R 24/38***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 896 141**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 896 165**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 896 176**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 896 182**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 896 225**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04W 4/18***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 896 247**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 896 251**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 896 357**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 896 363**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 5/1459***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 896 364**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 896 369**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 896 370**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 896 375**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 896 388**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 15.01.2020
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
MC 11.12.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 896 420**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61M 5/30***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 896 494**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 896 517**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
LU 21.01.2020
(51) ***B60G 3/01***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 896 527**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 896 534**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B60N 2/06***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 896 540**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B60T 11/21***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 896 645**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 896 757**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 896 770**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E05B 49/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 896 777**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E21B 4/14***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 896 805**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F02B 77/13***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 896 817** (51) ***F02M 69/46***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 896 857** (51) ***F16K 27/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 896 862** (51) ***F01D 9/06***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 896 896** (51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 896 929** (51) ***G01M 15/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 896 941** (51) ***G01J 3/02***
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 896 950** (51) ***G01M 13/005***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 896 973** (51) ***G01T 1/17***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 896 980** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 896 999** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 897 015** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 897 021** (51) ***G05F 3/26***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 897 068** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 897 081** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 897 100** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 897 102** (51) ***G06T 7/285***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 897 108** (51) ***G07F 19/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 897 137** (51) ***H01C 1/082***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 897 138** (51) ***H01C 1/084***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 897 164** (51) ***H01L 23/373***
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LU 17.01.2020

(11) **2 897 180** (51) ***H01L 31/054***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 897 183** (51) ***H01L 51/46***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 897 215** (51) ***H01P 1/39***
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 897 241** (51) ***H02G 15/105***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 897 253** (51) ***H02J 50/10***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 897 267** (51) ***H02M 3/28***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 897 273** (51) ***G05F 1/567***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 13.01.2020
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 897 342** (51) ***G06F 9/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 897 345** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 897 382** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 897 409** (51) ***H04W 28/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 897 430** (51) ***H04W 68/12***
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 897 462** (51) ***A23B 7/144***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 897 522**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 5/0472***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 897 529**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 897 538**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 897 573**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 897 575**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 897 581**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61K 8/46***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 897 592**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 897 594**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 897 595**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 897 606**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 31/216***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 897 633**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 897 649**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***B42D 25/29***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 897 662**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 897 673**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 897 680**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 897 698**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A62C 37/36***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 897 716**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B01D 61/58***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 897 751**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 897 762**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B23K 35/32***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 897 777**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 897 809**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B41J 29/377***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 897 824**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 897 847**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B61D 17/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 897 966**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07F 3/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 898 025**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 898 027**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C09D 7/43***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020

(11) **2 898 037**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09J 191/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 898 048**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C10B 15/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 898 067**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 898 147**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***D21H 19/52***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 898 148**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***E01C 3/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 898 223**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 898 235**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16D 35/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 898 284**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F41A 29/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 898 313**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01N 21/84***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 898 348**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 898 423**
(51) ***G06F 15/177***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 898 445**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 898 452**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 898 480**
(51) ***G06T 15/10***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 898 482**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 898 531**
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 898 541**
(51) ***H02S 20/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 898 551**
(51) ***H01L 51/54***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 898 560**
(51) ***H01M 8/04955***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 898 575**
(51) ***H01S 3/03***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 898 600**
(51) ***H03K 17/96***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 898 646**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 898 689**
(51) ***H04N 19/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 898 707**
(51) ***H04S 7/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 898 710**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 898 723**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 898 738**
(51) ***H04W 60/02***
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 898 823**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LU 23.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 898 836**
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 898 879**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 898 948**
(51) ***B01J 27/188***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 898 995**
(51) ***B25F 1/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 898 998**
(51) ***B25J 13/00***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 899 025**
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 899 056**
(51) ***B60L 7/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 899 059**
(51) ***B60L 53/30***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 899 092**
(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 899 127**
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 899 160**
(51) ***C01B 33/113***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 899 161**
(51) ***C01C 1/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 899 186**
(51) ***C07D 309/10***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 26.02.2020

(11) **2 899 188**
(51) ***C07D 331/02***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 899 200** (51) ***C07K 14/435***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 899 219** (51) ***H01L 51/46***
(84) BG 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 899 240** (51) ***C09D 5/16***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **2 899 319** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 899 337** (51) ***E05B 27/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 899 347** (51) ***E05D 7/12***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 MC 04.12.2019
LU 07.01.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 899 371** (51) ***F01D 5/20***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LU 21.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 899 407** (51) ***F04D 29/44***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 899 424** (51) ***F16D 65/12***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 899 427** (51) ***F16H 3/64***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 899 491** (51) ***F41G 7/22***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 899 496** (51) ***B66C 13/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 899 498** (51) ***G01B 15/02***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 899 523** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 899 525** (51) ***G01M 3/24***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
RS 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 899 558** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 899 577** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020 MC 04.12.2019
LU 31.12.2019 IE 31.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 899 584** (51) ***G02C 13/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
RS 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 899 595** (51) ***G03G 15/20***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 899 665** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 899 667** (51) ***G06F 21/82***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 899 752** (51) ***H01L 23/367***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 899 803** (51) ***H01P 5/10***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 899 815** (51) ***H01R 13/627***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 899 822** (51) ***H02H 3/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 899 833** (51) ***H02J 7/00***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 899 879** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 899 900** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 899 940** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 899 941** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 899 959** (51) ***G08B 25/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 899 985** (51) ***H04N 7/16***
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020

LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **2 900 004** (51) ***H04W 76/12***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 900 049** (51) ***H05K 13/02***
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 900 052** (51) ***A01C 7/20***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **2 900 061** (51) ***A01N 43/04***
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020

(11) **2 900 068** (51) ***A01N 59/02***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 900 077** (51) ***A61K 39/07***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 900 093** (51) ***A24D 1/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 900 094** (51) ***A24D 3/04***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 900 119** (51) ***A61B 1/12***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 900 151** (51) ***A61B 17/29***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 900 155** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 900 158** (51) ***A61B 18/14***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 900 187** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 900 240** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 900 246** (51) ***A61K 31/724***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **2 900 258** (51) ***A61K 39/12***
(84) BG 19.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 900 259** (51) ***A61K 39/21***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 900 278** (51) ***A61K 51/04***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 900 310** (51) ***A61M 25/08***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 900 311** (51) ***A61M 35/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 900 368** (51) ***B01J 21/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **2 900 370** (51) ***B01J 23/10***
(84) BG 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 900 405** (51) ***B22F 3/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 900 495** (51) ***B60G 17/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 900 499** (51) ***B60J 10/265***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **2 900 508** (51) ***B60K 11/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 900 524** (51) ***B60S 1/34***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 900 530** (51) ***B60T 7/08***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 900 535** (51) ***B61D 17/12***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 900 592** (51) ***C01B 3/50***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 900 647** (51) ***C07D 303/08***
(84) ES 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 900 686** (51) ***C07K 14/015***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 900 716** (51) ***C08G 18/24***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 900 725** (51) ***C08G 59/06***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 900 726**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08G 59/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 900 742**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C08J 7/12***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 900 748**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C08K 5/103***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 900 788**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***C09K 8/57***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 900 821**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 900 841**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C22C 47/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 900 853**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***D01D 5/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 900 863**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(51) ***D07B 1/06***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 900 874**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 900 876**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E02D 5/38***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 900 906**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 900 917**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(51) ***E21C 35/183***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 900 923**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 22.02.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 900 929**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 900 936**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 900 938**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 900 971**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F02C 7/20***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 900 991**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 901 001**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
LU 21.02.2020
(51) ***F02K 3/02***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 901 006**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F02N 11/08***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 901 017**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F04D 13/08***

(11) **2 901 021**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F04D 29/16***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 901 076**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 901 083**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 901 104**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 901 113**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 901 145**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 901 146**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01N 29/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 901 147**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 30/42***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 901 159**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 901 176**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 901 187**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***G02B 6/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 901 192**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G02B 6/40***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 901 197**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G02B 15/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 901 202**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 901 207**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 901 222**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
(51) ***G05B 19/409***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 901 223**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G05B 19/409***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 901 231**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 901 235**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G05F 1/56***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 901 244**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***G05F 1/565***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 901 246**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 901 326**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 901 367**
(84) IS 22.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 901 411**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06T 1/20***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 901 427**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***G07D 7/00***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 901 456**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G11C 11/4076***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 901 475**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01L 21/48***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 901 486**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 901 563**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 901 625**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 901 650**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 901 663**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 901 666**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04M 3/533***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 901 673**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04N 19/119***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 901 722**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 901 754**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 901 759**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 48/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 901 790**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 901 798**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 901 822**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05H 7/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 901 824**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H05H 13/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 901 829**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 901 855**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A01M 23/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 901 880**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A43B 19/00***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 901 930**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 901 953**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 5/0402***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 901 968**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 902 015**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 902 045**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 902 057**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 902 058**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 902 095**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 902 112**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 902 131**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B21D 33/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 902 179**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 902 181**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
(51) ***B30B 11/08***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 902 205**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B41J 2/155***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 902 213**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B41M 5/382***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 902 247**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 902 280**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 30.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 902 293**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B60W 40/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 902 294**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B60W 40/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 902 424**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08F 259/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 902 483**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 902 495**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 902 529**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C23C 18/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 902 584**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 902 588**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 902 623**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 902 662**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16H 57/021***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 902 698**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 902 707**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F23Q 7/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 902 726**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F25B 29/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 902 735**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 902 742**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 902 780**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01N 29/22***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 902 788**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 902 823**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G02B 6/255***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 902 845**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G03F 1/72***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 902 848**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G03G 9/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 902 859**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 902 900**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 902 965**
(51) ***G06T 7/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 903 015**
(51) ***H01H 71/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 903 035**
(51) ***H02S 30/10***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 903 057**
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 903 062**
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 903 081**
(51) ***H01P 1/161***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 903 126**
(51) ***H02M 3/158***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 903 150**
(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 903 151**
(51) ***H02P 6/10***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 903 158**
(51) ***H03H 7/01***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LU 26.01.2020
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 903 170**
(51) ***H04B 1/50***
(84) BG 08.04.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 04.02.2020
(84) CH 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 903 176**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 903 206**
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 29.01.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 903 215**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 903 238**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 03.02.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 903 241**
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 903 245**
(51) ***H04M 1/18***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 903 248**
(51) ***H04M 11/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 903 249**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 09.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 903 251**
(51) ***H04N 1/405***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 903 252**
(51) ***H04N 1/46***
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 903 332**
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 903 355**
(51) ***H04W 52/42***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 903 384**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 903 471**
(51) ***A43B 19/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 903 477**
(51) ***A46B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 903 510**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 903 524** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 903 533** (51) ***A61B 8/14***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 903 561** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 903 571** (51) ***A61F 5/56***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 903 581** (51) ***A61H 19/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 903 586** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 903 588** (51) ***A61K 8/67***
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 903 597** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 903 638** (51) ***A61K 39/09***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 903 647** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 903 678** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 903 683** (51) ***A61N 1/00***
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **2 903 690** (51) ***A61P 9/04***
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 903 692** (51) ***A61P 37/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 903 696** (51) ***A61K 8/894***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 903 721** (51) ***B01D 53/46***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 903 729** (51) ***B01F 3/04***
(84) BG 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 903 736** (51) ***B01J 38/48***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 903 806** (51) ***B29C 70/44***
(84) BG 25.06.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **2 903 811** (51) ***B30B 11/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) SE 25.03.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 903 817** (51) ***B32B 5/18***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 903 831** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 903 842** (51) ***B60H 3/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 903 861** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 903 894** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 903 895** (51) ***B64C 29/00***
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **2 903 917** (51) ***B65G 37/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 903 940** (51) ***C03B 5/225***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 903 943** (51) ***C03B 35/18***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 903 972**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
(51) ***C07D 239/24***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 904 053**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C09C 1/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 904 103**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C12N 15/867***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 904 113**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 904 119**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 904 122**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C21B 13/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 904 151**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E01B 27/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 904 155**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(51) ***E02D 29/14***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 904 156**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E03B 7/12***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 904 187**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***E21B 17/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 904 188**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***E21B 29/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 904 234**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F02C 7/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 904 239**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02C 7/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 904 265**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 904 279**
(84) BG 18.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F16C 9/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 904 282**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F16C 33/46***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 904 298**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
IE 25.09.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 01.10.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
NO 30.09.2019
DK 30.09.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 27.06.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 26.09.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 904 349**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 904 356**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 904 365**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01M 3/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 904 407**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01R 19/25***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 904 433**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01V 5/12***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 904 441**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G02B 6/40***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 904 461**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F16K 17/04***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 904 499**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 904 514**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 13/10***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 904 522**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 904 544**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 904 561**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 904 563**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 904 634**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 904 638**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 23/60***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 904 651**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 904 680** (51) ***H02J 3/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 904 724** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 904 740** (51) ***H04L 12/58***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 904 759** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 904 778** (51) ***G02B 27/22***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 904 846** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 904 862** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 904 879** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 904 888** (51) ***A01B 59/043***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 904 920** (51) ***A43B 5/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 904 971** (51) ***G01R 33/561***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 904 988** (51) ***A61C 9/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 905 043** (51) ***A61M 5/142***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 905 065** (51) ***B01D 61/08***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 905 071** (51) ***B01J 20/26***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 905 115** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 905 118** (51) ***B29C 48/155***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 905 126** (51) ***B30B 15/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 905 132** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 905 168** (51) ***B62K 19/30***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 905 194** (51) ***B61F 5/14***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 905 266** (51) ***C03C 3/066***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 10.02.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 905 290** (51) ***C07K 16/46***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020

(11) **2 905 292** (51) ***C08F 20/10***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 905 295** (51) ***C08G 8/00***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 05.02.2020
(84) HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 905 314** (51) ***C08L 67/04***
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 905 329** (51) ***C12M 1/34***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 905 341** (51) ***C12P 19/30***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 905 343** (51) ***C12P 23/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 905 363** (51) ***G16B 5/00***
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 905 396** (51) ***E04G 9/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 05.02.2020

(11) **2 905 411** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 905 433** (51) ***F01K 27/02***
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 905 452** (51) ***F02D 41/22***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 905 455** (51) ***C23D 5/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 905 456**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 905 472**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F04D 25/06***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 905 545**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 905 586**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 905 598**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 1/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 905 613**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LU 28.01.2020
MC 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G01N 27/404***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 905 623**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 06.02.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 905 638**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02B 6/036***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 905 673**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 905 760**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G08B 21/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 905 814**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 31/0747***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 905 836**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 905 865**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 905 887**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 905 901**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 03.02.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 905 905**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 905 907**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 21.01.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 905 924**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 905 929**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 905 933**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 905 943**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
LU 10.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 905 951**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06T 7/38***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 905 964**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04N 13/161***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020

(11) **2 905 984**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
LU 06.02.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 906 005**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 906 115**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 5/0476***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 906 132**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 906 141**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61C 13/225***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 906 156**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61F 6/08***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 906 180**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
(51) ***A61K 8/11***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 906 216**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 906 221**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
SE 12.10.2019
DK 31.10.2019
(51) ***A61K 31/497***
(84) LU 11.10.2019
CZ 15.05.2019
FI 11.10.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
NO 31.10.2019
NL 01.11.2019
IE 11.10.2019

(11) **2 906 237**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 906 241**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 906 254**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61L 31/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 906 319**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01D 25/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 906 330**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01D 61/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 906 338**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***B01J 13/10***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 906 345**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B01J 37/03***
(84) EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 906 351**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B04C 5/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 906 370**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***B21C 25/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 906 390**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B24B 19/14***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 906 403**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 906 409**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 906 415**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 906 431**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B42D 25/24***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 906 514**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C04B 35/105***
(84) ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 906 525**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07C 41/30***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 906 537**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07D 213/50***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 906 548**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C07D 333/74***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 906 577**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***C07H 15/252***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 906 580**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 906 587**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07K 14/195***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 906 593**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 906 623**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 906 638**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09C 1/40***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 906 648**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09D 183/07***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 906 652**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 906 654**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 906 662**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 906 706**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C12P 7/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 906 714**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 906 726**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/70***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 906 753**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E01B 27/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 906 768**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***E06B 1/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 906 769**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***E06B 3/667***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 906 826** (51) ***F03G 7/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 906 827** (51) ***F04C 5/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 906 832** (51) ***F04D 29/66***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 906 834** (51) ***F15B 15/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **2 906 850** (51) ***F16F 13/14***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 906 873** (51) ***F23B 30/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 906 874** (51) ***F23C 10/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 906 886** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 906 912** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 906 914** (51) ***F02D 41/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 906 920** (51) ***G01L 1/22***
(84) BG 18.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 906 932** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 906 952** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 906 971** (51) ***G02B 1/10***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 906 994** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 25.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 907 020** (51) ***G06F 3/0488***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 907 062** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 907 073** (51) ***G06F 21/53***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 907 102** (51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 907 115** (51) ***G08B 17/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 907 127** (51) ***G09G 3/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 907 134** (51) ***G11C 5/14***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 907 136** (51) ***G11C 13/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 907 145** (51) ***H01C 1/032***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 907 146** (51) ***H01F 7/121***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **2 907 151** (51) ***H01H 9/54***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 907 153** (51) ***H01H 33/666***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 907 206** (51) ***H01T 13/08***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 907 207** (51) ***H01T 13/41***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 907 228** (51) ***H02M 1/42***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 907 251** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 907 257** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019

GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 907 258** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 907 285** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 907 301** (51) ***H04N 5/335***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 907 331** (51) ***H04W 76/14***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 907 356** (51) ***H04W 16/06***
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 907 358** (51) ***H04W 76/18***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 907 433** (51) ***A47K 13/26***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 907 438** (51) ***A47L 9/22***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 907 439** (51) ***A47L 9/22***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019
LU 12.02.2020

(11) **2 907 485** (51) ***A61F 2/95***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LU 16.02.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 907 532** (51) ***A61L 31/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 DK 25.12.2019
LU 13.02.2020

(11) **2 907 561** (51) ***B01D 46/24***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 907 563** (51) ***B01D 53/62***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **2 907 604** (51) ***B22F 1/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 907 621** (51) ***B23Q 15/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 907 668** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 17.02.2020

(11) **2 907 688** (51) ***B60K 6/485***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 907 691** (51) ***B60N 2/14***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 907 697** (51) ***B60Q 1/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 907 707** (51) ***B60S 9/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 907 721** (51) ***B61D 19/02***
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 907 796** (51) ***C04B 28/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 907 857** (51) ***C09J 5/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 907 930** (51) ***E03D 9/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 908 038** (51) ***H02G 3/30***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 908 056** (51) ***F24C 15/16***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 908 064** (51) ***F24F 3/16***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
LT 12.02.2020 LU 18.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 908 139** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 908 168** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LU 14.02.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 908 173** (51) ***G03B 43/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 908 178** (51) ***G03G 15/08***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 908 191** (51) ***G04B 17/26***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 908 192** (51) ***G04F 5/14***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LU 28.01.2020 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019

RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 908 199** (51) ***G05B 19/4068***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 908 215** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 908 217** (51) ***G06F 3/01***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 908 227** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 908 245** (51) ***G06F 8/65***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 908 328** (51) ***H01J 37/20***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 908 335** (51) ***H01L 21/768***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 908 348** (51) ***H01L 29/786***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 908 368** (51) ***H01M 4/60***
(84) BG 18.06.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 908 390** (51) ***H01S 5/022***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 908 412** (51) ***H02K 15/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 908 413** (51) ***H02K 11/225***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
LU 10.02.2020

(11) **2 908 420** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 908 422** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 908 427** (51) ***H02P 9/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 908 432** (51) ***H02S 10/30***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 DK 25.12.2019
LU 03.02.2020

(11) **2 908 436** (51) ***H03K 17/94***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 908 438** (51) ***H03M 7/40***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 908 465** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 908 487** (51) ***H04N 21/2665***
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **2 908 502** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
LU 16.02.2020

(11) **2 908 508** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020
LU 12.02.2020

(11) **2 908 517** (51) ***G02B 3/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 908 539** (51) ***H04N 21/435***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **2 908 547** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 908 578** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 908 591** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **2 908 617** (51) ***B60K 28/10***
(84) ES 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 908 646** (51) ***A01P 1/00***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020

(11) **2 908 670** (51) ***A24D 1/02***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 908 723** (51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 908 732** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 908 772** (51) ***A61F 2/915***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 908 788** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 908 814** (51) ***A61K 31/4985***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 908 858** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 908 864** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **2 908 884** (51) ***A61M 5/168***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 908 888** (51) ***A61M 5/20***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 908 948** (51) ***B01J 49/53***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 908 959** (51) ***B07B 1/48***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 DK 19.02.2020

(11) **2 908 964** (51) ***B21D 51/38***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 908 994** (51) ***B28B 11/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 908 998** (51) ***B29C 48/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 909 078** (51) ***B62K 21/26***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 909 125** (51) ***B66C 1/22***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **2 909 132** (51) ***C01B 7/07***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 909 137** (51) ***C08J 3/075***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 909 154** (51) ***C05F 7/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 909 186** (51) ***C07D 301/12***
(84) BG 01.04.2020 (84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 909 197** (51) ***C07D 403/14***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 909 224** (51) ***C07J 31/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 909 232** (51) ***C07K 14/47***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 909 244** (51) ***C08F 210/06***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 909 263** (51) ***C08L 23/06***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 909 303** (51) ***C12M 3/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 909 306** (51) ***C12N 1/19***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 909 324** (51) ***A61K 31/713***
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 909 334** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 909 352** (51) ***C23C 2/06***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 909 378** (51) ***E02B 9/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 909 388** (51) ***E04B 1/78***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
GR 26.06.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 909 390** (51) ***E04B 2/26***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 909 397**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E04H 3/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 909 433**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 909 478**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F04B 13/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 909 480**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 909 483**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***F04D 19/00***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 909 495**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***F16D 41/16***
(84) ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 909 501**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F16F 15/134***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 909 513**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16K 7/04***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 909 535**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 909 551**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***F27B 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 909 578**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G01B 21/08***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 909 585**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 909 586**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 909 624**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 909 639**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01F 1/69***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 909 641**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01R 15/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 909 665**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 909 682**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 909 684**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 909 745**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 16/215***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 909 746**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(51) ***G06F 16/215***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 909 750**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
(51) ***G06F 16/215***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 909 776**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 909 779**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 909 783**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 909 793**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 909 807**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 909 808**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 909 810**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 909 811**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 909 819**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G08B 13/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 909 824**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G08B 25/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 909 829**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 909 847**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 909 872**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 909 875**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 909 899**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02F 1/37***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 909 900**
(84) BG 25.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01S 5/06***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 909 902**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02G 1/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 909 924**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 909 925**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 909 937**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H03K 17/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 909 958**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 909 966**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 909 986**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 27/32***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 910 007**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 910 030**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04N 21/4722***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 910 033**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04R 19/04***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 910 038**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 910 039**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 910 040**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 910 065**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 910 077**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 910 133**
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 910 153**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A47G 29/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 910 163**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47L 1/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 910 181**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 910 201**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 24.02.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 910 236**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020
(51) ***A61K 6/087***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LU 24.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 910 249**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(51) ***A61K 35/36***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 910 275**
(51) ***A61B 17/20***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 910 290**
(51) ***B01D 36/00***
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 910 324**
(51) ***B22F 3/12***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 910 368**
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 09.02.2020

(11) **2 910 372**
(51) ***B32B 15/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **2 910 381**
(51) ***B41J 3/407***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **2 910 387**
(51) ***B60C 7/18***
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 910 396**
(51) ***B60K 20/02***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 910 397**
(51) ***C08F 220/14***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 910 400**
(51) ***B60L 7/10***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 910 401**
(51) ***B60L 7/14***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 910 440**
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 23.02.2020

(11) **2 910 445**
(51) ***B60W 50/14***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **2 910 449**
(51) ***B61F 19/06***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **2 910 542**
(51) ***C07C 45/75***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 910 543**
(51) ***C07C 209/84***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **2 910 556**
(51) ***H01L 51/30***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 910 573**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 910 590**
(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 24.02.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 910 694**
(51) ***E03C 1/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **2 910 698**
(51) ***E03F 5/02***
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 910 716**
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 910 812**
(51) ***F16F 9/58***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **2 910 816**
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 14.12.2019
LU 14.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 910 847**
(51) ***F21S 41/151***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 910 855**
(51) ***F23L 15/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **2 910 862**
(51) ***F24F 1/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **2 910 870**
(51) ***F25B 7/00***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 910 871**
(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 910 872**
(51) ***F25B 7/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 910 876**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F25C 1/24***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 910 877**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 910 893**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 24.02.2020
(51) ***G01B 11/30***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 910 896**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01C 17/34***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 910 906**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01F 1/716***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 910 928**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 910 987**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G02B 6/036***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 911 025**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 911 029**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 911 049**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06T 13/40***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 911 082**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 23.02.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 911 115**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06T 7/40***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
LU 13.02.2020

(11) **2 911 162**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
LU 17.02.2020
(51) ***H01B 7/22***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 911 165**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01F 17/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 911 171**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01H 33/38***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 911 195**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 911 198**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 911 199**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 911 200**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 911 201**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 911 206**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 911 210**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 911 222**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 23.02.2020

(11) **2 911 261**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 19.02.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **2 911 265**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
LU 16.02.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 911 315**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 911 328**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 911 345**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 911 374**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04M 1/05***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 911 379**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G07D 7/121***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 911 385**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04N 7/015***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 911 388**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 911 391**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04N 13/344***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 911 405**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 911 413**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04R 17/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 911 416**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
LU 13.02.2020

(11) **2 911 435**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
LU 24.02.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 911 447**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 911 454**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 40/34***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 20.02.2020

(11) **2 911 462**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 911 471**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H05B 3/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 911 472**
(84) BG 11.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 911 480**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 911 489**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 911 493**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A01B 63/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 911 507**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A01P 13/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 911 536**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A24C 5/47***
(84) ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 911 564**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A47K 10/34***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 911 569**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 911 578**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 911 591**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 911 593**
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 911 597**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 911 599**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 911 604**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 911 660**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61K 31/381***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 911 663**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 31/416***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 911 676**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***A61K 31/715***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 911 703**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 911 720**
(84) BG 08.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 911 735**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61M 31/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 911 753**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A63B 23/03***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 911 766**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01D 50/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 911 781**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 911 785**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B01J 37/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 911 815**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 911 822**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(51) ***C25D 11/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 911 887**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 911 888**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B43K 27/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 911 892**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B60B 19/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 911 900**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(51) ***B60H 1/24***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 911 902**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 911 909**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 911 977**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 911 979**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C01G 5/00***
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 911 985**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C02F 11/08***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 911 986**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C03B 5/42***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 911 990**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C03C 15/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 911 994**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C04B 35/111***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 912 006**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07C 51/353***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 912 020**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 912 032**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 912 056**
(84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C07K 14/35***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 912 060**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 912 112**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***C08K 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 912 153**
(84) BG 04.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C11D 7/32***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 912 178**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 912 183**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C12N 15/863***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 912 232**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E02F 3/34***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 912 240**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E04D 13/072***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 912 335**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16F 15/02***

(11) **2 912 339**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16F 15/139***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 912 380**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F23R 3/26***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 912 390**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F25J 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 912 406**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01B 17/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 912 409**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 912 417**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01G 21/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 912 427**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G01M 1/04***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 912 430** (51) ***G01N 1/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 912 431** (51) ***G01N 7/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 912 434** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 912 437** (51) ***G01N 21/55***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 912 442** (51) ***G01N 23/2251***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 912 460** (51) ***A61F 9/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 912 476** (51) ***G01R 15/22***
(84) ES 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 912 488** (51) ***G01S 7/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 912 493** (51) ***G01V 11/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **2 912 505** (51) ***G02B 6/42***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 912 516** (51) ***G02B 27/26***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 912 527** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **2 912 528** (51) ***B61L 15/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 912 563** (51) ***G06F 15/16***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 912 631** (51) ***G06T 7/73***
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 912 638** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 912 663** (51) ***G11C 11/16***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 912 685** (51) ***H01L 21/762***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 912 690** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 912 692** (51) ***H01L 29/40***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 912 697** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 912 699** (51) ***H01L 33/20***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **2 912 708** (51) ***H01L 51/56***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 912 723** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 912 748** (51) ***H02J 7/02***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 912 773** (51) ***H03K 21/38***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 912 782** (51) ***H04B 7/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 912 813** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 912 817** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019
LU 14.02.2020

(11) **2 912 839** (51) ***H04N 5/262***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020

IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 912 844** (51) ***H04N 13/194***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 912 851** (51) ***H04W 24/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 912 890** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **2 912 924** (51) ***H05B 37/02***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 NL 05.02.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 912 926** (51) ***H05B 37/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 912 931** (51) ***H05K 7/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 912 949** (51) ***A23G 1/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 912 962** (51) ***A43B 23/02***
(84) ES 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 912 997** (51) ***A61B 5/0456***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 913 000** (51) ***A61B 5/06***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 913 078** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 913 112** (51) ***B04B 3/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 913 122** (51) ***B22C 9/02***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 913 148** (51) ***B23Q 17/24***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020 LT 12.02.2020
LU 28.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 913 158** (51) ***B25F 5/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 913 194** (51) ***B26D 1/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 24.02.2020

(11) **2 913 206** (51) ***B60C 15/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 913 222** (51) ***B60N 2/815***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **2 913 223** (51) ***B60N 2/80***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **2 913 225** (51) ***A47C 7/32***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020
LU 20.02.2020

(11) **2 913 248** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 913 261** (51) ***B62M 6/90***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019
LU 26.02.2020

(11) **2 913 299** (51) ***H01M 4/583***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020 LU 27.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 FI 26.02.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 913 371** (51) ***C09D 11/106***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
LU 27.02.2020

(11) **2 913 393** (51) ***C12N 5/0797***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 913 422** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 913 451** (51) ***E03F 3/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 913 465** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 913 526** (51) ***F04B 11/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 913 531** (51) ***F04C 29/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 16.02.2020

(11) **2 913 533**
(51) ***F04D 17/16***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 23.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 913 546**
(51) ***F16C 33/12***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 913 551**
(51) ***F16D 65/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 913 586**
(51) ***F23D 14/84***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 913 589**
(51) ***F23R 3/06***
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LU 28.02.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 913 598**
(51) ***F24F 3/06***
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 913 603**
(51) ***F24F 13/30***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 913 630**
(51) ***G01B 9/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **2 913 648**
(51) ***G01L 3/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 913 653**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 913 675**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LU 26.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 913 678**
(51) ***G01N 35/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **2 913 692**
(51) ***G01S 19/07***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 913 701**
(51) ***G02F 1/365***
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 913 719**
(51) ***G03G 15/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **2 913 741**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 913 759**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 913 793**
(51) ***G06T 7/593***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 913 816**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 913 826**
(51) ***G21F 9/32***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 913 841**
(51) ***H01L 21/68***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **2 913 854**
(51) ***H01L 29/861***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **2 913 904**
(51) ***H02G 3/14***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 913 974**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 913 981**
(51) ***G06F 3/12***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **2 913 988**
(51) ***H04M 1/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **2 914 024**
(51) ***H04W 4/10***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 914 033**
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 15.04.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 914 043**
(51) ***H04L 1/18***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **2 914 047**
(51) ***H04W 92/18***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **2 914 078**
(51) ***H05K 13/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **2 914 093**
(51) ***A01H 1/04***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **2 914 104**
(51) ***A01N 1/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **2 914 107**
(51) ***A01N 25/30***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **2 914 113**
(51) ***A01N 63/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **2 914 149**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 914 178**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 914 195** (51) ***A61B 50/20***
(84) BG 25.03.2020, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, IS 25.04.2020, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, DK 25.12.2019

(11) **2 914 196** (51) ***A61B 17/06***
(84) RO 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019, BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **2 914 198** (51) ***A61B 34/30***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 914 231** (51) ***A61H 9/00***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **2 914 234** (51) ***A61K 6/083***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020 (84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **2 914 239** (51) ***A61K 8/42***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **2 914 249** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 914 283** (51) ***A61K 39/145***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **2 914 287** (51) ***C07K 16/24***
(84) BG 18.06.2020, HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020, IS 18.07.2020, GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020, LT 18.03.2020

(11) **2 914 290** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020 (84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **2 914 298** (51) ***A61P 9/00***
(84) BG 08.04.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, DK 08.01.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, IS 08.05.2020, ES 08.01.2020

(11) **2 914 310** (51) ***A61L 31/08***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 914 314** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 25.06.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020, HR 25.03.2020, SE 25.03.2020, FI 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **2 914 320** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **2 914 341** (51) ***A61N 7/00***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **2 914 344** (51) ***A61K 31/197***
(84) BG 15.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020, GR 16.04.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020, LT 15.01.2020

(11) **2 914 375** (51) ***B01J 8/04***
(84) BG 08.04.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, IS 08.05.2020

(11) **2 914 378** (51) ***B01J 23/72***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **2 914 380** (51) ***B01L 3/02***
(84) HR 26.02.2020, PL 26.02.2020, FI 26.02.2020, NL 26.02.2020, DK 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, BG 26.05.2020, LT 26.02.2020, ES 26.02.2020

(11) **2 914 385** (51) ***B05D 5/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **2 914 394** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 01.04.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, IS 01.05.2020

(11) **2 914 414** (51) ***B29C 70/44***
(84) BG 11.06.2020, HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020, IS 11.07.2020, GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020

(11) **2 914 416** (51) ***B29C 70/54***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **2 914 428** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 19.05.2020, HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, NL 19.02.2020, DK 19.02.2020

(11) **2 914 441** (51) ***B60B 33/02***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019, IS 18.04.2020, ES 18.12.2019

(11) **2 914 453** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 01.04.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, DK 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, IS 01.05.2020

(11) **2 914 468** (51) ***B60W 50/14***
(84) BG 08.04.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, IS 08.05.2020, ES 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, DK 08.01.2020

(11) **2 914 548** (51) ***C10G 75/04***
(84) BG 01.04.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, DK 01.01.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, IS 01.05.2020

(11) **2 914 552** (51) ***C02F 1/58***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **2 914 557** (51) ***C03C 4/04***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **2 914 558** (51) ***C03C 15/00***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **2 914 577** (51) ***C07C 235/64***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **2 914 611** (51) ***C07K 1/30***
(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 01.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, BG 29.11.2018, EE 29.08.2018, FI 01.11.2019, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 01.11.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018

CY 29.08.2018
CH 30.11.2019
NL 01.12.2019
HU 01.11.2013
LI 30.11.2019
DK 30.11.2019

(11) **2 914 635** (51) ***C08C 19/08***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 914 706** (51) ***C12N 1/06***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 914 762** (51) ***C23C 16/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 914 831** (51) ***F02C 3/34***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 914 844** (51) ***F03D 80/80***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **2 914 849** (51) ***F03H 1/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 914 858** (51) ***F24F 11/30***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 914 909** (51) ***F24S 25/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 914 926** (51) ***G01B 9/021***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **2 914 927** (51) ***G01B 11/14***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 914 944** (51) ***G01M 3/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 914 953** (51) ***G01N 21/39***
(84) BG 25.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 914 954** (51) ***G01N 21/57***
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 HR 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **2 914 985** (51) ***G01V 1/32***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 914 990** (51) ***G02B 5/23***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 915 033** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 915 047** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 915 049** (51) ***G06F 11/10***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 915 052** (51) ***H04N 1/46***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **2 915 087** (51) ***G06F 21/30***
(84) BG 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 915 139** (51) ***G06T 7/70***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 915 147** (51) ***G07D 9/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 915 181** (51) ***H01J 37/34***
(84) BG 25.06.2020 (84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **2 915 189** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 915 191** (51) ***H01L 21/60***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 915 197** (51) ***H01L 33/50***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 NL 05.02.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 915 235** (51) ***B60L 7/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 915 237** (51) ***H02K 1/18***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 915 245** (51) ***H02M 7/5383***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **2 915 268** (51) ***H04B 17/00***
(84) ES 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 915 270**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 915 289**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 915 306**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 915 315**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 915 318**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***H04M 1/673***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 915 346**
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 915 368**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 36/30***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 915 376**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 915 380**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 915 389**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 915 394**
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 915 410**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 915 483**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 915 517**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 26.02.2020

(11) **2 915 580**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01F 17/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 915 589**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 915 625**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B23Q 15/00***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 915 643**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B28D 1/22***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 915 659**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 70/74***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 915 663**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B32B 18/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 915 691**
(84) BG 15.04.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 915 713**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B60W 10/02***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 915 714**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 915 836**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08J 3/09***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 915 857**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***C09J 11/04***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 915 886**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C21D 9/40***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 915 894**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 915 898**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 915 902**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C23C 16/503***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 915 927**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E03C 1/084***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 916 008**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F04D 1/06***
(84) GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 916 009**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 916 045**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
LU 27.02.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 916 047**
(84) LU 31.01.2020
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019
(51) ***F16J 15/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **2 916 053**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 01.04.2019
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MT 18.07.2018
(51) ***F16K 31/02***
(84) BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DK 31.03.2019
FI 02.03.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
LU 02.03.2019
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
ES 03.03.2019

(11) **2 916 100**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A63B 49/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 916 101**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 916 110**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 916 116**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01J 3/28***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 916 150**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***G02B 3/04***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 21.01.2020
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 916 151**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 916 159**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 916 160**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 916 169**
(84) BG 01.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G03F 7/023***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 916 178**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G04C 9/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 916 220**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06F 8/60***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
LU 20.02.2020

(11) **2 916 340**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01N 23/20008***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 916 348**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 916 430**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 916 437**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 916 456**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 916 468**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 916 499**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 12/749***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 916 500**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 11.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 916 511**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 916 557**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 13.01.2020
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019
(51) ***H04N 21/434***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019

(11) **2 916 567**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01H 7/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 916 569**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 916 571**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 916 574**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 916 637**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 916 677**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 916 705**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 916 708**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 916 709**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 916 744**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 916 752**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 916 804**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 916 809**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 916 812**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61K 8/65***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 916 814**
(84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 916 827**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 916 853**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 35/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 916 861**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 916 862**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61K 39/015***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 916 883**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61L 31/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 916 901**
(84) NO 24.09.2020
(51) ***A61M 25/01***

(11) **2 916 931**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B01D 53/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 916 942**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***B01J 13/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 916 956**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B02C 19/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 917 036**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 917 045**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60B 3/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 917 062**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 917 076**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 917 085**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60W 40/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 917 100**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B63H 9/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 917 114**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***B65B 11/02***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 917 166**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
(51) ***C04B 35/488***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 917 170**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07C 11/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 917 251**
(84) BG 18.06.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08F 236/10***
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 917 282**
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 917 284**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 917 306**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C10G 11/18***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 917 310**
(84) BG 08.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C10G 50/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 917 337**
(84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C12N 5/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 917 354**
(84) BG 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***C12P 1/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 917 365**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 917 372**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 917 390**
(51) ***C08L 1/02***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 917 436**
(51) ***E04H 4/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 917 452**
(51) ***E21B 19/06***
(84) IS 22.08.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 917 459**
(51) ***E21B 33/035***
(84) IS 29.08.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 917 473**
(51) ***E21B 34/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 31.01.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 28.01.2020

(11) **2 917 511**
(51) ***F01D 25/30***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 917 536**
(51) ***F02C 7/266***
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 917 600**
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 917 610**
(51) ***F16H 59/08***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 917 667**
(51) ***F26B 3/30***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 917 674**
(51) ***F28F 1/42***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 917 691**
(51) ***G01C 19/72***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 917 703**
(51) ***G01F 23/26***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 917 717**
(51) ***G01N 17/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 917 722**
(51) ***C10G 7/10***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 917 731**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 917 736**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 917 747**
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 917 748**
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 917 756**
(51) ***G01S 7/481***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 917 758**
(51) ***G01S 13/86***
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 917 765**
(51) ***G01T 1/164***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 917 773**
(51) ***F16B 5/12***
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 917 809**
(51) ***H04N 21/472***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 917 816**
(51) ***G06F 3/046***
(84) ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 917 851**
(51) ***G06F 11/14***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 917 865**
(51) ***G06F 21/10***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 917 866**
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 01.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 917 868**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 917 878**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 917 902**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G08C 23/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 917 938**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 917 951**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 2/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 917 962**
(84) BG 01.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 917 985**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01S 3/094***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 918 049**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 918 056**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 918 067**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04M 1/72***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 918 075**
(84) BG 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04H 20/69***
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 918 089**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 918 096**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 918 117**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 918 140**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 918 150**
(84) BG 11.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 918 151**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 918 169**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A01L 13/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 918 198**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 918 224**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 5/022***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 918 233**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 918 242**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 918 249**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 918 254**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61G 5/14***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 918 258**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 918 292**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 918 303**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 918 345**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 918 361**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B23B 51/08***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 918 374**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B25B 23/00***
(84) GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 918 382**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B26B 21/44***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 918 383**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 918 384**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B26D 7/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 918 414**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 918 415**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 918 469**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***B60W 40/12***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 918 487**
(84) GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B62M 1/36***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 918 595**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
(51) ***C07H 21/04***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019

FI 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
GR 12.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 918 613** (51) ***C08F 2/26***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 918 650** (51) ***C09J 7/10***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 918 658** (51) ***C09K 19/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 918 689** (51) ***C21D 8/12***
(84) BG 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 918 696** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 918 773** (51) ***F01C 21/10***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 918 778** (51) ***F01D 5/10***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019 LU 02.02.2020

(11) **2 918 810** (51) ***F02C 9/46***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 918 927** (51) ***F24F 7/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 918 930** (51) ***F24F 13/08***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 918 931** (51) ***F24F 1/0011***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 RS 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 918 935** (51) ***F24F 12/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 918 939** (51) ***B01D 46/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 918 951** (51) ***F25B 29/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 918 964** (51) ***G01B 7/004***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 918 976** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 919 062** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 IS 04.04.2020
MC 04.12.2019 LU 07.01.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 919 099** (51) ***G06F 3/0346***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 919 103** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 919 104** (51) ***G06F 3/048***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 919 141** (51) ***G16H 40/63***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 919 148** (51) ***G06F 11/30***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 919 202** (51) ***G07C 9/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 919 254** (51) ***H01H 71/00***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 919 270** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 919 272** (51) ***H01L 29/737***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 919 281** (51) ***H01L 31/167***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020
LU 18.02.2020

(11) **2 919 287** (51) ***H01L 33/64***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 919 364** (51) ***B60L 53/12***
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 919 442** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 919 451** (51) ***H04N 1/40***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020

BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 919 460**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04N 7/10***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 919 470**
(84) BG 01.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04N 21/235***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 919 489**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 919 496**
(84) BG 01.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 919 565**
(84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H05K 3/30***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 919 575**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 919 579**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01G 24/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 919 596**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 14.11.2019
DK 30.11.2019
(51) ***A23N 12/10***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 09.06.2020
IS 28.01.2017
LU 30.11.2016
MC 28.09.2016
MT 14.11.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 15.11.2019

(11) **2 919 611**
(84) BG 18.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A43B 23/26***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 919 625**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47G 21/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 919 652**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 5/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 919 665**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 919 666**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 919 677**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 919 682**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 17/58***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 919 701**
(84) BG 11.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61C 7/28***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 919 739**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61H 31/00***

(11) **2 919 761**
(84) IS 15.05.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) DK 15.01.2020

(11) **2 919 767**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 31/566***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 919 792**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07H 19/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 919 793**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 31/74***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 919 801**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 919 840**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 919 863**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A62C 35/62***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 919 866**
(84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A63B 23/04***
(84) ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 919 878**
(84) BG 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***C07C 209/86***
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 919 879**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B01D 29/21***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 919 894**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
(51) ***B01D 61/36***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 919 902**
(84) BG 01.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B01J 20/26***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 919 909**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B01J 47/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 919 961**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B29C 48/32***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 919 967**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(51) ***B29C 43/54***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 919 995** (51) ***B41J 2/01***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 919 998** (51) ***B41M 5/124***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 920 015** (51) ***A62C 3/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 920 051** (51) ***B63B 27/10***
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 920 069** (51) ***B64C 25/40***
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 920 131** (51) ***C05B 3/00***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 920 137** (51) ***C07C 29/141***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 920 143** (51) ***C07C 227/40***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 920 159** (51) ***C07D 301/10***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 920 172** (51) ***C07D 473/34***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 920 231** (51) ***C08J 5/12***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 920 249** (51) ***C09C 1/36***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 920 301** (51) ***C12N 5/095***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 920 311** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 920 312** (51) ***C12N 15/86***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 920 317** (51) ***C12P 19/14***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 920 319** (51) ***C12P 21/06***
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 920 354** (51) ***D06F 34/14***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 920 364** (51) ***D21H 21/16***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 920 394** (51) ***G02F 1/155***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 920 405** (51) ***E21B 23/14***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 920 410** (51) ***E21B 37/06***
(84) IS 13.09.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 920 423** (51) ***F01C 21/10***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 920 429** (51) ***G01P 21/02***
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 920 458** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 920 464** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 25.06.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 920 471** (51) ***F16B 3/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 920 505** (51) ***F21S 8/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 920 511** (51) ***F21V 9/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 920 512** (51) ***F21V 9/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 920 517** (51) ***F23N 5/08***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 920 549** (51) ***G01B 21/04***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 920 555** (51) ***G01D 5/353***
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 920 559** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 01.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020

SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 920 563**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 920 569**
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 920 571**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01N 1/31***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 920 612**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 920 631**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 920 632**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 920 650**
(84) BG 25.06.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 920 696**
(84) BG 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 920 739**
(84) BG 01.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 920 771**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B65H 31/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 920 781**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G09F 9/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 920 783**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G10K 15/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 920 811**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 920 816**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 29/872***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 920 825**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 35/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 920 831**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 920 844**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01Q 9/42***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 920 849**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01R 13/639***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 920 865**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
(51) ***H02K 3/38***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 920 870**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02K 49/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 920 926**
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 920 928**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 4/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 920 930**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04L 12/813***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 920 941**
(84) ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 920 946**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 920 954**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 920 966**
(84) RO 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 920 986**
(84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 920 988**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 920 991**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 921 002**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 921 007**
(84) BG 04.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04W 52/50***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 921 014**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 921 028**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 921 092**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A47J 43/08***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 921 114**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 921 120**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 17/28***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 921 128**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 921 150**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
(51) ***A61H 3/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 921 155**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) GR 09.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
BG 08.04.2020

(11) **2 921 197**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 921 201**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 921 224**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***B01J 20/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 921 250**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 921 262**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B25B 11/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 921 276**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B29C 43/48***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 921 301**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 921 364**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 14.02.2020

(11) **2 921 414**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B65B 29/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 24.01.2020

(11) **2 921 444**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***B65H 45/14***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 921 499**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C07H 19/073***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 921 520**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C08J 9/04***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 921 554**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 921 572**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C23C 14/24***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 921 596**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E03D 1/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 921 597**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E03D 5/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 921 623**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E05D 15/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 921 624**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E05D 15/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 921 630**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E06B 1/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 921 723**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16B 37/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 921 747**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 921 776**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F23B 80/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020

SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 921 794** (51) ***F24F 1/02***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 921 795** (51) ***F24F 1/24***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 921 837** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 921 842** (51) ***G01N 3/32***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 921 851** (51) ***G01N 27/407***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 921 860** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **2 921 866** (51) ***G01R 19/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 921 870** (51) ***G01R 31/36***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 921 871** (51) ***G01R 31/42***
(84) BG 05.05.2020 (84) ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 PT 28.06.2020
IS 05.06.2020 NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 921 873** (51) ***G01R 33/34***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 921 876** (51) ***G01S 15/89***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 921 896** (51) ***G02B 15/17***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **2 921 909** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **2 921 925** (51) ***G05D 16/20***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 921 950** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **2 921 952** (51) ***G06F 8/20***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
DK 04.12.2019 LU 25.02.2020

(11) **2 921 991** (51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 LU 27.02.2020

(11) **2 922 022** (51) ***G06T 7/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 922 027** (51) ***G06T 7/593***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 922 046** (51) ***G08G 5/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 922 071** (51) ***H01F 7/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 922 073** (51) ***H01G 11/74***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 922 089** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 922 091** (51) ***H01L 23/495***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 922 128** (51) ***H01M 8/04007***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 922 142** (51) ***H01Q 7/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 922 143** (51) ***H01Q 15/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 922 171** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 922 178** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LU 19.01.2020 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019

RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 922 190** (51) ***H02M 1/14***
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, BG 19.05.2020, LT 19.02.2020, ES 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, FI 19.02.2020, IS 19.06.2020, DK 19.02.2020

(11) **2 922 199** (51) ***H03F 1/30***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 922 207** (51) ***H03M 1/08***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 922 225** (51) ***H04J 11/00***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, ES 01.01.2020

(11) **2 922 228** (51) ***H04L 7/00***
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, BG 26.05.2020, LT 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020, IS 26.06.2020, DK 26.02.2020

(11) **2 922 268** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, HR 26.02.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, BG 26.05.2020, NL 26.02.2020, DK 26.02.2020

(11) **2 922 271** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 26.02.2020, SE 26.02.2020, DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, BG 26.05.2020

(11) **2 922 272** (51) ***G06F 8/61***
(84) BG 18.06.2020, NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **2 922 293** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 08.04.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020, DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, IS 08.05.2020, ES 08.01.2020

(11) **2 922 323** (51) ***H04W 12/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 922 324** (51) ***H04W 12/00***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 922 345** (51) ***H04W 28/08***
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020
RS 26.02.2020, FI 26.02.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, ES 26.02.2020
SE 26.02.2020, BG 26.05.2020, NL 26.02.2020, DK 26.02.2020

(11) **2 922 357** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.06.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020, IS 18.07.2020

(11) **2 922 363** (51) ***H04W 76/19***
(84) BG 15.04.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, SE 15.01.2020, FI 15.01.2020, IS 15.05.2020
(84) GR 16.04.2020, LT 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, DK 15.01.2020

(11) **2 922 392** (51) ***A61K 49/00***
(84) BG 08.04.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020, DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, IS 08.05.2020, ES 08.01.2020

(11) **2 922 399** (51) ***A01N 63/00***
(84) BG 26.05.2020, HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020, IS 26.06.2020, DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020, LT 26.02.2020

(11) **2 922 417** (51) ***A23L 2/02***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **2 922 418** (51) ***A47J 43/20***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 922 434** (51) ***A43B 1/04***
(84) BG 08.04.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, DK 08.01.2020

(11) **2 922 469** (51) ***A61B 5/1477***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, BG 08.04.2020, DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020, IS 08.05.2020, ES 08.01.2020

(11) **2 922 478** (51) ***A61B 10/02***
(84) BG 11.06.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020, IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020

(11) **2 922 483** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 01.04.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) ES 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, DK 01.01.2020
PT 27.05.2020, IS 01.05.2020

(11) **2 922 534** (51) ***A61K 31/122***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 922 539** (51) ***A61K 31/4245***
(84) BG 15.04.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020, LT 15.01.2020, ES 15.01.2020

(11) **2 922 590** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 05.05.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, IS 05.06.2020, DK 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020, LT 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, NL 05.02.2020

(11) **2 922 593** (51) ***A61F 2/24***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 922 595** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 01.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, IS 01.05.2020, ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, DK 01.01.2020

(11) **2 922 606** (51) ***B01D 24/46***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **2 922 615** (51) ***B01D 53/64***
(84) BG 15.04.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020, LT 15.01.2020, ES 15.01.2020

(11) **2 922 624** (51) ***B01J 8/06***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **2 922 633** (51) ***B01J 37/08***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 922 636** (51) ***B03C 3/47***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 922 654** (51) ***B23C 5/14***
(84) BG 25.06.2020, SE 25.03.2020, FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **2 922 657** (51) ***B23K 26/00***
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020, BG 04.06.2020

NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 922 694** (51) ***B31B 70/26***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 922 700** (51) ***B32B 37/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 922 702** (51) ***B41J 2/06***
(84) ES 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **2 922 709** (51) ***B60B 35/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 922 710** (51) ***B60B 35/12***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **2 922 716** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 922 718** (51) ***B60J 10/00***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 922 887** (51) ***C08G 18/18***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 922 910** (51) ***C08K 5/14***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 922 919** (51) ***C08L 71/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 922 925** (51) ***C09D 123/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
MC 04.12.2019 LU 13.12.2019
IE 13.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 923 028** (51) ***E21B 23/01***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 923 066** (51) ***F02M 59/36***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 923 089** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 923 109** (51) ***F16F 15/31***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **2 923 137** (51) ***C23C 16/507***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **2 923 149** (51) ***F22B 37/48***
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 923 183** (51) ***G01F 1/66***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 923 197** (51) ***G01N 21/85***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 923 215** (51) ***F02N 11/10***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 923 220** (51) ***G01T 1/36***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 923 227** (51) ***G01V 3/08***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 923 239** (51) ***G03G 15/11***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 923 254** (51) ***G06F 3/048***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 923 260** (51) ***G06F 3/0488***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 923 272** (51) ***G06F 13/00***
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **2 923 282** (51) ***G06F 16/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **2 923 283** (51) ***G06F 16/955***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 923 305** (51) ***G06K 9/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 923 335** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 923 378** (51) ***H01L 27/108***
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
NL 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **2 923 384** (51) ***H01L 31/0687***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 923 415** (51) ***H01Q 19/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 23.01.2020
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 923 418**
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 923 422**
(51) ***H02G 5/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 923 439**
(51) ***H02M 7/49***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 923 458**
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 923 461**
(51) ***H04L 12/891***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 923 466**
(51) ***H04L 12/725***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 923 471**
(51) ***H04L 12/857***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 923 472**
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 923 485**
(51) ***H04N 5/262***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 923 501**
(51) ***H04R 5/02***
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 923 517**
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 923 570**
(51) ***A01M 7/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 923 588**
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 923 610**
(51) ***A47C 27/06***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 923 612**
(51) ***A47D 13/02***
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 923 648**
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 923 652**
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 923 666**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 923 672**
(51) ***A61F 2/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 923 685**
(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 923 689**
(51) ***A61K 6/083***
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 923 771**
(51) ***B05B 7/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
ES 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 923 790**
(51) ***B23F 23/12***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 923 815**
(51) ***B29C 48/21***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 923 825**
(51) ***B29C 70/08***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 20.01.2020
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 923 854**
(51) ***B43L 3/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 923 901**
(51) ***B60S 1/34***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 923 948**
(51) ***B64D 37/30***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 923 975**
(51) ***B65G 59/00***
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 924 000**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 924 004**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***C01B 32/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 924 010**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 924 011**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C02F 1/42***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 924 030**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C07D 319/12***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 924 121**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 924 132**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C22B 1/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 924 181**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 924 182**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 924 193**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E04H 17/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 924 227**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***E06B 9/174***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 924 266**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 924 282**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 924 311**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***F16D 25/06***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 18.02.2020

(11) **2 924 326**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F16K 3/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 924 339**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 924 362**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 924 366**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 924 379**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F26B 3/347***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 23.02.2020

(11) **2 924 399**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01F 1/60***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 924 427**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 924 450**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01R 15/18***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 924 466**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01S 17/46***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 924 472**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01V 3/10***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 924 483**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 924 490**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 924 521**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 924 530**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 924 537**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 924 538**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 1/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 924 543**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 924 548**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 924 555**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 924 618**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 924 656**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 924 677**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 924 681**
(84) BG 01.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 924 682**
(84) RO 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 924 706**
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01J 37/20***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 924 721**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 21/68***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 924 727**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 924 728**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 23/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 924 735**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 27/088***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 924 741**
(84) BG 01.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 924 745**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 924 746**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 35/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 924 755**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H01L 51/42***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 924 760**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 924 829**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02G 3/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 924 894**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 924 899**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H04J 13/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 924 922**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 924 924**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 924 940**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 27.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 27.12.2019

(11) **2 924 950**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 924 966**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04M 3/51***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 924 976**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 925 021**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 925 039**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 925 047**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 925 101**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 925 116**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 925 121**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 925 124**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A01N 25/30***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 925 134**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***A01N 43/56***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 925 174**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 925 204**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47K 10/48***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 925 210**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61B 3/113***
(84) ES 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 925 230**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 925 236**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 925 244**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 26.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
IE 26.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **2 925 254**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61C 19/10***
(84) ES 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 925 267**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61F 13/494***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 925 272**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***G08B 29/00***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 925 308**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 925 314**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 31/357***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 925 339**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 38/09***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 925 344**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 925 385**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61M 5/162***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 925 414**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A62B 17/04***
(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 925 423**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 925 447**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01F 3/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 925 455**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B05B 9/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 925 483**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B23K 9/23***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 925 491**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B25D 9/14***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 925 504**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 49/18***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 925 548**
(84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60J 7/185***
(84) ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 925 552**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 925 606**
(84) ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 925 636**
(84) AL 24.07.2019
LU 19.11.2019
BG 31.05.2020
IS 24.11.2019
SM 24.07.2019
IE 19.11.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
FI 24.07.2019
LV 19.11.2019
NO 30.11.2019
DK 30.11.2019

(11) **2 925 649**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B65G 47/84***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 925 747**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 925 782**
(84) BG 22.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
IS 22.05.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
LT 22.01.2020

(11) **2 925 837**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
(51) ***C10L 11/06***
(84) ES 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 925 875**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C12P 19/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 925 885**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 925 936**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E02D 27/52***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 925 958**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 925 966**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F01C 9/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 925 983**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F23R 3/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 926 006**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F04B 1/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 926 023**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16F 9/34***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 926 042**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 926 053**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F23C 99/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 926 076**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F28F 7/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 926 083**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 926 090**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01D 5/12***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 926 094**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01F 1/00***
(84) RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 926 098**
(84) BG 25.06.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01G 17/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 926 102**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 926 103**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 926 109**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G01M 3/24***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 926 127**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 31/22***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 926 128**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 31/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 926 165**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 926 168**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 926 181**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 926 191**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G02B 27/64***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 926 200**
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 926 210**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 926 213**
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 926 232**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 926 252**
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 926 290**
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 926 307**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 926 317**
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 926 332**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 926 341**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 926 368**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 926 427**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 926 443**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***G03G 15/10***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***G06F 9/46***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***G06Q 30/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(51) ***G09F 7/18***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020

(51) ***G11C 7/10***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(51) ***H01L 21/56***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***H01H 71/74***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***H02M 1/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 926 465**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 926 487**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 18.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 926 489**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04B 1/12***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 926 495**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 926 496**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 926 504**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 926 511**
(84) BG 01.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 926 521**
(84) BG 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 926 533**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 926 564**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 926 587** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 926 588** (51) ***H04W 36/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 926 609** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 926 617** (51) ***H04W 76/14***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 926 621** (51) ***H05B 3/02***
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 926 626** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 926 694** (51) ***A47C 7/70***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 30.04.2019 BG 01.11.2018
CH 30.04.2019 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 02.04.2019 FI 01.08.2018
FR 30.04.2019 GB 01.04.2019
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IE 01.04.2019 IS 01.12.2018
IT 01.04.2019 LI 30.04.2019
LT 01.08.2018 LU 01.04.2019
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 TR 01.08.2018
PT 01.12.2018

(11) **2 926 703** (51) ***A47J 43/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 926 736** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 926 748** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **2 926 821** (51) ***A61K 35/28***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 PT 20.05.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **2 926 828** (51) ***A61K 38/28***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 926 857** (51) ***A61M 25/01***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 926 895** (51) ***B01J 19/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 926 896** (51) ***B01J 20/22***
(84) ES 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 926 914** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 926 974** (51) ***B29C 48/025***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 926 978** (51) ***B29C 65/34***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 926 990** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 927 007** (51) ***B41J 15/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 927 035** (51) ***B60J 7/22***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 927 039** (51) ***B60K 15/035***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 927 050** (51) ***F21S 41/29***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 927 053** (51) ***B60Q 1/24***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
HR 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 927 086** (51) ***B61C 3/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020

(11) **2 927 090** (51) ***B62B 7/08***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 927 117** (51) ***B64C 25/22***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 927 174** (51) ***B66B 1/40***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 927 182** (51) ***B66F 7/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 927 184** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 927 194** (51) ***C01B 33/16***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 927 196** (51) ***C02F 3/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 927 205** (51) ***C07C 45/29***
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **2 927 264** (51) ***C08J 3/12***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 927 267** (51) ***C08J 5/06***
(84) BG 25.06.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 927 281** (51) ***C08L 71/12***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
LU 21.01.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 927 308** (51) ***C12M 1/16***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **2 927 309** (51) ***C12M 1/16***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 927 358** (51) ***B60R 19/03***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 927 362** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **2 927 380** (51) ***E03C 1/22***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 927 457** (51) ***F01P 11/18***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 927 498** (51) ***F04C 18/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **2 927 499** (51) ***F04C 29/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 927 500** (51) ***F04C 29/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 927 514** (51) ***F16B 21/06***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 927 520** (51) ***F16C 11/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 927 528** (51) ***F16D 28/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 927 537** (51) ***F16H 47/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 927 579** (51) ***F21V 29/67***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 927 585** (51) ***F23D 14/60***
(84) BG 11.06.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 927 597** (51) ***F23R 3/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **2 927 603** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LU 19.01.2020 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 DK 18.12.2019

(11) **2 927 609** (51) ***F24F 5/00***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 927 611** (51) ***F24F 11/30***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 927 617** (51) ***F24F 13/20***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **2 927 639** (51) ***G01C 21/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 927 675** (51) ***G01N 27/22***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 927 682** (51) ***G01N 30/24***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 927 709** (51) ***G01S 13/72***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 927 714** (51) ***G02B 5/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 927 730** (51) ***G02B 27/09***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 927 745** (51) ***G03F 1/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 927 749** (51) ***G03F 7/30***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 927 762** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 927 769**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 927 788**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 927 792**
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 927 802**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 927 816**
(84) FI 22.01.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G06F 15/00***
(84) GR 23.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 927 819**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 927 863**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 927 917**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 927 947**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 21/687***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 927 978**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 927 989**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 928 011**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H01P 7/04***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 928 016**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01Q 1/44***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 928 041**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 928 056**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 928 096**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 928 099**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 928 111**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 928 132**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04L 12/873***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 928 136**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 928 149**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 928 157**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 928 168**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 928 172**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 928 236**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 928 240**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 928 242**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 04.01.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 928 261**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 928 312**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A23C 9/142***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 928 313**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A23C 19/082***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 928 333**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A41D 13/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 928 346**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 928 392**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 928 422**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 928 424**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 928 433**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 928 454**
(84) RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) LV 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 928 475**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61K 31/5383***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 928 487**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61P 35/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 928 497**
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 928 501**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 47/60***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 928 511**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61L 26/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 928 522**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 928 593**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01J 23/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 928 606**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 928 627**
(84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***B21D 7/022***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 928 648**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 06.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 06.12.2019

(11) **2 928 663**
(84) BG 18.06.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29C 48/154***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 928 666**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B29C 59/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 928 726**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60Q 1/072***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 928 742**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 928 764**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B62M 6/75***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 928 797**
(84) BG 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B65G 47/86***
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 928 806**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 928 864**
(84) BG 15.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
(51) ***C07D 209/18***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 928 870**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***C07D 231/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 928 877**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C07H 21/00***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 928 895**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C07D 493/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 928 933**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***C08F 214/26***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 928 974**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 929 013**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61K 35/12***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 929 108**
(84) BG 01.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 929 119**
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***E06B 7/23***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 929 135**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E21B 43/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 929 190**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***F04D 1/06***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 929 266**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 04.12.2019
(51) ***F26B 23/10***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 929 289**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 929 294**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 929 302**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***G01F 23/20***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 929 303**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 929 325**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07D 333/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 929 328**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 21/87***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 929 329**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 929 332**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 21/956***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 929 372**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 929 391**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 929 397**
(84) BG 18.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G03F 7/039***
(84) GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 929 413**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 929 435**
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 929 445**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 4/48***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 929 453**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G16B 45/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 929 488**
(84) BG 25.06.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 929 586**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01M 8/06***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 929 590**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01Q 1/52***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 929 650**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 929 673**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 929 691**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 929 692**
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04N 21/438***
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **2 929 707**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 4/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 929 716**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 929 755**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 929 757**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 929 760**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 929 827**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47L 13/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 929 876**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 929 879**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 31/122***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 929 891**
(84) BG 11.06.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 11.03.2020

(11) **2 929 950**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B21C 43/02***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 929 952**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B21D 28/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 929 982**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B25B 15/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 930 016**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(51) ***B32B 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 930 051**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 930 058**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60P 1/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 930 059**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
(51) ***B60P 1/02***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019

FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 930 061** (51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 930 063** (51) ***F21S 43/19***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 930 092** (51) ***B62K 15/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 930 093** (51) ***B62K 19/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 930 094** (51) ***B62K 21/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 930 098** (51) ***B63B 1/38***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 930 101** (51) ***B64C 1/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 930 132** (51) ***B65H 31/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 930 147** (51) ***C01B 33/16***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 930 152** (51) ***B01D 15/38***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 930 156** (51) ***C03C 3/062***
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 930 158** (51) ***C04B 33/13***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 930 170** (51) ***C07D 213/82***
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **2 930 189** (51) ***C07K 19/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 930 202** (51) ***C08J 5/04***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 930 217** (51) ***C09D 183/14***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 930 231** (51) ***C11B 13/00***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 930 233** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **2 930 306** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 930 319** (51) ***F01D 17/00***
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **2 930 363** (51) ***F04B 43/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 930 367** (51) ***F04D 7/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 930 380** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **2 930 390** (51) ***F16D 41/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 930 395** (51) ***F16F 15/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **2 930 438** (51) ***F24C 15/20***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 930 450** (51) ***F25B 47/02***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 930 456** (51) ***F28F 1/32***
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 930 479** (51) ***G01J 1/04***
(84) BG 11.06.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 930 491** (51) ***G01M 7/06***
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 930 502** (51) ***G01N 27/18***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 930 525** (51) ***G01R 33/50***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 930 530** (51) ***G01S 13/32***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 930 540** (51) ***G01T 7/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 930 551** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 930 568** (51) ***H04N 1/00***
(84) ES 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020

SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 930 587**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 930 614**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
LU 03.02.2020
(51) ***G06F 8/60***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 930 653**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 930 693**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 930 694**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 930 707**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09B 9/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 930 723**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 07.04.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 30.04.2019
LU 07.04.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***F27B 9/10***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 12.12.2018
ES 08.04.2019
FR 30.04.2019
GR 13.03.2019
IE 07.04.2019
IT 07.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 930 728**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01G 11/24***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 930 750**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H01L 27/112***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 930 767**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 930 771**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 930 800**
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 930 812**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02J 3/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 930 848**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H03M 1/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 930 854**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 930 872**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 930 895**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 12/861***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 930 899**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 930 920**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 1/028***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 930 959**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 930 961**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 930 974**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 931 025**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 931 074**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 931 155**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 931 193**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 931 194**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 931 243**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61K 8/86***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 931 266**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***A61K 31/155***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 931 283**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 31/52***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 931 325**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61L 27/12***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 931 372**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 931 411**
(84) RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) LV 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 931 468**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B23K 26/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 931 512**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B31B 50/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 931 515**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H05B 3/14***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020

LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 931 524** (51) ***B41J 2/21***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 931 534** (51) ***B60C 9/20***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 931 567** (51) ***B60R 25/24***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 931 611** (51) ***B65B 61/26***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 931 628** (51) ***B65D 85/72***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **2 931 644** (51) ***B66B 13/26***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 931 657** (51) ***C01B 32/25***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 931 673** (51) ***C03C 17/36***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 931 693** (51) ***C07C 17/093***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **2 931 722** (51) ***A61K 31/437***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **2 931 747** (51) ***C07K 16/10***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 931 751** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 931 757** (51) ***C08F 2/46***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 931 761** (51) ***C08F 8/50***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 931 788** (51) ***C08G 73/02***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 931 800** (51) ***C08F 8/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 931 808** (51) ***C08L 23/14***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 931 827** (51) ***C09J 133/04***
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **2 931 836** (51) ***C09K 19/30***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 931 862** (51) ***C11D 3/20***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 931 958** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 931 962** (51) ***D06F 58/20***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 931 987** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 931 997** (51) ***E05B 65/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 SK 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 932 009** (51) ***E06B 9/32***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 932 022** (51) ***E21B 34/14***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **2 932 023** (51) ***E21B 34/14***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 932 024** (51) ***E21B 34/14***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 932 034** (51) ***E21B 47/024***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 932 113** (51) ***F16C 17/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 932 136** (51) ***B60W 50/14***
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 932 155** (51) ***F23D 11/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 932 189** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 932 192** (51) ***G01C 19/5776***
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **2 932 230** (51) ***G01N 1/36***
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **2 932 239** (51) ***G01N 21/35***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 932 243** (51) ***G01N 21/65***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 932 245** (51) ***G01N 21/84***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 932 246**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 932 248**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***G01N 27/02***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 932 267**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C07D 491/22***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 932 274**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 932 282**
(84) BG 15.04.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H02M 1/088***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 932 296**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01S 13/88***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 932 316**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02B 5/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 932 336**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 932 340**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 09.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
IE 09.12.2019

(11) **2 932 354**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 932 360**
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 932 361**
(84) BG 18.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 932 384**
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 932 387**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 932 430**
(84) ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 932 438**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 932 439**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 932 440**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 932 466**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 12.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06T 7/174***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 12.12.2019

(11) **2 932 498**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09F 13/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 932 513**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01F 1/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 932 514**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01F 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 932 515**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01F 7/16***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 932 524**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 932 543**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 932 558**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LU 28.02.2020
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
NO 29.02.2020
(51) ***H01Q 1/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 932 577**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 932 579**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 932 624**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 932 625**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 932 626**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 932 633**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04H 20/22***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 932 634**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 932 635**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 932 655**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 932 702**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 932 737**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 932 739**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 932 740**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 932 759**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04W 40/02***
(84) ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 932 789**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 932 836**
(84) BG 15.04.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A01K 23/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 932 871**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***A47C 27/12***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 932 872**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 932 924**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 17/3205***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 932 934**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 932 961**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 932 973**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 31/74***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 932 998**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 933 003**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A62C 3/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 933 010**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 933 011**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01D 65/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 933 018**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 13.04.2019
GB 13.04.2019
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.04.2019
LU 13.04.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 14.04.2019
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***B01J 23/745***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 30.04.2019
ES 14.04.2019
FR 30.04.2019
GR 20.12.2018
IE 13.04.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 01.05.2019
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 933 022**
(84) BE 30.04.2019
CY 15.04.2019
DK 30.04.2019
ES 16.04.2019
FR 30.04.2019
HR 15.04.2019
IE 15.04.2019
LI 30.04.2019
LU 15.04.2019
MC 24.10.2018
NO 30.04.2019
SE 16.04.2019
SK 15.04.2019
(51) ***B01L 1/02***
(84) CH 30.04.2019
CZ 15.04.2019
EE 30.04.2019
FI 15.04.2019
GB 15.04.2019
HU 16.04.2019
IT 15.04.2019
LT 15.04.2019
LV 15.04.2019
NL 01.05.2019
RO 24.10.2018
SI 16.04.2019

(11) **2 933 038**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B21K 1/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 933 094**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 933 135**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60N 2/56***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 933 145**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A41D 13/01***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 933 174**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B62J 6/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 933 208**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B65F 1/06***
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 933 213**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B65H 29/68***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 933 246**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C07C 401/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 933 261**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 933 317**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C10J 3/12***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 933 359**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C30B 29/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 933 392**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E03F 7/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 933 465**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 933 471**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F02M 35/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 933 473**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F02N 11/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 933 509**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F16C 19/18***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 933 553**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 933 599**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 933 602**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01C 19/5776***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 933 620**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***G01K 13/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 933 645**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 933 651**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01R 33/561***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 933 669**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 933 681**
(84) NO 10.09.2020
(51) ***G02F 1/35***

(11) **2 933 711**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 933 716**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 933 719**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 7/58***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 933 724**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 933 726**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 933 750**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 933 848**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 33/54***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 933 860**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 933 888**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 933 903**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 933 909**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H02M 1/34***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 933 917**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 933 932**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 933 957**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 933 994**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 03.09.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 934 004**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 934 031**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 934 061**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04M 1/56***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 934 062**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 934 068**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 934 093**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A01H 1/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 934 111**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 934 121**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***A01N 31/02***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 934 148**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 934 165**
(84) ES 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A23G 1/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 934 198**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A24B 15/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 934 211**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 934 223**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 934 243**
(84) BG 25.06.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020

(51) ***A47J 31/06***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 934 266**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 934 282**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***A61B 1/05***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 934 301**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 934 311**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***A61B 5/027***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 934 318**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 934 320**
(84) BG 25.06.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 934 324**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 934 350**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***A61B 17/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 934 509**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***A61K 31/343***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 934 511**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(51) ***A61K 31/192***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 934 518**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(51) ***C07D 263/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 934 584**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LT 19.02.2020

(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 934 593**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(51) ***A61K 31/337***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 934 599**
(84) IS 27.09.2020

(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 934 618**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020

(51) ***A61M 1/14***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 934 647**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 934 652**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 934 661**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***G01G 3/15***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 934 710**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
LU 20.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***A63F 13/355***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 20.12.2019

(11) **2 934 712**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020

(51) ***B01D 3/14***
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 934 729**
(84) BG 18.06.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***B01F 1/00***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 934 740**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 19.12.2019

(51) ***B01J 13/02***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 19.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 934 774**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(51) ***B08B 9/045***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 934 803**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***B23C 5/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 934 812**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***B23K 26/34***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 11.12.2019

(11) **2 934 818**
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(51) ***B25B 13/48***
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 934 861**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020

(51) ***B29C 70/38***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 934 863**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 934 887**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 934 905**
(84) CY 04.12.2019
RO 04.12.2019
MC 02.01.2020
IE 04.12.2019
NO 31.12.2019

(51) ***B42D 25/00***
(84) LV 04.12.2019
SI 05.12.2019
LU 04.12.2019
LT 04.12.2019

(11) **2 934 907**
(84) BG 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(51) ***B60B 1/08***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 934 936**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(51) ***B60K 17/346***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 934 956**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 934 959**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60S 1/48***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 934 988**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B62D 21/11***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 934 996**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B62M 3/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 935 007**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 23.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
IE 23.12.2019

(11) **2 935 037**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65D 50/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 935 126**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C02F 1/463***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 935 145**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C04B 28/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 935 186**
(84) BG 25.06.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C07C 43/313***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 935 315**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 935 355**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
NL 05.02.2020
(51) ***C08F 114/06***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 935 380**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***C08F 299/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 13.12.2019
DK 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 13.12.2019

(11) **2 935 392**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C08G 59/66***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020

(11) **2 935 459**
(84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 935 468**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C09C 1/36***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 935 515**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08K 3/34***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 935 520**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C10G 3/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 935 527**
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) LT 01.04.2020

(11) **2 935 595**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12P 5/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 935 613**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 935 710**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 935 768**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***E21B 41/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 935 770**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***E21B 43/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 935 799**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 935 803**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 935 804**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 935 840**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 23.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 23.12.2019

(11) **2 935 849**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 935 865**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F02P 13/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 935 895**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 935 925**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F16D 23/06***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 935 936**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 936 017**
(84) BG 25.06.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 936 047**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01V 7/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 936 058**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 936 080**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 936 116**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 936 152**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 936 163**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 936 164**
(84) BG 15.04.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 936 194**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 936 201**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 936 230**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 936 250**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 936 268**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 936 298**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 936 301**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 16/583***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 936 303**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
(51) ***G06F 12/0864***
(84) ES 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 936 311**
(84) BG 18.06.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 9/52***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 936 333**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 15/173***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 936 340**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LU 19.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 17/27***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 19.12.2019

(11) **2 936 352**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 16/11***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 936 369**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) NO 15.07.2020

(11) **2 936 378**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 936 444**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 936 517**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01F 27/38***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 936 573**
(84) BG 25.06.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 35/08***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 936 582**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 20.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 20.12.2019

(11) **2 936 639**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 936 649**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 936 670**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 936 677**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 936 689**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H03M 13/29***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 936 705**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 936 755**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 936 764**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 936 767**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 936 782**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 936 816**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 936 839**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04S 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 936 846**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 4/14***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 936 873** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **2 936 881** (51) ***H04W 48/08***
(84) RO 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019, LU 16.12.2019, DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, MC 04.12.2019, IE 16.12.2019

(11) **2 936 886** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 22.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020, LT 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020, HR 22.01.2020, IS 22.05.2020, DK 22.01.2020

(11) **2 936 888** (51) ***H04W 52/04***
(84) BG 25.06.2020, HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020, IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, LT 25.03.2020

(11) **2 936 915** (51) ***H04W 76/27***
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020

(11) **2 936 923** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.06.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, LV 11.03.2020, IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, RS 11.03.2020, GR 12.06.2020, LT 11.03.2020

(11) **2 936 929** (51) ***H05B 33/00***
(84) BG 25.06.2020, RS 25.03.2020, FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **2 936 937** (51) ***H05B 37/00***
(84) BG 18.06.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020, RS 18.03.2020, FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, IS 18.07.2020

(11) **2 937 002** (51) ***A24F 15/18***
(84) BG 19.05.2020, HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, NL 19.02.2020, DK 19.02.2020

(11) **2 937 012** (51) ***A45D 19/00***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 937 069** (51) ***A61G 7/00***
(84) BG 25.06.2020, HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **2 937 090** (51) ***A61K 35/407***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 937 111** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 18.06.2020, HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **2 937 115** (51) ***A62C 3/08***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 937 141** (51) ***B01J 27/236***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, ES 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, HR 01.01.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020

(11) **2 937 149** (51) ***B06B 3/00***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, BG 15.04.2020, DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020, LT 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020, PT 07.06.2020, IS 15.05.2020, ES 15.01.2020

(11) **2 937 157** (51) ***B21D 22/14***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 937 162** (51) ***B22D 11/124***
(84) BG 04.06.2020, GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, SE 04.03.2020, RS 04.03.2020, LT 04.03.2020

(11) **2 937 197** (51) ***B29B 11/16***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 937 212** (51) ***A61F 9/00***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 937 235** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020, DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, BG 08.04.2020, ES 08.01.2020

(11) **2 937 243** (51) ***B60L 53/00***
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **2 937 254** (51) ***B60W 10/06***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 937 269** (51) ***B62J 1/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, IS 25.04.2020
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019

(11) **2 937 318** (51) ***C02F 9/02***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, NO 25.06.2020, IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020, BG 25.06.2020, LT 25.03.2020

(11) **2 937 321** (51) ***C04B 24/26***
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020

(11) **2 937 372** (51) ***C08G 64/30***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 937 394** (51) ***C09J 121/02***
(84) FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, BG 05.05.2020, NL 05.02.2020, DK 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020, IS 05.06.2020, LT 05.02.2020, ES 05.02.2020

(11) **2 937 397** (51) ***F16D 69/02***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 937 454** (51) ***D06F 35/00***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 937 488** (51) ***E04D 13/147***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020, IS 19.06.2020, ES 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, BG 19.05.2020, LT 19.02.2020

(11) **2 937 489** (51) ***E04D 13/147***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IE 27.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, DK 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, IS 04.04.2020, LU 27.12.2019, MC 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 937 493**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E04G 15/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 937 512**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 937 514**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 937 516**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 937 525**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 937 532**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F01M 11/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 937 551**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 937 577**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16B 21/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 937 587**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16D 3/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 937 596**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16F 9/46***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 937 597**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 937 598**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16H 7/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 937 614**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F16L 37/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 937 639**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 937 641**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 937 668**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 937 673**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01F 1/80***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 937 681**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 937 700**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 937 737**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 937 778**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 937 791**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 937 808**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 937 863**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G11B 27/038***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 937 876**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 937 877**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01F 30/04***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 937 890**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 937 916**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 937 937**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01Q 5/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 937 972**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H02J 50/05***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 937 980**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02M 3/337***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 938 028**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 18.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04L 12/717***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 18.12.2019

(11) **2 938 054**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 938 056**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 938 058**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04N 1/58***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 938 061**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 938 108**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 938 135**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 938 185**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 938 188**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A01N 25/08***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **2 938 215**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 938 218**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 938 283**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 34/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 938 289**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 938 356**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 938 385**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 938 399**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 938 400**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61N 7/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 938 437**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B03C 3/38***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 938 462**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B24D 5/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 938 463**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B24D 7/06***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 938 465**
(84) BG 18.06.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 938 474**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 06.12.2019
(51) ***B29C 33/42***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 06.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 938 490**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 938 496**
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B41F 16/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 938 512**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60L 5/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 938 513**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 938 520**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60R 1/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 938 553**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B65D 41/40***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 938 567**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B66B 21/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 938 570**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
(51) ***B81B 7/00***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 938 588**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C04B 35/80***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 938 594**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07C 68/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 938 696**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C09K 5/16***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 938 701**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
IE 28.12.2019
(51) ***C10B 29/00***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 938 772**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 938 783**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***D21H 17/67***
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 938 792**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E04B 1/343***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 938 793** (51) ***E04B 1/86***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **2 938 796** (51) ***E05B 85/02***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 938 797** (51) ***E05B 85/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 938 808** (51) ***E21B 21/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **2 938 825** (51) ***F01D 5/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 938 830** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **2 938 836** (51) ***F01D 11/02***
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **2 938 842** (51) ***F01D 25/12***
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **2 938 843** (51) ***F01D 25/16***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 938 867** (51) ***F02C 7/28***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 938 890** (51) ***F15B 20/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 938 904** (51) ***F16G 5/16***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 938 916** (51) ***F16M 11/12***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 938 922** (51) ***F21V 5/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 938 936** (51) ***F25B 27/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 938 970** (51) ***G06N 5/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 938 974** (51) ***G01G 9/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 939 001** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
IS 04.04.2020 MC 04.12.2019
LU 31.12.2019 IE 31.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 939 009** (51) ***G01N 25/32***
(84) BG 05.05.2020 (84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 939 030** (51) ***G01N 1/31***
(84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 939 040** (51) ***G01R 33/07***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 939 041** (51) ***G01R 33/30***
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 939 058** (51) ***G02B 7/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 939 068** (51) ***G09G 3/3225***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 MC 11.12.2019
LU 30.12.2019 IE 30.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 939 070** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 939 084** (51) ***G06F 3/01***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 939 090** (51) ***G06Q 10/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 939 120** (51) ***G06F 12/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **2 939 154** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 939 178** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 939 234** (51) ***G06F 16/683***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 939 273** (51) ***H01L 29/786***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 MC 04.12.2019
LU 24.12.2019 IE 24.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 939 284** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 939 321** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 05.05.2020 (84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 939 325**
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 27.12.2019
DK 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 27.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **2 939 364**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 939 371**
(51) ***F21S 8/08***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 939 377**
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 939 391**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 939 394**
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 939 403**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 939 421**
(51) ***H04N 7/20***
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 939 432**
(51) ***H03M 13/03***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 939 446**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
LT 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 939 447**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 939 452**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 27.12.2019
ES 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 27.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 939 465**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 939 469**
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
ES 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 939 477**
(51) ***H04W 52/02***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 939 478**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 939 494**
(51) ***H04W 8/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 939 516**
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 939 537**
(51) ***A01M 1/14***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 939 583**
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 939 591**
(51) ***A61B 5/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 939 594**
(51) ***A61B 5/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 939 612**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 939 619**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 939 629**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 939 710**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 939 730**
(51) ***B01D 63/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 939 894**
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 939 898**
(51) ***B61F 3/06***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 939 933**
(51) ***B64F 5/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 939 954**
(51) ***B65F 1/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 939 970**
(51) ***B65H 75/24***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 939 991**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 940 066**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 940 072**
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 940 092**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 940 100**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 940 129**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 940 143**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 940 153**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 940 182**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 940 219**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 940 231**
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 940 259**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(51) ***C04B 28/04***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(51) ***C08L 21/00***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***C09J 7/20***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***C09K 11/61***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***C12N 7/04***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***C12P 13/04***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
DK 05.02.2020

(51) ***C12Q 1/6844***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***C23C 16/44***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***E04G 3/30***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***F01K 25/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 940 268**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 940 275**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 940 327**
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 940 334**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 940 353**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 940 396**
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 940 441**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 940 446**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 940 456**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 940 458**
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 940 470**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(51) ***F02B 31/04***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(51) ***F02D 21/08***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(51) ***F16C 33/10***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***F16D 11/14***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***F24F 13/14***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***G01J 5/00***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***G01N 23/046***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 940 495**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 940 501**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***G02B 6/293***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 940 512**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***G02C 13/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 940 530**
(84) LT 10.06.2020

(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 940 536**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***G05B 13/04***

(11) **2 940 539**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***G05B 19/048***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 940 552**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 940 574**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 940 595**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***G06F 12/1072***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 940 598**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(51) ***H03M 7/30***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 940 626**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(51) ***G06K 9/46***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 940 628**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(51) ***G06K 19/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

MC 18.12.2019
IE 18.12.2019
ES 18.12.2019
LU 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 940 670** (51) ***G08G 1/042***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 940 685** (51) ***G10L 19/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 940 700** (51) ***H01F 17/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 940 722** (51) ***B25J 15/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 940 723** (51) ***H01L 21/677***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 940 724** (51) ***C23C 14/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 940 727** (51) ***H01L 23/36***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 940 731** (51) ***H01L 25/07***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **2 940 761** (51) ***H01M 4/525***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 26.12.2019
IE 26.12.2019 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **2 940 782** (51) ***H01P 1/15***
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 940 787** (51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 940 801** (51) ***H01R 13/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 940 827** (51) ***H01M 10/44***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 940 830** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 940 833** (51) ***H02K 5/128***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 940 887** (51) ***H04B 7/26***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 940 894** (51) ***H04B 10/116***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 940 895** (51) ***H04B 10/116***
(84) BG 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 940 896** (51) ***H04B 10/116***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 940 897** (51) ***H04B 10/116***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 940 902** (51) ***H04B 10/116***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 940 921** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 940 936** (51) ***H02J 1/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **2 940 943** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 940 949** (51) ***H04L 12/741***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 940 960** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **2 940 961** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 940 962** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 940 983** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 940 987** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 941 013** (51) ***H04R 3/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 941 018** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **2 941 022** (51) ***H04W 4/08***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 941 023** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 941 031** (51) ***H04L 5/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 941 040** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **2 941 048** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 941 059** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 MC 25.12.2019
LU 28.12.2019 IE 28.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 941 174**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 07.01.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 941 181**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 941 194**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 941 202**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 941 203**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 941 218**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 30.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61C 1/14***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 30.12.2019

(11) **2 941 229**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61F 11/08***
(84) GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020

(11) **2 941 256**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 35/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 941 268**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 941 270**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 941 278**
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
(51) ***A61L 27/38***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 941 311**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01D 21/28***
(84) IS 01.08.2020

(11) **2 941 317**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B01J 31/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 03.01.2020

(11) **2 941 322**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B05C 3/109***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 941 331**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B25B 27/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 941 344**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29C 70/50***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 941 352**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 941 353**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B41J 11/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 941 365**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60L 50/11***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 941 371**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 941 385**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 26.12.2019
DK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 26.12.2019

(11) **2 941 399**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 941 418**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07C 279/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 941 444**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08F 20/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 941 483**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C12N 5/0784***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 941 484**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C12N 5/0784***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 941 507**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E02F 7/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 941 538**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***F01D 3/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 941 568**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***F04C 2/107***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 941 573**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16B 13/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 941 642**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 941 676**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 941 685**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 941 714**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 941 725**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 16/95***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 941 727**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 03.01.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019
(51) ***G01C 11/04***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **2 941 782**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 941 788**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 27.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 27.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 941 789**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 941 808**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 941 821**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 941 825**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02P 6/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 941 830**
(84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 941 853**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 02.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04L 27/06***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 941 877**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04N 19/34***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 941 899**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H04R 3/14***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 941 902**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 07.01.2020
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***H04R 7/04***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 941 905**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 941 912**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 942 017**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 942 020**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 942 038**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 942 109**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 942 175**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B29C 44/56***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 942 184**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 65/56***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 942 224**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***B60K 17/36***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 942 248**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60T 8/40***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 942 264**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 942 327**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C01F 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 942 346**
(84) LT 06.05.2020
IS 06.09.2020
(51) ***C07D 213/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 942 347**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C07D 223/14***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 942 362**
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C08G 64/30***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 942 466**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***E06B 3/263***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 942 484**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 942 485**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 942 489**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 942 517**
(51) ***F02M 59/36***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 942 524**
(51) ***F04C 2/356***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 21.01.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 942 569**
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 942 581**
(51) ***F24F 6/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 942 664**
(51) ***G03B 5/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 942 667**
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 942 696**
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 942 706**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 942 755**
(51) ***G06T 15/50***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 942 783**
(51) ***H01B 3/44***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 942 825**
(51) ***H01L 33/52***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 942 827**
(51) ***H01M 4/131***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 942 859**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 942 871**
(51) ***H03M 13/11***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 942 878**
(51) ***H04B 5/00***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 942 900**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 942 903**
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 942 911**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 942 921**
(51) ***H04W 4/44***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 942 922**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 942 956**
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 942 992**
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
GR 02.04.2020
LU 31.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 942 993**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 942 995**
(51) ***G06F 21/33***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 943 022**
(51) ***H04W 52/40***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 943 052**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 943 073**
(51) ***A23G 3/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 943 084**
(51) ***A41F 1/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 943 120**
(51) ***A61B 5/042***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 943 158**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 943 160**
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 943 176**
(51) ***A61J 9/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 943 200**
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 09.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 943 224**
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LU 09.01.2020

(11) **2 943 267**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 943 303**
(51) ***B23C 3/00***
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 943 313**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 943 335**
(51) ***B32B 7/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 09.01.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 943 367**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 943 370**
(51) ***B60L 15/20***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 943 393**
(51) ***B62D 25/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 943 402**
(51) ***B64D 37/00***
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 943 423**
(51) ***B65G 17/32***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 943 448**
(51) ***C04B 35/117***
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
LU 13.01.2020

(11) **2 943 471**
(51) ***C07D 233/58***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 943 479**
(51) ***C07D 317/40***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 943 507**
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 26.05.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 943 522**
(51) ***C08G 64/42***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 943 556**
(51) ***C10K 1/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 943 560**
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 943 604**
(51) ***D03D 27/10***
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 943 625**
(51) ***E04B 2/74***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 943 655**
(51) ***F01D 5/18***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 943 659**
(51) ***F01D 11/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 943 670**
(51) ***F02C 7/20***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 943 675**
(51) ***F02K 9/46***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 943 695**
(51) ***F16C 35/077***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 943 706**
(51) ***F16K 31/122***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 943 743**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 943 753**
(51) ***G01C 22/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 943 762**
(51) ***G01J 5/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LU 18.12.2019
DK 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 18.12.2019

(11) **2 943 766**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 943 814**
(51) ***G01V 1/24***
(84) IS 20.09.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 943 836**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 943 854**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 943 874**
(51) ***G06F 7/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 943 886**
(51) ***G06F 15/78***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 943 902**
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020

SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 943 911** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 943 920** (51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 10.01.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 943 933** (51) ***G06T 7/11***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 943 961** (51) ***G21K 1/06***
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
ES 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 944 001** (51) ***H01R 43/042***
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 944 003** (51) ***H01S 3/13***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 944 020** (51) ***H02M 7/217***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 944 022** (51) ***H03B 19/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 03.01.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **2 944 024** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 944 030** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 944 041** (51) ***H04J 4/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 944 076** (51) ***H04M 1/725***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 944 108** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 944 109** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 14.01.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 944 114** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 944 134** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LU 14.01.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 944 172** (51) ***A01B 71/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 944 197** (51) ***A21C 3/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 944 251** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 944 272** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 944 288** (51) ***A61C 13/15***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 944 335** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 944 345** (51) ***A61M 25/00***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LU 28.02.2020
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 944 350** (51) ***A61N 1/32***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 944 378** (51) ***B01J 37/08***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 944 397** (51) ***B22D 11/055***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 944 403** (51) ***B22F 9/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 944 458** (51) ***B31B 50/84***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 944 474** (51) ***B41J 13/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 944 478** (51) ***B42D 15/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 944 489** (51) ***B60H 1/32***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 944 493** (51) ***B60K 1/04***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 944 521**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60T 1/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 944 536**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B61L 23/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 944 553**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B62D 55/28***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 944 608**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C01B 33/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 944 637**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 944 659**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LU 10.01.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 944 678**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C09D 11/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 944 755**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E06B 9/323***

(11) **2 944 761**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 944 766**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 944 795**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 944 802**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 944 805**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 944 851**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F16K 5/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 944 874**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F23B 30/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 944 879**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 944 881**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F24C 14/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 944 886**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 944 888**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(51) ***F24F 3/044***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 944 903**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F27B 9/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 944 904**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F27B 9/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 944 919**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G01C 1/02***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 945 010**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 945 017**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020

(11) **2 945 020**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 945 032**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 945 045**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 3/0346***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 945 061**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 945 134**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 945 158**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 13.02.2020
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G10L 19/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 945 180**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01J 35/06***
(84) GR 16.04.2020
LU 27.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 945 190**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 945 220**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 945 238**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 945 240**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 945 248**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 945 254**
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 945 261**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **2 945 268**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 945 291**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 27.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **2 945 300**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***H01M 10/617***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***H02G 15/18***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***H02H 5/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***H02K 1/27***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***H02M 1/12***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(51) ***H03M 13/19***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 27.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 09.01.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019

(11) **2 945 319**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 945 346**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 945 349**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 945 360**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 945 376**
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 945 381**
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 945 386**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 945 465**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 945 479**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 945 501**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 945 535**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 945 554**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 945 574**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(51) ***H04L 12/44***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***H04M 11/06***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***H04N 19/54***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(51) ***A01M 23/04***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***A61B 5/0484***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 16.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 945 656**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 21.01.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
MC 11.12.2019

(51) ***A61L 27/56***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 945 698**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 16.01.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 945 716**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(51) ***B01D 3/20***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LU 16.01.2020

(11) **2 945 738**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***B01J 37/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 945 740**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 06.01.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 945 746**
(84) LT 10.06.2020

(51) ***B02C 7/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 945 799**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 945 821**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***B60R 19/34***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

IS 18.04.2020
LU 16.01.2020
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 945 863**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F02B 37/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 945 873**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***B65D 83/20***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 945 929**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C07C 279/20***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 945 947**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
(51) ***C07D 473/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LU 17.01.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 945 948**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 945 959**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07H 19/167***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 945 967**
(84) LT 15.04.2020
(51) ***C07K 14/71***

(11) **2 945 977**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08G 77/60***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 945 981**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 946 040**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E02B 5/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 946 060**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
(51) ***E06B 9/322***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 946 070**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***E21B 43/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 946 075**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F01C 1/077***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 946 095**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 20.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 946 104**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 16.01.2020
(51) ***F02K 9/46***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 946 131**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 946 146**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 21.01.2020
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***F24F 1/0007***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 946 167**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01C 25/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 946 176**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01D 5/34***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 946 189**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 16.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***C12N 1/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 946 196**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 15.01.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 946 265**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 946 304**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 946 323**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 946 359**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 946 368**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
LU 21.01.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 946 383**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 946 385**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LU 18.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G11C 5/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 946 386**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H03M 13/29***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 946 406**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
LU 15.01.2020

(11) **2 946 409** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 02.01.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 946 424** (51) ***H01M 2/10***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 946 426** (51) ***H01M 8/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 946 439** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 946 462** (51) ***H02K 15/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 946 464** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 21.01.2020
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 946 504** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 16.01.2020
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
ES 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 946 514** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 946 525** (51) ***H04L 5/22***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 946 558** (51) ***H04N 19/70***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 946 567** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 946 581** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 946 586** (51) ***H04W 16/28***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 946 593** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **2 946 630** (51) ***H04W 8/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 946 631** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 15.01.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 946 633** (51) ***H04W 84/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 946 654** (51) ***A01G 7/04***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 946 671** (51) ***C08L 29/10***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 946 675** (51) ***A23L 5/10***
(84) IS 13.09.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 946 774** (51) ***A61K 9/48***
(84) IS 22.08.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 946 796** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 17.01.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **2 946 836** (51) ***B04B 5/12***
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 946 839** (51) ***B05B 5/057***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 15.01.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019

(11) **2 946 873** (51) ***B23Q 1/76***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 946 877** (51) ***G01B 5/30***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 10.01.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **2 946 884** (51) ***B25B 13/46***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 946 906** (51) ***B29C 49/20***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 946 937** (51) ***B41J 25/308***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 946 959** (51) ***B62M 6/55***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 946 963** (51) ***B60K 17/16***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 947 061** (51) ***C04B 35/119***
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 947 065** (51) ***C07C 29/80***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 947 127** (51) ***C09J 153/02***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 947 142** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 947 174** (51) ***C23C 10/08***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 947 244** (51) ***E05D 1/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 947 249** (51) ***E05F 11/54***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 947 269** (51) ***F01D 5/10***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 947 273** (51) ***F01D 5/18***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 947 279** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LU 08.01.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 947 325** (51) ***F04D 13/12***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 947 331** (51) ***F15B 11/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 947 351** (51) ***F16H 57/03***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 947 374** (51) ***F21S 8/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 947 383** (51) ***F21V 7/00***
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 947 405** (51) ***F25D 17/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 947 417** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 947 446** (51) ***G01M 11/02***
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **2 947 448** (51) ***G01M 17/007***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 947 515** (51) ***G03G 15/043***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 947 550** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 947 588** (51) ***G16H 20/30***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 947 626** (51) ***G06T 7/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 947 634** (51) ***G08B 21/04***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 947 677** (51) ***H01H 37/54***
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
LU 21.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 947 691** (51) ***H01L 29/06***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 947 746** (51) ***H02J 50/10***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 947 773** (51) ***H03K 17/955***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 947 780**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H03H 17/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 947 813**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 947 834**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 27/10***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 947 835**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 947 864**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04N 1/54***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 947 901**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 947 905**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 947 911**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 947 972**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 948 003**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A23L 33/15***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 948 026**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 23.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A47C 21/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 948 031**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 948 056**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 948 057**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 948 067**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 948 077**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 948 086**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **2 948 124**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61J 1/14***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
LU 22.01.2020

(11) **2 948 134**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 948 163**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 948 212**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 39/22***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 948 225**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A63B 69/38***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 948 244**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B01J 29/82***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 948 246**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01J 35/04***

(11) **2 948 290**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(51) ***B29C 48/92***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 948 309**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 948 321**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 948 327**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 948 337**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60L 58/12***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 948 338**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60L 53/18***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 948 347**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 948 358**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B61D 43/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 948 359**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B61F 5/22***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 948 368**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B64C 13/04***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LU 16.01.2020

(11) **2 948 400**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B66B 5/08***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 948 430**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07D 213/73***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 948 439**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 948 448** (51) ***C07D 417/10***
(84) BG 08.04.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, IS 08.05.2020, DK 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, LU 23.01.2020

(11) **2 948 474** (51) ***C07K 16/26***
(84) BG 15.04.2020, LT 15.01.2020, RS 15.01.2020, LU 27.01.2020
(84) HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, IS 15.05.2020

(11) **2 948 490** (51) ***C08G 18/75***
(84) BG 15.04.2020, GR 16.04.2020, LT 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020
(84) ES 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020, PT 07.06.2020, LU 21.01.2020

(11) **2 948 491** (51) ***C08G 18/75***
(84) BG 25.03.2020, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, IS 25.04.2020, LU 21.01.2020
(84) EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, MC 25.12.2019, DK 25.12.2019

(11) **2 948 492** (51) ***C08G 18/75***
(84) BG 18.06.2020, GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020

(11) **2 948 517** (51) ***C09K 5/10***
(84) BG 22.04.2020, GR 23.04.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020, LT 22.01.2020
(84) ES 22.01.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, IS 22.05.2020, DK 22.01.2020

(11) **2 948 547** (51) ***C12N 9/54***
(84) BG 22.04.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020, IS 22.05.2020, DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020, LT 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, PT 14.06.2020, LU 28.01.2020

(11) **2 948 549** (51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, HR 12.02.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, BG 12.05.2020, NL 12.02.2020, DK 12.02.2020

(11) **2 948 553** (51) ***C12N 15/86***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020

(11) **2 948 569** (51) ***C23C 24/04***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 948 584** (51) ***D06F 25/00***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020, IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, BG 11.06.2020, LT 11.03.2020

(11) **2 948 665** (51) ***F02K 9/78***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 948 766** (51) ***G01N 29/06***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, MC 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, IS 18.04.2020, LU 15.01.2020

(11) **2 948 776** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019, MC 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LU 24.01.2020, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, IS 04.04.2020, DK 04.12.2019

(11) **2 948 787** (51) ***G01S 3/802***
(84) BG 04.06.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, NL 04.03.2020
(84) ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, LT 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020, IS 04.07.2020

(11) **2 948 804** (51) ***G02B 5/08***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 948 810** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 01.04.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, LU 23.01.2020
(84) ES 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020, IS 01.05.2020, DK 01.01.2020

(11) **2 948 812** (51) ***G02B 26/06***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **2 948 816** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 18.03.2020, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, IS 18.04.2020, LU 21.01.2020
(84) EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, MC 18.12.2019, DK 18.12.2019

(11) **2 948 822** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, IS 04.04.2020, LU 24.01.2020
(84) EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, MC 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **2 948 829** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, RS 11.03.2020, GR 12.06.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, LV 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **2 948 875** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 948 931** (51) ***G08B 29/18***
(84) BG 05.05.2020, GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020, NL 05.02.2020, DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, IS 05.06.2020, LT 05.02.2020, ES 05.02.2020

(11) **2 948 950** (51) ***G11B 33/12***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, IS 11.04.2020, LU 08.01.2020
(84) EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, MC 11.12.2019, DK 11.12.2019

(11) **2 948 961** (51) ***H01B 11/18***
(84) BG 08.04.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020, DK 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, IS 08.05.2020, ES 08.01.2020

(11) **2 948 963** (51) ***H01F 7/127***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **2 948 964** (51) ***H01F 27/02***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, BG 26.05.2020, NL 26.02.2020, DK 26.02.2020

(11) **2 948 988** (51) ***H01L 33/14***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 949 000** (51) ***H01Q 5/22***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
FI 11.03.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 949 001** (51) ***H01Q 5/22***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
FI 11.03.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 949 022** (51) ***B60L 53/12***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020 LU 24.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 949 031** (51) ***H02M 3/156***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 949 036** (51) ***H02P 3/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
LU 24.01.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 949 069** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020 LU 24.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 949 071** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LU 24.01.2020 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020 MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 949 083** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 949 092** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.04.2020 (84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 949 145** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 MC 25.12.2019
LU 25.01.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 949 198** (51) ***A01D 34/86***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 949 283** (51) ***A61B 18/14***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 949 291** (51) ***A61F 2/16***
(84) ES 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **2 949 308** (51) ***A61H 23/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 949 334** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 RS 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 949 341** (51) ***A61K 39/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 949 343** (51) ***A61K 47/68***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **2 949 356** (51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LT 01.01.2020
LU 17.02.2020 NL 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 949 366** (51) ***A63B 69/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 949 374** (51) ***B01D 29/58***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 949 376** (51) ***B01D 53/50***
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 949 391** (51) ***B01J 37/18***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 949 436** (51) ***B26B 21/24***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 949 443** (51) ***B29C 33/30***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 949 524** (51) ***B60T 8/17***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 949 538** (51) ***B61D 17/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 949 539** (51) ***B61G 11/14***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
FI 12.02.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **2 949 567** (51) ***B62M 7/04***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 949 598**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65D 71/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 949 606**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 949 632**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C04B 18/16***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 949 634**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C04B 38/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 949 667**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 949 696**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C08F 279/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 949 709**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09D 4/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 949 716**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09D 201/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 949 724**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 949 726**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C09K 11/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 949 775**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C21D 1/25***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 949 782**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
(51) ***C23C 26/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 949 799**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***D04B 21/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 949 810**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
(51) ***D06M 13/292***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 21.01.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 949 845**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 949 846**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E05D 15/26***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 949 941**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 949 956**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 22.01.2020
(51) ***F16D 11/10***
(84) ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 949 967**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16H 19/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 949 971**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16H 61/47***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 949 988**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 950 005**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 950 022**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 21.05.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 22.05.2019
FR 31.05.2019
GR 01.03.2019
IE 21.05.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 950 052**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G08B 21/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 950 073**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 950 074**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01M 15/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 950 088**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01N 27/27***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 950 089**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 27/30***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 950 110**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 950 114**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G01S 7/24***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 950 138**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 950 153** (51) ***G03G 15/08***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 950 199** (51) ***G06F 3/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 950 203** (51) ***G06F 8/71***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 950 218** (51) ***G06F 13/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 950 281** (51) ***G07D 13/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 950 308** (51) ***G10L 21/038***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 950 312** (51) ***H01B 12/16***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 950 322** (51) ***H01H 19/11***
(84) BG 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 950 348** (51) ***H01L 27/32***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 950 357** (51) ***H01B 1/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 950 375** (51) ***H01M 4/62***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LU 24.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 950 401** (51) ***H01R 13/622***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 950 425** (51) ***H02K 3/46***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 950 440** (51) ***H02M 7/493***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 950 462** (51) ***H04B 7/26***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 950 471** (51) ***H04J 11/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 950 489** (51) ***H04L 12/801***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 950 498** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.04.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 HR 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 950 501** (51) ***H04W 12/02***
(84) BG 25.06.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 950 504** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 950 509** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 950 515** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 950 522** (51) ***H04N 5/232***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 950 529** (51) ***G06K 9/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 950 530** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 950 558** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
RS 25.03.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 950 559** (51) ***H04W 4/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 950 563** (51) ***H04W 76/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 950 566** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **2 950 583** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 950 614** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
RS 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 950 624** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 12.12.2019 IE 12.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 950 629** (51) ***A01C 7/06***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 950 635** (51) ***H04N 13/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 14.01.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 950 649** (51) ***A61K 31/704***
(84) GR 05.06.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 950 657** (51) ***A01N 25/08***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 950 666** (51) ***A23L 27/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 950 685** (51) ***A47F 3/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 950 694** (51) ***A61B 1/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 950 696** (51) ***A61B 1/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 950 697** (51) ***A61B 1/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 950 742** (51) ***A61C 7/08***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 950 747** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 MC 18.12.2019
LU 21.01.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 950 753** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 950 759** (51) ***A61F 5/01***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 950 770** (51) ***A61H 31/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
MC 03.07.2019 LU 29.01.2020
NO 31.01.2020

(11) **2 950 780** (51) ***A61K 9/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 950 793** (51) ***A61K 31/16***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 950 799** (51) ***A61K 31/485***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 MC 04.12.2019
LU 30.01.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 950 829** (51) ***A61L 15/24***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 950 837** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 950 838** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 950 839** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 950 844** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 950 847** (51) ***A61M 5/44***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 950 861** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 950 875** (51) ***A61M 39/10***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 950 876** (51) ***A61M 39/10***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 950 877** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 950 889** (51) ***A62B 18/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 950 897** (51) ***A63B 69/20***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **2 950 902** (51) ***B01D 3/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 950 926** (51) ***B01J 27/32***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **2 950 932** (51) ***B04B 1/20***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 IS 22.05.2020

(11) **2 950 940** (51) ***B05D 5/08***
(84) BG 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 950 978** (51) ***B25B 5/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 950 989** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 951 010** (51) ***B31B 50/25***
(84) BG 01.04.2020 (84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
LU 29.01.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 951 011** (51) ***B31B 50/52***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LU 29.01.2020 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 MC 25.12.2019
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **2 951 038**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 951 050**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
(51) ***B60L 50/16***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 30.01.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 951 055**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60P 7/13***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 951 075**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 04.02.2020
(51) ***B62B 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 951 101**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B65D 5/50***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 951 122**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01F 15/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 951 166**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07D 317/38***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 951 179**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07D 471/10***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 951 182**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 31/40***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 951 195**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C07K 5/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 951 202**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***C07K 14/725***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 951 256**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 03.02.2020
(51) ***C09J 11/08***
(84) ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 951 259**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C09J 177/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 951 262**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 16.01.2020
(51) ***C09K 8/03***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 951 300**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C12N 11/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 951 307**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C12N 15/64***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 951 327**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C21D 9/52***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 951 344**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
LU 30.01.2020
DK 15.01.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 951 399**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 951 401**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01D 15/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 951 459**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16F 9/512***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 951 487**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F21S 43/237***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 951 497**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
LU 30.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F21V 7/10***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **2 951 502**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***F21V 21/116***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 31.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 951 517**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F26B 3/092***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 951 525**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 951 545**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01J 5/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 951 556**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01N 15/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 951 606**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
LU 28.01.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 951 622**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02C 7/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 951 633**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 951 642**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 04.02.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 951 643**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 30.01.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 951 646**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G03G 15/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 951 654**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G05B 21/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 951 703**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 12/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 951 709**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LU 31.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 951 721**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 951 731**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 16/182***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 951 743**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 951 785**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 31.01.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 951 786**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06T 19/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 951 787**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 28.01.2020
(51) ***G06T 15/20***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 951 797**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 31.01.2020
(51) ***G07F 17/32***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 951 808**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
LU 03.02.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 951 824**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G10L 19/26***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 951 860**
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020

(11) **2 951 865**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 951 867**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 03.02.2020
(51) ***H02M 5/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 951 876**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 951 885**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LU 31.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 951 917**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02M 7/5395***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 951 920**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 31.01.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 951 953**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 951 966**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 951 973**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 951 984**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 952 009**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 952 023**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 952 033**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) ES 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 952 048**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 952 074** (51) ***H05K 1/02***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 952 083** (51) ***A01D 34/68***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 952 091** (51) ***A01G 25/02***
(84) HR 05.02.2020 (84) LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
IS 05.06.2020 NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 952 126** (51) ***A47J 31/36***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 952 152** (51) ***A61C 7/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 952 157** (51) ***A61F 2/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LU 20.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 952 239** (51) ***B01D 29/64***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 952 241** (51) ***B01D 46/10***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 952 278** (51) ***B23B 51/06***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 952 279** (51) ***B23H 7/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
RS 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 952 280** (51) ***B23H 7/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 952 301** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 952 344** (51) ***B32B 21/08***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 952 348** (51) ***B41F 23/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 952 351** (51) ***B41J 2/16***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 952 367** (51) ***B60D 1/06***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 952 397** (51) ***B60S 1/46***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 952 416** (51) ***B62D 25/20***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 952 421** (51) ***B62D 59/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **2 952 426** (51) ***B63B 39/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 952 488** (51) ***C03C 8/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LU 28.01.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 952 535** (51) ***C08G 59/32***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 952 602** (51) ***C22C 38/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 952 604** (51) ***C22C 38/14***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LU 23.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 952 650** (51) ***E04F 15/12***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 952 681** (51) ***F01D 5/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 952 690** (51) ***F01D 11/12***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
RS 25.03.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 952 703** (51) ***F01K 21/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **2 952 714** (51) ***F02D 41/14***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 952 726** (51) ***F02K 3/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020
RS 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 952 752** (51) ***F15D 1/04***
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 952 757** (51) ***F16C 17/03***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 952 795** (51) ***B64C 1/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019

SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 952 815**
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 952 849**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 952 856**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 952 867**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 952 902**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 952 907**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 952 915**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 952 927**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 952 929**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 952 952**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **2 952 959**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***F23R 3/36***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***G01S 19/16***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(51) ***G01M 3/10***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***G01N 35/08***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***G01R 19/00***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(51) ***G01S 13/93***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(51) ***G02B 26/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***G03B 11/00***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020

NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 952 966**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 952 968**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 952 992**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 953 010**
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 953 013**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 953 019**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 953 056**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 953 061**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 953 106**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 11.02.2020

IS 11.07.2020

(51) ***G03G 15/02***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***G06K 19/08***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(51) ***G08B 25/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 953 117**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***G09F 9/46***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 953 161**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***H01L 27/04***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 953 198**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***H01M 8/04858***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 953 204**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***H01P 5/18***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 953 206**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***H01Q 3/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 953 222**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(51) ***H02G 3/18***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 953 227**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(51) ***H02J 1/08***
(84) ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 953 236**
(84) LT 10.06.2020

(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 953 252**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020

(51) ***H02M 7/217***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 953 287**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***H04L 1/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 29.01.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 953 315**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 953 377**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 953 385**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 953 392**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 953 417**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 22.02.2020

(11) **2 953 428**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05B 47/11***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 953 457**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01N 43/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 953 461**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 953 462**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 31/5377***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 953 470**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 04.02.2020
(51) ***C07D 473/00***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 953 476**
(84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 05.02.2020
(51) ***A23C 9/123***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 953 480**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A23K 10/12***

(11) **2 953 526**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 5/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 953 532**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 07.02.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 953 550**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 953 573**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61C 3/02***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
LU 05.02.2020

(11) **2 953 586**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 953 595**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61F 6/08***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 953 597**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 953 613**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 06.02.2020

(11) **2 953 640**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 38/44***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 953 651**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61L 27/26***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 953 658**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
LU 24.01.2020

(11) **2 953 660**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61L 33/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 953 678**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61F 6/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 953 679**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 953 691**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 953 704**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01D 39/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 953 733**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 953 767**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 05.02.2020
(51) ***B25B 29/02***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 953 795**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B41K 1/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 953 797**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B41M 5/337***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 953 860**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 953 872**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B65G 57/03***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 954 025**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 10.02.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***C09J 183/06***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 954 070**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 954 075**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C21D 9/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 954 078**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C22C 5/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 954 084**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C23C 2/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 954 101**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C30B 23/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 954 107**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 05.02.2020
(51) ***D06C 7/00***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 954 151**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) IS 01.08.2020

(11) **2 954 167**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 954 176**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01K 23/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 954 207**
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 07.02.2020
(51) ***F04B 11/00***
(84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 954 209**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 954 235**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 954 261**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F23M 5/04***
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 954 283**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 954 323**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 954 337**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01R 31/14***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 954 338**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01R 31/315***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 954 340**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01R 31/40***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 954 358**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 954 363**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 05.02.2020
(51) ***G02B 6/46***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 954 370**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 954 390**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 954 393**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 954 410**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 10.02.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 954 437**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 17/40***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 954 543**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01F 17/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 954 566**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 954 589**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 954 606**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 954 611**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 28.01.2020
(51) ***H02P 6/28***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 954 634**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 954 642**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 954 703**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 07.02.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 954 705**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 04.02.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 954 715**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 954 742**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 954 748**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 954 756**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 28.01.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 954 759**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 954 763**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H05K 1/11***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 954 816**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A47L 9/12***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 954 825**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***A47L 13/20***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 24.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 954 899**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61K 31/497***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 954 911**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 954 937**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A63B 29/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 954 938**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A63C 17/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 954 940**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A63F 13/73***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 954 941**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 954 942**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 954 943**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 954 950**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01J 23/58***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 954 978**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B24B 37/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 954 986**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 954 988**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B25J 11/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 955 007**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 10.02.2020
(51) ***D06M 23/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 955 013**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 955 024**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 955 026**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 955 034**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60B 33/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 955 065**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 955 139**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B65H 45/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 955 142**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65H 59/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 955 158**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C01B 32/80***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 955 212**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 06.02.2020
(51) ***C09J 123/26***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 955 219**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C11D 17/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 955 223**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 10.02.2020
(51) ***C12N 5/10***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 955 239**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C21D 9/60***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 955 299**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 04.02.2020
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
NO 29.02.2020
(51) ***E04H 12/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 955 331**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C04B 35/56***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 955 345**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 30.01.2020
(51) ***F01N 3/01***
(84) ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 955 361**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 955 375**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F04B 25/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 955 388**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***F04F 5/20***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 955 400**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16C 33/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 955 409**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16F 9/54***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 955 454**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 955 456**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 955 466**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F25D 13/06***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 955 468**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 955 472**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F41G 7/22***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 955 479**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01B 21/30***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 955 499**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***G01N 7/14***
(84) SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 955 525**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 955 544**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 955 550**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 955 563**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 955 583**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 955 598**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 955 613**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 955 666**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 16/583***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 955 705**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G08B 27/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 955 748**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 23/433***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 955 753**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 955 773**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 955 777**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
LU 05.02.2020
(51) ***H01M 8/0202***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 955 784**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01Q 9/40***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 955 790**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01R 12/58***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 955 799**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 955 846**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 955 862**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 955 863**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04B 15/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 955 870**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 955 876**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 955 881**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 955 886**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 955 893**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 955 910**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 955 942**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 955 961**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020

NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 955 967**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 955 971**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 956 008**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 07.02.2020
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***A22C 13/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 956 017**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 07.02.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 956 054**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 956 065**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 956 072**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 13.02.2020
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 956 085**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 956 102**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61F 13/56***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 956 111**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 14.02.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 956 120**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 956 156**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 956 189**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 10.02.2020

(11) **2 956 205**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61M 39/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 956 230**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 04.02.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 956 293**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 06.05.2020
LU 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 956 323**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
LU 11.02.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 956 324**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 956 362**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 12.02.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 956 395**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B66B 1/30***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 956 410**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
NO 29.02.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019
LU 12.02.2020

(11) **2 956 417**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 13.02.2020
(51) ***C03B 17/06***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 956 424**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C04B 22/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 956 468**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07K 1/113***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 956 483**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 956 524**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***C10B 53/07***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 956 548**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 11.02.2020
(51) ***C12P 7/06***
(84) ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 956 549**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 956 550**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 956 553**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 12.02.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 956 567**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***C30B 25/04***
(84) ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 14.02.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 956 580** (51) ***C09D 11/328***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 956 581** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 956 631** (51) ***F01D 17/16***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 956 653** (51) ***F02F 3/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 956 654** (51) ***F02F 11/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 956 655** (51) ***F02K 9/80***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 956 679** (51) ***F15B 15/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 956 680** (51) ***B29C 65/52***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 956 702** (51) ***F16L 37/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 956 734** (51) ***F41G 7/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 956 771** (51) ***G01N 33/53***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 956 810** (51) ***G02B 6/44***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 956 825** (51) ***G04B 47/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 956 835** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 956 846** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 956 879** (51) ***G06F 16/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020
LU 14.02.2020

(11) **2 956 890** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
LU 12.02.2020

(11) **2 956 891** (51) ***G06T 7/11***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 MC 18.12.2019
LU 22.01.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **2 956 902** (51) ***G07C 9/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 956 944** (51) ***G21G 1/02***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 956 948** (51) ***H01F 17/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 LU 07.02.2020

(11) **2 956 956** (51) ***H01J 49/42***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 956 957** (51) ***H01J 49/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020
LU 18.02.2020

(11) **2 956 959** (51) ***H01L 21/78***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 956 983** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 957 017** (51) ***H02J 7/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 957 020** (51) ***H02K 9/22***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019
LU 11.02.2020

(11) **2 957 038** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 957 073** (51) ***G06F 16/20***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 957 080** (51) ***H04L 12/931***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 957 082** (51) ***H04L 5/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **2 957 104** (51) ***H04N 21/2662***
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 957 125** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019
LU 12.02.2020

(11) **2 957 130** (51) ***H04W 36/22***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 957 132** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 957 145** (51) ***H04W 76/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 957 159** (51) ***A01B 69/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 957 163**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01D 34/64***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 957 186**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***A43B 7/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 957 215**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 957 239**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 957 241**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 957 242**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 957 244**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 957 256**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 2/962***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 957 258**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 957 272**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61G 13/10***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 957 276**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 04.02.2020
(51) ***A61K 8/365***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 957 316**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 10.02.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 957 335**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01D 61/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 957 368**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 957 418**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B29C 65/16***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 957 457**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60N 2/30***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 957 463**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 957 473**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 957 476**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 957 488**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B62D 59/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 957 548**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C04B 35/565***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 957 551**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07C 31/135***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 957 552**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C07C 31/135***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **2 957 556**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
LU 10.02.2020
(51) ***C07C 229/36***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 957 572**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08C 19/26***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 957 636**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 31/7088***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 957 639**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12P 7/62***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 957 644**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 957 648**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 957 649**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C23C 4/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 957 680**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 957 681**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 957 691**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B32B 5/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 957 742**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 957 754**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F02K 1/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 957 759**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F02M 55/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 957 778**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B61F 5/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 957 818**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F21S 41/00***
(84) FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
LU 03.02.2020

(11) **2 957 832**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 957 839**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F24H 1/00***
(84) RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 957 931**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01V 3/10***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 957 951**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 957 961**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 957 974**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 958 008**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 958 028**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 958 031**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 16/954***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 958 039**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 958 091**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G08C 17/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 958 116**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***H01F 3/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 14.02.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 958 141**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 958 142**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 958 159**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 958 183**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 10/0568***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 958 203**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01T 13/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 12.02.2020

(11) **2 958 216**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 958 230**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02S 20/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 958 274**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 958 275**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 958 307**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 958 310**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 958 316**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 958 369**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 958 403**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05B 33/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 958 411**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 958 412**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **2 958 421**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
LU 18.02.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 958 424**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 958 437**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A23K 10/38***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **2 958 445**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 958 455**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A45C 11/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 958 475**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 18.02.2020

(11) **2 958 482**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 1/05***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 958 483**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 1/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 958 487**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 958 510**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61C 5/50***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 958 523**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 35/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 958 538**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 6/90***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 958 561**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 22.02.2020
(51) ***A61K 31/216***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 958 568**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61K 31/6615***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 958 596**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61K 47/65***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 18.02.2020

(11) **2 958 621**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61N 2/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 958 654**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 19.02.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 958 658**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01D 53/54***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 958 662**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01D 61/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 958 663**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 958 675**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 20.02.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 958 715**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 04.02.2020

(11) **2 958 736**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 958 755**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LU 21.02.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B60B 5/02***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 958 768**
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 04.02.2020
(51) ***B60L 5/08***
(84) FI 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 958 778**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(51) ***B60T 3/00***
(84) ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 22.02.2020

(11) **2 958 787**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B61D 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 958 791**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B61F 1/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 958 821**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 19.02.2020
(51) ***B65D 47/36***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 958 830**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65D 85/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 958 838**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B65G 67/08***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 31.01.2020

(11) **2 958 845**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B66B 5/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 958 852**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
LU 22.02.2020
(51) ***B67D 7/34***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 958 891**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07D 207/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 958 942**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 958 973**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 958 975**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 24.02.2020
(51) ***B01D 11/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 958 993**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 959 085**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 959 086**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***E05G 1/14***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 10.02.2020

(11) **2 959 098**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***E21B 34/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 959 129**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 05.02.2020
(51) ***F02C 7/06***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 959 136**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F02C 7/266***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 959 138**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 959 157**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F03B 13/26***
(84) GR 20.05.2020
LU 21.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 959 178**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 21.02.2020
(51) ***F16D 65/095***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 959 193**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 959 205**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16T 1/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 959 230**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F24H 1/50***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 959 231**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F24F 1/0059***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 959 240**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F28F 25/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 959 268**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 13.02.2020

(11) **2 959 302**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 959 345**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G05B 19/4097***
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 959 365**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 25.02.2020

(11) **2 959 396**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 959 413**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 19.02.2020

(11) **2 959 424**
(84) BG 04.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 959 433**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 06.05.2020
LU 14.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 959 455**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***G06T 7/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 959 459**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 959 461**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G07D 7/121***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 959 465**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G08B 17/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 959 495**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01T 4/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 959 578**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H03F 1/22***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LT 05.02.2020
LU 10.02.2020

(11) **2 959 580**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H03H 7/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 959 583**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 959 587**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H03L 7/099***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 959 591**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 959 605**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 959 645**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 959 672**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 07.02.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 959 709**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 959 724**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***H04W 48/10***
(84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
LU 22.01.2020

(11) **2 959 725**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 959 728**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 19.02.2020

(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 959 743**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***H04W 36/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 959 791**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(51) ***A45C 7/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LT 22.01.2020

(11) **2 959 792**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(51) ***A45C 7/00***
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 959 829**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 959 909**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 19.02.2020

(51) ***A61K 35/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 959 912**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***A61K 38/08***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 959 956**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 14.02.2020

(11) **2 959 962**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***B01D 53/94***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 960 002**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***B23K 11/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 960 009**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***B23P 6/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 960 026**
(84) IS 13.09.2020

(51) ***B27B 25/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 960 063**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***B41J 15/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 960 090**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 960 096**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***B60K 37/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 960 110**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 29.01.2020

(51) ***B60N 3/10***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 960 134**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(51) ***B61L 5/04***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 960 206**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 14.02.2020

(51) ***B01J 20/20***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 960 212**
(84) BG 04.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***C02F 1/44***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 960 220**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(51) ***G02B 1/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 960 223**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(51) ***C07C 5/333***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 960 230**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***C09J 4/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 960 271**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 960 295**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(51) ***C08L 83/04***
(84) GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 960 296**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***C08L 83/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 960 345**
(84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***C21D 8/12***
(84) ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 960 355**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 25.02.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 960 360**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
LU 20.02.2020
(51) ***D01F 6/44***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 960 363**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***D06F 39/06***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 960 383**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 960 443**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F01D 21/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 960 470**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F02D 13/06***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 960 477**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16C 3/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 960 517**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F04D 7/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 960 518**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F04D 13/08***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 960 523**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
(51) ***F04D 29/26***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 960 533**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 960 547**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16H 47/04***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 960 627**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 17.02.2020

(11) **2 960 633**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 960 634**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 960 690**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 960 737**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 960 738**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 960 755**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 960 759**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 960 760**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 960 768**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 3/0486***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 960 777**
(84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 960 780**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 960 781**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 960 785**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 960 805**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 17/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 960 855**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 960 856**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 960 857**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 960 879**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G08B 25/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 960 911**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 960 912**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 21.02.2020
(51) ***H01G 2/18***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 960 942**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 960 951**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01L 31/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 960 962**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 960 969**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 960 971**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01M 4/587***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 960 983**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01P 5/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 961 001**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01R 13/631***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 961 023**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 25.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 961 025**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 961 038**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 961 050**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 961 062**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H03B 5/12***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 961 065**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H03K 5/05***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 961 096**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 961 131**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 961 132**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 961 138**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 961 141**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 961 149**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 961 153**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 961 154**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 961 156**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04N 5/361***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 961 166**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 961 185**
(84) BG 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 961 188**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 961 197**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04R 5/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 961 206**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 961 219**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 19.02.2020

(11) **2 961 222**
(51) ***H04W 40/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 961 235**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 961 248**
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 961 253**
(51) ***H05K 13/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 961 308**
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 961 364**
(51) ***A61F 9/007***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **2 961 377**
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 961 380**
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **2 961 427**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 961 436**
(51) ***H05B 3/82***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **2 961 464**
(51) ***A61M 25/10***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **2 961 559**
(51) ***B23K 26/40***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
LT 20.05.2020

(11) **2 961 570**
(51) ***B24D 3/28***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 26.02.2020
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 961 581**
(51) ***B28B 7/34***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **2 961 585**
(51) ***B29C 64/147***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **2 961 588**
(51) ***B29C 67/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **2 961 605**
(51) ***B41J 2/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 961 606**
(51) ***B41J 2/14***
(84) ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 961 607**
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 28.02.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 961 608**
(51) ***B41J 2/16***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 961 614**
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
LU 28.02.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 961 656**
(51) ***B64G 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 26.02.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 961 693**
(51) ***F24F 6/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 961 738**
(51) ***C07D 307/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 961 775**
(51) ***C08B 13/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **2 961 789**
(51) ***C08H 8/00***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 961 797**
(51) ***C09D 129/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **2 961 809**
(51) ***C09K 5/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 26.02.2020

(11) **2 961 841**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 961 855**
(51) ***C22B 3/16***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
LU 25.02.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 961 857**
(51) ***C23C 14/34***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **2 961 891**
(51) ***E02B 15/04***
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 961 930**
(51) ***F01D 5/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **2 961 934**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 961 938** (51) ***F01D 9/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019
LU 12.02.2020

(11) **2 961 941** (51) ***F01D 17/16***
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 961 946** (51) ***F01D 25/30***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 961 962** (51) ***F02C 7/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019
LU 25.02.2020

(11) **2 961 970** (51) ***F02C 7/36***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 961 990** (51) ***F04D 17/12***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 962 006** (51) ***F16D 48/02***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 962 015** (51) ***F16H 25/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 962 025** (51) ***F16L 3/10***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 962 028** (51) ***B60T 17/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 962 041** (51) ***F23R 3/14***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 962 052** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 962 066** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 962 069** (51) ***G01D 5/244***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 962 073** (51) ***G01F 1/66***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 962 076** (51) ***G01F 23/76***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
LU 26.02.2020

(11) **2 962 118** (51) ***G01N 35/10***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 962 129** (51) ***G01T 1/17***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 962 142** (51) ***G02B 6/38***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 962 163** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 01.04.2020 (84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
LU 16.01.2020 DK 01.01.2020

(11) **2 962 168** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LU 21.02.2020 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **2 962 172** (51) ***G06F 3/01***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 962 207** (51) ***G06F 12/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 962 223** (51) ***G06F 16/174***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LU 26.02.2020 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 962 255** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LU 27.02.2020 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 962 301** (51) ***G10L 25/54***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LU 25.02.2020 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 962 310** (51) ***H01B 5/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 962 338** (51) ***H01L 51/00***
(84) ES 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 962 345** (51) ***H01M 4/1391***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 962 358** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 25.03.2020 (84) ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
LU 22.02.2020

(11) **2 962 362** (51) ***H01Q 21/24***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 962 367** (51) ***H01R 13/6461***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 962 369** (51) ***H01R 43/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LU 26.02.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020

BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 962 375**
(51) ***H02J 1/12***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 962 406**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 962 413**
(51) ***H04B 15/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
LU 07.01.2020
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 962 419**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 962 423**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LU 28.02.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 962 426**
(51) ***H04W 36/26***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 962 429**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 26.02.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 962 441**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 962 448**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 962 459**
(51) ***H04N 7/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 962 478**
(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 26.02.2020
(84) LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 962 524**
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 28.02.2020
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 962 535**
(51) ***H05K 1/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 25.02.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 962 537**
(51) ***H05K 7/20***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 962 538**
(51) ***A01B 15/02***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 962 542**
(51) ***A01F 15/04***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 962 543**
(51) ***A01F 15/04***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 962 547**
(51) ***A01G 22/15***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 962 562**
(51) ***A01N 43/38***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 25.02.2020

(11) **2 962 579**
(51) ***A24B 5/16***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 962 588**
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 962 633**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 962 658**
(51) ***A61C 13/00***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 962 685**
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 962 688**
(51) ***A61K 31/09***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 962 701**
(51) ***A61L 9/12***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 962 702**
(51) ***A61L 17/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 26.02.2020

(11) **2 962 718**
(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 962 719** (51) ***A61M 25/10***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 962 720** (51) ***A61M 39/02***
(84) BG 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 962 738** (51) ***A61H 39/06***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 962 746** (51) ***B01D 67/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 962 780** (51) ***B21D 28/34***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 19.02.2020
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 962 787** (51) ***B22F 1/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 962 811** (51) ***B25D 17/24***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 962 828** (51) ***B29C 44/12***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 962 852** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 26.02.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 962 853** (51) ***B41J 2/175***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 962 865** (51) ***B60B 11/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 962 882** (51) ***B60K 1/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 962 899** (51) ***B60R 9/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **2 962 940** (51) ***B64D 13/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 962 965** (51) ***B65G 27/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 962 998** (51) ***C03C 3/078***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 963 003** (51) ***C05D 5/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 26.12.2019
DK 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 26.12.2019

(11) **2 963 005** (51) ***C07C 17/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 963 025** (51) ***C07D 301/16***
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 963 026** (51) ***C07D 307/24***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 963 049** (51) ***C07D 493/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 963 061** (51) ***C08F 2/38***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 963 088** (51) ***C08L 83/08***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 963 115** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 963 123** (51) ***C12Q 1/28***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 963 149** (51) ***C23C 14/34***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 19.02.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 963 154** (51) ***C23C 8/10***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 963 209** (51) ***E05B 17/20***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 963 210** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 963 222** (51) ***E06B 1/16***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 963 226** (51) ***E06B 3/673***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 963 249** (51) ***F01D 25/18***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 963 257** (51) ***F01M 1/16***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 963 298** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 18.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 963 334** (51) ***F21V 8/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 963 361** (51) ***F25B 17/08***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 27.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 963 380** (51) ***G01N 21/952***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 963 395** (51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 963 396** (51) ***G01F 23/284***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 963 416** (51) ***G01N 30/72***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 963 431** (51) ***G01R 31/34***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 963 438** (51) ***G01S 5/02***
(84) IS 20.09.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 963 439** (51) ***G01S 5/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 963 456** (51) ***G02B 1/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 963 480** (51) ***G02F 1/13363***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 07.02.2020
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 963 502** (51) ***G03G 21/10***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 963 503** (51) ***G03H 1/04***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 963 538** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 963 539** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 963 560** (51) ***G06F 21/53***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 963 562** (51) ***G06F 16/901***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 963 612** (51) ***G16H 20/60***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 963 634** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
LU 29.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 963 640** (51) ***G09G 5/14***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 963 660** (51) ***H01F 13/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 963 663** (51) ***H01F 41/06***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 963 687** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 963 701** (51) ***H01L 51/56***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 963 706** (51) ***H01M 4/525***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 27.02.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 963 772** (51) ***H02K 1/14***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 963 774** (51) ***H02K 1/27***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 963 801** (51) ***H02P 1/30***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 26.02.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 963 806** (51) ***H02P 21/06***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 963 810** (51) ***H03F 1/07***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 963 821** (51) ***H03K 17/08***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 963 833**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 963 844**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **2 963 858**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 963 861**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 963 923**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04N 9/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 963 936**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 21/426***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 963 957**
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 963 958**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 28.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 963 976**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
LU 28.02.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 963 993**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 963 998**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H05B 45/50***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 964 006**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 964 037**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 964 044**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LU 28.02.2020
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(51) ***A43B 1/04***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 964 058**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 964 063**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 964 066**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
NL 12.02.2020
(51) ***A47L 9/12***
(84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 964 069**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 964 102**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 964 104**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 10/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 964 106**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 964 119**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 24.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 964 120**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 964 164**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 964 170**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 964 197**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 964 236**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 35/35***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 964 281**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61L 31/14***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 964 290**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 964 294**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 28.02.2020
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 964 297**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 964 318**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 964 321**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020

IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 964 352** (51) ***A63F 13/20***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 964 380** (51) ***B01J 35/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 964 412** (51) ***B22F 9/06***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 964 448** (51) ***B29C 64/124***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 964 546** (51) ***B65D 85/60***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 964 565** (51) ***B82B 1/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 964 579** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 964 600** (51) ***C07C 45/27***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 964 601** (51) ***C07C 45/60***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 964 712** (51) ***C09D 123/14***
(84) BG 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 964 731** (51) ***C10G 31/09***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **2 964 758** (51) ***C12N 9/16***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 964 767** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 964 774** (51) ***C12P 19/34***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 964 794** (51) ***C22B 3/26***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 964 799** (51) ***C22C 21/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **2 964 847** (51) ***E03F 3/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 964 867** (51) ***E21B 4/04***
(84) BG 11.06.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 964 881** (51) ***E21B 47/007***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 964 886** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 964 902** (51) ***F01D 11/18***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 964 920** (51) ***F02C 3/10***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 964 929** (51) ***F01D 25/20***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 964 963** (51) ***F15B 20/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 964 968** (51) ***F16C 23/04***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 965 001** (51) ***B08B 3/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SK 18.12.2019 IS 18.04.2020

(11) **2 965 047** (51) ***G01F 1/56***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 965 070** (51) ***G01N 25/48***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **2 965 072** (51) ***G01N 27/22***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 965 075** (51) ***G01N 27/62***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **2 965 131** (51) ***G02B 1/11***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 965 147** (51) ***G02F 1/137***
(84) BG 01.04.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
LU 07.02.2020

(11) **2 965 152** (51) ***G03B 17/08***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **2 965 159** (51) ***G05B 19/4097***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 965 164**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 965 170**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 965 181**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LU 28.02.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 965 185**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04M 1/2745***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 965 187**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 965 192**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 965 195**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 965 204**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 965 233**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 16/182***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 965 254**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 965 283**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 16/9537***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 965 302**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 27.02.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 965 341**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01J 35/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 965 346**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01L 21/18***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 965 383**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01R 4/18***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 965 389**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 965 390**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 965 400**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 965 401**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 965 418**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H02P 1/46***
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 27.02.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 965 430**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H03M 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 965 444**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 965 476**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/743***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 965 479**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 965 485**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 965 488**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 965 490**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 965 493**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 965 519**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 19/463***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 965 553**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 965 595**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H03H 7/42***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 965 607**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 965 616**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01G 3/053***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 965 642**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 965 674**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 965 679**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47L 9/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 965 778**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 965 821**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B05B 1/34***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 965 834**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **2 965 866**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 965 885**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 965 904**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 965 911**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 965 915**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 965 940**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 965 947**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 965 975**
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 966 016**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 26.02.2020

(11) **2 966 042**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 966 060**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***B21J 15/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***B24D 3/28***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***B28D 1/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B41J 3/407***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(51) ***B60L 9/24***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***B60Q 1/26***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(51) ***B62J 6/00***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***B65H 5/12***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(51) ***B01J 37/34***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***C07C 331/30***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 28.02.2020

(11) **2 966 069**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 966 077**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **2 966 087**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 966 089**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 966 099**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 966 147**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 966 194**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 966 237**
(84) IS 22.08.2020

(11) **2 966 288**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 966 295**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 966 301**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 966 304**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***C07D 493/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***C08F 110/06***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020

(51) ***C09K 11/77***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***C23C 26/00***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***E04F 10/06***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***F02K 3/075***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***F03C 2/30***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 966 356**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 966 360**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 966 387**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **2 966 417**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 966 424**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 966 449**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 966 459**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 966 478**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 05.02.2020

(11) **2 966 504**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 966 514**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 966 519**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 966 532**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***F23R 3/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***F24C 15/00***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***F25D 3/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***G01F 1/68***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***G01G 19/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***G01R 15/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 27.02.2020

(51) ***G01T 7/00***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***G05D 7/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 966 553**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 966 560**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 966 564**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 966 578**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 40/109***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 966 612**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 966 626**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G07D 1/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 966 631**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 966 635**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 966 659**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01F 27/10***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 966 685**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01L 27/115***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 966 690**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 966 698**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 966 701**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 966 713**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 966 745**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02H 9/04***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 966 752**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 966 755**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02K 1/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 966 761**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60K 6/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 966 777**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H03H 17/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 966 779**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H03K 17/74***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 966 809**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 966 820**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 13/18***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 11.02.2020

(11) **2 966 828**
(84) BG 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 966 829**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 21/74***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 966 837**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04M 1/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 07.02.2020

(11) **2 966 841**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 966 856**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 966 880**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04R 9/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 966 890**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 966 902**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 966 931**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 966 933**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H05B 3/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 966 935**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 966 956**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A01B 45/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 966 966**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 966 981**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
(51) ***A01H 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 967 011**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A01K 67/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 967 047**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A01N 37/34***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 967 052**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A01N 43/16***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 967 084**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A21C 9/04***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 967 117**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A23J 3/08***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 967 142**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A24F 40/50***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 967 144**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 967 164**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A41D 13/005***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 967 169**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A41D 13/005***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 967 188**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 967 190**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A43B 7/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 967 243**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 967 305**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 1/253***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 967 319**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 967 331**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 967 352**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 967 361**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 967 412**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 967 414**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 967 434**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 967 452**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 967 453**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 967 454**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 967 463**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 5/157***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 967 473**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) GR 20.05.2020
LU 28.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 967 474**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 967 476**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 967 478**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 967 496**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 967 498**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 967 505**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 967 506**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 967 521**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 967 529**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 967 590**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 46/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 967 599**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 967 605**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 967 612**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 967 613**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 967 631**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/3205***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 967 640**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 967 665**
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 17/58***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **2 967 673**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/64***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 967 684**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 967 695**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 967 704**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61B 5/042***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 967 711**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 967 717**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 967 722**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 967 725**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 967 761**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 967 767**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 967 769**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 967 791**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 967 797**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 967 810**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 967 832**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 967 840**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 967 856**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 967 878**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 967 886**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 967 891**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 967 892**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 967 901**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 967 947**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61F 2/958***
(84) GR 13.05.2020
LU 21.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 967 957** (51) ***A61F 5/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 968 029** (51) ***A61F 13/49***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 968 040** (51) ***A61G 5/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **2 968 042** (51) ***A61G 5/12***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BE 31.03.2019 BG 14.02.2019
CH 31.03.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 07.03.2019 FI 14.11.2018
FR 31.03.2019 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IE 06.03.2019
IS 14.03.2019 IT 06.03.2019
LI 31.03.2019 LT 14.11.2018
LU 06.03.2019 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 01.04.2019
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 TR 14.11.2018
MT 06.03.2019

(11) **2 968 070** (51) ***A61J 3/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **2 968 092** (51) ***A61K 8/39***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 968 099** (51) ***A61K 8/46***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 968 101** (51) ***A61K 8/60***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 968 108** (51) ***A61K 8/97***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **2 968 131** (51) ***A61L 27/52***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 968 146** (51) ***A61K 9/127***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020

(11) **2 968 154** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 968 229** (51) ***A61K 31/15***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 968 251** (51) ***A61K 31/337***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 968 254** (51) ***A61K 31/337***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 968 258** (51) ***C07D 407/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 968 287** (51) ***A61K 31/4375***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 968 315** (51) ***A61K 31/496***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 968 319** (51) ***A61P 25/28***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **2 968 424** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020

(11) **2 968 429** (51) ***A61P 39/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **2 968 453** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 968 482** (51) ***A61K 38/46***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 968 485** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020 LV 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **2 968 504** (51) ***A61P 37/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **2 968 519** (51) ***A61K 39/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 968 552** (51) ***A61K 39/395***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 968 555** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 968 560** (51) ***A61K 41/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 968 579** (51) ***A61K 9/14***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **2 968 598** (51) ***A61K 47/69***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 968 603** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 968 645** (51) ***A61L 15/38***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 968 656** (51) ***A61L 27/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 968 663** (51) ***A61L 27/16***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 968 670** (51) ***A61L 27/34***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 968 702**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 23.01.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 968 707**
(51) ***A61M 1/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 968 708**
(51) ***A61M 1/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 968 710**
(51) ***A61M 1/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 968 739**
(51) ***A61M 5/14***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 968 759**
(51) ***A61M 5/172***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 968 773**
(51) ***A61M 5/20***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 968 775**
(51) ***A61M 5/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 968 787**
(51) ***A61M 5/315***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 968 788**
(51) ***A61M 5/315***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 968 797**
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 968 816**
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 968 834**
(51) ***A61M 25/00***
(84) IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **2 968 849**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 13.02.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 968 851**
(51) ***A61L 29/14***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 968 853**
(51) ***A61M 25/088***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 968 877**
(51) ***A61F 2/82***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 968 879**
(51) ***A61M 31/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 968 891**
(51) ***A61M 5/158***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 968 900**
(51) ***A61M 39/24***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 968 925**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 968 939**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 968 949**
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 968 958**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 968 972**
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 968 973**
(51) ***A61N 5/067***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 969 039**
(51) ***A62B 18/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 969 053**
(51) ***A62D 1/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 969 055**
(51) ***A62D 1/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 969 058**
(51) ***A63B 21/005***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 969 069**
(51) ***A63B 49/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 969 079**
(51) ***G06T 7/285***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 969 086**
(51) ***A63H 33/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 969 106**
(51) ***B01D 29/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 969 113** (51) ***B01D 39/16***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 969 114** (51) ***B01D 46/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 969 131** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 NO 26.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 969 132** (51) ***B01D 53/22***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 969 163** (51) ***B01F 7/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 969 183** (51) ***B01J 20/20***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 969 216** (51) ***B01L 3/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 969 225** (51) ***B02C 18/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 969 226** (51) ***B02C 18/36***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 969 271** (51) ***B08B 3/10***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 969 286** (51) ***B21D 43/14***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 969 291** (51) ***B21D 51/38***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 969 380** (51) ***B23K 35/30***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 969 381** (51) ***B23K 35/30***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **2 969 392** (51) ***B24B 37/26***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 969 466** (51) ***B29C 45/28***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **2 969 480** (51) ***B29C 65/18***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 969 515** (51) ***B30B 11/00***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 969 533** (51) ***B32B 37/12***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 969 535** (51) ***B32B 7/00***
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 969 562** (51) ***B32B 27/12***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 969 565** (51) ***C08J 5/18***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 969 590** (51) ***B60B 1/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **2 969 634** (51) ***B60K 31/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 969 673** (51) ***B60S 1/54***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 969 679** (51) ***B60T 13/66***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020
LU 05.02.2020

(11) **2 969 694** (51) ***G07C 5/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 969 705** (51) ***B62D 1/19***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 969 740** (51) ***F23R 3/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 969 756** (51) ***B64D 13/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 969 761** (51) ***B64D 31/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 969 828** (51) ***B65D 55/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 20.12.2019
IE 20.12.2019 DK 18.12.2019

(11) **2 969 831** (51) ***B65D 71/18***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.03.2019 BG 19.12.2018
CH 31.03.2019 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 FR 31.03.2019
GB 14.03.2019 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 14.03.2019
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LI 31.03.2019 LT 19.09.2018
LU 14.03.2019 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 MT 14.03.2019

NL 01.04.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
ES 15.03.2019

(11) **2 969 847**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 969 861**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61J 15/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 969 870**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B01F 1/00***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **2 969 914**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B06B 1/02***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 969 916**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01L 21/3213***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 969 944**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C01B 32/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 969 972**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C02F 1/50***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 970 003**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C04B 18/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 970 007**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 970 015**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
(51) ***C04B 35/565***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **2 970 016**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C04B 35/565***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 970 018**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C04B 35/571***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 970 023**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C04B 35/626***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 970 025**
(84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C04B 35/571***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 970 030**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C04B 35/573***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 970 048**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07C 7/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 970 098**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C07C 211/44***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 970 128**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C07D 215/24***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 970 141**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61K 31/4155***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 970 145**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 237/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 970 171**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C07D 307/48***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 970 186**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 970 189**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 401/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 970 223**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07D 307/33***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 970 248**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07D 417/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 970 252**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07D 453/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 970 307**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 970 340**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 970 370**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C07J 17/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 970 410**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 970 450**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020

SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 970 453**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 970 470**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 970 478**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 970 509**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 970 517**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C08F 2/22***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 970 596**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C08J 3/03***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 970 662**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C08G 77/14***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 970 684**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 970 718**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 970 759**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 22.04.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
ES 23.04.2019
(51) ***C09K 8/80***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FR 30.04.2019
GR 08.02.2019
IE 22.04.2019
IT 22.04.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 970 790**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C10G 50/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 970 792**
(84) CZ 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C10G 65/02***
(84) GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 970 795**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***C10G 27/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 970 847**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 970 875**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 970 907**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61K 39/39***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 970 908**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61K 38/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 970 925**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12N 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 970 953**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 970 969**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 970 983**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 970 986**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 971 009**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C12N 15/867***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 971 010**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C12N 15/87***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 971 017**
(84) AL 18.07.2018
CH 31.03.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.03.2019
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 01.04.2019
PT 18.11.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 15.03.2019
GB 14.03.2019
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.03.2019
LU 14.03.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 15.03.2019
SK 18.07.2018
MT 14.03.2019

(11) **2 971 028**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12P 7/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 971 042**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07K 16/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 971 082**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 971 090**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 971 092**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 971 106**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 971 124**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 971 125**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 971 132**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 971 138**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 971 142**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 971 211**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C21D 8/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 971 235**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***C23C 22/34***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 971 242**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C23C 4/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 971 243**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C23C 30/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 971 258**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C25B 1/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 971 299**
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 971 340**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***D21F 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 971 343**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***D21F 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 971 348**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***D21H 17/49***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 971 420**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E05F 15/60***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 971 423**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***E06B 7/28***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 971 509**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 971 516**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 971 531**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 971 538**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 971 547**
(84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 971 549**
(84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 971 560**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 971 562**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C04B 111/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 971 564**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 971 571**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 971 576**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 971 578**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 971 579**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 971 587**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 971 594**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B64D 27/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 971 595**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 971 604**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 971 608**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 971 610**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 971 616**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 971 620**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***F01K 7/36***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 971 623** (51) ***F01L 1/053***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 971 633** (51) ***F01P 7/14***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 971 640** (51) ***F02B 39/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 971 643** (51) ***F02B 51/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 971 653** (51) ***F02C 6/18***
(84) BG 01.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 971 656** (51) ***F02C 7/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 971 665** (51) ***F02C 6/08***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 971 692** (51) ***F02C 7/28***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 971 699** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 971 700** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 LU 13.01.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **2 971 707** (51) ***F02D 13/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 971 724** (51) ***F02K 1/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 971 730** (51) ***F02K 1/72***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 971 739** (51) ***F02K 3/115***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 971 768** (51) ***F04B 51/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 971 782** (51) ***F04D 29/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 971 815** (51) ***F16C 17/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 971 817** (51) ***F16C 23/08***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 971 818** (51) ***F16C 33/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LU 20.02.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 971 824** (51) ***F16D 1/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **2 971 831** (51) ***F16D 35/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 971 836** (51) ***F16D 48/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **2 971 840** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 971 869** (51) ***F16H 61/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 971 883** (51) ***G05D 23/19***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 971 903** (51) ***F16K 31/122***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 971 914** (51) ***F16L 21/05***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 971 924** (51) ***F16L 41/12***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 971 934** (51) ***F21K 99/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 971 959** (51) ***F23G 5/027***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 971 963** (51) ***F23N 1/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 971 965** (51) ***F23Q 1/06***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 971 976** (51) ***F24C 15/20***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 971 992** (51) ***F24F 12/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 LU 05.02.2020

(11) **2 972 000** (51) ***F24H 9/20***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 972 006**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02S 20/23***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 972 008**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F25B 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 972 018**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F25C 3/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 972 025**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 972 026**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 972 028**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F25J 1/02***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **2 972 046**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F28F 3/08***

(11) **2 972 070**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 972 080**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01B 21/20***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 972 081**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01C 3/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 972 088**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 972 127**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 09.02.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 972 141**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01G 3/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 972 165**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16C 17/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 972 167**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 972 201**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01N 15/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 972 213**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 972 223**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 972 226**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***G01N 21/55***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 972 227**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 972 234**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 972 262**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 27/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 972 265**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01N 27/416***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 972 272**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 972 288**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G01N 29/22***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 972 314**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 972 315**
(84) BG 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 972 324**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 972 326**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 972 366**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 972 429**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 11/27***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 972 438**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 972 452**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01S 3/784***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 972 467**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01S 7/28***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 972 480**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E05F 15/43***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 972 494**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01S 19/48***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 972 499**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01T 7/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 972 504**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) IS 01.08.2020

(11) **2 972 506**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 972 537**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(51) ***G02B 6/30***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 972 540** (51) ***G02B 6/44***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 972 576** (51) ***G02F 1/365***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 972 578** (51) ***G03B 3/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 972 581** (51) ***G03B 37/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 972 604** (51) ***G05B 17/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 972 615** (51) ***G05B 19/042***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 972 620** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 972 632** (51) ***G01N 15/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 972 640** (51) ***G05F 1/565***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **2 972 641** (51) ***G05F 1/565***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 972 642** (51) ***H03F 3/45***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 972 657** (51) ***G06F 1/32***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 972 682** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **2 972 695** (51) ***G06F 3/0354***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 972 699** (51) ***G06F 3/041***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 FI 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 972 717** (51) ***G06F 3/0488***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 972 723** (51) ***G06F 3/048***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **2 972 747** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 972 761** (51) ***G06F 3/14***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 972 764** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 972 772** (51) ***G06F 16/21***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **2 972 783** (51) ***G06F 9/06***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **2 972 784** (51) ***G06F 9/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 972 798** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 972 819** (51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 01.04.2020 (84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 972 825** (51) ***G06F 9/445***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 972 833** (51) ***G06F 9/455***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 972 838** (51) ***G06F 9/44***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 972 841** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **2 972 842** (51) ***G06F 9/46***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 972 864** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 972 870** (51) ***G06F 11/07***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 972 871** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 972 882** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019

IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 972 885** (51) ***G06F 12/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 972 891** (51) ***G06F 12/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 972 924** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 972 934** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 972 935** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.06.2020 (84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 972 972** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 973 071** (51) ***G16H 10/40***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 973 098** (51) ***G16H 10/40***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 973 132** (51) ***G16B 15/20***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 973 139** (51) ***G06F 21/71***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 973 170** (51) ***G06F 11/30***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 973 179** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 973 180** (51) ***G06F 21/57***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 973 181** (51) ***G06F 21/60***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 973 187** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019 LU 26.02.2020

(11) **2 973 197** (51) ***G06F 21/73***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 973 200** (51) ***G06F 21/82***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 973 210** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 973 223** (51) ***G06T 7/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 973 347** (51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 973 360** (51) ***G06Q 50/22***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 973 392** (51) ***G06T 7/12***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 MC 11.12.2019
LU 31.12.2019 IE 31.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 973 441** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 973 443** (51) ***G07D 7/00***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 973 460** (51) ***H02J 50/10***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 973 497** (51) ***G08G 1/16***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 973 505** (51) ***G09B 19/24***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LU 24.02.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 973 506** (51) ***G09B 19/24***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LU 24.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **2 973 508** (51) ***G09B 19/24***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LU 24.02.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 973 512** (51) ***G09B 19/24***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 973 513** (51) ***B23K 9/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **2 973 534** (51) ***G09G 5/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 973 542** (51) ***G10L 15/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020

BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 973 571** (51) ***G11C 7/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 973 612** (51) ***H01B 11/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 973 644** (51) ***H01J 49/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 973 651** (51) ***H01J 49/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 973 686** (51) ***H01L 23/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 973 694** (51) ***G11C 5/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 973 703** (51) ***H01L 27/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 973 735** (51) ***H01L 31/04***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 973 769** (51) ***H01L 43/08***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 973 826** (51) ***H01M 8/18***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 973 855** (51) ***H01Q 5/50***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020
LU 18.02.2020

(11) **2 973 871** (51) ***H01R 13/18***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 973 872** (51) ***H01R 12/72***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 973 882** (51) ***H01R 13/629***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 973 883** (51) ***H01R 13/6461***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 973 905** (51) ***D03D 15/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 973 920** (51) ***H02H 9/02***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 973 937** (51) ***B60L 53/10***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 973 939** (51) ***H02J 7/02***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 973 953** (51) ***H02K 7/06***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 973 957** (51) ***H02K 9/22***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 973 974** (51) ***H02M 3/158***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 974 023** (51) ***H03K 17/955***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 974 029** (51) ***H03M 1/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 974 032** (51) ***H03M 1/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 974 042** (51) ***H04B 1/18***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 974 047** (51) ***H04B 5/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 974 069** (51) ***H04B 7/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 974 083** (51) ***H04B 10/564***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 974 092** (51) ***H04J 14/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 974 095** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 974 103** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 974 128** (51) ***H04L 29/12***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 974 129** (51) ***H04L 9/32***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 FI 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 974 139** (51) ***H04L 12/26***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 974 142** (51) ***G06Q 50/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 974 169** (51) ***H04L 12/715***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 974 172** (51) ***H04W 40/04***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 974 173** (51) ***H04L 12/931***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 974 181** (51) ***H04L 12/801***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 974 196** (51) ***H04L 27/34***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **2 974 217** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 974 262** (51) ***H04N 19/625***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 974 272**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 974 297**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 7/167***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 974 300**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 974 312**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04N 19/187***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 974 316**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DK 22.08.2018
ES 16.03.2019
GR 23.11.2018
HU 16.03.2019
IS 22.12.2018
LI 31.03.2019
LU 15.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 16.03.2019
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04N 19/11***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 15.03.2019
HR 22.08.2018
IE 15.03.2019
IT 15.03.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 31.03.2019
PT 22.12.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 15.03.2019

(11) **2 974 336**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04N 19/625***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 974 356**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 974 368**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 974 379**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 974 380**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 974 381**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***H04R 27/00***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 974 388**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 974 392**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 974 425**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 974 438**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **2 974 455**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 40/20***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LU 16.01.2020

(11) **2 974 460**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 974 477**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 974 478**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 974 488**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 974 498**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06Q 50/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 974 503**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 974 524**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H05B 3/58***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
LU 20.12.2019

(11) **2 974 526**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 974 548**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 974 551**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 974 559**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 974 561**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H03H 7/40***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 974 613**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A43B 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 974 633**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A47J 31/18***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 974 652**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 22.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 974 672**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 974 676** (51) ***A61B 17/11***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 974 681** (51) ***B01F 11/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 974 716** (51) ***A61K 9/16***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 974 721** (51) ***A61K 9/46***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **2 974 728** (51) ***A61K 31/436***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **2 974 763** (51) ***A61M 16/18***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **2 974 802** (51) ***B06B 1/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 974 847** (51) ***B29C 55/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **2 974 862** (51) ***B32B 27/36***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 974 895** (51) ***B60J 5/10***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **2 974 918** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 974 930** (51) ***B60W 10/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 974 944** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 974 955** (51) ***B64C 13/16***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 974 962** (51) ***B64D 11/06***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 975 011** (51) ***C04B 35/48***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 975 012** (51) ***C04B 41/87***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 975 020** (51) ***C07C 209/84***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 975 087** (51) ***C08L 91/00***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 975 119** (51) ***C12N 5/10***
(84) BG 11.06.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 975 125** (51) ***C12N 15/86***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 975 161** (51) ***C23C 2/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 975 180** (51) ***E01H 4/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 975 217** (51) ***F01D 25/12***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 975 263** (51) ***F24S 80/20***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 975 268** (51) ***F04D 19/04***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 975 304** (51) ***F16H 61/21***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 975 341** (51) ***F25D 17/06***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 975 359** (51) ***G01B 21/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 975 375** (51) ***G01L 19/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LU 22.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IE 22.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 975 384** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 975 397** (51) ***G01N 29/06***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 975 401** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 975 416**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 975 423**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01R 33/02***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 975 437**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01V 99/00***

(11) **2 975 449**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 975 483**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G05D 1/12***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 975 496**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 975 539**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 975 574**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 975 575**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 975 589**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) HR 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 975 602**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 975 604**
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 975 628**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01H 71/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 975 642**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 975 653**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 33/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 975 672**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 975 696**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01Q 9/40***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 975 734**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H02K 3/24***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 975 754**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 975 758**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 26.01.2020
(51) ***H02N 1/04***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 975 763**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H03F 3/217***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 975 767**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H03K 17/00***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 975 784**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 975 786**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04B 10/2543***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 975 792**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 975 795**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 975 796**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 5/22***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 975 826**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 12/755***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 975 838**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 975 862**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04R 3/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 975 864**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04S 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 975 884**
(84) BG 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 975 921**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 976 011** (51) ***A61B 5/055***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 976 054** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 976 069** (51) ***A61K 9/50***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **2 976 076** (51) ***A61K 31/402***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 976 078** (51) ***A61K 31/44***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 976 080** (51) ***A61K 31/47***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 976 081** (51) ***A61K 31/473***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 976 084** (51) ***A61K 31/7072***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 976 092** (51) ***A61K 35/54***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 976 102** (51) ***A61K 39/102***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 976 120** (51) ***A61M 15/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 976 128** (51) ***A61M 39/10***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 976 136** (51) ***A63B 21/008***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 976 138** (51) ***A63C 7/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 976 140** (51) ***A63H 33/10***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 976 144** (51) ***B01D 29/15***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 976 150** (51) ***B01F 7/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 976 154** (51) ***B01J 37/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 976 186** (51) ***B25J 13/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 976 202** (51) ***B29C 45/14***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 976 228** (51) ***B60K 15/03***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 976 232** (51) ***B60L 58/16***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 976 234** (51) ***B60L 58/22***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 976 292** (51) ***B81B 5/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 976 293** (51) ***A61K 47/52***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
LU 19.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 976 320** (51) ***C07C 45/32***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 976 363** (51) ***C08B 5/14***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 976 371** (51) ***C08G 18/48***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 976 372** (51) ***C08G 18/73***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 976 399** (51) ***C09D 133/04***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 976 453** (51) ***D06F 58/02***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 976 462** (51) ***D21H 27/30***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 976 471** (51) ***E04B 1/86***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 976 478** (51) ***E04H 9/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 976 483**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
LU 22.02.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 976 484**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***E06C 7/18***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 976 515**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 20.02.2020
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 976 524**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 976 554**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 976 555**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16H 61/28***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 976 559**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***F16K 3/16***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 976 592**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F42B 10/28***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 976 616**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 976 638**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 976 652**
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 976 671**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 976 672**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02B 27/09***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 976 677**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 976 679**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G03F 9/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 976 696**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 976 739**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06Q 20/38***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 976 747**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 976 754**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **2 976 767**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 976 779**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 976 806**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 976 815**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 976 816**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 976 817**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 976 821**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 976 824**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 976 832**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 976 834**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H03M 1/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 976 841**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04B 7/005***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 976 844**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04B 10/2575***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 976 872**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 4/38***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 976 875**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04M 3/22***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 976 877**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04N 5/21***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 976 884** (51) ***H04N 19/597***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 976 897** (51) ***H04R 29/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 976 922** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 976 928** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 976 934** (51) ***A01B 69/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 976 936** (51) ***A01D 34/30***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 976 958** (51) ***A43B 5/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 976 992** (51) ***G16H 40/20***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 977 003** (51) ***A61B 5/1455***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 977 009** (51) ***A61B 6/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 977 039** (51) ***A61H 31/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 977 042** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 07.02.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 977 052** (51) ***A61K 31/716***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 27.02.2020
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 977 099** (51) ***B01D 67/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 977 102** (51) ***B01J 20/06***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 977 106** (51) ***B02C 19/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 26.02.2020

(11) **2 977 109** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 977 128** (51) ***B22F 3/22***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 977 146** (51) ***B25B 7/04***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 977 154** (51) ***B25J 21/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 977 199** (51) ***B32B 15/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 977 220** (51) ***B41M 5/382***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 26.02.2020

(11) **2 977 221** (51) ***B41M 5/382***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 26.02.2020

(11) **2 977 222** (51) ***B41M 5/382***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 977 240** (51) ***B60G 7/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 977 256** (51) ***B60L 58/14***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 977 263** (51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(84) ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 977 279** (51) ***B60S 1/38***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 977 280** (51) ***B60T 8/17***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 977 285** (51) ***B61B 3/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 977 287** (51) ***B61D 17/10***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 977 304** (51) ***B62K 5/027***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 977 305**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B62K 5/027***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 977 307**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62K 5/027***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 977 312**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***B63H 5/125***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 977 323**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B64G 1/22***
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 977 350**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C01B 32/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 977 371**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C07D 239/34***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 977 378**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07F 7/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 977 409**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 977 410**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C01B 32/174***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 977 411**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 977 420**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C09J 109/04***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **2 977 443**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 977 447**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 977 449**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C12N 5/10***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 977 455**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 977 511**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***D21C 3/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 977 530**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E05B 39/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 977 534**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 977 562**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 977 589**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02C 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 977 627**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16C 23/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 977 637**
(84) BG 11.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 977 649**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 977 689**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 977 704**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F28F 3/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 977 730**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 977 774**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01R 31/11***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 977 779**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01R 33/36***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 977 825**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 977 871**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 977 880**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
IE 18.12.2019

(11) **2 977 893**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 977 923**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
(51) ***G16B 15/30***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020

NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 977 955** (51) ***G06T 11/00***
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020, IS 26.06.2020, DK 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020, BG 26.05.2020, LT 26.02.2020, ES 26.02.2020

(11) **2 978 024** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 978 036** (51) ***H01L 51/30***
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020

(11) **2 978 060** (51) ***H01M 10/0565***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 978 091** (51) ***H02J 3/04***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **2 978 103** (51) ***H02K 1/27***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 978 104** (51) ***H02K 1/32***
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020, BG 26.05.2020, NL 26.02.2020, DK 26.02.2020

(11) **2 978 126** (51) ***H02S 40/44***
(84) BG 15.04.2020, GR 16.04.2020, LT 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020, FI 15.01.2020, IS 15.05.2020
(84) ES 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, DK 15.01.2020

(11) **2 978 143** (51) ***H04B 7/155***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 978 176** (51) ***H04L 12/46***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 978 187** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 978 190** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.06.2020, GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020, IS 04.07.2020
(84) ES 04.03.2020, HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020

(11) **2 978 210** (51) ***H04N 5/262***
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, SE 12.02.2020

NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 978 254** (51) ***H04W 24/04***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **2 978 257** (51) ***H04W 28/24***
(84) IS 22.08.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 978 262** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 978 277** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 978 286** (51) ***H05K 1/14***
(84) BG 18.06.2020, HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020, IS 18.07.2020

(11) **2 978 288** (51) ***H05K 5/02***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 978 306** (51) ***A01M 5/08***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 978 311** (51) ***C02F 1/50***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 978 323** (51) ***A23L 2/50***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, HR 26.02.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020, BG 26.05.2020, NL 26.02.2020, DK 26.02.2020

(11) **2 978 350** (51) ***A47K 10/44***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 978 368** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 978 385** (51) ***A61C 5/66***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, BG 26.05.2020, NL 26.02.2020, DK 26.02.2020

(11) **2 978 407** (51) ***A61K 9/08***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 978 442** (51) ***A61K 38/57***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **2 978 446** (51) ***A61K 39/00***
(84) GR 05.06.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020, HR 04.03.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020

(11) **2 978 464** (51) ***A61M 1/06***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 978 492** (51) ***A61N 2/00***
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020, FI 19.02.2020, IS 19.06.2020, DK 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020, BG 19.05.2020, LT 19.02.2020, ES 19.02.2020

(11) **2 978 521** (51) ***B01J 8/02***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, IS 18.04.2020, ES 18.12.2019

(11) **2 978 537** (51) ***B05B 1/08***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 978 559** (51) ***B23K 26/06***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 978 634** (51) ***B60P 7/08***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019

(11) **2 978 635** (51) ***B60P 7/08***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 978 646** (51) ***B60T 17/00***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SK 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, IS 18.04.2020

(11) **2 978 661** (51) ***B63B 1/14***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, IS 11.07.2020
(84) GR 12.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, BG 11.06.2020, LT 11.03.2020

(11) **2 978 686** (51) ***B65D 83/42***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 978 735**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07C 7/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 978 740**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07C 217/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 978 750**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **2 978 773**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07K 14/255***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 978 778**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C08F 6/22***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 978 779**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C08K 3/22***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 978 796**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 978 845**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 978 848**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 978 882**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 21/322***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 978 885**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***D04H 1/407***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 978 937**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 978 957**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 978 969**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F04B 1/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 978 986**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***F16D 1/02***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 12.02.2020

(11) **2 979 008**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 979 011**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
LU 14.02.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 979 012**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16J 15/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 979 014**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61M 39/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 979 021**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 979 027**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 14.04.2019
LI 30.04.2019
LU 14.04.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
ES 15.04.2019
(51) ***F01K 11/02***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 979 031**
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F23N 5/02***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 979 069**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 979 078**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 979 109**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01S 15/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 979 112**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01S 19/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 979 120**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 979 125**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 979 134**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 979 144**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 979 151**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 979 158**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 979 166**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 979 176**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G06F 8/51***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 979 189**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G06F 12/0804***
(84) ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 979 227**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 979 230**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 979 267**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G10L 25/81***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 979 303**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 28.01.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 979 323**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H01Q 13/18***
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 979 348**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 11/215***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 979 369**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 16.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 16.12.2019

(11) **2 979 377**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 979 378**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 979 388**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 5/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 979 389**
(84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 979 393**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 979 424**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 979 451**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 979 452**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***H04N 19/467***
(84) EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 979 467**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 979 473**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 76/11***
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 979 478**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 979 479**
(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H04W 16/08***
(84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 979 481**
(84) BG 22.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04W 36/12***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 979 496**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 979 513**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 979 575**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A45D 40/22***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 979 602**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A47L 9/20***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 979 617**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 979 648**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 979 651**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 979 659**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 979 671**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61F 13/475***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 979 710**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61L 27/26***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 979 785**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B23Q 27/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 979 786**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B23B 5/44***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 979 801**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 979 803**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B23D 53/00***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 979 804**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B23H 1/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 979 843**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B29C 55/08***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 979 846**
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29C 63/30***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 979 860**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 979 872**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 979 887**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 979 891**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B41M 5/392***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 979 903**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 979 942**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **2 979 947**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***B60W 10/30***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 979 984**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 980 026**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01D 65/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 980 038**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C04B 24/02***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 980 046**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B23P 15/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 980 047**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C04B 35/632***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 980 059**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07C 43/23***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 980 073**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07D 209/86***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 980 077**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 213/75***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 980 082**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C07D 301/10***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 980 112**
(84) GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08G 18/22***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 980 124**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08J 3/075***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 980 163**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C09D 7/61***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 980 164**
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 980 181**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16D 13/60***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 980 194**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 980 239**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 980 249**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 980 273**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C23F 15/00***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 980 274**
(84) GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 980 287**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***D01H 13/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 980 289**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D04B 1/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 980 312**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***D21H 17/67***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 980 326**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020

RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 980 329** (51) ***E04B 2/74***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 980 340** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 980 355** (51) ***F01D 5/08***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 980 356** (51) ***F01D 5/08***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
RS 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **2 980 366** (51) ***F01D 17/16***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 980 384** (51) ***F02C 3/30***
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 980 460** (51) ***F16J 15/3292***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 980 474** (51) ***F22B 1/18***
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 980 484** (51) ***F23R 3/42***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **2 980 491** (51) ***F24C 15/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 980 502** (51) ***F24F 13/20***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 980 522** (51) ***F28F 3/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 MC 04.12.2019
LU 28.01.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 980 591** (51) ***G01R 11/24***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 980 593** (51) ***G01R 15/24***
(84) GR 27.05.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020
HR 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 980 594** (51) ***G01R 31/34***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 980 612** (51) ***H01L 51/52***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 980 621** (51) ***G02B 6/42***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 980 636** (51) ***G02F 1/1335***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 980 638** (51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 980 651** (51) ***G03G 15/08***
(84) GR 12.06.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 980 664** (51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 18.06.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 980 674** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 980 762** (51) ***G07D 11/13***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 980 785** (51) ***G10H 1/32***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 980 787** (51) ***G10L 15/22***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 980 817** (51) ***H01G 11/24***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **2 980 822** (51) ***H01H 9/44***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 980 841** (51) ***H01L 21/822***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 980 842** (51) ***H01L 23/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 980 847** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 980 851** (51) ***H01L 27/146***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 980 855** (51) ***H01L 29/417***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020

RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 980 859**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 09.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H01L 31/049***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 980 861**
(84) BG 08.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01L 31/0236***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 980 888**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 980 938**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 980 954**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 980 960**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 980 962**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 980 963**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 980 971**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02K 13/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 980 986**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H02P 23/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 980 998**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 981 001**
(84) BG 01.04.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 981 003**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04B 10/2557***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 981 021**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 981 028**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 981 056**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 1/407***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 981 063**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 981 116**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 981 135**
(84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 981 148**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 981 155**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 981 163**
(84) BG 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 981 179**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A23L 27/10***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 981 192**
(84) AL 06.03.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DE 01.11.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.04.2019
LU 04.04.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A47C 3/04***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 04.04.2019
DK 06.03.2019
ES 05.04.2019
FR 06.05.2019
GR 07.06.2019
IE 04.04.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 981 207**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 981 231**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61F 5/08***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 981 274**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 981 285**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 39/35***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 981 293**
(84) BG 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***A61K 49/18***
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
NL 26.02.2020

LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 981 308**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 981 324**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 981 363**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 981 367**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 981 392**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B24B 37/26***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 981 404**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B29C 48/76***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 981 500**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B68B 1/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 981 503**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C01B 13/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 981 524**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07D 213/82***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 981 530**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C07D 311/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 981 551**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 981 555**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 981 562**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 981 583**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 981 609**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12N 9/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 981 619**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C12Q 1/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 981 661**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E04G 21/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 981 667**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E21B 17/00***

(11) **2 981 693**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F02B 25/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 981 714**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F03D 80/60***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 981 728**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F16D 27/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 981 750**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***F16L 37/23***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 981 751**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***F16L 37/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 981 761**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F23D 14/48***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 981 764**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F23N 5/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 981 767**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F25B 23/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 981 777**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F25J 1/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 981 801**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01N 1/31***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 981 848**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 981 856**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 981 866**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 981 870**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 981 873**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 981 878**
(84) BG 08.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 981 892**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 981 927**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 981 937**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 981 939**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06Q 20/40***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 981 944**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 981 951**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 12.02.2020
(51) ***B60W 50/12***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 981 989**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 982 036**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02P 25/22***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 982 044**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04B 1/715***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 982 053**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 982 057**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 982 062**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 982 132**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04N 21/44***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 982 166**
(84) BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 982 168**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 982 170**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 982 171**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04W 36/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 982 175**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 982 183**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **2 982 218**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 36/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 982 227**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05K 5/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 982 238**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A01G 7/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 982 241**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A01H 3/00***
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 982 254**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 982 258**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 982 275**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A47J 31/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 982 281**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47K 7/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 982 309**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 982 324**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 982 325**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 982 328**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 982 329**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 982 361**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 6/083***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 982 364**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 982 390**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61L 29/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 982 401**
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 982 407**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 982 427**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 982 476**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***B24C 9/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 982 478** (51) ***B25B 11/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 982 490** (51) ***B29C 65/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020

(11) **2 982 491** (51) ***B29C 67/00***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 982 495** (51) ***B29C 70/44***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 982 507** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 982 536** (51) ***B60L 1/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 982 554** (51) ***B60T 8/175***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 982 555** (51) ***B60T 13/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 982 565** (51) ***B60W 50/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **2 982 593** (51) ***B62M 25/08***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 982 601** (51) ***B64D 47/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 982 691** (51) ***C07K 16/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 982 722** (51) ***C09D 183/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 982 725** (51) ***C09J 4/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 982 729** (51) ***C09K 11/06***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 982 747** (51) ***C12N 5/0797***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 982 780** (51) ***C30B 11/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 982 802** (51) ***E02F 3/36***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **2 982 867** (51) ***F15B 11/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 982 910** (51) ***F24F 1/0007***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 982 920** (51) ***F25D 23/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 982 931** (51) ***G01B 11/02***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 982 944** (51) ***G01G 19/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 982 949** (51) ***G01J 3/453***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 982 962** (51) ***G01N 17/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 983 022** (51) ***G02B 6/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 983 049** (51) ***G05B 19/042***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **2 983 075** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 983 079** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 983 081** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **2 983 155** (51) ***G08G 5/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 983 204** (51) ***H01L 27/12***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 983 218** (51) ***H01L 39/14***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 983 225** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 983 227** (51) ***H01L 51/54***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
RS 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **2 983 242**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 983 246**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H01R 12/71***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 983 256**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01R 39/38***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 983 260**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H02G 3/16***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 983 271**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H02K 1/16***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 983 273**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 983 279**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H02K 19/10***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LT 22.01.2020

(11) **2 983 304**
(84) BG 05.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 983 306**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 983 307**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04W 16/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 983 308**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 983 312**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04B 10/58***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 983 322**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 1/22***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **2 983 342**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 983 344**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 983 352**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 983 379**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 983 388**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 983 395**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 983 423**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 983 434**
(84) BG 04.06.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 983 442**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 983 446**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 16.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 983 496**
(84) RO 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A23K 20/121***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 983 507**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A23L 27/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 983 513**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A23L 19/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 983 547**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A45D 19/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 983 602**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 983 603**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 983 605**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 46/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 983 630**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 983 653**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 31/047***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 983 657**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 31/135***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 983 663**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***A61K 47/10***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **2 983 739**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 983 741**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 983 744**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 983 747**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **2 983 749**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 983 755**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 983 775**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 983 776**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 983 802**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 3/046***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 983 844**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B21D 28/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 983 848**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B22D 17/32***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 983 923**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 983 925**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60C 15/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 983 986**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B64C 27/473***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 983 988**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 983 992**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B64G 1/44***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 984 030**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B67D 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 984 036**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C01B 33/20***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 984 046**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C02F 9/00***

(11) **2 984 051**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C03C 17/34***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 984 055**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.04.2019
LU 09.04.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
ES 10.04.2019
(51) ***C04B 24/20***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 09.04.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 984 057**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C04B 28/08***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 984 094**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 984 112**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08F 110/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 984 115**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 984 143**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C09D 195/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 984 153**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C10B 49/14***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 984 164**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C12N 5/074***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 984 166**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 22.07.2020

(11) **2 984 167**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***C12N 7/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 984 182** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 984 183** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 984 193** (51) ***C22B 11/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 984 201** (51) ***C22F 1/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 984 212** (51) ***C25D 17/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 984 236** (51) ***E02B 3/16***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 984 296** (51) ***F01D 11/08***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 984 297** (51) ***F01D 11/20***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 984 305** (51) ***F01M 11/12***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 984 314** (51) ***F01P 3/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 984 344** (51) ***F04B 41/06***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 984 359** (51) ***F16D 7/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 984 368** (51) ***F16H 1/22***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 984 389** (51) ***F21V 29/70***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 984 418** (51) ***F25B 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 984 426** (51) ***F25D 23/12***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 984 490** (51) ***G01N 33/92***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 984 528** (51) ***G05B 9/03***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 984 541** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 984 548** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 984 553** (51) ***G06F 3/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 984 557** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 984 575** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 984 631** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 984 640** (51) ***G08B 17/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 984 673** (51) ***H01J 37/34***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 984 680** (51) ***H01L 23/492***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 984 690** (51) ***H01L 51/42***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 984 701** (51) ***H01M 10/613***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 984 715** (51) ***H01T 1/14***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 984 719** (51) ***H02H 3/28***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 984 722** (51) ***H02J 3/14***
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
NL 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 984 729** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 984 736**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 984 766**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 984 771**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 984 778**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 13.02.2020

(11) **2 984 792**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 984 823**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **2 984 826**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 984 839**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 984 848**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04N 21/20***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 984 866**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 984 875**
(84) BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 984 890**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 984 892**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04B 17/391***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 984 905**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 984 910**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 984 912**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H05K 7/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 984 928**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 984 942**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 985 016**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 6/083***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 985 017**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C09D 7/63***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 985 051**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 985 052**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61M 31/00***

(11) **2 985 098**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B05B 12/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 985 101**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B23D 47/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 985 119**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 985 143**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B32B 7/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 985 144**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 985 173**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60M 1/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 985 193**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 985 195**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60S 1/48***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 985 210**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 985 218**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 30.04.2019
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.04.2019
LU 10.04.2019
MC 15.08.2018
NO 30.04.2019
PT 15.12.2018
RS 15.08.2018
(51) ***B63B 25/16***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 10.04.2019
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 10.04.2019
IE 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 01.05.2019
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 11.04.2019

SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
SK 15.08.2018
ES 11.04.2019

(11) **2 985 222**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 985 266**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C03B 17/04***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 985 278**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 19.02.2020
(51) ***C07D 235/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 985 299**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C08F 26/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 985 339**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 985 341**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12N 5/0775***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 985 362**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 985 371**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***D01H 1/115***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 985 377**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***D04H 3/007***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 985 419**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 985 425**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 985 439**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 985 462**
(84) BG 11.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F04B 25/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 985 508**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F17C 13/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 985 529**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F23J 11/12***
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 985 538**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 985 541**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F24F 13/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 985 544**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 985 545**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F24F 13/30***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 985 546**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***F24T 10/13***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 985 557**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 985 560**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 985 583**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01M 13/045***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 985 620**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 985 650**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 985 659**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 985 666**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 985 684**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 985 704**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 16/176***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 985 713**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 985 735**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G06T 11/20***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 985 751**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 985 765**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01B 7/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 985 769**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01F 6/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 985 770**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 985 772**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 985 842**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01R 24/44***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 985 845**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02J 3/46***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 985 859**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 985 867**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 985 868**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 985 895**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 985 956**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 985 990**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 985 994**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 9/79***
(84) LT 06.05.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 986 039**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 986 044**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 986 048**
(84) BG 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 986 049**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 986 055**
(84) BG 11.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 986 060**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 986 064**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 52/40***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 986 066**
(84) FI 11.12.2019
PT 06.05.2020
NL 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04W 52/50***
(84) GR 12.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LU 23.02.2020

(11) **2 986 068**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 986 074**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 986 094**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 986 096**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 986 104**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***A01G 23/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 986 106**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 986 143**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 986 147**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A23L 23/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 986 153**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) IS 01.08.2020

(11) **2 986 154**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A23L 33/10***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **2 986 157**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A23L 33/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 986 214**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
LU 20.02.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 986 230**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61F 7/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 986 243**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 986 265**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 986 282**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 9/50***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 986 291**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 31/4985***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 986 303**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61K 31/7028***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 986 333**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 5/00***

(11) **2 986 352**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 30/86***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 986 377**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01J 35/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 986 396**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B05D 3/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 986 440**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 986 442**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B30B 11/16***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 986 448**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020

(11) **2 986 484**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B62B 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 986 492**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B62M 11/12***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 986 493**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 986 500**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01P 3/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 986 558**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C01B 33/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 986 574**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C03C 3/095***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **2 986 577**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C03C 17/34***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **2 986 620**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07F 9/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 986 625**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B01J 20/286***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 986 654**
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 986 694**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C10M 165/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 986 705**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 986 740**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 986 760**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C30B 29/52***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 986 771**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***D06M 15/03***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 986 795**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E05B 41/00***

(11) **2 986 809**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***E21B 21/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 986 824**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 986 854**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F01C 21/10***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 986 867**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 986 870**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16H 57/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 986 879**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16L 37/084***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 986 902**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 986 908**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F21V 21/088***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 986 934**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 986 974**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***G01N 23/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 986 980**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 987 000**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G01S 17/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 987 013** (51) ***G02B 6/38***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 987 026** (51) ***G06T 7/521***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 987 032** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 987 049** (51) ***G06F 1/16***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 987 063** (51) ***G06F 3/0484***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 987 066** (51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 987 068** (51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 987 084** (51) ***G06F 16/16***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 987 088** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 987 091** (51) ***G06F 21/78***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 987 096** (51) ***G06F 16/2455***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 987 111** (51) ***G06F 21/50***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 987 112** (51) ***G06G 7/66***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **2 987 150** (51) ***G08B 3/10***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 987 177** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **2 987 187** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 987 215** (51) ***H02H 9/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 987 232** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 987 242** (51) ***G01C 19/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020
LU 28.02.2020

(11) **2 987 294** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 987 303** (51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **2 987 304** (51) ***H04L 12/721***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 987 308** (51) ***H04L 29/14***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 987 334** (51) ***H04N 21/462***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **2 987 348** (51) ***H04W 8/20***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 987 350** (51) ***H04W 12/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 987 361** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 987 382** (51) ***H04W 48/18***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 987 387** (51) ***H04W 88/02***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
BG 18.06.2020 LT 18.03.2020

(11) **2 987 435** (51) ***A47J 31/44***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 987 485**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 987 491**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 31/4704***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 987 517**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 987 546**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B01D 45/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 987 566**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B21D 19/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 987 592**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 987 593**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 987 606**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 987 626**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 987 627**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 987 628**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***B29C 70/88***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 987 630**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 987 638**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 987 675**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 987 763**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 987 769**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***C01B 3/24***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 987 799**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07J 31/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 987 817**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08G 64/26***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 987 870**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 987 889**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C23C 2/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 987 957**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 5/34***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 987 961**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 15/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 987 986**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F02C 7/042***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 987 987**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F02C 7/042***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 987 990**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F02F 1/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 988 013**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F16D 23/14***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 988 027**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16H 57/031***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 988 038**
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F16K 1/52***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 988 041**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 988 077**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 988 097**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 988 100**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01F 15/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 988 133**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 988 136**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01R 17/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 988 147**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 988 155**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G02B 15/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 988 158**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02B 27/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 988 165**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 988 175**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 988 183**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 988 222**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
(51) ***G06F 12/0804***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 988 272**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 988 282**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***G08B 29/14***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 988 283**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 988 301**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 988 304**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G11B 27/034***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 988 305**
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G11C 11/419***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 988 313**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01H 37/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 988 322**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 988 336**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 988 362**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 988 365**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01P 1/04***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 988 407**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 988 417**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H03F 3/72***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 988 475**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 988 481**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04M 3/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 988 483**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04M 3/54***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 988 486**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 988 514**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04N 21/254***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 988 537**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 988 566**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 84/18***
(84) IS 01.08.2020

(11) **2 988 581**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 988 608**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A23K 10/40***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 988 653**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 988 654**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 1/04***

(11) **2 988 694**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 988 695**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 988 699**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61F 2/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 988 735**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 988 760**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 35/66***

(11) **2 988 769**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 988 779**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 39/095***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 988 891**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***B22F 3/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 988 895** (51) ***B22F 1/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 988 896** (51) ***B23B 29/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 988 902** (51) ***B23K 11/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 988 908** (51) ***B25B 13/48***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 988 920** (51) ***B29C 65/48***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 988 922** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 988 930** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 988 935** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 988 956** (51) ***B60C 19/08***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020
LU 03.02.2020

(11) **2 988 970** (51) ***B60N 2/38***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 988 974** (51) ***B60R 16/02***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 988 982** (51) ***B61F 1/14***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 989 001** (51) ***B64C 3/20***
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 989 013** (51) ***B65B 67/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 989 030** (51) ***B65G 35/06***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 989 073** (51) ***C07C 45/71***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **2 989 089** (51) ***C07D 401/12***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 989 105** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 989 159** (51) ***C08L 23/14***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 989 171** (51) ***C09J 5/02***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **2 989 176** (51) ***C09K 8/528***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 989 178** (51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 989 179** (51) ***C09K 11/77***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 989 217** (51) ***C12R 1/64***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 989 222** (51) ***C22B 59/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 989 263** (51) ***E04B 5/12***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 989 336** (51) ***F16C 25/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 989 349** (51) ***F16H 25/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 989 375** (51) ***F21S 8/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 989 376** (51) ***F21S 4/00***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **2 989 397** (51) ***F25B 31/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 989 449** (51) ***G01N 21/89***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 989 467**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 33/58***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 989 471**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01P 5/26***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 989 494**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 989 534**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 989 554**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***G06F 15/173***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 989 570**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***G16H 40/67***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **2 989 601**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06Q 20/36***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 989 606**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 989 646**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01F 29/04***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 989 650**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01H 1/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 989 670**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01M 4/136***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 989 673**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01M 8/0444***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 989 681**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H01Q 1/30***
(84) GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 989 689**
(84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01R 13/436***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 989 696**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01R 25/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 989 699**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01L 21/311***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 989 707**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 989 708**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 989 715**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02M 3/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 989 744**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 9/14***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 989 772**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 989 785**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 989 786**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 989 796**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 19/88***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 989 810**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04R 3/06***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 989 829**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 30.04.2019
FI 24.10.2018
GB 22.04.2019
HU 23.04.2019
IS 24.02.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 24.10.2018
ES 23.04.2019
FR 30.04.2019
HR 24.10.2018
IE 22.04.2019
IT 24.10.2018
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 01.05.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 22.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 989 836**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 989 837**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 989 845**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 989 869**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 989 878**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 989 885**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A01F 12/50***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 989 923**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 989 953**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A47L 9/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 989 986**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***A61B 8/06***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 989 997**
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 990 040**
(51) ***A61K 31/551***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 990 066**
(51) ***A61M 5/178***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 990 071**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 22.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 990 107**
(51) ***B01J 23/58***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **2 990 112**
(51) ***B01J 31/26***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 990 113**
(51) ***B01J 31/26***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 990 120**
(51) ***B02C 4/42***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **2 990 144**
(51) ***B23B 5/16***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **2 990 145**
(51) ***B23B 51/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 990 161**
(51) ***B24C 1/06***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 990 162**
(51) ***B24C 1/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 990 181**
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 990 186**
(51) ***B29C 70/44***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 990 242**
(51) ***B60H 1/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **2 990 245**
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 990 246**
(51) ***B60J 5/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 990 254**
(51) ***B60L 15/02***
(84) IS 22.08.2020
LT 22.04.2020

(11) **2 990 262**
(51) ***B60N 2/54***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 990 279**
(51) ***B60T 13/68***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 990 302**
(51) ***B62D 6/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **2 990 365**
(51) ***B65H 23/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **2 990 404**
(51) ***C07D 257/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **2 990 409**
(51) ***C07F 15/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 990 432**
(51) ***C08G 73/14***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **2 990 438**
(51) ***C08L 13/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 990 441**
(51) ***C08L 53/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 990 450**
(51) ***C09D 143/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 990 473**
(51) ***C12C 11/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **2 990 504**
(51) ***B05D 7/24***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **2 990 509**
(51) ***C30B 29/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 990 520**
(51) ***D06F 58/04***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 990 553**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LT 22.01.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) ES 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 990 578**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E06B 3/263***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 990 587**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E21B 10/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 990 588**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E21B 10/24***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 990 603**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 990 657**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 990 660**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F04D 27/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 990 666**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16B 23/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 990 690**
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F16H 45/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 990 730**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 990 732**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***F24C 15/32***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 990 736**
(84) BG 22.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F24H 1/00***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 990 778**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01N 15/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 990 780**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 21/39***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 990 794**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01N 33/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 990 823**
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 990 835**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 990 845**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 990 861**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 990 863**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 990 864**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 990 877**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 990 882**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G04B 18/00***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 990 904**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 990 916**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 990 921**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 990 940**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 990 943**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 991 027**
(84) BG 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 991 028**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 991 037**
(84) BG 05.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 991 059** (51) ***G09B 29/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 991 107** (51) ***H01L 23/467***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 991 116** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 991 121** (51) ***H01L 29/786***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 991 138** (51) ***H01M 4/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 991 177** (51) ***H01T 4/06***
(84) IS 13.09.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 991 206** (51) ***H02K 21/16***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 991 212** (51) ***H02M 3/00***
(84) BG 04.06.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 991 255** (51) ***H04L 1/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 991 265** (51) ***H04L 9/32***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 991 292** (51) ***H04L 12/64***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 991 303** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 991 304** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 991 313** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 991 323** (51) ***H04M 1/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 991 327** (51) ***H04M 1/725***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 991 330** (51) ***H04M 19/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 991 332** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 991 360** (51) ***H04N 5/63***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 991 367** (51) ***H04R 1/34***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 991 377** (51) ***H04R 25/02***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 991 408** (51) ***H04W 52/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 991 417** (51) ***H04W 60/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 991 419** (51) ***H04W 72/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 991 421** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 991 424** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 13.02.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 991 426** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 991 434** (51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 991 445** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 991 446** (51) ***H05B 6/12***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 991 452** (51) ***H05B 33/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 991 464** (51) ***F21K 9/20***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 991 491** (51) ***C12N 15/85***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 991 520** (51) ***A42B 3/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 991 537** (51) ***A61B 1/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 991 548** (51) ***A61B 5/087***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 991 554** (51) ***A61B 6/04***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 991 568** (51) ***A61B 17/70***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 991 571** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 991 605** (51) ***A61F 13/49***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 991 610** (51) ***A61K 6/027***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 991 611** (51) ***A61K 8/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 991 622** (51) ***A61K 9/06***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 991 644** (51) ***C07D 235/04***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 991 649** (51) ***A61K 31/437***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 991 666** (51) ***A61K 38/14***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **2 991 678** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 991 715** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 991 721** (51) ***A61M 39/24***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 991 733** (51) ***A61K 31/519***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 991 745** (51) ***B01D 3/08***
(84) IS 20.09.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 991 747** (51) ***B01D 29/72***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 991 749** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 991 769** (51) ***B02C 4/02***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 991 776** (51) ***B08B 9/023***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 991 790** (51) ***B23B 29/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 991 800** (51) ***B23P 11/02***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 991 811** (51) ***B27M 1/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 991 862** (51) ***B60S 1/38***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 991 879** (51) ***B61B 13/00***
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 991 883** (51) ***B61F 5/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 991 897** (51) ***G05D 1/08***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 991 944** (51) ***C03C 17/36***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 991 947** (51) ***C04B 24/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 991 953** (51) ***C04B 41/48***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 991 969** (51) ***C07D 255/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 992 013** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **2 992 020** (51) ***C07K 19/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **2 992 030** (51) ***C08G 64/02***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 992 041** (51) ***C08H 7/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 992 047** (51) ***C08K 7/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 992 079**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 992 081**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 992 093**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 992 107**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C12P 19/38***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 992 112**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 992 115**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 992 116**
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C21D 9/52***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 992 132**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 992 205**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 21.01.2020
(51) ***F03B 13/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 992 211**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F04B 7/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 992 243**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16H 3/093***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 992 245**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16H 3/093***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 992 246**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F16H 3/093***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 992 262**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F16L 15/08***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 992 264**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F16L 21/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **2 992 268**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F23G 5/02***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 992 274**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F25B 1/053***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 992 291**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 02.05.2019
FR 31.05.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 01.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 992 298**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01C 19/5747***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 992 303**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 992 305**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01K 1/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 992 314**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01N 21/359***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 992 315**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 992 321**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 992 380**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 992 400**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 1/3234***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 992 444**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 992 446**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 992 489**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 992 537**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 992 547**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 21/304***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 992 548**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 21/304***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 992 568**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 992 575**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 29.07.2020

(11) **2 992 619**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 992 632**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 992 633**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **2 992 640**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 992 650**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 992 658**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 992 662**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 992 663**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 992 666**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
(51) ***H04M 1/64***
(84) GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 992 682**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 992 701**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 992 724**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 992 725**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 992 726**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 992 736**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 992 746**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A01B 35/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 992 764**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A23L 7/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 992 830**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 992 832**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61B 17/064***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 992 838**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 992 844**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 992 849**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 992 890**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 36/284***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 992 935**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A62B 18/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 992 941**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B01D 35/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 992 963**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 992 967**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***B05B 1/34***
(84) NO 27.08.2020

(11) **2 992 994**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B23Q 5/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 993 025**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B29C 45/73***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 993 028**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 53/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 993 037**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 993 042**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***B32B 27/34***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 993 050**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B41J 3/60***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 993 056**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 993 079**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 993 118**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B63B 39/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 993 180**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 993 183**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***C07K 16/08***
(84) LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **2 993 244**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***C22C 21/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 993 248**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C23C 2/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 993 253**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C23F 17/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 993 302**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 993 304**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 993 306**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 993 346**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F04B 19/22***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 993 364**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16C 1/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 993 368**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16D 25/0638***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 993 374**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16F 15/03***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 993 390**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F21S 41/176***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 993 424**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 993 454**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01L 9/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 993 455**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G01L 19/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 993 458**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01M 9/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 993 461**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 993 468**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 27/60***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 993 489**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 993 490**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 993 510**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02B 21/26***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 993 528**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 993 541**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 993 544**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 993 545**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 993 549**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 993 589**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 13/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 993 603**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 993 649**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G07D 11/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 993 660**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 993 672**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01F 1/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 993 687**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 993 691** (51) ***H01L 29/49***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 993 698** (51) ***H01L 27/12***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 993 707** (51) ***H01L 31/068***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 993 765** (51) ***H02K 5/22***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 993 802** (51) ***H04B 5/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 993 814** (51) ***H04H 20/95***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 993 831** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 993 834** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 993 836** (51) ***H04L 12/70***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 993 838** (51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 993 854** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 993 864** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 993 873** (51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **2 993 902** (51) ***G02F 1/29***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 993 930** (51) ***H04W 60/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 993 961** (51) ***H05B 6/66***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 993 983** (51) ***A61K 49/10***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 994 033** (51) ***A61B 1/05***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 994 044** (51) ***A61B 5/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 994 057** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 994 066** (51) ***A61B 18/12***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 994 094** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 994 096** (51) ***A61K 8/34***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 994 123** (51) ***A61K 31/194***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 994 167** (51) ***A61K 9/127***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 994 181** (51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 994 187** (51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 994 217** (51) ***B01D 53/18***
(84) LT 10.06.2020

(11) **2 994 242** (51) ***B05D 1/02***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 994 249** (51) ***B08B 9/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 994 257** (51) ***B22F 3/105***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 994 293** (51) ***B29C 65/48***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 994 300** (51) ***B29D 29/08***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 994 315** (51) ***B42D 15/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 994 331** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 994 386** (51) ***B64D 41/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 994 412** (51) ***B81B 7/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **2 994 446** (51) ***C07C 2/36***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 994 447** (51) ***C07C 29/50***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 994 482** (51) ***C07K 14/705***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 994 565** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **2 994 601** (51) ***E21B 19/16***
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 994 631** (51) ***F02F 7/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 994 659** (51) ***F16D 1/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 994 662** (51) ***F16D 41/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 994 725** (51) ***G01F 23/24***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 994 726** (51) ***G01G 1/18***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 994 772** (51) ***G01S 17/58***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 994 778** (51) ***G01T 1/20***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 994 779** (51) ***G01T 1/208***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 994 787** (51) ***G02B 6/42***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 994 818** (51) ***G06F 3/0354***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **2 994 824** (51) ***G06F 3/12***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 994 831** (51) ***G06F 9/455***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 FI 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 994 912** (51) ***G10L 15/26***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 994 948** (51) ***H01M 2/30***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 994 955** (51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 994 964** (51) ***H01T 13/42***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 994 970** (51) ***H02J 3/38***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 FI 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **2 994 972** (51) ***H02J 5/00***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **2 994 973** (51) ***B66B 1/30***
(84) BG 25.06.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 995 052** (51) ***H04L 27/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 995 060** (51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 995 080** (51) ***G09G 5/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 995 098** (51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **2 995 103** (51) ***H04W 8/00***
(84) GR 12.06.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
FI 11.03.2020 HR 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 995 105** (51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, ES 01.01.2020

(11) **2 995 120** (51) ***H04W 64/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019, LU 26.02.2020
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019, IS 18.04.2020, ES 18.12.2019

(11) **2 995 137** (51) ***H04W 52/04***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 995 152** (51) ***H04W 72/04***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 995 166** (51) ***H04W 76/28***
(84) GR 05.06.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020, HR 04.03.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020

(11) **2 995 170** (51) ***H04W 8/26***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **2 995 182** (51) ***A01B 73/06***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **2 995 260** (51) ***A61B 8/08***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, IS 18.04.2020, ES 18.12.2019

(11) **2 995 279** (51) ***A61F 2/24***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **2 995 281** (51) ***A61F 2/915***
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019, DK 11.12.2019

(11) **2 995 294** (51) ***A61K 8/63***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, BG 08.04.2020, DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020, IS 08.05.2020, ES 08.01.2020

(11) **2 995 300** (51) ***A61K 47/54***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 995 305** (51) ***A61K 31/44***
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020

(11) **2 995 325** (51) ***A61L 27/00***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020, BG 15.04.2020, LT 15.01.2020, ES 15.01.2020

(11) **2 995 336** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, IS 12.06.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, BG 12.05.2020, LT 12.02.2020

(11) **2 995 337** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, IS 15.05.2020
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, BG 15.04.2020, LT 15.01.2020

(11) **2 995 339** (51) ***A61M 25/10***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, IS 08.05.2020, ES 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, BG 08.04.2020, DK 08.01.2020

(11) **2 995 388** (51) ***B08B 15/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, SM 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **2 995 393** (51) ***B21D 7/06***
(84) CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, IS 01.05.2020
(84) BG 01.04.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, DK 01.01.2020

(11) **2 995 403** (51) ***B23B 45/02***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 995 434** (51) ***B28B 1/08***
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020, FI 19.02.2020, IS 19.06.2020, DK 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020, BG 19.05.2020, LT 19.02.2020, ES 19.02.2020

(11) **2 995 456** (51) ***B41F 35/06***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **2 995 460** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, BG 15.04.2020, LT 15.01.2020, ES 15.01.2020

(11) **2 995 463** (51) ***B41J 15/04***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 995 489** (51) ***B60K 6/52***
(84) GR 23.04.2020, LT 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020, BG 22.04.2020, DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, IS 22.05.2020, ES 22.01.2020

(11) **2 995 494** (51) ***B60K 37/06***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 995 525** (51) ***B61G 3/20***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, SM 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **2 995 543** (51) ***B62K 25/08***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, PT 14.06.2020, IS 22.05.2020, DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020, BG 22.04.2020, LT 22.01.2020, ES 22.01.2020

(11) **2 995 575**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65D 83/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 995 615**
(84) FI 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) GR 19.03.2020
DK 18.12.2019

(11) **2 995 641**
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **2 995 646**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 995 647**
(84) BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 995 659**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C09D 11/16***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 995 660**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C09D 11/30***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 995 697**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***C21D 1/76***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 995 728**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 995 732**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 995 735**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***E03F 5/10***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 995 747**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 995 767**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E21B 29/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 995 768**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020
(51) ***E21B 33/06***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **2 995 803**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 995 816**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 995 834**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***F16D 55/2255***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 995 836**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 995 840**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16L 33/22***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 995 862**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F23N 5/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 995 869**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F24D 3/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 995 870**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 995 878**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F24F 13/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 995 885**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F25B 7/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 995 903**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01B 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 995 913**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01F 23/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 995 930**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G01N 17/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 995 943**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 29/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 995 947**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 995 977**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 995 989**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02C 5/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 996 004**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 996 006**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 996 007**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 996 016**
(84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 996 065** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 996 099** (51) ***G08B 25/10***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 996 100** (51) ***G08B 25/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 996 107** (51) ***G09G 3/20***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 996 146** (51) ***H01L 25/065***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 996 150** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 996 151** (51) ***H01L 27/32***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 996 169** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 996 177** (51) ***H01M 2/02***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 996 205** (51) ***H01R 13/627***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 996 217** (51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **2 996 230** (51) ***H02K 37/18***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 996 246** (51) ***H03K 3/013***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 996 250** (51) ***H03M 1/12***
(84) BG 19.05.2020 (84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 996 262** (51) ***H04B 10/112***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **2 996 267** (51) ***H04B 10/69***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
RS 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 996 270** (51) ***H04J 3/16***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 996 284** (51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 996 301** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **2 996 305** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.06.2020

(11) **2 996 324** (51) ***H04N 1/46***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
RS 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **2 996 351** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 996 366** (51) ***G06F 8/60***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 996 367** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 996 373** (51) ***H04W 16/14***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 996 380** (51) ***H04W 8/22***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 996 390** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 996 429** (51) ***G06F 3/01***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 996 487** (51) ***A23J 1/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 996 507** (51) ***A43B 1/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 996 577** (51) ***A61B 17/04***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020

LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **2 996 579**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 996 580**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 996 616**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 996 631**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61F 2/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 996 681**
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020

(11) **2 996 701**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 35/747***
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 996 718**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61K 39/29***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 996 732**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61L 27/04***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 27.02.2020

(11) **2 996 737**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **2 996 747**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 996 753**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **2 996 779**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A62B 3/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 996 828**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B23B 31/113***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 996 838**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B64F 5/10***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 996 856**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B29C 44/34***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 996 861**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B29C 48/38***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 996 866**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019
(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 996 878**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 996 891**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 996 895**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 996 904**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60R 9/04***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 996 935**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B63H 20/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 996 939**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B64C 21/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 996 963**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 996 998**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C04B 41/68***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 997 057**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C08F 220/28***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 997 067**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 997 108**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C09K 11/08***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **2 997 118**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C10M 145/32***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 997 125**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C12M 1/42***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 997 134** (51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 24.06.2020

(11) **2 997 135** (51) ***C12N 5/0789***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 997 197** (51) ***E01D 22/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 997 199** (51) ***E03C 1/244***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **2 997 213** (51) ***E05F 15/611***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 997 234** (51) ***F01D 25/28***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 997 270** (51) ***F16B 45/02***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 997 283** (51) ***F16F 15/123***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **2 997 338** (51) ***G05B 15/02***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 997 349** (51) ***G01N 21/47***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 997 369** (51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **2 997 414** (51) ***G02C 7/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **2 997 428** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 997 432** (51) ***G05F 1/10***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 997 443** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.06.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 997 461** (51) ***G06F 7/32***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 997 462** (51) ***G06F 8/41***
(84) BG 11.06.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 997 487** (51) ***G06F 15/16***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 997 517** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.06.2020 (84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 997 539** (51) ***G06T 3/00***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 997 591** (51) ***H01J 37/073***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019
LU 14.02.2020

(11) **2 997 649** (51) ***H02M 1/08***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 997 660** (51) ***H03K 17/96***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 997 669** (51) ***H04B 7/24***
(84) GR 12.06.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 997 673** (51) ***H04L 5/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 997 676** (51) ***H04B 10/2543***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 997 677** (51) ***H04B 10/572***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 997 680** (51) ***H04B 7/26***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 997 687** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 997 699** (51) ***H04L 12/723***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 997 721** (51) ***H04M 3/54***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 997 745** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 997 760** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 997 766** (51) ***H04W 36/14***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 997 783**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **2 997 784**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **2 997 810**
(84) BG 25.06.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A01D 34/73***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 997 842**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 997 843**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 997 873**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 997 917**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 997 931**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61C 13/265***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **2 997 941**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61F 11/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 997 954**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 997 959**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 997 984**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 998 051**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B23B 5/38***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 998 059**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **2 998 079**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 27.05.2020

(11) **2 998 085**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B26B 19/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **2 998 138**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **2 998 184**
(84) BG 08.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B61L 3/12***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **2 998 204**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B62D 65/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 998 229**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B65B 43/32***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **2 998 305**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 08.04.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 998 314**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **2 998 326**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C08F 4/40***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 998 334**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 998 391**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C12N 5/0735***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **2 998 405**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C12P 21/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **2 998 407**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 998 408**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **2 998 421**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***D03C 1/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 998 455**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E04B 5/40***
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 998 460**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***E04H 12/22***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020

RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **2 998 510** (51) ***F01D 5/18***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 998 536** (51) ***F01P 7/16***
(84) BG 04.06.2020 (84) ES 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **2 998 579** (51) ***F04B 1/29***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 998 586** (51) ***F15B 11/042***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 998 596** (51) ***F16C 33/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 998 604** (51) ***F16D 48/06***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **2 998 617** (51) ***F16J 9/14***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **2 998 618** (51) ***F16J 13/14***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 998 660** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 998 706** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 998 730** (51) ***G01N 23/223***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 998 738** (51) ***G01N 33/48***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 998 761** (51) ***G01S 7/35***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **2 998 781** (51) ***G02B 27/01***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LV 11.12.2019
PT 06.05.2020 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 EE 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 998 784** (51) ***G02F 1/1339***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 998 793** (51) ***G03F 1/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 998 796** (51) ***G03G 15/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 998 797** (51) ***G03G 15/16***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 998 803** (51) ***G05B 17/02***
(84) GR 05.06.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 FI 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 998 809** (51) ***G05B 19/4093***
(84) GR 12.06.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 FI 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **2 998 821** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 998 823** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **2 998 834** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 998 852** (51) ***G06F 3/0488***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 998 856** (51) ***G06F 3/12***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **2 998 901** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 998 960** (51) ***G11B 27/28***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **2 998 978** (51) ***H01J 37/317***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 998 997** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **2 998 998** (51) ***H01L 29/66***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **2 999 013** (51) ***H01L 33/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 999 014** (51) ***H01L 33/00***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020

FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 999 020** (51) ***H01L 51/50***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **2 999 045** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 999 049** (51) ***H01Q 21/30***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **2 999 112** (51) ***H03B 5/12***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 999 121** (51) ***H03L 7/085***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **2 999 134** (51) ***H04B 7/15***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **2 999 169** (51) ***H04W 76/10***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 999 171** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 999 190** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 13.09.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 999 196** (51) ***H01Q 1/24***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 999 200** (51) ***H04M 1/725***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 999 210** (51) ***H04N 5/235***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 05.02.2020

(11) **2 999 233** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **2 999 242** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **2 999 257** (51) ***H04W 24/10***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 999 258** (51) ***H04W 28/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 999 267** (51) ***H04W 36/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 999 286** (51) ***H04W 72/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 999 293** (51) ***H04W 76/18***
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 999 310** (51) ***H05B 6/10***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **2 999 362** (51) ***A24C 5/47***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **2 999 374** (51) ***A47B 96/20***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **2 999 387** (51) ***A47L 11/40***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 999 408** (51) ***A61K 49/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **2 999 412** (51) ***A61B 17/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 999 421** (51) ***A61B 18/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **2 999 432** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **2 999 445** (51) ***A61F 13/04***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 999 461** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **2 999 466** (51) ***A61K 9/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **2 999 467** (51) ***A61K 31/352***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 999 478** (51) ***A61K 31/737***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **2 999 491** (51) ***A61L 15/26***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **2 999 492** (51) ***A61L 27/10***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **2 999 513** (51) ***A61M 39/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **2 999 524** (51) ***A63B 23/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **2 999 531** (51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **2 999 598** (51) ***B42D 25/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 999 605** (51) ***H01M 10/42***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **2 999 651** (51) ***B65G 47/96***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 999 662** (51) ***C01B 7/07***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **2 999 670** (51) ***C02F 3/06***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **2 999 684** (51) ***C06B 47/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 999 687** (51) ***C07C 51/43***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **2 999 699** (51) ***C07D 473/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **2 999 730** (51) ***C08G 59/68***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 999 740** (51) ***C08K 3/22***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 999 765** (51) ***C09K 8/508***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **2 999 891** (51) ***F16C 33/26***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **2 999 900** (51) ***F16H 55/36***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 999 910** (51) ***F16L 41/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **2 999 927** (51) ***F23R 3/42***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **2 999 933** (51) ***F26B 3/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 999 939** (51) ***G01F 23/72***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **2 999 944** (51) ***G01N 33/34***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **2 999 950** (51) ***G01M 3/20***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **2 999 967** (51) ***G01N 33/574***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 999 975** (51) ***G01S 13/34***
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **2 999 978** (51) ***G01V 1/36***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 000 004** (51) ***G05B 19/418***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 000 013** (51) ***G06F 3/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 000 019** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 000 063** (51) ***G16H 40/63***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 000 129** (51) ***H01L 23/52***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 000 135** (51) ***H01L 31/048***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 000 146** (51) ***H01M 8/04***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 000 197** (51) ***H04K 1/00***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 000 198** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 000 207** (51) ***H04L 12/725***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020

RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020

(11) **3 000 212**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 000 221**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 000 242**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 000 269**
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 000 270**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 000 274**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 000 287**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 000 306**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A01D 41/14***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 000 307**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A01D 43/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 000 311**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01F 15/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 000 351**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A46B 11/00***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 000 383**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 000 408**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 000 410**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 000 446**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 000 458**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01N 21/84***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 000 464**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 31/045***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 000 497**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61M 5/46***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 000 500**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 000 554**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B23K 35/14***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 000 555**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B23K 35/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 000 582**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B29C 48/60***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 000 606**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B41F 17/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 000 607**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B41M 3/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 000 608**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B41M 5/333***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 000 609**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 000 615**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B60B 39/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 000 639**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60J 7/20***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 000 644**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60M 1/23***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 000 646**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 000 655**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 000 708**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B62L 1/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 000 745**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 000 787**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C01G 23/00***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 000 806**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07C 321/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 000 827**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 000 847**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 000 853**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 000 854**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 000 856**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C09D 11/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 000 916**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C23C 2/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 000 917**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 000 925**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***D06F 37/28***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 000 952**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 000 971**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 001 021**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F02K 3/115***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 001 028**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***F03D 1/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **3 001 049**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16C 32/06***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 001 057**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16C 41/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 001 059**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16C 43/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 001 101**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 001 118**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F24H 1/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 001 155**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01F 23/24***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 001 157**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01G 19/414***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 001 160**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01G 23/42***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 001 163**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01K 7/42***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 001 174**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 001 178**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 21/23***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 001 184**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01N 21/77***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 001 213**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01S 19/25***
(84) SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 001 249**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 21.02.2020
(51) ***G03F 7/11***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 001 266**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 001 271**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 001 276**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G05F 1/67***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 001 335**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G06F 16/27***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 001 341**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 001 419**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G10L 21/038***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 001 434**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01F 27/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 001 464**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 001 479**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020

RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 001 482**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 001 508**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01R 12/57***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 001 511**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 001 520**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01T 13/32***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 001 542**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 001 554**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 001 587**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04H 20/22***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 001 597**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 001 630**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 001 686**
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H04N 19/577***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 001 708**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 001 726**
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 001 737**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 001 746**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 001 760**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 001 763**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 001 769**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 001 805**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 8/14***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 001 810**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 8/64***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 001 864**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 1/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 001 877**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G10D 1/08***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 001 921**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A43B 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 001 922**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***A43B 7/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 001 923**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***A43B 7/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 001 924**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 001 931**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A47B 96/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 001 968**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 001 981**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61F 2/26***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 001 987**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 001 997**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 13/472***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 002 043**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 002 051**
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B01D 53/75***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 002 056**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B01F 11/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 002 100**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B29C 35/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 002 106**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B29C 65/82***
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 002 107**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 002 119**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B32B 5/28***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 002 133**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 20.01.2020
(51) ***B60C 7/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 002 187**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B62J 15/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 002 210**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B64C 23/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 002 238**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65H 3/56***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 002 264**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C04B 24/10***

(11) **3 002 270**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C04B 37/02***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 002 288**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***C07H 19/04***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 002 296**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 31/537***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 002 297**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C23C 4/02***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 002 348**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
(51) ***D04H 1/4382***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 002 355**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E04C 2/38***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 002 379**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E04H 4/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 002 393**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 002 411**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01K 23/00***
(84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 002 422**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 002 449**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F02M 61/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 002 454**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F03D 9/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 002 472**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F16C 35/077***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 002 481**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16H 3/22***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 002 506**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F21V 7/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 002 516**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F23N 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 002 519**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 002 524**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F24F 6/12***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 002 533**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F25D 23/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 002 538**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 002 573**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01L 11/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 002 591**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 33/86***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 002 605**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 002 615**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01V 8/20***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 002 622**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***G02B 19/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 002 629**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 002 654**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 002 668**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 002 702**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 002 704**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 002 746**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G09F 15/00***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 002 797**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 002 798**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 002 820**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 002 827**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 002 836**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 002 860**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 002 863**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 002 867**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 002 872**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02P 29/032***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 002 875**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H03J 7/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 002 905**
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 002 937**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 002 943**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 7/15***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 002 980**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 002 981**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 002 984**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 002 986**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 002 996**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 002 998**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 002 999**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 003 003**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01C 1/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 003 012**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***A01B 76/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 003 025**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 003 041**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A01N 43/90***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 003 058**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A23G 3/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 003 074**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A45C 13/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 003 129**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 003 131**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 003 138**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 003 156**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 003 250**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 003 341**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61K 38/45***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 003 347**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 003 370**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 003 396**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 003 427**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 003 429**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 003 450**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 003 454**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61M 31/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 003 458**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 003 474**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 003 505**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A62B 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 003 514**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A63F 13/20***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 003 534**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B01D 47/10***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 003 539**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01M 10/0565***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 003 560**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 003 586**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B09B 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 003 607**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 003 611**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B23B 31/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 003 613**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B23B 31/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 003 651**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B26B 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 003 656**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B26B 21/44***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 003 673**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***B29L 23/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 003 674**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 003 675**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 003 717**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 003 733**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B44C 1/17***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 003 744**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60W 30/04***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 003 747**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 003 749**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 003 770**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 003 778**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 003 780**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B60P 3/04***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 003 793**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60R 21/206***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 003 794**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60R 21/207***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 003 844**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B63B 21/66***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 003 880**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 003 892**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65D 33/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 003 905**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 003 943**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B66B 3/00***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 003 960**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 003 980**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***C07C 273/16***
(84) NO 08.07.2020

(11) **3 004 022**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C04B 35/10***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 004 026**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C04B 35/5831***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 004 031**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C06B 47/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 004 041**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07C 45/35***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 004 058**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07D 211/20***

(11) **3 004 089**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 004 114**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C07D 489/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 004 126**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 004 139**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 004 190**
(84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C08F 220/14***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 004 216**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C08H 1/06***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 004 238**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C08L 77/06***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 004 250**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08L 95/00***

(11) **3 004 252**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 004 260**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 004 264**
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 004 288**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***C09K 21/14***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 004 329**
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 004 406**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C22B 3/44***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 004 427**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C25C 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 004 473**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 004 494**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 004 495**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 004 523**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***E21B 19/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 004 559**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 004 627**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***F03B 3/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 004 656**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F15B 1/24***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 004 684**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16F 13/28***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 004 716**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F16M 11/12***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 004 719**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(51) ***F17C 3/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 004 730**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B82Y 20/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 004 755**
(84) BG 25.06.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 004 809**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01F 1/32***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 004 839**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 004 861**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01N 27/62***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 004 875**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 004 885**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 004 886**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G01N 33/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 004 900**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01R 15/16***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 004 902**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***G01R 31/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 004 918**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G01S 7/02***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 004 919**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01S 7/523***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 004 923**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01S 13/88***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 004 970**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G02C 5/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 004 973**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G02C 7/06***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 004 987**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 005 006**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 005 015**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 005 045**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 005 049**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***G06F 3/043***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 005 057**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 005 065**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 005 083**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 005 094**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 005 109**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 005 141**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 005 159**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 16/951***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 005 186**
(84) BG 15.04.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A61M 5/172***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 005 223**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 005 247**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 005 248**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 005 249**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***G06N 7/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 005 291**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 005 328**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G08B 13/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 005 348**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G10L 15/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 005 349**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G10L 15/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 005 373**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G21C 15/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 005 374**
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G21C 15/18***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 005 376**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01B 1/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 005 398**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 005 429**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 005 439**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 005 459**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H01M 8/083***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 005 464**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***H01M 10/39***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 005 478**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01Q 1/42***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 005 481**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01Q 15/08***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 005 487**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01R 13/44***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 005 515**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 005 523**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 005 535**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 005 543**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 005 552**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 005 599**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 005 605**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020

(11) **3 005 607**
(84) BG 08.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 005 617**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 005 620**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 005 644**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 005 648**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 005 675**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04N 1/21***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 005 679**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 005 680**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 005 690** (51) ***H04N 7/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 005 715** (51) ***H04N 21/475***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 005 716** (51) ***H04N 21/4788***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 005 717** (51) ***H04N 21/63***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 005 719** (51) ***H04N 21/80***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 005 722** (51) ***H04R 1/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 005 738** (51) ***H04S 7/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 005 778** (51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 005 790** (51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 005 791** (51) ***H04W 36/32***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 005 804** (51) ***H04L 5/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 005 813** (51) ***H04W 72/12***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 005 840** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 005 868** (51) ***A01K 63/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 10.02.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 005 898** (51) ***A43B 13/14***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 005 927** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 005 960** (51) ***A61B 17/56***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 005 970** (51) ***A61B 90/50***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 005 973** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 005 975** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 005 996** (51) ***A61F 9/007***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
LU 22.12.2019
DK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IE 22.12.2019

(11) **3 005 998** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 006 020** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 006 028** (51) ***A61K 31/4155***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 006 055** (51) ***A61L 27/50***
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 006 065** (51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 006 067** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 006 073** (51) ***A61M 25/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 006 077** (51) ***A61M 37/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 006 087** (51) ***A61P 3/10***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 006 091** (51) ***A62C 2/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 006 113** (51) ***B03D 1/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 006 116** (51) ***B05C 5/02***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 006 180** (51) ***B29C 43/18***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 006 189** (51) ***B29C 65/48***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 006 206** (51) ***B32B 25/16***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 006 232** (51) ***B60C 11/11***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 006 239** (51) ***B60J 3/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 006 242** (51) ***B60L 50/51***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 006 245** (51) ***B60W 10/105***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 006 301** (51) ***B61K 13/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 006 307** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 006 345** (51) ***B64F 1/305***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 006 368** (51) ***B65D 65/38***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 006 387** (51) ***B66F 9/065***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 006 411** (51) ***C03B 23/04***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 006 415** (51) ***C04B 7/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 006 514** (51) ***C09D 11/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 006 535** (51) ***C09J 201/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 006 545** (51) ***C10M 169/04***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
EE 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 006 556** (51) ***C12N 1/21***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 006 558** (51) ***C12N 5/071***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 006 561** (51) ***A61K 35/28***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 006 565** (51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 006 574** (51) ***C21D 1/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 006 576** (51) ***C21D 9/32***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 006 580** (51) ***C22B 23/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 006 591** (51) ***C23C 4/11***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 006 601** (51) ***C22C 38/02***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 006 606** (51) ***C30B 15/10***
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 006 621** (51) ***D07B 1/16***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 006 623** (51) ***D21H 19/20***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 006 650** (51) ***E04H 17/16***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 006 664** (51) ***E21B 43/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 006 670** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 006 707** (51) ***F02B 7/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 006 729** (51) ***F03B 11/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 006 743** (51) ***F04D 29/28***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 006 763** (51) ***F16D 65/097***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 006 768** (51) ***F16F 9/05***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 006 776** (51) ***B60W 10/105***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 006 783** (51) ***F16H 61/24***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 006 806** (51) ***F16L 59/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 006 812** (51) ***F17C 13/12***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020

(11) **3 006 820** (51) ***F21K 9/64***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 006 821** (51) ***F21S 41/147***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 006 839** (51) ***F24F 1/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 006 841** (51) ***F24F 1/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 006 846** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 006 854** (51) ***F24F 1/01***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 006 870** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 006 885** (51) ***F28F 3/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 006 895** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 006 943** (51) ***G01N 35/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 006 954** (51) ***G01S 13/28***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 007 022** (51) ***G05B 19/42***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 007 033** (51) ***H05K 5/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 007 043** (51) ***G06F 3/044***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 007 052** (51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 007 065** (51) ***G06F 9/455***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 007 169** (51) ***G10L 19/012***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 007 173** (51) ***G11B 27/031***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 007 182** (51) ***H01B 13/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 007 183** (51) ***C23C 18/20***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 007 189**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01F 27/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 007 190**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***H01F 27/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 007 203**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01J 49/40***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 007 213**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 007 219**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 007 225**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 23/538***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 007 238**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 007 245**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 51/56***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 007 269**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 007 271**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 007 275**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01Q 21/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 007 276**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 007 292**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H02H 3/04***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 007 316**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 007 322**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 007 327**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02K 3/20***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 007 329**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02K 3/51***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 007 338**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H02K 23/04***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 007 348**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 007 377**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04H 20/95***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 007 389**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 007 392**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 007 405**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 007 416**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 007 421**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06T 7/136***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 007 424**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 007 432**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 007 433**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 5/262***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 007 443**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 007 485**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 007 510**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 007 514**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 76/23***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 007 540**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***A01D 34/53***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 007 556**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 007 564**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **3 007 570**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 007 582**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A45C 5/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 007 604**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 007 605**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 007 608**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 007 632**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 007 640**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 007 642**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***A61C 7/28***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 007 662**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***D01F 6/46***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 007 680**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 007 715**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61K 9/50***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 007 751**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
(51) ***A61M 5/42***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 007 781**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A63B 22/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 007 790**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C12H 6/02***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 007 822**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B01J 23/50***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 007 881**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 007 898**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 007 902**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B42D 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 007 903**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B42D 25/346***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 007 907**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60B 19/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 007 942**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
(51) ***B60S 1/48***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 007 946**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60S 1/50***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 007 953**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B61B 1/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 007 968**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B64B 1/50***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 007 969**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B64C 1/12***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 008 019**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C02F 11/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 008 030**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C04B 20/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 008 073**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 008 076**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07F 9/655***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 008 082**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020

NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 008 116** (51) ***C08J 9/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 008 118** (51) ***C08J 9/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 008 168** (51) ***C12N 5/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 008 172** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 008 177** (51) ***C12N 9/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 008 200** (51) ***C12P 7/64***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LT 08.01.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 008 215** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
LU 19.02.2020

(11) **3 008 221** (51) ***C22C 38/00***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 008 227** (51) ***C23C 24/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 008 229** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 008 258** (51) ***E04B 2/72***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 008 299** (51) ***F01K 25/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 008 329** (51) ***B63B 22/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 008 330** (51) ***F03B 17/06***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 008 358** (51) ***F16H 59/08***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 008 386** (51) ***F23M 5/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 008 391** (51) ***F23R 3/42***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 008 405** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 008 420** (51) ***G01B 17/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 008 436** (51) ***A61J 7/04***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 008 455** (51) ***G01N 21/956***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 008 474** (51) ***G01R 15/18***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 008 523** (51) ***G04B 19/253***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 008 528** (51) ***G05B 13/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 008 542** (51) ***F16M 11/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 008 548** (51) ***A61B 3/032***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 008 552** (51) ***G04G 21/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 008 559** (51) ***G06F 3/048***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 008 562** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 008 602** (51) ***G06F 12/08***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 008 603** (51) ***G06F 12/08***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 008 620** (51) ***G06F 17/24***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 008 672** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 008 698**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06T 15/40***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 008 699**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 008 701**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 008 705**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G08B 13/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 008 708**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 008 730**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G11C 11/4076***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 008 762**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01L 49/02***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 008 779**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***G02F 1/35***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 008 794**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 008 807**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02K 11/21***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 008 813**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 008 814**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***H02P 25/22***
(84) LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 008 830**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 008 838**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H04B 15/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 008 869**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 25/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 008 881**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04M 1/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 008 885**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 008 888**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 008 908**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 008 937**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 008 938**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 008 940**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 008 941**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 008 953**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 008 960**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 008 963**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 008 970**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 008 974**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 009 010**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***A23L 27/30***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020

(11) **3 009 035**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A47B 13/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 009 039**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47B 88/956***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 009 044**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 009 092**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 009 103**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 009 135**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***A61K 31/225***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 009 140**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 38/28***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 009 159**
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 20.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 009 161**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 009 216**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B23C 5/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 009 221**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B23K 11/11***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 009 250**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 009 257**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29C 65/50***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 009 267**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 009 291**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 009 352**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B64G 1/22***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 009 383**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B65H 19/29***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 009 404**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C01G 45/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 009 427**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C07D 235/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 009 462**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C07G 1/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 009 506**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C12N 5/10***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 009 512**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 009 529**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C23C 18/16***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 009 548**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***D03D 49/22***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 009 585**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E05B 77/38***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 009 588**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E06B 1/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 009 589**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
(51) ***E06B 3/663***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 009 603**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F01D 25/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 009 611**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 009 615**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 009 633**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 009 642**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 009 663**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F02M 61/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 009 688**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***F04F 99/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 009 705** (51) ***F16H 25/22***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 009 753** (51) ***F24F 1/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 009 813** (51) ***G01F 23/296***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 009 814** (51) ***G01G 11/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 009 826** (51) ***G01M 15/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 009 860** (51) ***G01S 19/39***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 009 875** (51) ***G02B 27/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 009 879** (51) ***G02F 1/035***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 009 896** (51) ***G04D 3/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 009 899** (51) ***G05B 13/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 009 900** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020

(11) **3 009 907** (51) ***G05D 1/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 009 930** (51) ***G06F 16/23***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 009 934** (51) ***G06F 11/34***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 009 945** (51) ***G06F 30/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 009 946** (51) ***G16H 20/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 009 951** (51) ***G06F 21/35***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 009 991** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 009 995** (51) ***G07F 17/00***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 010 006** (51) ***G09F 7/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 010 042** (51) ***H01L 21/761***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 010 051** (51) ***H01L 33/48***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 010 057** (51) ***H01L 51/50***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 010 081** (51) ***H01Q 1/22***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019
LU 13.02.2020

(11) **3 010 092** (51) ***H01R 13/629***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 010 127** (51) ***H02K 37/14***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 010 133** (51) ***H02M 7/162***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 010 135** (51) ***H02M 3/158***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 010 164** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 010 184** (51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 010 200** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 010 202**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 010 214**
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 010 220**
(51) ***H04N 1/44***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 010 227**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 010 233**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 010 234**
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 010 240**
(51) ***H04N 21/426***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 010 242**
(51) ***H04N 21/436***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 010 270**
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 010 302**
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 010 320**
(51) ***H05K 7/20***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 010 330**
(51) ***A01H 5/08***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 010 333**
(51) ***A01K 5/02***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 010 366**
(51) ***A45D 40/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 010 396**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 010 407**
(51) ***A61B 5/046***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 010 413**
(51) ***A61B 5/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 010 419**
(51) ***A61B 17/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 010 456**
(51) ***A61F 5/01***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 010 471**
(51) ***A61J 15/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 010 480**
(51) ***A61K 8/81***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020

(11) **3 010 481**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 010 498**
(51) ***A61K 36/185***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 010 503**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 010 518**
(51) ***A61K 35/76***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 010 524**
(51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 010 529**
(51) ***A61K 38/25***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 010 558**
(51) ***A61L 27/36***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 010 560**
(51) ***A61L 31/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 010 563**
(51) ***A61M 1/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 010 569**
(51) ***A61M 5/44***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 010 573**
(51) ***A61M 21/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 010 574**
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 010 593**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 010 595** (51) ***A61K 8/31***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 010 620** (51) ***B29C 48/69***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 010 647** (51) ***B05D 7/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 010 674** (51) ***B23B 29/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 010 676** (51) ***B23H 3/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 010 699** (51) ***B29C 64/112***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 010 716** (51) ***B32B 25/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 010 754** (51) ***B60P 3/20***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 010 759** (51) ***B60Q 1/44***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 010 766** (51) ***B60R 22/26***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 010 779** (51) ***B62D 1/16***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 010 877** (51) ***C07C 29/74***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 010 956** (51) ***C08G 69/44***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 011 001** (51) ***C10G 3/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 011 002** (51) ***C11D 3/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 011 008** (51) ***G01N 33/564***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 011 026** (51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 011 033** (51) ***C12N 15/63***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 011 035** (51) ***C12N 15/63***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 011 041** (51) ***C10L 1/02***
(84) HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 011 106** (51) ***D21H 19/58***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 011 125** (51) ***E21B 41/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 011 131** (51) ***E21B 43/10***
(84) IS 15.08.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 011 141** (51) ***F01D 9/02***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 011 168** (51) ***F03B 3/12***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 011 169** (51) ***F03D 1/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 011 181** (51) ***F04C 29/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 011 183** (51) ***F04D 3/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 011 190** (51) ***F15B 15/12***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 011 203**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***F16H 39/01***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 011 236**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F24S 40/80***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 011 259**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F42B 12/36***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 011 268**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G01C 5/06***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 011 290**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01K 1/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 011 293**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 011 297**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 3/30***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 011 301**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 011 319**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01N 21/66***
(84) SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 011 344**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 011 359**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01S 15/93***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 011 366**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 011 369**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***E21B 21/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 011 386**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 011 388**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02F 1/153***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 011 393**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 011 395**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 011 397**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 011 400**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 011 407**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 011 409**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 011 426**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 011 450**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 011 494**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 011 549**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G09B 23/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 011 563**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 011 573**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 011 604**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 33/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 011 612**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 011 615**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 4/136***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 011 634**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 011 667**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02M 1/14***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 011 671**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02M 7/219***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 011 697**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 011 698**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 011 705**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/403***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 011 716**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019

PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 011 725** (51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 011 732** (51) ***H04N 7/08***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 011 762** (51) ***H04S 7/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 011 803** (51) ***H05B 6/10***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 011 813** (51) ***A01B 23/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 011 816** (51) ***A01B 71/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 011 821** (51) ***A01D 34/416***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 011 835** (51) ***A23B 7/154***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 011 852** (51) ***A43B 5/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 011 877** (51) ***A47J 31/46***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 011 888** (51) ***A47L 15/42***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 011 912** (51) ***A61B 17/072***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 011 960** (51) ***A61P 31/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 011 965** (51) ***A61K 36/537***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 011 967** (51) ***A61K 38/10***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 011 989** (51) ***A61M 5/20***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 012 020** (51) ***B01J 20/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 012 048** (51) ***B22F 1/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 012 068** (51) ***B24B 23/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 012 086** (51) ***B29C 49/42***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 012 094** (51) ***B29C 70/54***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 012 107** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 012 113** (51) ***B41M 5/52***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 012 138** (51) ***B60J 7/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 012 146** (51) ***B60N 2/02***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 012 163** (51) ***B60S 1/40***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 012 170** (51) ***B61C 9/50***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 012 172** (51) ***B61F 5/30***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 012 235** (51) ***C03B 37/027***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 012 259** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 012 264** (51) ***C07K 5/12***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 012 285** (51) ***C08K 3/10***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 012 312** (51) ***C10G 50/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 012 339**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 012 340**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C22C 38/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 012 343**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C23C 10/30***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 012 377**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B05B 1/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 012 393**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 012 394**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***E05F 1/06***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 012 399**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E21B 29/10***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 012 400**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E21B 34/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 012 407**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 012 409**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 012 468**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16B 13/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 012 474**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16C 33/76***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 012 489**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 012 498**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16K 11/07***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 012 508**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F17C 3/08***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 012 531**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F23R 3/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 012 535**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 012 547**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 012 576**
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 012 577**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01B 11/16***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 012 580**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01B 21/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 012 598**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 07.02.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 012 608**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01L 5/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 012 610**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01L 19/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 012 612**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01N 9/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 012 626**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01N 27/62***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 012 635**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 012 646**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 012 673**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02B 6/255***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 012 681**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 012 690**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 012 696**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 012 757**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 012 769**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 012 771**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 012 804**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 012 819**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G09F 9/30***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 012 839**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G21F 9/16***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 012 843**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01F 1/34***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 012 844**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01F 1/34***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 012 846**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01F 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 012 856**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 012 861**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 012 866**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01L 29/417***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 012 875**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 31/0749***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 012 889**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 012 925**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 012 937**
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 012 944**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02K 3/34***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 012 958**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 012 966**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 012 970**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02S 40/20***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 012 982**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 013 016**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 013 018**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 013 032**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 5/77***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 013 038**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 013 056**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 013 069**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 013 070**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 013 078**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 013 151**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A23F 5/32***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 013 184**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A46B 3/18***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 013 191**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A47G 21/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 013 236**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 1/018***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 013 237**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 013 241**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 013 262**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 013 279**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 013 280**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 013 287**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61F 9/00***

(11) **3 013 302**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61H 3/04***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 013 323**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 013 346**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A61K 31/5375***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 013 347**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C07H 15/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 013 348**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61K 36/21***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 013 376**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***A61L 26/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 013 392**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 013 404**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 013 421**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 013 452**
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 013 456**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01D 46/52***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 013 466**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01F 17/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 013 469**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01J 19/00***

(11) **3 013 508**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 013 516**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B23K 26/364***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 013 518**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B28D 1/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 013 530**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16L 19/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 013 533**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***B25D 17/26***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 013 556**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29C 49/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 013 562**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 013 565**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B29C 70/88***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 013 568**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B29C 48/05***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 013 575**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***B32B 3/26***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 013 579**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B32B 15/085***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 013 594**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B41M 5/26***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 013 639**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60P 1/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 013 642**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 013 681**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B64B 1/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 013 687**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B64C 27/473***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 013 722**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B65H 29/68***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 013 735**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 013 741**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C01B 3/50***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 013 749** (51) ***C01D 7/24***
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020, BG 12.05.2020, NL 12.02.2020, DK 12.02.2020

(11) **3 013 751** (51) ***C01D 7/24***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, BG 08.04.2020, DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, IS 08.05.2020, ES 08.01.2020

(11) **3 013 757** (51) ***C02F 3/12***
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020, BG 12.05.2020, NL 12.02.2020, DK 12.02.2020

(11) **3 013 763** (51) ***C03C 17/36***
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020, LT 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020, IS 26.06.2020, DK 26.02.2020

(11) **3 013 789** (51) ***C07C 227/16***
(84) FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, BG 04.06.2020, LT 04.03.2020

(11) **3 013 807** (51) ***C07D 275/02***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 013 808** (51) ***C07D 275/02***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 013 842** (51) ***C07H 15/12***
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020, BG 04.06.2020, LT 04.03.2020

(11) **3 013 845** (51) ***C07J 43/00***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **3 013 875** (51) ***C08F 220/56***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, IS 26.06.2020, ES 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, BG 26.05.2020, LT 26.02.2020

(11) **3 013 890** (51) ***C08J 5/04***
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019

(11) **3 013 906** (51) ***C07D 401/14***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **3 013 914** (51) ***C09J 7/38***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 013 918** (51) ***C09J 175/04***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, ES 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020

(11) **3 013 924** (51) ***C10G 70/04***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019, SK 11.12.2019, DK 11.12.2019

(11) **3 013 931** (51) ***C11D 3/33***
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020, BG 12.05.2020, NL 12.02.2020, DK 12.02.2020

(11) **3 013 944** (51) ***C12N 5/077***
(84) FI 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **3 013 945** (51) ***C12N 5/0775***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 013 948** (51) ***C12N 9/26***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, BG 15.04.2020, DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020, IS 15.05.2020

(11) **3 013 958** (51) ***C12N 15/11***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019
(84) RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, IS 25.04.2020, ES 25.12.2019

(11) **3 013 964** (51) ***C12N 15/87***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 013 992** (51) ***C22C 33/02***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, SK 04.12.2019, DK 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **3 013 994** (51) ***C21D 9/46***
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020, BG 04.06.2020, LT 04.03.2020

(11) **3 014 025** (51) ***E02B 3/24***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **3 014 040** (51) ***E05F 15/63***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019, SK 11.12.2019, DK 11.12.2019

(11) **3 014 043** (51) ***E21B 4/14***
(84) RO 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020

(11) **3 014 050** (51) ***E21B 33/035***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 014 066** (51) ***E21B 17/20***
(84) IS 15.08.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 014 071** (51) ***E21D 20/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, IS 18.04.2020, ES 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019

(11) **3 014 084**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F02B 33/34***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 014 085**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***F02B 33/34***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 014 095**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02K 1/40***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 014 098**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F02M 37/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 014 103**
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F02M 59/10***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 014 118**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F03G 7/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 014 123**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F04B 11/00***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 014 166**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16M 11/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 014 207**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 014 257**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 014 271**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 014 297**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(51) ***G01S 13/42***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 014 341**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 014 369**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G05B 19/4099***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 014 397**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 014 399**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 3/046***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 014 400**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 014 413**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 014 429**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 014 432**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 014 433**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 014 443**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 014 459**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 014 487**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 16/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 014 488**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 014 496**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 014 502**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 014 506**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G16B 45/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 014 522**
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 014 561**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06Q 50/04***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 014 586**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 014 588**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***G07D 7/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 014 589**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 014 592**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 014 594**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 014 595**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 014 600**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 014 602**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 014 626**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 014 634**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 014 656**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020

LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(51) ***G07D 11/00***
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***G08C 17/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(51) ***G08C 17/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***G08C 17/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***H04B 7/155***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***G09F 23/06***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(51) ***G11C 29/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(51) ***H01F 6/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***H01L 23/522***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 014 665**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 014 667**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 014 684**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 014 690**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 014 703**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 014 715**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 014 723**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 014 736**
(84) GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 014 745**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***H01L 33/18***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***H01L 33/48***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***H01M 8/04828***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***H01M 10/36***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***H01Q 21/28***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***H02B 1/38***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***H02J 4/00***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***H02J 7/34***
(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 014 770**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***H03K 7/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 014 775**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 014 784**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***H04L 1/24***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 014 792**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***H04B 10/112***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 014 807**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(51) ***H04L 12/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 014 813**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 014 820**
(84) BG 04.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***H04L 12/66***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 014 823**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***H04L 12/733***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 014 854**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 014 896**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***H04N 21/854***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 014 903**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 014 906**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 014 910**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 014 914**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 014 931**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 014 944**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 014 978**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 015 022**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A46B 15/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 015 039**
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A47L 1/06***
(84) ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 015 099**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 8/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 015 116**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C07K 16/32***
(84) IS 26.06.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 015 155**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 015 161**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 015 188**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B22C 1/18***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 015 192**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B22D 11/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 015 193**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B22D 11/126***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 015 224**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 015 230**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B27B 17/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 015 242**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 015 244**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 49/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 015 248**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 015 253**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 015 285**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60C 9/11***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 015 307**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 015 332**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 015 359**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 015 382**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65D 1/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 015 409**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65H 9/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 015 420**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B67D 7/00***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 015 426**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C01B 32/182***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 015 434**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C02F 1/36***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 015 438**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C04B 28/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 015 442**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C04B 35/83***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 015 470** (51) ***C08G 77/14***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 015 489** (51) ***C08H 8/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 015 546** (51) ***C12N 9/10***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 015 557** (51) ***C13K 1/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 015 558** (51) ***C22B 1/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 015 560** (51) ***C21C 1/10***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 015 585** (51) ***D04H 3/002***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 015 621** (51) ***E04F 19/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 015 629** (51) ***E05B 77/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 015 646** (51) ***F04D 29/32***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 015 659** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 015 669** (51) ***F01N 3/24***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018 CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 06.12.2019 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IE 06.12.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LU 06.12.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 MT 06.12.2018
NL 02.05.2018 PL 02.05.2018
PT 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
TR 02.05.2018 MK 02.05.2018
CY 02.05.2018 HU 06.12.2013
IS 02.09.2018 NO 31.12.2019

(11) **3 015 670** (51) ***F01N 3/28***
(84) GR 27.05.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
HR 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 015 685** (51) ***F02D 23/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 015 693** (51) ***F02D 41/34***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 015 695** (51) ***F02D 45/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 015 703** (51) ***F03D 1/06***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 015 710** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 015 717** (51) ***F15B 13/01***
(84) BG 26.05.2020 (84) ES 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 015 729** (51) ***F16D 3/20***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 015 735** (51) ***F16F 1/387***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 015 737** (51) ***F16F 15/121***
(84) BG 08.04.2020 (84) ES 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 015 749** (51) ***F16K 7/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 015 753** (51) ***F16L 27/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 015 771** (51) ***F23R 3/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 015 772** (51) ***F23R 3/34***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 015 776** (51) ***F24F 1/0011***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 015 777** (51) ***F24F 1/24***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 015 780** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 015 784**
(51) ***F24F 13/20***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 015 817**
(51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 015 833**
(51) ***G01J 5/04***
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 015 839**
(51) ***G01M 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 015 849**
(51) ***G01N 21/88***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 015 865**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 015 880**
(51) ***G01S 13/58***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 015 904**
(51) ***G03B 21/28***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 015 919**
(51) ***G03G 15/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 015 931**
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 015 932**
(51) ***G05B 19/401***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **3 015 944**
(51) ***G05G 1/46***
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 015 948**
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 015 953**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 015 969**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 015 972**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 016 034**
(51) ***G06N 10/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 016 086**
(51) ***G06K 9/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 016 095**
(51) ***G09G 3/32***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 016 113**
(51) ***H01B 13/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 016 133**
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 016 139**
(51) ***H01L 23/427***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 016 156**
(51) ***G01R 33/38***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 016 160**
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 016 166**
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 016 167**
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 016 177**
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 016 188**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 016 202**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 016 207**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(51) ***H01R 4/22***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 016 217**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***H01S 3/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 016 222**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***H02B 3/00***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 016 257**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 016 258**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 016 259**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***H02M 1/36***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 016 261**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 016 272**
(84) IS 27.09.2020

(51) ***H02P 9/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 016 293**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***H04B 1/3816***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 016 296**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***H04W 4/80***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 016 301**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***H04W 52/32***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 016 336**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020

(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 016 353**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 016 379**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***G11B 20/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 016 406**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(51) ***H04R 1/10***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 016 409**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***H04R 29/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 016 419**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 016 449**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 016 451**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 016 457**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 016 472**
(84) BG 19.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***H04W 88/18***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 016 482**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***H05G 1/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 016 487**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 016 522**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***A23P 20/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 016 567**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***A47L 11/40***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 016 578**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 016 586**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 016 608**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 016 626**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***A61F 15/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 016 636**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***A61K 9/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 016 660**
(84) LT 10.06.2020

(51) ***A61K 31/565***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 016 683**
(84) LT 24.06.2020

(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 016 710**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***A61M 25/09***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 016 716**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 016 729**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B01D 15/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 016 747**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B05B 1/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 016 748**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B05B 1/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 016 749**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B05B 1/06***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 016 756**
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 016 762**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 016 768**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B23B 27/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 016 769**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B23B 27/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 016 770**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 016 773**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 016 799**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 016 821**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 016 826**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60T 8/1755***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 016 829**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B61D 17/10***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 016 833**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B62D 11/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 016 837**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 016 846**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B62M 6/75***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 016 859**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B64C 39/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 016 900**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B66C 13/30***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 016 923**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***C07C 1/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 016 949**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 016 974**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 016 980**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 016 986**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 016 987**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 016 990**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 017 016**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 017 033**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 017 043**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C12N 15/11***

(11) **3 017 044**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 017 076**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C23C 2/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 017 081**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 017 097**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***D01G 27/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 017 104**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***D04H 18/04***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 017 114**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E01F 9/582***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 017 137**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C09K 8/03***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 017 166**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 017 228**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***F16L 27/087***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 017 240**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F21S 41/176***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 017 267**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F41A 33/00***

(11) **3 017 277**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 017 334**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G02B 21/22***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 017 337**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 017 365**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 017 372**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 017 386**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 16/955***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 017 392**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 017 433**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 017 455**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01F 27/42***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 017 461**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 21/56***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 017 464**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01L 23/10***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 017 466**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 23/40***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 017 467**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 017 471**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 23/49***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 017 481**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02S 40/22***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 017 483**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 33/44***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 017 546**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H03K 19/177***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 017 580**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 017 593**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 017 601**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 017 617**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 017 621**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 017 634**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 017 655**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H05B 7/107***

(11) **3 017 667**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 017 686**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) LV 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 017 746**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 017 768**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 017 817**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***A61K 31/568***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 017 835**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 017 836**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 017 848**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A63B 29/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 017 863**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B01F 11/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 017 876**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B05B 17/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 017 885**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B08B 9/027***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 017 934**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 017 937**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 017 950**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 017 953**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B41J 2/17***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 017 957**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B41J 11/06***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 017 987**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16H 3/54***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 018 021**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 018 049**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B62L 3/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 018 061**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 018 084**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B65H 45/16***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 018 093**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C01B 3/00***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 018 106**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C03B 5/225***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 018 120**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07D 209/82***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 018 135**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 018 136**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 018 150**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C08F 4/654***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 018 168**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08J 7/18***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 018 208**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 018 252**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***D21D 5/24***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 018 280**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E05F 15/611***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 018 296**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 018 350**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F04C 18/356***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 018 372**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16C 23/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 018 385**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16H 25/22***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 018 388**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16J 15/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 018 390**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16K 31/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 018 397**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F16L 57/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 05.01.2020
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 018 401**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 018 415**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 018 450**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 018 456**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 018 459**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01J 3/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 018 482**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 018 504**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 018 526**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G02F 1/313***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 018 548**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 018 565**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 018 588**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 018 599**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 018 628**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06T 7/277***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 018 646**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 018 654**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G10L 15/30***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 018 655**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G10L 19/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 018 663**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01F 1/059***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 018 664**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01F 3/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 018 686**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01H 50/04***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 018 687**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01H 47/32***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 018 698**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 21/027***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 018 737**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 018 747**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 8/16***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 018 749**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01M 8/2475***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 018 767**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01R 13/74***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 018 771**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
(51) ***H01R 31/06***
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 018 782**
(84) BG 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 018 799**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02K 5/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 018 811**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 018 823**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 018 839**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04B 10/077***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 018 854**
(84) BG 08.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 018 863**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 018 867**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 12/755***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 018 871**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 12/753***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 018 876** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 018 886** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 018 889** (51) ***H04M 1/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 018 898** (51) ***H04N 7/10***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 018 916** (51) ***H04R 19/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 018 969** (51) ***H04W 8/26***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 018 972** (51) ***H01Q 1/22***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 019 022** (51) ***A23J 1/10***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 019 069** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 019 072** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 019 075** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 019 090** (51) ***A61B 17/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 019 113** (51) ***A61C 3/025***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 019 129** (51) ***A61F 9/04***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 019 138** (51) ***A61H 39/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 019 150** (51) ***A61Q 5/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 019 175** (51) ***C12N 15/113***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 019 176** (51) ***A61K 35/15***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 019 201** (51) ***A61K 47/69***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 019 204** (51) ***C12N 9/22***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 019 206** (51) ***B29L 31/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 019 218** (51) ***A61M 5/20***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 019 249** (51) ***A63B 21/015***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 019 265** (51) ***B01D 27/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 019 268** (51) ***B01D 53/72***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 019 302** (51) ***B23K 33/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 019 359** (51) ***B60G 11/04***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 019 362** (51) ***B60H 1/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 019 380** (51) ***B61B 12/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 019 382** (51) ***B61K 9/08***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 019 406** (51) ***B65C 9/36***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 019 410** (51) ***B65D 30/22***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 019 473** (51) ***C07D 409/14***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 019 478** (51) ***C07D 221/04***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **3 019 480** (51) ***C07D 239/48***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 019 490** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 019 495** (51) ***C07D 413/12***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 019 520** (51) ***C07K 14/31***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 019 524** (51) ***C07K 16/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 019 551** (51) ***C08J 7/04***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 019 597** (51) ***C12N 5/0735***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 019 600** (51) ***C12N 7/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 019 610** (51) ***C12N 15/113***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 019 613** (51) ***C12N 15/115***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 019 638** (51) ***C22C 21/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 019 640** (51) ***C23C 14/08***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 019 651** (51) ***C08K 7/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 019 671** (51) ***E03C 1/05***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 019 679** (51) ***E04G 23/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 019 715** (51) ***F01D 25/28***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 019 721** (51) ***F02C 7/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 019 725** (51) ***F01D 9/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 019 728** (51) ***F02C 7/36***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 019 729** (51) ***F01D 17/16***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 019 737** (51) ***F02M 65/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 019 773** (51) ***F16H 35/10***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 019 783** (51) ***F16L 11/08***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **3 019 789** (51) ***G21K 1/06***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 019 790** (51) ***F21V 29/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 019 835** (51) ***G01F 1/58***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 019 839** (51) ***G01F 23/296***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 019 850** (51) ***G01N 15/14***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 019 868** (51) ***G01N 33/558***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020

(11) **3 019 889** (51) ***G01S 13/90***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 019 903** (51) ***G02B 21/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 019 905** (51) ***G02B 21/36***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 019 910** (51) ***G02F 1/133***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 019 933**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 019 942**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 019 950**
(51) ***G06F 3/16***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 019 957**
(51) ***G06F 9/50***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 019 962**
(51) ***G06F 11/34***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 019 965**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 019 969**
(51) ***H04W 4/70***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 019 971**
(51) ***G06F 9/44***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 019 980**
(51) ***G06F 16/21***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 019 992**
(51) ***H04L 9/32***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 020 061**
(51) ***H01J 35/10***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 020 062**
(51) ***H01J 37/317***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 020 083**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 020 092**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 020 104**
(51) ***G02F 1/39***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 020 163**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 020 173**
(51) ***H04L 25/40***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 020 183**
(51) ***H04M 3/56***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 020 192**
(51) ***H04N 19/53***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 020 196**
(51) ***H04N 19/60***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 020 231**
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 020 235**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 020 236**
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 020 240**
(51) ***G01S 5/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 020 257**
(51) ***H05K 3/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 020 274**
(51) ***A01L 7/02***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 020 323**
(51) ***A61B 1/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 020 331**
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 020 347**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 020 377**
(51) ***A61F 2/962***
(84) GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 020 386**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 020 418**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 020 419**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 020 442**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 020 451**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 020 461**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 020 475**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 020 492**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 020 495**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 020 500**
(84) FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 020 522**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 020 569**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***A61H 9/00***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***A61K 47/68***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020

(51) ***A61K 51/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020

(51) ***A61M 25/09***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***A63H 30/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***B01J 27/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***B21D 22/26***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***B24D 13/02***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(51) ***B23K 20/22***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(51) ***B27C 5/06***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***B60C 9/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 020 586**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 020 588**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 020 591**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 020 593**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 020 603**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 020 609**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 020 617**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 020 634**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 020 658**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 020 674**
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 020 677**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 020 732**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 020 777**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B60K 6/442***
(84) IS 01.08.2020

(51) ***B60L 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***B60L 1/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***B60Q 1/44***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***B64D 3/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***B66B 9/02***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(51) ***B66F 9/075***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***C07K 19/00***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 020 794**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 020 802**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 020 803**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 020 825**
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 020 919**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 020 926**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 020 927**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 020 939**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 020 955**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 020 966**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(51) ***C11D 3/40***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***C12N 5/07***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(51) ***C12Q 1/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***F01D 25/28***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***F01D 5/30***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***F02B 37/16***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***F04B 1/20***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 020 980**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F04D 29/62***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 020 983**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F15B 20/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 020 987**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16C 19/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 020 993**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F16D 3/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 020 996**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16D 65/097***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 021 011**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 021 019**
(84) FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16K 7/17***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 021 032**
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F17C 3/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 021 035**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F21V 13/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 021 041**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F21S 41/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 021 048**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F24D 3/12***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 021 056**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02S 20/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 021 081**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 021 095**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 021 101**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01M 3/26***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 021 108**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 021 116**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 021 117**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
(51) ***G01N 33/22***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 021 126**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01R 15/18***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 021 131**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G01S 7/40***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 021 132**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01S 13/34***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 021 134**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01S 13/87***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 021 145**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 021 147**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 021 154**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 021 165**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 021 170**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G03G 15/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 021 178**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 021 182**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 021 206**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 021 211**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 021 228**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 021 262**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06K 19/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 021 289**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 021 290**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 021 308**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 021 320**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 021 326**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G11C 29/18***
(84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 021 337**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01G 2/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 021 350**
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01J 37/20***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 021 354**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F04B 19/24***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 021 363**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 021 367**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C23C 14/58***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 021 372**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 021 390**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 021 400**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***H01M 8/04858***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 021 408**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 8/0438***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 021 417**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01Q 3/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 021 419**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01Q 15/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 021 421**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01R 4/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 021 450**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 021 453**
(84) BG 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **3 021 476**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 19.02.2020
(51) ***H02N 1/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 021 478**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02P 9/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 021 488**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 021 491**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H03M 3/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 021 501**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04B 10/61***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 021 532**
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 021 538**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 021 541**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 1/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 021 546**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 021 566**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 021 575**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 021 577**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04N 9/07***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 021 602**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 021 608**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 021 631**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 021 634**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 021 649**
(84) BG 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 021 650**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 021 651**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 021 658**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 021 684**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A23L 2/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 021 727**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A47L 1/05***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 021 729**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 021 734**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 021 736**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 021 752**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 021 754**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 021 761**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 021 762**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 021 772**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 021 782**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 021 785**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 021 838**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***A61K 31/27***

(11) **3 021 840**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 31/18***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 021 885**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 021 904**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 021 910**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 021 923**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 021 929**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B29K 105/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 021 953**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
(51) ***B01D 35/027***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 021 961**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 021 982**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B05B 7/08***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 021 986**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B05B 16/60***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 021 991**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B21C 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 022 023**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B26B 21/52***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 022 030**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 022 037**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 022 046**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B29C 64/118***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 022 050**
(51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 022 057**
(51) ***B41F 27/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 022 068**
(51) ***B60C 7/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 022 069**
(51) ***B60C 11/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 022 081**
(51) ***B60N 2/015***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 022 092**
(51) ***B60R 19/20***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 022 160**
(51) ***C03B 23/049***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 022 161**
(51) ***C03C 1/00***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 022 186**
(51) ***C07D 239/94***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 022 205**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 022 219**
(51) ***C07K 5/06***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 022 235**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 022 242**
(51) ***C08G 18/48***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 022 247**
(51) ***C08G 69/26***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 022 252**
(51) ***C08J 3/12***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 022 254**
(51) ***C08J 3/12***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 022 255**
(51) ***C08J 5/04***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 022 257**
(51) ***C08K 3/08***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 022 268**
(51) ***C09J 7/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 022 275**
(51) ***C10G 17/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 022 281**
(51) ***B32B 21/08***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 022 284**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 022 299**
(51) ***C12N 9/20***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 022 306**
(51) ***C12N 15/86***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 022 334**
(51) ***C25B 9/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 022 350**
(51) ***D06F 23/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 022 363**
(51) ***E02F 9/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 022 367**
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 022 369** (51) ***E04H 17/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 022 384** (51) ***E21B 25/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 022 396** (51) ***F01D 5/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 022 419** (51) ***F02C 7/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 022 421** (51) ***F02C 7/12***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 022 441** (51) ***F04B 1/07***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 022 443** (51) ***F04B 17/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 022 453** (51) ***F16C 17/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 022 455** (51) ***F16D 9/08***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 022 459** (51) ***F16F 9/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 022 478** (51) ***F16L 37/091***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 022 493** (51) ***F24B 5/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 022 525** (51) ***G01B 11/25***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 022 605** (51) ***G03F 7/20***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 022 616** (51) ***G05B 23/02***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 022 647** (51) ***G06F 9/455***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 022 698** (51) ***G06Q 20/34***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 022 714** (51) ***G06T 7/20***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 022 743** (51) ***H01F 7/16***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 022 745** (51) ***H01F 27/02***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 022 749** (51) ***H01H 3/30***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 022 768** (51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 022 779** (51) ***H01L 33/62***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 022 782** (51) ***H01L 51/52***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 022 793** (51) ***H01M 8/18***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020

(11) **3 022 808** (51) ***H01R 13/627***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 022 835** (51) ***H02M 1/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 022 843** (51) ***H03K 19/0944***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 022 864** (51) ***H04L 9/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 022 867** (51) ***H04L 9/32***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 022 885** (51) ***G06F 21/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 022 894**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 022 898**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 022 904**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 022 939**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04N 21/4363***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 022 943**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04N 21/8358***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 022 964**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 28/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 022 967**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 023 039**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47J 31/54***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 023 050**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 023 066**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 023 074**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 023 078**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 023 082**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 023 084**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61F 13/537***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 023 098**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 9/66***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 023 118**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 023 148**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01J 23/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 023 159**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B03D 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 023 160**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B04B 5/12***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 023 163**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B05C 3/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 023 179**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B23B 27/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 023 187**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B23K 26/352***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 023 188**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 023 207**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 023 234**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 023 235**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 023 236**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 023 244**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 023 256**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B41M 1/42***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 023 264**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 023 276**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 01.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 023 278**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60J 10/21***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 023 280**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60J 10/273***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 023 285**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 023 296**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60N 2/75***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 023 325**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B62K 19/34***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 023 326**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B62M 6/50***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 023 338**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B65B 51/30***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 023 353**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B65D 47/34***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 023 389**
(84) FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C01B 21/24***
(84) LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 023 394**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C03B 27/04***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 023 395**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C03B 27/04***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 023 399**
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 023 404**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07C 21/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 023 414**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07D 209/82***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 023 434**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 023 459**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 023 470**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01M 2/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 023 500**
(84) GR 13.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C12N 15/864***
(84) LV 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 023 509**
(84) BG 18.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 023 513**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C23C 14/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 023 523**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***D02G 1/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 023 525**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***D03D 47/30***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 023 587**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 023 609**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 023 616**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 023 629**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***F02N 3/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 023 638**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F04B 9/02***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 023 643**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04D 1/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 023 648**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16B 2/24***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 023 674**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16J 15/48***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 023 680**
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***F16C 43/04***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 023 688**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 023 691**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F21V 17/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 023 725**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 023 727**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***F28F 3/04***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 023 765**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 3/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 023 768**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01N 21/15***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 023 788**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 023 800**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***G01R 27/18***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 023 803**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 023 806**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01R 35/02***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 023 811**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01S 19/08***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 023 845**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G04R 60/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 023 945**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 023 953**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G08B 17/10***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 024 021**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 23/29***
(84) GR 26.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 024 024**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 024 029**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 024 034**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 024 037**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 33/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 024 039**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 024 057**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 024 062**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 024 072**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H01M 4/73***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 024 099**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01R 43/052***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 024 114**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 024 123**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H02K 7/06***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 024 132**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 024 154**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 024 157**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 024 159**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04B 10/032***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 024 178**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 024 183**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 024 186**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 12/825***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 024 196**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 024 199**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 024 261**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 024 262**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 024 272**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 28/20***
(84) LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 024 277**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020

IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 024 349** (51) ***A43B 1/04***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 024 355** (51) ***A46D 3/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 024 452** (51) ***A61K 31/19***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 024 461** (51) ***A61K 31/485***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 024 483** (51) ***A61K 39/12***
(84) GR 16.04.2020 (84) LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020

(11) **3 024 486** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 024 534** (51) ***A61N 1/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 024 546** (51) ***A61N 5/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 024 571** (51) ***B01J 29/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 024 600** (51) ***B08B 7/02***
(84) HR 01.01.2020 (84) IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 024 604** (51) ***B21D 51/44***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 024 627** (51) ***B29C 33/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 024 632** (51) ***B29C 49/24***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 024 642** (51) ***B29D 24/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 024 652** (51) ***B41F 16/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 024 661** (51) ***B41J 29/38***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 024 676** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 024 677** (51) ***B60H 1/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 024 683** (51) ***B60K 17/346***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 024 706** (51) ***B60S 1/34***
(84) BG 19.05.2020 (84) ES 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 024 716** (51) ***B62K 19/08***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 024 720** (51) ***B64C 1/14***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 024 749** (51) ***B65D 17/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 024 762** (51) ***B65G 45/12***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 024 767** (51) ***B65H 31/32***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 024 786** (51) ***C03C 3/087***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 024 791** (51) ***C03C 17/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 024 798** (51) ***C04B 35/00***
(84) GR 27.05.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
HR 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 024 814** (51) ***C07C 235/10***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 024 816** (51) ***C07C 259/06***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 024 827** (51) ***C07D 401/14***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 024 853** (51) ***C08F 8/20***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 024 869** (51) ***C08G 18/78***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 024 912** (51) ***C10K 1/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 024 920** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 024 925**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C12N 1/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 024 931**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 024 948**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 024 971**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***D06F 75/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 024 992**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E04B 1/76***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 025 008**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***E21B 17/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 025 071**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16F 15/123***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 025 090**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 025 121**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 025 130**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01H 9/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 025 132**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01J 5/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 025 139**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 025 143**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01N 21/03***

(11) **3 025 166**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01S 15/89***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 025 181**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 025 183**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01J 1/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 025 197**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G03F 7/038***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 025 221**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 025 226**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 025 229**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 025 271**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 21/78***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 025 287**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 025 303**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 025 377**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 025 378**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 025 380**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 025 386**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 025 393**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01Q 3/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 025 403**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 025 413**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 025 446**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 52/38***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 025 453**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 025 456**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 025 474**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 025 482**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 025 499**
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04N 19/33***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 025 511**
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **3 025 523**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 025 550**
(84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 025 565**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 025 568**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 23/427***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 025 676**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 025 679**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 025 683**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61F 2/66***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 025 729**
(84) BE 31.03.2019
CY 01.03.2019
DK 31.03.2019
ES 02.03.2019
FR 31.03.2019
HR 01.03.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
LU 01.03.2019
MC 12.09.2018
NL 01.04.2019
RO 12.09.2018
SI 02.03.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) CH 31.03.2019
CZ 01.03.2019
EE 31.03.2019
FI 01.03.2019
GB 01.03.2019
HU 02.03.2019
IT 01.03.2019
LT 01.03.2019
LV 01.03.2019
MT 01.03.2019
NO 31.03.2019
SE 02.03.2019
SK 01.03.2019

(11) **3 025 763**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61Q 19/08***

(11) **3 025 778**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C07C 271/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 025 782**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 025 811**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B22F 9/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 025 813**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B23C 5/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 025 832**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 025 845**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 48/89***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 025 855**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B32B 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 025 882**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***B60F 3/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 025 895**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B60K 28/10***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 025 896**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 026 079**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 026 084**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 026 087**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***C09D 5/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 026 107**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12M 3/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 026 128**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C21D 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 026 161**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 026 179**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B23C 3/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 026 217**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 026 223**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 026 226**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 026 232**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 026 270**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 026 278**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 026 297**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 026 321**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 026 338**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 026 397**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 026 402**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 026 404**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 026 407**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***F01D 11/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***F01D 21/04***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***F01L 1/14***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(51) ***F04D 29/70***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***F16C 32/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***F16H 19/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***F16L 59/06***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***F23D 1/00***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***G01D 3/028***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***G01F 1/684***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***G01F 23/292***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(51) ***G01J 3/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 026 408**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 026 417**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 026 419**
(84) BG 04.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 026 425**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 026 429**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 026 437**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 026 456**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 026 476**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 026 478**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 026 488**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 026 529**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 026 540**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***G01J 3/433***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***G01N 1/38***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***G01N 17/00***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***G01N 21/51***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***G01N 23/223***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***G01S 11/02***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(51) ***G02B 13/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***G02B 13/24***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***G06F 1/3231***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 026 595**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(51) ***G06K 7/00***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 026 633**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***G06T 9/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 026 636**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***G06T 15/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 026 638**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***G06T 19/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 026 669**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(51) ***G11B 20/12***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 026 680**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***H01F 1/44***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 026 691**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 026 705**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(51) ***H01L 25/075***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 026 707**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(51) ***H01L 33/08***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 026 711**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 026 724**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 026 726**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 026 740**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 026 755**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 026 759**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01R 12/58***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 026 773**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 026 777**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 026 788**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 026 790**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02K 1/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 026 791**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 026 830**
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 026 838**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 026 860**
(84) BG 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 026 861**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 026 869**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G06F 16/28***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 026 875**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 026 878**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 026 903**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04B 7/0413***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 026 904**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 026 906**
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04N 19/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 026 936**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 026 977**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 027 004**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A01F 15/10***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 027 017**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01N 37/36***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 027 052**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A47J 27/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 027 056**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 027 064**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A23L 33/17***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 027 077**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A44B 18/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 027 079**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 027 089**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 027 091**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A47J 31/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 027 102**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 027 119**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020

LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 027 121**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 027 142**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 027 155**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 027 158**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61F 13/56***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 027 159**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61F 13/56***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 027 166**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61K 31/133***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 027 171**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 027 185**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 027 208**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 027 224**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 027 237**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 027 238**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 027 251**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61M 5/32***

(11) **3 027 256**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 027 257**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 027 258**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 027 264**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 027 299**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 027 309**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 027 312**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***B01J 29/70***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 027 322**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 027 338**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B21H 7/18***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 027 351**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B23K 35/32***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 027 359**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B24B 23/00***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 027 363**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B24B 37/24***
(84) LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 027 376**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B29C 44/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 027 379**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 027 385**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 027 390**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B29C 70/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 027 417**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 027 423**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 027 431**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 027 432**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 027 443**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 027 444**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60J 1/08***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 027 446**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60J 7/19***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 027 461**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 027 477**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60T 7/22***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 027 480**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 027 483**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 027 499**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 027 505**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 027 547**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 027 582**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C07B 35/06***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 027 586**
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C07C 67/08***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 027 593**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 027 633**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C07H 1/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 027 649**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07K 16/24***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 027 669**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08G 18/79***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 027 697**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A61Q 1/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 027 705**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C09K 8/58***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 027 707**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 027 708**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 027 710**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C10G 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 027 761**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C12P 7/62***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 027 773**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 027 779**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C21B 13/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 027 787**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C23F 11/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 027 802**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***D06F 87/00***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 027 804**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 027 829**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***E05B 65/46***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 027 834**
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***E06B 9/40***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 027 872**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F02C 9/48***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 027 890**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F03B 17/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 027 906**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 027 908**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F04C 14/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 027 916**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16B 37/04***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 027 934**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16H 7/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 027 940**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16K 1/226***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 027 943**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***F16K 31/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 027 951**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***F16L 53/38***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 027 965**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F21V 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 027 986**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 028 001**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***F42B 5/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 028 006**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***G01C 7/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 028 013**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 028 017**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01H 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 028 021**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01J 5/34***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 028 024**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01M 3/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 028 028**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01M 17/00***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 028 029**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 028 047**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 028 056**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01R 31/44***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 028 067**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***G01S 17/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 028 098**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 028 099**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G03B 21/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 028 111**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G10L 21/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 028 116**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 028 117**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 028 133**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 028 141**
(84) BG 08.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 9/22***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 028 206**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 028 210**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 028 227**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 028 247**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 028 248**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 028 262**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 028 263**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 028 304**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 27/11***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 028 306**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 028 309**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 028 348**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01R 13/527***

(11) **3 028 391**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 028 403**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 028 406**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 028 410**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 028 411**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/935***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 028 421**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 028 422** (51) ***H04W 72/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 028 425** (51) ***H04L 25/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 028 440** (51) ***H04N 1/50***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 028 444** (51) ***H04N 5/232***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 028 472** (51) ***H04N 21/6587***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 028 478** (51) ***H04W 4/02***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 028 485** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 11.06.2020 (84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 028 507** (51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 028 520** (51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 028 522** (51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **3 028 524** (51) ***H04W 76/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 028 536** (51) ***H05B 6/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 028 540** (51) ***H05B 6/06***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 FI 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 028 547** (51) ***H05K 1/18***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 028 550** (51) ***H05K 5/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 028 578** (51) ***A23G 1/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 028 579** (51) ***A23G 1/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 028 587** (51) ***A41D 1/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 028 616** (51) ***A47K 3/34***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 028 641** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 028 703** (51) ***A61K 31/517***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 028 749** (51) ***A63C 5/03***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 028 765** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 LU 31.01.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 028 777** (51) ***B08B 3/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 028 783** (51) ***B21B 39/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 028 787** (51) ***B21J 5/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 028 799** (51) ***B23K 9/007***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 028 806** (51) ***B23Q 1/01***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 RS 26.02.2020
LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 028 810** (51) ***B24B 55/06***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 028 833**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
IE 04.12.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 028 840**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 028 842**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 028 866**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B41M 5/42***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 028 914**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 028 916**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B61D 17/20***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 028 920**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 028 944**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B64D 37/04***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 028 951**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 028 952**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B65D 17/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 028 960**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B65G 17/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 028 981**
(84) BG 13.12.2017
CY 13.09.2017
EE 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
PT 12.06.2020
DK 30.11.2019
(51) ***B66C 23/34***
(84) CH 30.11.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 11.11.2013
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
AL 13.09.2017
IE 11.11.2019

(11) **3 028 994**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C01B 32/956***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 029 002**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 029 008**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C04B 35/591***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 029 016**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C01B 3/12***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 029 020**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C07C 67/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 029 065**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 029 091**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 029 105**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C08L 27/18***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 029 108**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08L 67/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 029 119**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C09D 7/61***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 029 120**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C09J 7/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 029 132**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C10M 135/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 029 145**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12P 19/32***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 029 149**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 029 164**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 029 217**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E04G 11/48***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 029 221**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***E04H 1/14***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 029 228**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***E05B 65/08***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 029 263**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E21B 19/084***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 029 273**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 029 274**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 029 297**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F02C 7/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 029 323**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 029 337**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F15B 1/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 029 361**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16J 15/44***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 029 363**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16K 99/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 029 366**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 029 394**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 029 416**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01B 11/27***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 029 420**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 029 434**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 029 457**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01N 27/407***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 029 467**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 029 477**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01R 31/327***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 029 485**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 09.02.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 029 487**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01S 13/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 029 504**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G02B 13/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 029 522**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G03F 1/64***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 029 544**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***G06F 1/3209***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 029 591**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G06F 21/40***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 029 596**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 029 634**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***G06T 7/40***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 029 669**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G10L 15/183***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 029 683**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 029 685**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G21F 9/36***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 029 690**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01F 1/153***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 029 695**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01G 9/20***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 029 701**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 14.05.2019
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
ES 15.05.2019
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 31.05.2019
GR 27.12.2018
IE 14.05.2019
IT 14.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 029 702**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H01H 71/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 029 726**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 09.02.2020
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 029 733** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 029 734** (51) ***H01L 23/051***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 029 739** (51) ***H01L 31/0352***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 029 742** (51) ***H01L 31/032***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 029 749** (51) ***H01L 51/30***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 029 770** (51) ***H01Q 1/42***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 029 783** (51) ***H01S 5/026***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 029 828** (51) ***H02P 27/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 029 853** (51) ***H04B 10/071***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 029 857** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 NL 05.02.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 029 868** (51) ***H04L 1/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 029 878** (51) ***H04L 9/08***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 029 915** (51) ***H04M 1/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 029 917** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 029 921** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 029 939** (51) ***H04N 19/597***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 029 973** (51) ***H04W 12/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 029 980** (51) ***H04B 7/024***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 029 995** (51) ***H04W 36/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 030 020** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 030 021** (51) ***H04W 64/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 030 060** (51) ***H05K 1/11***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 030 069** (51) ***A01B 79/02***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 030 072** (51) ***A01N 37/46***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 030 092** (51) ***A23J 3/14***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 030 103** (51) ***A43B 5/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 030 134** (51) ***A61B 3/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 030 136** (51) ***A61B 3/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 030 154** (51) ***A61B 6/03***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 030 155** (51) ***A61B 6/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 030 207** (51) ***A61F 13/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019

SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 030 210**
(51) ***A61H 1/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 030 216**
(51) ***A61K 8/31***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 030 220**
(51) ***A61K 8/34***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 030 248**
(51) ***A61K 36/13***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 030 249**
(51) ***A61K 38/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 030 257**
(51) ***A61K 38/43***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 030 283**
(51) ***A61M 1/16***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 030 300**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 030 306**
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 030 307**
(51) ***A61M 25/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 030 324**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 030 328**
(51) ***A63B 55/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 030 359**
(51) ***B21D 5/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 030 367**
(51) ***B22F 7/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 030 379**
(51) ***B25B 5/10***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 030 385**
(51) ***B26B 5/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 030 391**
(51) ***E04B 2/28***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 030 415**
(51) ***B31B 50/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 030 456**
(51) ***B60P 3/34***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 030 457**
(51) ***B60P 3/39***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 030 458**
(51) ***B60P 7/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 030 463**
(51) ***B60W 10/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 030 466**
(51) ***B60W 30/18***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 030 467**
(51) ***B60W 30/18***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 030 469**
(51) ***B61C 3/00***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 030 530**
(51) ***C03C 17/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
(84) LT 01.04.2020

(11) **3 030 569**
(51) ***C07F 7/18***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 030 571**
(51) ***C07K 7/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 030 595**
(51) ***C08F 216/16***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 030 598**
(51) ***C08H 7/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 030 600**
(51) ***C08H 8/00***
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 030 615**
(51) ***C08L 63/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 030 648** (51) ***C12N 1/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 030 662** (51) ***C12N 15/81***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 030 682** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 030 685** (51) ***C22C 21/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 030 693** (51) ***C25B 1/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 030 696** (51) ***C25C 3/10***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 030 698** (51) ***C25D 3/64***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 030 756** (51) ***F01D 17/16***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 030 787** (51) ***F04C 19/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 030 796** (51) ***F16B 4/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 030 816** (51) ***H02M 7/48***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 030 852** (51) ***F25D 23/02***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 030 874** (51) ***G01L 1/16***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 030 876** (51) ***G01M 3/28***
(84) RS 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 030 891** (51) ***G01N 27/327***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 030 914** (51) ***G01R 31/28***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 030 923** (51) ***G01V 3/15***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 030 955** (51) ***G06F 3/0482***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 030 973** (51) ***G06F 16/90***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 030 980** (51) ***G06F 15/80***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 030 989** (51) ***G06F 16/957***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 030 999** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 031 048** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 031 060** (51) ***H01G 2/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 031 111** (51) ***H02J 3/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 031 123** (51) ***H02J 50/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 031 150** (51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 031 161** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 031 174** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 031 177** (51) ***H04L 12/707***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 031 206** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020

SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 031 220** (51) ***H04W 24/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 031 230** (51) ***H04W 24/02***
(84) GR 05.06.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
HR 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **3 031 245** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 031 251** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 031 287** (51) ***H04W 76/14***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 031 299** (51) ***H05B 45/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 031 310** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 031 344** (51) ***A45C 3/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 031 348** (51) ***A45D 1/06***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 031 388** (51) ***A61B 3/024***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 031 410** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 031 412** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 031 447** (51) ***A61K 9/107***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 031 464** (51) ***A61K 35/74***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 031 539** (51) ***B08B 9/043***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LU 09.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 SM 04.12.2019
MC 04.12.2019 IE 09.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 031 549** (51) ***B21J 15/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 031 554** (51) ***B23B 25/04***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 031 557** (51) ***B23B 51/10***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
NL 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020

(11) **3 031 565** (51) ***B23K 20/12***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 031 569** (51) ***B23K 35/30***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 031 570** (51) ***B23K 35/362***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 031 578** (51) ***B24C 3/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 031 595** (51) ***B29C 51/12***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 031 597** (51) ***B29C 61/00***
(84) BG 05.05.2020 (84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 031 627** (51) ***B60C 11/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 031 629** (51) ***B60C 13/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 031 657** (51) ***B60L 7/24***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 031 658** (51) ***B60L 5/42***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 031 664**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 031 666**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60N 2/66***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 031 678**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 031 681**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 031 686**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60W 30/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 031 708**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B62K 21/22***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 031 709**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B62K 23/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 031 723**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 031 732**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01M 10/6563***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 031 788**
(84) BG 22.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C04B 35/10***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 031 830**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***C08F 2/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 031 845**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08G 77/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 031 859**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 031 861**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 031 874**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 031 882**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C10G 25/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 031 892**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 031 946**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 031 960**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***D01F 8/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 031 961**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***D01G 15/12***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 031 966**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***D04B 7/04***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 031 990**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 031 991**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E03F 7/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 032 030**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 032 053**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01L 3/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 032 064**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01P 11/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 032 089**
(84) BG 25.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F02M 63/00***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 032 090**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F02M 63/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 032 101**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F04B 25/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 032 103**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 032 106**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 032 107**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 032 108**
(51) ***F04D 29/44***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 032 123**
(51) ***F16C 33/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 032 129**
(51) ***F16D 65/44***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 032 138**
(51) ***F16F 15/08***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 032 170**
(51) ***F21V 19/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 032 175**
(51) ***F23R 3/06***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 032 201**
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 032 232**
(51) ***G01K 7/06***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 032 234**
(51) ***G01L 5/22***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 032 240**
(51) ***G01N 17/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 032 248**
(51) ***G01N 27/414***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 032 259**
(51) ***G01N 33/567***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 032 272**
(51) ***G01S 5/14***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 032 297**
(51) ***G02B 3/14***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 032 303**
(51) ***G02B 6/293***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 032 305**
(51) ***G02B 7/182***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 032 311**
(51) ***G02B 19/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 032 312**
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 032 324**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 032 338**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 032 341**
(51) ***G03G 15/16***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 032 343**
(51) ***G03G 21/16***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 032 345**
(51) ***G03G 21/16***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 032 346**
(51) ***G03H 1/22***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 032 385**
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 032 386**
(51) ***G06F 3/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 032 408**
(51) ***G06F 8/30***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 032 439**
(51) ***G06F 16/33***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 032 447**
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 032 448**
(51) ***G06F 21/33***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 032 450**
(51) ***G06F 21/44***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 032 462**
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 032 506**
(51) ***G07F 19/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 032 510** (51) ***G08B 15/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 032 536** (51) ***G10L 21/0264***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 032 583** (51) ***H01L 27/144***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 SE 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 032 616** (51) ***H01M 4/36***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 032 620** (51) ***H01M 4/587***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 032 631** (51) ***H01M 8/249***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 032 632** (51) ***H01M 4/13***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 032 636** (51) ***H01P 7/10***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 032 637** (51) ***H01Q 1/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 032 638** (51) ***H01Q 1/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 032 639** (51) ***H01Q 1/12***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 032 650** (51) ***H01Q 15/24***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 032 684** (51) ***H02J 3/38***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 032 706** (51) ***H02K 1/14***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 032 715** (51) ***H02K 13/00***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 032 722** (51) ***H02K 29/03***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 032 724** (51) ***H02K 41/03***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 032 738** (51) ***H03F 1/02***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 032 739** (51) ***H03F 1/02***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 032 748** (51) ***H03M 13/29***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 032 749** (51) ***H04B 1/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 032 753** (51) ***H04B 1/525***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 032 754** (51) ***H04B 1/707***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **3 032 763** (51) ***H04B 10/079***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 032 775** (51) ***H04L 9/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 032 807** (51) ***H04L 29/14***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 032 820** (51) ***G06K 9/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 032 829** (51) ***H04N 19/105***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **3 032 835** (51) ***H04N 21/2365***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 032 845** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 032 847** (51) ***H04S 7/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 032 849** (51) ***H04W 4/70***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 032 856** (51) ***H04W 8/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 032 858**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 032 870**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 032 877**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 032 899**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 032 901**
(84) BG 26.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 032 909**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 032 923**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
(51) ***H05B 33/20***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 032 925**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 032 942**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A01H 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 032 958**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A23F 3/22***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 032 968**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***A23N 12/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 032 990**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 032 991**
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 032 997**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 1/273***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 033 017**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 033 036**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 033 037**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61C 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 033 056**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 033 131**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 033 133**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 033 162**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01D 39/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 033 196**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B23F 21/03***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 033 197**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 033 204**
(84) BG 18.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B26B 21/44***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 033 218**
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 033 225**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B32B 3/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 033 247**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60N 2/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 033 258**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***B61D 35/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 033 307**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C03B 23/023***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 033 325**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C07C 229/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 033 335**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 033 340**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 033 346**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C07D 491/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 033 356**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 033 378**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C08G 71/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 033 388**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 033 406**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C09K 21/06***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 033 408**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G03F 1/68***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 033 411**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C11D 17/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 033 413**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12N 1/22***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 033 417**
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 033 418**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C12N 5/0797***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 033 421**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 033 441**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C23F 11/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 033 445**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 033 467**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01J 1/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 033 475**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***E21B 33/035***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 033 476**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E21B 33/038***

(11) **3 033 497**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F01D 17/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 033 506**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(51) ***F02C 1/08***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 033 514**
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F02D 41/28***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 033 516**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F02K 1/82***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 033 525**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F04B 15/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 033 526**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 033 545**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16H 1/16***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 033 546**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16H 1/16***
(84) LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 033 551**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16H 61/28***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 033 560**
(84) AL 08.08.2018
CZ 06.05.2019
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 06.05.2019
IT 06.05.2019
LU 06.05.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
PT 08.12.2018
(51) ***F16L 5/10***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
ES 07.05.2019

(11) **3 033 574**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F23R 3/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 033 585**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***F42B 33/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 033 590**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 033 625**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 033 656**
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 033 658**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 033 681**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 033 685**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 033 701**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 16/245***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 033 740**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G07F 9/02***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 033 747**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G11B 20/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 033 798**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 033 808**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01R 13/518***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 033 831**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 033 834**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H03L 7/093***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 033 843**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 033 859**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 033 864**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 033 874**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 033 911**
(84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 033 914**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 033 992**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 033 998**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 034 080**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61K 31/54***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 034 130**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
IE 19.12.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 19.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 034 137**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A63C 5/03***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 034 139**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A63C 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 034 141**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A63F 13/25***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 034 149**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B01D 45/08***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 034 151**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 034 162**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 034 170**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 034 184**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B07B 1/28***

(11) **3 034 198**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B22D 11/128***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 034 206**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 034 271**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 53/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 034 278**
(84) GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B29C 65/34***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 034 280**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B29C 65/56***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 034 303**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 034 304**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B41J 2/19***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 034 342**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 034 343**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60J 7/043***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 034 386**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***B62K 19/30***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 034 392**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64C 9/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 034 397**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 034 435**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65F 1/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 034 462**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B82B 3/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 034 481**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C04B 24/42***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 034 508**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 034 509**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 034 536**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08G 63/195***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 034 537**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C08G 65/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 034 580**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 034 602**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 034 611**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12P 7/56***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 034 643**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 034 699**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 034 712**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***E04B 7/22***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 034 745**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 034 751**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E05F 3/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 034 754**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E05F 15/43***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 034 762**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E05F 15/608***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 034 768**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E06B 3/54***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 034 790**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 034 791**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 034 807**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 034 811**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F01D 11/18***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 034 815**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01D 25/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 034 818**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01D 25/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 034 839**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F02C 7/224***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 034 847**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F02K 1/09***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 034 850**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 18.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 18.12.2019

(11) **3 034 885**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F04D 29/30***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 034 897**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 034 948**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 034 968**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B22D 30/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 034 969**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 034 970**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 034 984**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F41G 3/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 034 985**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F41G 3/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 035 051**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 33/46***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 035 054**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 035 065**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 035 073**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 21.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 21.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 035 092**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G02B 6/136***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 035 099**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G03B 11/04***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 035 116**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 035 124**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G03G 15/043***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 035 135**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G05B 9/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 035 137**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G05B 11/36***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 035 144**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 035 147**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G05G 1/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 035 150**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 035 158**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 035 191**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 035 192**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 035 200**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 035 225**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 035 289**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06T 11/80***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 035 292**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 035 303**
(84) BG 25.06.2020
LV 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G07F 7/06***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 035 325**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 15.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
IE 15.12.2019

(11) **3 035 345**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01B 3/44***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 035 354**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01H 9/08***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 035 384**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 035 398**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 1/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 035 409**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 035 414**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 035 433**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01M 10/06***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 035 444**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H01Q 3/18***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 035 452**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01R 43/20***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 035 461**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 035 478**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 035 493**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02K 1/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 035 518**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 035 536**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H03L 7/091***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 035 579**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 035 585**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 035 623**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 035 634**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 035 637**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 035 647**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
IE 15.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 15.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 035 698**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 035 711**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 035 731**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 035 745**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 035 751**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 60/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 035 767**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 035 770**
(84) BG 04.06.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 84/08***
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 035 771**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H05B 3/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 035 783**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 035 789**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 035 813**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 035 841**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 035 848**
(84) BG 11.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 035 850**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 035 860**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 035 862**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 035 891**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 035 896**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61F 2/78***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 035 916**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 9/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 035 931**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 31/4965***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 035 935**
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 035 939**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61K 31/5517***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 035 967**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019

PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 035 968**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 47/34***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 035 986**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 035 989**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61M 5/36***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 036 018**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 036 065**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B25B 5/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 036 074**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***B27B 5/22***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 036 080**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 036 081**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 036 084**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 57/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 036 112**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B42D 25/00***
(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 036 116**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01M 10/657***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 036 150**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B62K 25/28***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 036 151**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 036 226**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C07D 263/48***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 036 227**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C07D 401/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 036 231**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 036 248**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07H 19/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 036 268**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08G 59/24***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 036 288**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C08L 75/04***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 036 295**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C09D 11/033***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 036 332**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 036 342**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 036 344**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G16B 30/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 036 443**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 036 445**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16B 43/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 036 453**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 036 454**
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 036 480**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F23J 15/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 036 487**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 036 507**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 036 529**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 036 530**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 036 533**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G01N 23/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 036 565**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G01T 7/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 036 583**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02F 1/09***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 036 592**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 036 598**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 1/324***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 036 599**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 036 601**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G06F 3/0485***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 036 615**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 036 616**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 036 626**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 036 633**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 036 639**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 036 645**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 036 646**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 13/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 036 664**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 036 683**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 036 714**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 036 726**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 036 730**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 036 777**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 036 781**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 27/30***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 036 793**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 036 796**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01R 4/242***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 036 819**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 036 849**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 036 858**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 036 861**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 036 867**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 036 880**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 036 887**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 036 896**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 5/57***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 036 904**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H04N 19/126***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 036 916**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 036 930**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 037 000**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A23K 20/111***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 037 006**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A23P 20/20***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 037 072**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 037 081**
(51) ***A61H 1/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 037 092**
(51) ***A61K 31/23***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 037 093**
(51) ***A61K 31/22***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 037 113**
(51) ***A61L 29/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 037 118**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 037 121**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 037 136**
(51) ***A63B 37/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 037 193**
(51) ***G01B 3/28***
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 037 215**
(51) ***B25C 5/11***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 037 231**
(51) ***B28D 1/14***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 037 237**
(51) ***B29C 44/58***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 037 250**
(51) ***B30B 3/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 037 254**
(51) ***B31B 70/62***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 037 268**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 037 272**
(51) ***B41M 7/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 037 285**
(51) ***B60C 23/06***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 23.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
IE 23.12.2019

(11) **3 037 287**
(51) ***B60G 9/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 037 288**
(51) ***B60J 1/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 037 300**
(51) ***B60L 58/27***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 21.12.2019
ES 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 21.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 037 310**
(51) ***B60T 11/22***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 037 312**
(51) ***B60T 13/74***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 037 317**
(51) ***B61L 27/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 037 321**
(51) ***B62D 1/19***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 037 331**
(51) ***B62J 6/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 037 350**
(51) ***B64D 11/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 037 364**
(51) ***B65D 25/14***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 037 383**
(51) ***C01B 32/19***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 037 401**
(51) ***C07C 59/42***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 037 403**
(51) ***C07C 21/19***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 037 430**
(51) ***C07K 1/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
LU 18.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 18.12.2019

(11) **3 037 432**
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 037 450**
(51) ***C08G 18/80***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 037 489**
(51) ***C09D 163/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 037 496**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C09K 5/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 037 518**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12M 3/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 037 588**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
IE 15.12.2019
(51) ***E02F 7/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 15.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 037 595**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 037 599**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E04B 2/86***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 037 626**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 037 627**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 037 682**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***F16B 13/00***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 037 696**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F16K 1/226***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 037 714**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 037 728**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F23R 3/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 037 734**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020

(11) **3 037 736**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F24F 1/22***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 037 737**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 037 749**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F25D 11/02***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 037 752**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 037 755**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 037 808**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 037 813**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01N 29/24***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 037 827**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G01R 1/067***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 037 832**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01R 21/06***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 037 864**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02B 23/24***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 037 880**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G03F 7/095***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 037 892**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 037 897**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G04B 19/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 037 905**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G05B 19/425***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 037 910**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 037 952**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 037 953**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 037 975**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G06F 13/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 037 999**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 038 028**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 038 054**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020

IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 038 068**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G08B 25/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 038 115**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01F 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 038 118**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01F 41/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 038 124**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01H 51/22***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 038 127**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01H 71/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 038 132**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 038 150**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 23/29***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 038 174**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 038 177**
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 22.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01L 51/05***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
IE 22.12.2019

(11) **3 038 193**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 038 194**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 038 209**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01Q 9/26***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 038 232**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 038 239**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H02K 15/03***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 038 240**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02K 21/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 038 246**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H02M 7/537***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 038 248**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02P 6/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 038 254**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H03F 1/52***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 038 257**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H03K 5/134***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 038 275**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 038 301**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 038 302**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 038 316**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 038 325**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 22.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
MC 11.12.2019
IE 22.12.2019

(11) **3 038 330**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 038 339**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 038 355**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 038 369**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 21/2381***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 038 382**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 038 424**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 74/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 038 425**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H04W 84/18***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 038 427** (51) ***H04W 88/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 038 431** (51) ***H05B 1/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 038 439** (51) ***H05K 5/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 038 454** (51) ***A01F 15/10***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 038 486** (51) ***A43B 1/04***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 038 504** (51) ***A47J 37/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 038 509** (51) ***A61B 1/018***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 038 530** (51) ***A61B 5/08***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 038 544** (51) ***A61B 17/16***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 038 546** (51) ***A61B 17/221***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 038 558** (51) ***A61B 90/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 038 563** (51) ***A61F 2/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 038 577** (51) ***A61F 13/38***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 038 580** (51) ***A61F 13/494***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 038 600** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 038 601** (51) ***A61K 31/7072***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 038 627** (51) ***A61K 31/7115***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 038 630** (51) ***A61K 35/50***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 038 646** (51) ***A61K 39/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 038 664** (51) ***A61L 27/36***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 038 671** (51) ***A61M 5/14***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 038 693** (51) ***A61M 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 038 700** (51) ***A61N 1/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 038 713** (51) ***A61Q 19/00***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 038 747** (51) ***B01J 23/885***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 038 762** (51) ***B06B 1/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 038 765** (51) ***B07C 5/36***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 038 769** (51) ***B21D 28/36***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 038 779** (51) ***B23D 51/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 038 780** (51) ***B23D 51/16***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 038 794** (51) ***B24C 9/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 038 804** (51) ***B29B 7/42***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 038 809** (51) ***B29C 48/09***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 038 831** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 038 835** (51) ***B41J 2/325***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 038 841** (51) ***B60B 23/06***
(84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 038 915** (51) ***B64D 11/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 038 920** (51) ***B64D 31/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 038 961** (51) ***B65G 65/44***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 038 994** (51) ***C04B 40/00***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 039 019** (51) ***C07D 403/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 039 041** (51) ***C07K 16/28***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 039 044** (51) ***C08F 220/06***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 039 055** (51) ***C08G 64/34***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 039 056** (51) ***C08G 65/333***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **3 039 086** (51) ***C09D 5/33***
(84) GR 05.06.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 039 102** (51) ***C10L 1/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 039 104** (51) ***C10M 133/56***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 039 113** (51) ***C11D 3/42***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 039 127** (51) ***C12N 7/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 039 145** (51) ***C12N 15/85***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 039 149** (51) ***C12P 1/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 039 166** (51) ***C22F 1/05***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 039 183** (51) ***D06F 87/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 039 185** (51) ***D21H 19/24***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 039 193** (51) ***E03C 1/26***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 039 220** (51) ***E21B 23/02***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 039 235** (51) ***E21B 43/12***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 039 267** (51) ***F02C 7/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 039 269** (51) ***F02C 7/28***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 039 275**
(51) ***F02K 1/72***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 039 276**
(51) ***F02K 3/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 039 279**
(51) ***F02M 26/05***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 039 285**
(51) ***B32B 25/10***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 039 288**
(51) ***G05B 17/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 039 296**
(51) ***H02K 3/50***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 039 308**
(51) ***F16D 3/14***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 039 312**
(51) ***F16F 9/512***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 039 317**
(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 039 359**
(51) ***F25D 23/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 039 385**
(51) ***G01F 13/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 039 395**
(51) ***G01M 3/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 039 434**
(51) ***G01R 15/20***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 039 435**
(51) ***G01R 15/20***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 039 447**
(51) ***G01S 7/41***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 039 451**
(51) ***G01S 17/02***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 039 453**
(51) ***G01T 1/16***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 039 461**
(51) ***G01V 3/24***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 039 488**
(51) ***G03G 15/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 039 498**
(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 039 504**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 039 508**
(51) ***G04G 13/02***
(84) BG 08.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 039 515**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 039 524**
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 039 534**
(51) ***G06F 9/44***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 039 561**
(51) ***G06F 15/16***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 039 575**
(51) ***G06F 16/27***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 039 604**
(51) ***G06F 21/33***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 039 605**
(84) BG 05.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 039 617**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06K 9/20***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 039 626**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G06Q 20/10***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 039 627**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 039 641**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 039 655**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 039 657**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 039 664**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 039 665**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 039 680**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 039 688**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01B 3/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 039 699**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01H 9/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 039 716**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 039 718**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 27/142***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 039 719**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 039 722**
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 31/0232***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 039 741**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G01R 31/382***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 039 770**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 039 773**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 039 804**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 039 826**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 039 829**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04L 12/50***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 039 839**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 039 850**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 039 851**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 039 854**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***H04N 5/222***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 039 860**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 039 877**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04N 21/4147***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 039 904**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 039 914**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 039 916**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 039 917**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 039 925**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01S 13/74***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 039 947**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 040 004**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***A47K 7/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 27.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 040 097**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 040 112**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 040 140**
(84) GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 040 143**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 040 144**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 05.01.2020
(51) ***B23B 31/28***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 040 177**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 040 186**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B33Y 30/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 040 198**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 040 205**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 040 223**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60H 1/22***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 040 224**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 040 228**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60K 17/356***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 040 235**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60P 1/02***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 040 236**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60P 1/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 040 260**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B62L 3/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 040 277**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B64D 37/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 040 297**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B65G 54/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 040 298**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65H 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 040 332**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07D 257/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 040 336**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61P 29/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 040 372**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C08K 9/04***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020

(11) **3 040 391**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C09J 119/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 040 427**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 29.01.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 040 480**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E01F 15/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 040 483**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 040 517**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 040 563**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16B 25/00***

(11) **3 040 568**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16C 41/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 040 571**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16D 13/70***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 040 574**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B64C 25/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 05.01.2020

(11) **3 040 583**
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 040 608**
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 040 627**
(51) ***F24F 1/0033***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 040 663**
(51) ***F25D 25/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 30.12.2019
ES 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 30.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 040 682**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 040 708**
(51) ***G01N 21/47***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 040 715**
(51) ***G01N 25/48***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 040 728**
(51) ***G01R 27/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 040 742**
(51) ***G01V 5/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 040 761**
(51) ***G02C 7/10***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 040 770**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 040 780**
(51) ***G03G 15/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020

(11) **3 040 798**
(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 040 799**
(51) ***F16K 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 040 803**
(51) ***G05G 1/015***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 040 804**
(51) ***G06F 1/26***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 040 813**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 22.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 22.12.2019

(11) **3 040 894**
(51) ***G06F 21/32***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 040 899**
(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 040 911**
(51) ***G06F 16/532***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 040 943**
(51) ***G06T 15/20***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 040 962**
(51) ***G09G 3/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 040 967**
(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 040 972**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 040 983**
(51) ***G09G 5/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 041 001**
(51) ***G21C 3/32***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 041 015**
(51) ***H01H 9/54***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) GR 26.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 041 036**
(51) ***H01L 21/331***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 041 067**
(51) ***H01M 2/16***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
IE 29.12.2019
ES 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 29.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 041 077**
(51) ***H01M 4/134***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 041 083** (51) ***H01Q 1/24***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 041 086** (51) ***H01Q 1/36***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 041 088** (51) ***H01Q 9/38***
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 041 098** (51) ***H02B 13/025***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 041 106** (51) ***H02J 3/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 041 137** (51) ***H03K 17/0414***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 041 191** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 041 202** (51) ***H04M 1/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 041 219** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 041 222** (51) ***H04N 5/343***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 041 261** (51) ***H04R 1/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 041 265** (51) ***H04R 1/26***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 041 273** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 041 280** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 041 291** (51) ***H04L 12/841***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 041 324** (51) ***H05H 1/30***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 041 334** (51) ***H05K 13/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 041 374** (51) ***A24D 1/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 041 379** (51) ***A43B 1/04***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 041 423** (51) ***A61B 17/70***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 041 456** (51) ***A61Q 7/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 041 474** (51) ***A61K 31/519***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 041 485** (51) ***A61K 35/28***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 041 488** (51) ***A61K 35/64***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020 LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 041 496** (51) ***A61K 31/122***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 041 510** (51) ***A61K 47/34***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 041 526** (51) ***A61M 3/02***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 041 533** (51) ***A61M 5/20***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 041 538** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 041 570** (51) ***A61N 1/378***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 041 581** (51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 041 602** (51) ***B01J 8/06***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 041 607** (51) ***B01J 37/03***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 041 630** (51) ***B22F 1/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 041 646** (51) ***B26B 5/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 041 648** (51) ***B29B 9/14***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 041 659** (51) ***B29C 49/42***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 041 677** (51) ***B32B 27/36***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 041 682** (51) ***B41J 2/14***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 041 720** (51) ***B60W 30/12***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 041 743** (51) ***B64D 45/00***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 041 744** (51) ***B64F 1/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 041 756** (51) ***B65D 65/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 041 784** (51) ***B81C 1/00***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 041 787** (51) ***B82Y 30/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 041 795** (51) ***C02F 1/469***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 041 819** (51) ***C07C 209/26***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 041 848** (51) ***C07F 5/02***
(84) BG 18.06.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 041 862** (51) ***C07K 16/00***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 041 876** (51) ***C08G 18/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 041 904** (51) ***C09B 23/14***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 041 910** (51) ***C09K 8/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 041 921** (51) ***C11D 17/04***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 041 925** (51) ***C12M 1/107***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 041 926** (51) ***C12M 1/24***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 041 928** (51) ***C12N 5/02***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 041 931** (51) ***C12N 9/22***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 041 937** (51) ***C12N 15/113***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 041 956** (51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 041 967** (51) ***C22C 21/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 041 969** (51) ***C23C 2/06***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 041 997** (51) ***E02B 13/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 042 006** (51) ***E04D 11/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 042 071** (51) ***H02K 1/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 042 121** (51) ***F23D 14/58***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 042 131** (51) ***F24F 13/24***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 042 144** (51) ***B60N 2/888***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 042 165** (51) ***G01G 21/28***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 042 174** (51) ***G01M 17/007***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 042 181** (51) ***G01N 21/3504***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 042 183** (51) ***G01N 23/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 042 201** (51) ***G01N 33/564***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 042 205** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 042 211** (51) ***G01P 15/135***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 042 217** (51) ***G01S 5/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 042 230** (51) ***G02B 7/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 042 248** (51) ***G03H 1/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 042 249** (51) ***G03H 1/22***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 042 259** (51) ***G06F 1/20***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 042 271** (51) ***G06F 3/0362***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 042 275** (51) ***G06F 3/048***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 042 301** (51) ***G06F 15/173***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 042 332** (51) ***H04N 1/44***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 042 334** (51) ***G06F 21/55***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 042 336** (51) ***G06F 21/62***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 042 367** (51) ***G08C 17/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 042 396** (51) ***H01L 27/142***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 042 403** (51) ***H01M 2/20***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 042 449** (51) ***H04B 1/38***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 042 464** (51) ***H04L 1/18***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 042 466** (51) ***H04L 1/20***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 042 470** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 042 474** (51) ***H04L 12/771***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 042 476** (51) ***H04L 12/729***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 042 485** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 042 487** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 042 529** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 042 531** (51) ***H04W 52/28***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 042 577** (51) ***A24F 47/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 042 617** (51) ***A61B 17/072***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 042 631**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 042 650**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 042 651**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61K 31/231***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 042 671**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 042 672**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 042 685**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 042 694**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 042 707**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B01D 29/21***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 042 741**
(84) GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 042 748**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B29C 49/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 042 758**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 042 765**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 042 809**
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B60R 25/06***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 042 828**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 042 835**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B62K 25/28***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 042 854**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B64G 1/50***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 042 869**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B65G 21/20***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 042 880**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C03B 18/20***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 042 905**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 042 924**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07C 317/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 042 948**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***C12M 1/26***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 042 975**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C22C 33/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 07.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 042 976**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C21D 1/78***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 042 977**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 042 991**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 043 002**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***E03D 5/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 043 015**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E05F 3/10***
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 043 030**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 043 032**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 043 043**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F02B 31/06***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 043 081**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16C 33/30***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 043 084**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 043 092**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 043 094**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16K 3/314***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 043 097**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F02C 9/18***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 043 106**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F21S 41/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 043 107**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F21S 45/00***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 043 110**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F21K 2/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 043 129**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F25D 11/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 043 147**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01C 19/62***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 043 153**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 043 155**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01F 1/696***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 043 159**
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 08.01.2020
(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 043 161**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01K 13/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 043 179**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 043 181**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***G01N 33/574***

(11) **3 043 187**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 09.01.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01R 31/327***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 043 194**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01V 1/145***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 043 209**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***G03F 7/42***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 043 216**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 043 230**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G05G 5/03***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 043 276**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 043 285**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 043 290**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 043 302**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 07.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 043 347**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G10K 11/168***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 043 359**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01L 39/24***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 043 389**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 043 405**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 043 407**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 043 412**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 10/0562***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 043 440**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 043 441**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 27.01.2020
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 043 445**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 043 448**
(84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02K 21/16***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 043 462**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02M 7/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 043 469**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
LU 18.12.2019
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 18.12.2019

(11) **3 043 475** (51) ***H03K 17/96***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 043 483** (51) ***H04B 1/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 043 492** (51) ***H04B 17/309***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 043 500** (51) ***H04L 1/18***
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 043 512** (51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 043 515** (51) ***H04L 12/751***
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 043 524** (51) ***H04L 25/02***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 043 530** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 043 532** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 043 534** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 043 578** (51) ***H04W 4/50***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 SE 01.01.2020
LT 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 18.01.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 043 583** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 043 606** (51) ***H04W 56/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 043 629** (51) ***H05K 13/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 043 635** (51) ***A01H 5/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 043 640** (51) ***C02F 3/02***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 043 678** (51) ***A45D 33/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 043 689** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 043 691** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) ES 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 043 718** (51) ***A61B 10/00***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 043 738** (51) ***A61B 90/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 043 750** (51) ***A61F 2/36***
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 043 754** (51) ***A61F 2/915***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 043 756** (51) ***A61F 6/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 043 777** (51) ***A61K 9/12***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 043 797** (51) ***A61K 31/431***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 043 811** (51) ***A61K 47/64***
(84) HR 25.03.2020 (84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 043 855** (51) ***A61M 16/16***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 043 863** (51) ***A61N 5/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 043 870** (51) ***A61Q 11/00***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 043 908**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B01J 37/34***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 043 911**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 043 912**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 043 928**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 043 952**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B23K 37/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 043 993**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B64C 1/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 044 011**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B41M 5/025***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 044 045**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 044 048**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 044 051**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 044 054**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60T 8/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 044 056**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60T 17/22***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 044 058**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60W 30/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 044 068**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B61G 3/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 044 077**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 044 081**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B62D 55/125***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 044 091**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 044 093**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64F 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 044 123**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B65D 83/48***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 044 134**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B65G 37/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 044 149**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B65H 75/42***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 044 215**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07D 311/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 044 218**
(84) RS 27.05.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 044 234**
(84) LV 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 044 241**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 044 243**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 044 244**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 044 247**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08G 18/79***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 044 263**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 044 306**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 044 309**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C12N 1/36***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 044 329**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 044 331**
(84) RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LV 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 044 337**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 044 353**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***D01F 1/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 044 377**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***E02B 3/10***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 044 384**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E04B 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 044 403**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***E21B 17/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 044 405**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***E21B 33/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 044 416**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 044 418**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 044 423**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 044 424**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 044 430**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 044 432**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01M 9/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 044 440**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F02C 7/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 044 442**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F02C 7/20***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 044 459**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F03D 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 044 463**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F04C 28/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 044 468**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16B 25/00***

(11) **3 044 501**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F21S 41/14***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 044 504**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F21V 9/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 044 518**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F24F 3/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 044 551**
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01F 23/292***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 044 552**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01G 19/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 044 566**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01N 5/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 044 578**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***G01N 29/024***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 044 583**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01N 33/14***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 044 601**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 044 602**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01R 31/3835***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 044 682**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 16/176***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 044 714**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 044 735**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B23F 23/06***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 044 769**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G08B 29/18***
(84) BG 01.04.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 044 795**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G11C 11/21***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 044 826**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01P 1/26***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 044 854**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02K 5/128***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 044 856**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 9/19***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 044 871**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 044 881**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 044 889**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 044 891**
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 044 895**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 044 922**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 044 926**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020

IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 044 931**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 044 946**
(51) ***H04M 15/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 044 961**
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 044 966**
(51) ***H04N 21/422***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 044 979**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 044 996**
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 044 999**
(51) ***H04W 56/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 045 031**
(51) ***A01D 43/063***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 045 043**
(51) ***A01N 43/42***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 045 061**
(51) ***A43B 5/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 045 062**
(51) ***A43B 5/02***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 045 123**
(51) ***A61B 17/12***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 045 125**
(51) ***A61B 17/32***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 045 151**
(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
LU 14.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 045 152**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 045 194**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 045 212**
(51) ***A63C 5/04***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 31.01.2020
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LU 19.01.2020

(11) **3 045 217**
(51) ***B01D 53/047***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 045 222**
(51) ***B01J 19/24***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 045 227**
(51) ***B01J 35/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 045 240**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 045 312**
(51) ***B32B 27/32***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 045 318**
(51) ***B41J 2/35***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 045 333**
(51) ***B60H 1/34***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
LU 11.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 045 345**
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 045 357**
(51) ***B60S 1/38***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 045 361**
(51) ***B60T 13/74***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 13.01.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 045 362**
(51) ***B60W 10/10***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 045 372**
(51) ***B61F 5/30***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 045 373**
(51) ***B61F 5/30***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 045 374**
(51) ***B61F 5/30***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 045 388**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B64C 23/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 045 394**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B64F 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 045 429**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 045 441**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07C 17/25***
(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 045 462**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07F 9/38***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 045 468**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 045 485**
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C08G 18/77***
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 045 497**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C08L 23/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 045 505**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C09C 1/36***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 045 534**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 045 556**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 045 559**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C21D 1/52***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 045 595**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E03C 1/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 045 612**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E04G 1/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 045 623**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E05B 47/06***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 045 626**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E05D 11/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 045 670**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 045 684**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 045 700**
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 045 726**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F04B 51/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 045 739**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 15.01.2020
(51) ***F16B 21/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 045 744**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F16B 37/04***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 045 745**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16B 37/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 045 754**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16D 3/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 045 760**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16D 55/2255***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 045 772**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 13.01.2020
(51) ***F16H 1/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 045 832**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 045 833**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F24H 4/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 045 834**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 045 862**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 045 869**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 045 874**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 045 875** (51) ***G01F 1/58***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 045 876** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 045 910** (51) ***F17C 11/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 045 944** (51) ***G02B 6/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 045 947** (51) ***H01S 5/022***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 045 949** (51) ***G02B 7/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 045 965** (51) ***G02F 1/13357***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 045 969** (51) ***G03B 17/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 045 970** (51) ***G03B 21/14***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 046 002** (51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
LT 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 15.01.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 046 019** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 046 028** (51) ***G06F 9/48***
(84) GR 20.05.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 046 039** (51) ***G06F 30/20***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 046 042** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 046 045** (51) ***G06F 21/78***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 13.01.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 046 105** (51) ***G10L 19/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 046 121** (51) ***H01F 1/34***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 046 131** (51) ***H01H 47/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 046 147** (51) ***H01L 23/58***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
MC 25.12.2019 LU 15.01.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 046 174** (51) ***H01M 8/18***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
HR 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 046 182** (51) ***H01Q 1/38***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
MC 25.12.2019 LU 11.01.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 046 202** (51) ***H02J 3/38***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 046 204** (51) ***H02J 3/38***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 046 237** (51) ***H02K 21/16***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 046 258** (51) ***H03K 19/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 046 303** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 046 306** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 046 321** (51) ***H04N 5/235***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 046 343** (51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 MC 25.12.2019
LU 13.01.2020 ES 25.12.2019

(11) **3 046 358**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 046 372**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
LU 18.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 046 377**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 046 388**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 046 409**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A01D 75/28***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 046 435**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A43B 7/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 046 462**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 046 483**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 046 519**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 046 545**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 046 546**
(84) AL 02.01.2019
CZ 16.09.2019
FI 16.09.2019
IS 02.05.2019
LU 16.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 17.09.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 30.09.2019
DK 30.09.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
NL 01.10.2019
HU 17.09.2019

(11) **3 046 548**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 046 550**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61K 9/51***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 046 570**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 046 581**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 046 589**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 046 615**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61M 29/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 046 616**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61F 13/40***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 046 624**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 046 659**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01D 61/36***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 046 707**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B23B 47/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 046 709**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B23D 45/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 046 717**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***B23K 20/10***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 046 723**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B23K 35/362***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 046 731**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B25B 23/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 046 747**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B29C 64/135***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 046 772**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B41J 29/17***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 046 784**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 046 786**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 046 790**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60J 1/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 046 803**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60P 3/40***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 046 808**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60R 9/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 046 816**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 046 823**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 046 824**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 046 825**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 046 834**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 046 879**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 046 892**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 046 904**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 046 932**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 046 938**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 046 943**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***B60T 8/88***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***B61F 5/22***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***B61F 5/32***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***B61L 29/24***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***B63B 35/79***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***C02F 1/461***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***C04B 35/52***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***C07D 209/88***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***C12P 21/02***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***C07K 16/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***C08G 18/66***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 046 957**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 046 981**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 046 983**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 046 985**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 047 011**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 047 040**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 047 084**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 047 102**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 047 109**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 047 111**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 047 119**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 047 130**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 047 171**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

(51) ***C08J 5/24***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(51) ***C09D 183/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***C09K 3/14***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***C09K 8/08***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***C11D 11/00***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***E04G 23/02***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***F01D 25/12***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***F02C 7/28***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***F16D 48/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 047 185**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***F16K 47/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 047 192**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***F16L 41/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 047 228**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***F41G 3/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 047 236**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***G01C 21/36***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 047 262**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***G01N 27/12***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 047 265**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(51) ***G01N 29/06***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 047 267**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***G01N 33/15***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 047 285**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***G01P 5/165***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 047 289**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***G01R 31/3177***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 047 290** (51) ***G01R 31/36***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 047 325** (51) ***G02B 21/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 047 333** (51) ***G03B 15/03***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 047 335** (51) ***G03F 7/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 047 339** (51) ***G04B 21/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 047 353** (51) ***G06K 19/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 047 356** (51) ***G06F 3/01***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 047 357** (51) ***G06F 1/16***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 047 359** (51) ***G06F 3/0362***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 047 373** (51) ***G06F 9/445***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 047 383** (51) ***H04N 7/15***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 047 423** (51) ***G06K 7/14***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 047 458** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 047 459** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 047 482** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 047 510** (51) ***H01J 49/04***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 047 512** (51) ***H01J 49/16***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 047 513** (51) ***H01J 49/24***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 047 514** (51) ***H01J 49/24***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 047 529** (51) ***H01M 2/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 047 533** (51) ***H01M 8/0662***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 047 543** (51) ***H01R 13/17***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 047 552** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 17.09.2019
AT 27.02.2019 IE 17.09.2019
BG 27.05.2019 CH 30.09.2019
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 17.09.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IT 27.02.2019 LI 30.09.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
NL 01.10.2019 NO 30.09.2019
BE 30.09.2019 DK 30.09.2019

(11) **3 047 567** (51) ***H02N 11/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 047 570** (51) ***H03F 1/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 047 572** (51) ***H03K 19/177***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 047 575** (51) ***H03M 13/11***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 047 578** (51) ***H04B 3/54***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 047 585** (51) ***H04J 3/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 047 592** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 047 594** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 047 611** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 047 614** (51) ***H04L 12/753***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 047 638** (51) ***H04M 3/51***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 047 647** (51) ***H04N 5/341***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 047 652** (51) ***H04N 21/43***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 047 653** (51) ***H04N 21/43***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 047 655** (51) ***H04Q 11/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 047 696** (51) ***H04W 4/08***
(84) IS 20.09.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 047 766** (51) ***A47J 31/36***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 047 806** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 047 812** (51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 047 844** (51) ***A61K 8/73***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 047 875** (51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 047 897** (51) ***B01D 53/56***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 047 899** (51) ***B01D 65/10***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 047 929** (51) ***B23B 51/06***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 047 931** (51) ***B23K 9/095***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 21.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 047 943** (51) ***B25B 23/147***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 047 944** (51) ***B25F 5/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 047 948** (51) ***B29C 33/38***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 047 953** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 047 954** (51) ***B29C 45/16***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 047 964** (51) ***B29D 35/12***
(84) AL 24.04.2019
IE 18.09.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
DK 30.09.2019

(11) **3 047 975** (51) ***B41J 2/175***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 047 980** (51) ***B60C 11/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 047 981** (51) ***B60C 11/11***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 047 983** (51) ***B60C 11/113***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 047 992** (51) ***B60J 10/265***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 048 006** (51) ***B60N 2/80***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 048 009** (51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 048 026** (51) ***B60W 50/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020

RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 048 033** (51) ***B62J 9/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 048 035** (51) ***B62L 3/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 048 049** (51) ***B64D 33/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 048 094** (51) ***C07C 209/68***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 048 103** (51) ***C07D 413/10***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 048 110** (51) ***A61K 38/22***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 048 112** (51) ***C07K 14/735***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 048 151** (51) ***C09J 175/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 048 157** (51) ***F21V 9/30***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 048 160** (51) ***C10B 53/07***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 048 163** (51) ***C12M 1/12***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 048 184** (51) ***C23C 14/34***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 048 205** (51) ***E03B 7/07***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 048 220** (51) ***E04H 4/16***
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 048 247** (51) ***F01D 5/02***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 048 248** (51) ***F01D 5/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 048 257** (51) ***F01D 9/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 048 263** (51) ***F01D 11/20***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 048 271** (51) ***F01D 25/28***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 048 290** (51) ***F02K 1/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 048 299** (51) ***F03D 13/10***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **3 048 313** (51) ***F16B 5/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 048 314** (51) ***F16B 19/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 048 315** (51) ***F16C 11/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 048 337** (51) ***F16H 25/24***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 048 342** (51) ***F16J 15/3208***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 048 350** (51) ***F16K 31/163***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 048 372** (51) ***F23R 3/14***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 048 384** (51) ***F23C 3/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 048 393** (51) ***F25C 5/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 048 410** (51) ***F41G 7/22***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 048 422** (51) ***G01C 21/36***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 048 437** (51) ***G01N 19/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 048 441** (51) ***G01N 23/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 048 452** (51) ***G01R 33/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020

NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 048 463** (51) ***G03B 17/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 048 499** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 22.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 048 521** (51) ***H04N 1/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 048 536** (51) ***G06F 13/42***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 048 548** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 048 582** (51) ***G06T 15/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 05.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 048 588** (51) ***G07C 9/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 048 628** (51) ***H01H 33/666***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 048 630** (51) ***H01H 71/04***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 048 634** (51) ***H01J 9/385***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 048 642** (51) ***H01L 21/768***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 048 650** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 048 662** (51) ***H02J 7/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 048 663** (51) ***H01M 10/42***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 048 698** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 048 735** (51) ***H03M 13/03***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 048 740** (51) ***H04B 1/38***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 048 750** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 048 763** (51) ***H04W 4/60***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 048 772** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 048 773** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 21.01.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 048 778** (51) ***H04L 12/757***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 048 793** (51) ***H04N 21/643***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 048 795** (51) ***H04N 21/2362***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 048 807** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 048 808** (51) ***H04R 3/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 048 823** (51) ***H04W 4/12***
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 048 839**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 048 841**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 048 842**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 048 844**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 048 848**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 048 851**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 048 869**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 048 873**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A01G 13/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 048 887**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01N 41/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 048 893**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A22C 25/16***

(11) **3 048 915**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A41F 15/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 048 930**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A45F 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 048 956**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 048 962**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 5/0402***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 049 017**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 049 094**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61K 36/889***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 049 099**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 38/10***

(11) **3 049 102**
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61K 38/40***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 049 103**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 049 123**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61L 29/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 049 139**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 049 144**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 049 145**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 049 148**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61N 1/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 049 151**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 049 178**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 049 180**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B01J 2/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 049 185**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C07C 51/47***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 049 207**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B23K 1/19***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 049 216**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B24D 3/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 049 264**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 049 280**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 049 302**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B61C 15/10***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 049 304**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B61C 17/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 049 306**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B61D 17/18***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 049 309**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B61F 5/50***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 04.12.2019

(11) **3 049 369**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C01B 33/035***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 049 383**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07C 45/50***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 049 429**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07K 14/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 049 439**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 049 440** (51) ***C07K 16/28***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **3 049 464** (51) ***C08K 3/22***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **3 049 480** (51) ***C08L 69/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **3 049 495** (51) ***C09J 4/06***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020, ES 25.12.2019

(11) **3 049 502** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **3 049 537** (51) ***C12Q 1/689***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020

(11) **3 049 564** (51) ***D04H 1/541***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 049 590** (51) ***E04F 11/18***
(84) IS 27.09.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 049 594** (51) ***E04G 21/24***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 049 601** (51) ***E05D 7/00***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, IS 22.05.2020, DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020, BG 22.04.2020, LT 22.01.2020, ES 22.01.2020

(11) **3 049 632** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 049 645** (51) ***F01L 1/20***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **3 049 669** (51) ***F03G 7/10***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020, BG 25.06.2020, LT 25.03.2020

(11) **3 049 681** (51) ***F16B 37/04***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **3 049 688** (51) ***F16D 48/06***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 049 710** (51) ***F17C 1/06***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 049 724** (51) ***F23D 14/70***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 049 763** (51) ***G01D 5/20***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 049 768** (51) ***G01F 1/46***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 049 772** (51) ***G01F 23/296***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019, IS 18.04.2020, ES 18.12.2019

(11) **3 049 774** (51) ***G01F 25/00***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **3 049 780** (51) ***C04B 35/468***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 049 791** (51) ***G01N 21/27***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 049 795** (51) ***G01N 21/954***
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020

(11) **3 049 802** (51) ***G01N 27/447***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 049 812** (51) ***C07K 16/30***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020, ES 25.12.2019

(11) **3 049 820** (51) ***G01S 5/02***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020, ES 25.12.2019

(11) **3 049 839** (51) ***G02B 6/36***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **3 049 852** (51) ***G02B 27/00***
(84) GR 12.06.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **3 049 856** (51) ***G02B 27/02***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, MC 25.12.2019, DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020, LU 20.01.2020, ES 25.12.2019

(11) **3 049 859** (51) ***G02B 27/10***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 049 884** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 049 885** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **3 049 889** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 049 905** (51) ***G06F 3/044***
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020

(11) **3 049 910** (51) ***G06F 3/16***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 049 911** (51) ***G06F 3/16***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 049 912** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 049 915**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 049 958**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 049 965**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 049 985**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 049 991**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 050 016**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 050 030**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 050 047**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09B 9/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 050 053**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 050 066**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01H 9/00***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 050 087**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 050 101**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 25/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 050 103**
(84) BG 18.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 21/8234***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 050 122**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 050 155**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 050 160**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01Q 3/44***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 050 174**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H02S 40/36***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 050 183**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02G 5/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 050 202**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 050 205**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 050 212**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H03H 7/075***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 050 221**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 050 223**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 050 232**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 050 242**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 050 245**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 050 247**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 9/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 050 254**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 050 258**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 050 259**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 050 299**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 050 315**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04R 1/08***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 050 335**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 050 340**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 050 354**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 050 368**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 050 392**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 68/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 050 393**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 050 394**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 050 414**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 050 422**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01D 34/82***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 050 446**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 050 461**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A47B 47/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 050 504**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 5/1473***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 050 559**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 050 573**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61K 31/38***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 050 575**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 47/38***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 050 579**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
LU 02.02.2020
(51) ***A61L 24/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 050 580**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61L 27/00***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 050 583**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B05B 5/04***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 050 614**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B01D 71/62***
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 050 638**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B22D 13/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 050 646**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B22F 1/02***
(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 050 668**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B23P 15/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 050 677**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 01.02.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 050 690**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B29D 30/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 050 699**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 050 712**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B43K 5/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 050 722**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 050 737**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60K 28/04***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 050 753**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60R 1/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 050 778**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B62D 6/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 050 791**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B62M 25/08***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 050 847**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 050 850**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C01F 17/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 050 883**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07D 471/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 050 891**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07F 9/09***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 050 893**
(51) ***C07H 13/12***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 050 925**
(51) ***C08L 27/24***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 050 926**
(51) ***C08L 27/24***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 050 936**
(51) ***C09K 11/56***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 050 949**
(51) ***C11D 3/37***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 050 955**
(51) ***C11D 17/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 050 971**
(51) ***C12P 7/40***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 050 979**
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 051 034**
(51) ***E03F 3/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 051 071**
(51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 07.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 051 101**
(51) ***F02C 7/266***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 29.01.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 051 109**
(51) ***F02D 41/20***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 051 112**
(51) ***F02K 1/56***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 051 116**
(51) ***F02M 61/18***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 051 136**
(51) ***F04C 25/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 051 141**
(51) ***F04D 27/02***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 30.01.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 051 145**
(51) ***F04D 29/64***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 28.01.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 051 152**
(51) ***F16B 1/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 051 156**
(51) ***F16C 17/10***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 051 175**
(51) ***F16F 9/48***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 051 208**
(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 051 231**
(51) ***F25B 21/02***
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 051 235**
(51) ***F25B 31/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 051 254**
(51) ***G01C 11/06***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 051 255**
(51) ***G01C 11/06***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 051 301**
(51) ***G01R 23/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 29.01.2020
ES 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 051 316**
(51) ***G01T 1/17***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 28.01.2020
ES 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 051 319**
(51) ***G01V 8/20***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 051 345**
(51) ***H04N 9/31***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 051 390**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 051 391**
(51) ***G06F 3/041***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 051 399**
(51) ***G06F 3/048***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 051 429**
(51) ***G06F 17/22***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 051 456**
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 051 461**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 051 466**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06K 15/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 051 511**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 051 526**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 051 537**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 17.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G11C 19/28***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 17.12.2019

(11) **3 051 549**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01H 9/16***

(11) **3 051 560**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H01H 50/30***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 051 561**
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
LU 30.01.2020
(51) ***H01H 50/42***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 051 563**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 30.01.2020
(51) ***H01H 50/56***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 051 582**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01L 23/10***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 051 593**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 29/872***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 051 596**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 051 611**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 051 623**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 051 624**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 051 634**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01R 12/73***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 051 646**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02H 7/26***
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 051 654**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 051 681**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 051 683**
(84) BG 08.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 051 718**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 23.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 23.12.2019

(11) **3 051 725**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 051 736**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 051 737**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 051 741**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 051 745**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 051 747**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 051 763**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 051 765**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 051 788**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04M 3/533***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 051 793**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 051 797**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 051 801**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 051 824**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 051 860**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 051 866**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 051 868**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 051 890**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04W 52/46***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 051 897**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 051 929**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 28.01.2020

(11) **3 051 949**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A01N 43/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 052 014**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 052 017**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 052 018**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 052 028**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 052 033**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/322***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 052 036**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 052 048**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 052 117**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 052 177**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 052 179**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 052 191**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C12N 5/0793***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 052 219**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01D 61/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 052 247**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B05B 9/01***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 052 272**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B25B 13/58***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 052 276**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B26B 11/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 052 291**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 052 308**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 73/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 052 355**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G08G 1/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 052 367**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B61C 15/10***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 052 375**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B63B 39/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 052 377**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B63G 7/02***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 052 415**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B65H 45/101***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 052 418**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 052 422**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 052 424**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 052 427**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 052 442**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C01B 32/174***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 052 454** (51) ***C04B 20/12***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 052 464** (51) ***C07C 43/178***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 052 467** (51) ***C07C 67/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 052 481** (51) ***C07D 295/24***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 052 502** (51) ***C07D 487/22***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 052 506** (51) ***C07F 5/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 052 553** (51) ***C08J 3/21***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 052 559** (51) ***C08J 9/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 052 568** (51) ***C08L 75/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 052 575** (51) ***C09D 183/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 052 603** (51) ***C11B 3/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 052 641** (51) ***C12P 21/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 052 683** (51) ***D01H 1/115***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 052 695** (51) ***D06F 59/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 052 696** (51) ***D06M 11/45***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020

(11) **3 052 740** (51) ***E21B 17/10***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 052 765** (51) ***F01D 11/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 052 785** (51) ***F23R 3/14***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 052 793** (51) ***F02D 41/14***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 052 802** (51) ***F03D 9/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 052 809** (51) ***F04C 19/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 052 814** (51) ***F04F 13/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **3 052 842** (51) ***F16K 27/10***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 052 843** (51) ***F16K 35/02***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 052 853** (51) ***F21S 41/176***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 052 863** (51) ***F24C 7/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 052 891** (51) ***G01B 11/16***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 052 905** (51) ***G01F 1/74***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 052 906** (51) ***G01F 1/74***
(84) HR 25.03.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 052 995** (51) ***G05B 11/01***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 053 008** (51) ***G06F 3/0484***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 053 059** (51) ***G06F 16/438***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 053 079** (51) ***G06F 21/34***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 053 089** (51) ***G06F 21/78***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 053 146** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 053 153** (51) ***G08B 29/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 053 154** (51) ***G08G 1/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 053 162** (51) ***G10L 17/22***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 053 167** (51) ***G11C 11/16***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 053 169** (51) ***G21C 3/34***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 053 171** (51) ***H01F 7/18***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 053 192** (51) ***H01L 23/31***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 053 224** (51) ***H01R 13/62***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 053 225** (51) ***H01R 25/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 053 236** (51) ***H02H 7/122***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 053 240** (51) ***H02J 3/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 053 247** (51) ***B60L 53/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 053 253** (51) ***H02K 5/173***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 053 267** (51) ***H03F 3/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 053 273** (51) ***H03M 1/12***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 053 287** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 053 289** (51) ***H04J 3/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 053 290** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 053 295** (51) ***H04L 12/28***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 053 296** (51) ***H04L 7/033***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 053 299** (51) ***H04L 12/10***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 053 322** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 053 331** (51) ***H04N 1/41***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 053 348** (51) ***H04N 21/4415***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 053 356** (51) ***H04R 5/027***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 053 383** (51) ***H04W 8/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 053 406** (51) ***H04W 88/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 053 411** (51) ***H05B 33/08***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 053 420** (51) ***H05K 5/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 053 465** (51) ***A43B 3/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 053 496** (51) ***A47J 37/06***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 053 526** (51) ***A61B 8/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 053 554** (51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 053 581** (51) ***A61K 31/47***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 053 596** (51) ***A61K 39/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 053 600** (51) ***A61K 47/68***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020
LU 15.02.2020

(11) **3 053 622**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 053 627**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 053 641**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 053 645**
(84) FI 29.01.2020
LU 08.02.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B01J 8/26***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 053 674**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 053 679**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 01.02.2020
(51) ***B22F 7/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 053 698**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B23K 20/24***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 053 717**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B27B 17/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 053 732**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B29C 67/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 053 752**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B41M 5/42***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 053 763**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B62D 49/00***
(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 053 764**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 20.01.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 053 768**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60J 9/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 053 795**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 05.02.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 053 796**
(84) BG 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60W 10/10***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 053 797**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60W 10/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 053 802**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B61D 15/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 053 873**
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B68C 1/02***
(84) RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 053 895**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C04B 28/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 053 911**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C07D 211/62***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 053 920**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 053 929**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 05.02.2020
(51) ***C07G 1/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 053 959**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08K 5/07***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 053 966**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C08L 81/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 053 971**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***C09D 11/326***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 053 998**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 054 027**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C23C 14/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 054 046**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 054 057**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 054 061**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E03D 11/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 054 068**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
(51) ***E05B 67/00***
(84) LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 054 096**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 054 104**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 054 121**
(84) FI 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***F02B 37/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 31.01.2020
ES 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 054 127** (51) ***F02C 7/224***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 054 147** (51) ***F02M 59/36***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 054 170** (51) ***F15B 15/26***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 054 176** (51) ***B21K 1/64***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 054 183** (51) ***F16C 13/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 054 196** (51) ***F16H 59/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 054 200** (51) ***F16J 9/26***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 054 201** (51) ***F16K 7/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 054 206** (51) ***F16L 37/084***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 054 214** (51) ***F23L 9/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 054 252** (51) ***F28F 1/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 054 258** (51) ***F28F 9/18***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 054 267** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 054 284** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 054 333** (51) ***G02B 6/38***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
FI 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 054 347** (51) ***G02F 1/29***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 054 362** (51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LU 04.02.2020 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 054 365** (51) ***G05D 23/02***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 054 366** (51) ***G05D 23/02***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 054 367** (51) ***E01H 4/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 054 372** (51) ***G06F 3/01***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 054 392** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 054 393** (51) ***H04L 9/32***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 054 453** (51) ***G21C 1/03***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 054 454** (51) ***G21F 5/005***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 054 456** (51) ***H01L 51/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 054 457** (51) ***H01B 3/30***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **3 054 462** (51) ***H01F 1/28***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 054 467** (51) ***H01G 2/02***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 054 475** (51) ***H01J 49/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 054 476** (51) ***H01J 49/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 054 478** (51) ***H01L 21/67***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 054 489** (51) ***H04B 10/69***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 054 499** (51) ***H01M 2/02***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 054 527** (51) ***H01Q 1/36***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 054 533**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 03.02.2020
(51) ***H01R 9/24***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 054 534**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01R 12/72***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 054 547**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02H 3/027***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 054 552**
(84) BG 18.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 054 563**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 054 570**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02K 13/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 054 574**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 054 596**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H03K 17/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 054 597**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H03K 19/0175***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 054 611**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04K 1/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 054 619**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 054 628**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 054 647**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 054 649**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 054 652**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 054 661**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 054 674**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 054 675**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 9/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 054 693**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04N 21/4227***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 054 701**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04N 21/84***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 054 704**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 054 708**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 054 712**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 04.02.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 054 714**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 054 728**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 8/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 054 730**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04W 52/18***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 054 733**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 054 736**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 054 738**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 01.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 054 754**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 05.02.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 054 755**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 054 772**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A01N 39/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 054 807**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A45D 26/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 054 808**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A46B 11/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 054 816**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A47G 1/17***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 054 819**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A47J 19/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 054 830**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 054 834**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 054 859**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 054 862**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 054 880**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 054 884**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 054 885**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 054 889**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 054 944**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A61K 31/397***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 054 958**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 31/704***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 054 959**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61K 31/7088***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 054 964**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 36/81***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 054 993**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 055 056**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B01J 12/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 055 073**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 055 097**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 055 147**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60H 3/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 055 149**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60J 1/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 055 154**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60K 6/445***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 055 173**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B60T 7/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 055 204**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B64C 11/30***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 055 241**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B65H 45/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 055 265**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 055 281**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C07C 37/055***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 055 282**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07C 51/09***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 055 298**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 055 307**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***C07D 455/03***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 055 333** (51) ***C07K 16/40***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 055 363** (51) ***C09D 1/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 055 372** (51) ***C09J 7/26***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 055 373** (51) ***C09D 131/04***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 055 413** (51) ***C12N 9/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 055 416** (51) ***C12N 15/90***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 055 423** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 055 431** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 055 434** (51) ***C21B 13/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 055 440** (51) ***C23C 14/16***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 055 445** (51) ***C23C 4/06***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 055 448** (51) ***C30B 33/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 055 464** (51) ***E04H 9/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 055 475** (51) ***E06B 1/60***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 055 476** (51) ***E06B 3/22***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 055 480** (51) ***E21B 10/32***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 055 486** (51) ***E21B 29/02***
(84) IS 22.08.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 055 493** (51) ***E21B 33/064***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 055 502** (51) ***E21B 47/04***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 055 507** (51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 055 514** (51) ***F01D 11/16***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 055 517** (51) ***F01D 25/24***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 055 532** (51) ***B64F 5/30***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 055 534** (51) ***F02C 7/12***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 055 536** (51) ***F02C 7/22***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 055 570** (51) ***G05D 16/20***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 055 587** (51) ***F16H 57/021***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 055 588** (51) ***F16H 57/08***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 055 595** (51) ***F16J 15/16***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 055 601** (51) ***F16L 55/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 055 602** (51) ***F16L 53/30***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020

(11) **3 055 621** (51) ***F42C 15/00***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 055 637** (51) ***F28F 9/013***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 055 639** (51) ***F41H 5/04***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019, DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019, IS 11.04.2020

(11) **3 055 641** (51) ***F42B 10/14***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **3 055 642** (51) ***G01B 7/00***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020
(84) RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020

(11) **3 055 669** (51) ***G01N 15/08***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 055 680** (51) ***G01N 21/95***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 055 706** (51) ***G01R 33/483***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 055 711** (51) ***G01S 17/89***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 055 713** (51) ***G01T 1/18***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 055 730** (51) ***G02B 23/12***
(84) IS 29.08.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 055 736** (51) ***G03C 1/73***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **3 055 741** (51) ***G05B 19/042***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **3 055 746** (51) ***G05B 23/02***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 055 755** (51) ***G06F 3/01***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **3 055 784** (51) ***G06Q 20/18***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **3 055 813** (51) ***G06N 3/04***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 055 835** (51) ***G06T 7/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019, IS 18.04.2020, ES 18.12.2019

(11) **3 055 842** (51) ***G08B 13/08***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020, BG 22.04.2020, LT 22.01.2020, ES 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, PT 14.06.2020, IS 22.05.2020, DK 22.01.2020

(11) **3 055 844** (51) ***G01N 33/00***
(84) GR 20.05.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
LV 19.02.2020, IS 19.06.2020, DK 19.02.2020
BG 19.05.2020, LT 19.02.2020, ES 19.02.2020

(11) **3 055 851** (51) ***G08B 29/20***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, BG 26.05.2020, LT 26.02.2020, ES 26.02.2020

(11) **3 055 857** (51) ***G09G 3/34***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, RS 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019, IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019, DK 11.12.2019

(11) **3 055 863** (51) ***G11C 8/00***
(84) GR 20.05.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020, ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, BG 19.05.2020, NL 19.02.2020, DK 19.02.2020

(11) **3 055 901** (51) ***H01P 1/387***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 055 903** (51) ***H01Q 17/00***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 055 911** (51) ***H02G 1/10***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **3 055 939** (51) ***H04L 1/00***
(84) IS 15.08.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 055 940** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **3 055 948** (51) ***H04L 12/00***
(84) BG 19.05.2020, HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020, ES 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, NL 19.02.2020, DK 19.02.2020

(11) **3 055 959** (51) ***H04B 7/185***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 055 993**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 055 997**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04N 19/30***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 056 003**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 056 019**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04R 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 056 032**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 056 040**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 056 050**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 056 070**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 056 078**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01G 24/35***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 056 091**
(84) NO 24.09.2020
(51) ***A23K 50/75***

(11) **3 056 103**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 056 104**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A43B 13/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 056 111**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 056 128**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 10.02.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 056 148**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 01.01.2020
LU 12.02.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 056 149**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 056 150**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61B 6/12***
(84) FI 01.01.2020
LU 12.02.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 056 154**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 056 178**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61G 7/018***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 056 191**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 8/22***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 056 259**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B01D 65/10***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 056 260**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
LU 16.02.2020

(11) **3 056 274**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 056 275**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01J 41/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 056 301**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 10.02.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 056 343**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 056 347**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 056 364**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60H 3/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 056 396**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 056 400**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 056 427**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 056 463**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B66B 29/02***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 056 473**
(84) BG 11.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***C02F 5/02***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

HR 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 056 474**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***C03B 23/025***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 056 482**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01J 23/88***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 056 520**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C08C 19/44***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 056 530**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08G 64/34***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 056 533**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08J 3/22***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 056 539**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 056 540**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 056 543**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 056 563**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12N 5/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 056 611**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
LU 13.02.2020
(51) ***E02B 17/00***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 056 688**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 13/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 056 695**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 056 718**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F02B 39/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 056 720**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02K 1/52***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 056 721**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02K 1/68***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 056 730**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F04B 1/20***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 056 738**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 056 747**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 056 749**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 056 752**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 056 768**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16H 59/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 056 771**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 056 786**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16L 55/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 056 800**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F21S 41/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 27.01.2020

(11) **3 056 819**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 056 822**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 056 851**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F28F 21/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 056 858**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 09.02.2020
(51) ***G01C 19/574***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 056 861**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 056 874**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 056 878**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 056 882**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LU 13.02.2020
(51) ***G01K 1/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 056 890**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 1/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 056 902**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 33/542***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 056 907**
(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 056 916**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 056 924**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 01.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 056 932**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G02B 6/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 056 935**
(84) BG 18.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 056 949**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G04G 21/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 056 977**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 056 992**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 057 025**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 057 094**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G10L 15/26***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 057 099**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G11B 27/11***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 057 112**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01F 27/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 057 120**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 15.02.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 057 131**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 057 145**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 057 153**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 29.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 057 156**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01M 4/02***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 057 173**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01P 1/387***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 057 204**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 057 224**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 05.02.2020
(51) ***H02N 2/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 057 240**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 12.02.2020

(11) **3 057 246**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 057 249**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04H 20/93***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 057 254**
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 057 256**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 057 259**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 057 281**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 057 303**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 057 316**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 13/279***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 057 330**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 057 337**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 057 351**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 057 354**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 057 363**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 057 365**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 057 366**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 057 367**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 057 378**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 057 389**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 057 390**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 057 394**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01B 15/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 057 407**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A01J 7/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 057 410**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A01K 11/00***
(84) LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 057 457**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A41D 13/005***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 057 476**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 057 481**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 057 493**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 057 498**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 057 517**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 057 521**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 057 545**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61F 6/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 057 602**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A61K 36/36***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 057 606**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 057 612**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 057 616**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 057 617**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 9/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 057 622**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019
IE 15.10.2019
(51) ***A61L 2/14***
(84) LU 15.10.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
NO 31.10.2019
NL 01.11.2019
DK 31.10.2019

(11) **3 057 632**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 057 633**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 057 635**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 057 642**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 057 663**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61Q 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 057 667**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61K 47/18***
(84) RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 057 696**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B01F 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 057 717**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B05D 5/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 057 719**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 057 726**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B22D 18/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 057 741**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B25B 13/46***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 057 742**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B25J 9/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 057 747**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C03B 19/02***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 057 754**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 057 755** (51) ***B29C 45/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 057 768** (51) ***B29C 51/32***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 057 773** (51) ***B29C 65/54***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 057 776** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 057 782** (51) ***B29D 30/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 057 798** (51) ***B41J 2/165***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 057 799** (51) ***B41J 2/375***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 057 800** (51) ***B41J 3/28***
(84) BG 25.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 057 806** (51) ***B44C 5/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 057 816** (51) ***B60J 11/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 057 817** (51) ***B60K 6/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 057 820** (51) ***B60K 23/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 057 826** (51) ***B60N 2/22***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 057 833** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 057 840** (51) ***B60W 50/029***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 057 844** (51) ***B61C 15/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 057 853** (51) ***B62D 27/00***
(84) RS 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 057 863** (51) ***B63B 27/14***
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 057 896** (51) ***B65H 54/20***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 057 902** (51) ***B66B 5/20***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 057 929** (51) ***C07C 17/25***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 057 930** (51) ***C07C 233/18***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 057 979** (51) ***C07K 14/315***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **3 058 003** (51) ***C08F 216/38***
(84) BG 22.04.2020 (84) ES 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020 DK 22.01.2020

(11) **3 058 030** (51) ***C08L 51/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 058 042** (51) ***C09J 11/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 058 087** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 058 091** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 058 095** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019

SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 058 102** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 058 118** (51) ***C22B 3/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 058 143** (51) ***E03C 1/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 058 148** (51) ***E04B 1/38***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 058 158** (51) ***E05F 5/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 058 162** (51) ***E21B 19/10***
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 058 163** (51) ***E21B 19/22***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 058 171** (51) ***E21B 47/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 058 179** (51) ***F01D 5/30***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 058 182** (51) ***F01D 11/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 058 187** (51) ***F02G 1/043***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 058 188** (51) ***F01L 9/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 058 192** (51) ***F02B 33/00***
(84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 058 210** (51) ***F02K 9/64***
(84) SE 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 058 214** (51) ***F02M 61/16***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 058 221** (51) ***F03D 13/00***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 058 225** (51) ***F04B 43/12***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 058 235** (51) ***F15B 1/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 058 236** (51) ***F15B 13/08***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 058 245** (51) ***F16H 57/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 058 251** (51) ***F16J 15/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 058 252** (51) ***F16K 1/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 058 262** (51) ***F16L 57/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 058 276** (51) ***F23D 1/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **3 058 291** (51) ***F25B 23/00***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 LV 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 058 298** (51) ***F26B 3/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 058 299** (51) ***B05B 15/555***
(84) BG 25.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 GR 26.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 058 307** (51) ***F41B 11/89***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019
NL 01.11.2019 IE 13.10.2019
DK 31.10.2019

(11) **3 058 313** (51) ***G01D 5/353***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 058 323** (51) ***G01H 3/12***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **3 058 328** (51) ***G01M 3/26***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 058 343** (51) ***G01N 21/3586***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 058 347** (51) ***G01F 23/292***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 058 356** (51) ***G01N 27/22***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019

AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 058 365** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 058 369** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 058 392** (51) ***G01T 1/164***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 058 396** (51) ***G01V 3/30***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 058 402** (51) ***G02B 6/12***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 058 409** (51) ***G02B 6/44***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 058 414** (51) ***G02B 21/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 058 420** (51) ***G02C 1/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 058 425** (51) ***G05B 17/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 058 431** (51) ***G05D 1/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 058 451** (51) ***G06F 3/0485***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 058 460** (51) ***G06F 8/41***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 058 468** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 058 487** (51) ***G06F 16/957***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 058 498** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 058 503** (51) ***G06F 21/62***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 058 514** (51) ***G06K 9/60***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 058 548** (51) ***G06K 15/02***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 058 565** (51) ***G10L 15/26***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 058 575** (51) ***G21F 9/08***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 058 589** (51) ***H01L 23/31***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 058 603** (51) ***H01L 41/18***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 058 624** (51) ***H01R 13/627***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 058 630** (51) ***H01T 13/39***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 058 649** (51) ***H02M 7/25***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 058 659** (51) ***H03G 3/30***
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 058 665** (51) ***H04W 52/28***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 058 676** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 058 686** (51) ***H04L 12/707***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 058 693** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 058 702** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 058 734** (51) ***H04N 19/30***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 058 740** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 058 745**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 058 751**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04R 1/34***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 058 782**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 058 785**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 058 791**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 058 795**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 058 811**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C08F 228/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 058 835**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 058 841**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A45D 4/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 058 855**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A47J 37/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 058 864**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 058 893**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61C 19/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 058 927**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61H 23/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 058 942**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
DK 04.12.2019
(51) ***A61K 31/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LU 19.12.2019
MC 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
IE 19.12.2019

(11) **3 058 950**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61K 38/46***
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 058 964**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 059 008**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01F 17/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 059 025**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B21F 35/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 059 041**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 059 047**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B23Q 1/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 059 049**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 17.02.2020
(51) ***H02K 7/14***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 059 060**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B28D 1/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 059 069**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 17.02.2020
(51) ***B29C 49/06***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 059 108**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60J 10/70***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 059 129**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60T 8/172***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 059 143**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 22.01.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 059 154**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B62M 1/30***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 059 156**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B64C 1/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 059 168**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 059 238**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 059 255**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08B 37/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 059 291**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C09J 123/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 059 297**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 059 299**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 059 304**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 059 308**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C12N 5/10***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 059 323**
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 31.05.2019
FI 04.05.2019
GB 04.05.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 12.12.2018
NO 31.05.2019
PT 12.04.2019
SE 05.05.2019
SK 12.12.2018
ES 05.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FR 31.05.2019
GR 13.03.2019
IE 04.05.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 01.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 059 360**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 059 374**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E06B 3/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 059 387**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F01C 1/22***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
LU 22.02.2020

(11) **3 059 390**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 059 406**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***F01M 11/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 05.02.2020

(11) **3 059 417**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 22.02.2020
(51) ***F02C 6/20***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 059 419**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02C 7/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 059 429**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F02G 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 059 435**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 11.02.2020
(51) ***F02M 35/10***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 059 441**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 26.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 27.09.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
IE 26.09.2019
DK 30.09.2019
(51) ***F03B 13/16***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
NO 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 059 445**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F04B 27/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 059 458**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F15B 1/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 059 466**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LU 18.02.2020
(51) ***F16D 65/092***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 059 469**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***F16H 25/24***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 059 470**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16H 25/24***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 059 473**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F16H 55/08***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 059 495**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F23D 11/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 059 505**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 059 513**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 059 533**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 059 558**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 059 573**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 9/36***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 059 605**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01S 5/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 28.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 059 614**
(84) GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 059 617**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02B 1/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 059 629**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 059 634**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G02F 1/1343***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 17.02.2020

(11) **3 059 652**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 059 666**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 059 699**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 059 710**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 059 721**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 059 725**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09F 9/33***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 059 744**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 059 757**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H01L 21/318***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 059 762**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 059 775**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 059 790**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01M 4/587***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 059 797**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01R 31/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 059 806**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01R 4/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 059 813**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01R 25/14***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 059 847**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 059 855**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02P 9/48***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 059 868**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H03M 1/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 059 876**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 059 881**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 059 887**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04H 60/31***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 059 891**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 059 892**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 059 920**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 20.02.2020

(11) **3 059 921**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 059 967**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 059 970**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 059 975**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04N 21/845***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 059 979**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 059 989**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 059 993**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 059 998**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 060 001**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 060 030**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 060 038**
(51) ***A01G 9/02***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 060 066**
(51) ***A23D 9/007***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 060 121**
(51) ***A61M 5/14***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 060 124**
(51) ***A61B 5/145***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 060 125**
(51) ***A61B 5/145***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 060 131**
(51) ***A61B 8/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 060 132**
(51) ***A61B 10/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 060 138**
(51) ***A61B 34/30***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 060 157**
(51) ***A61B 90/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 060 159**
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 060 165**
(51) ***A61F 2/02***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 060 169**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.04.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LT 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 060 174**
(51) ***A61F 2/24***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 060 177**
(51) ***A61F 2/90***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 060 184**
(51) ***A61F 13/551***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 060 187**
(51) ***A61H 31/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 060 239**
(51) ***A61K 38/27***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 060 245**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 060 255**
(51) ***A61K 41/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 060 260**
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 060 274**
(51) ***A61M 5/168***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 060 286**
(51) ***A61M 25/01***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 060 292**
(51) ***A61M 39/14***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 060 327**
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 060 334**
(51) ***B01J 19/24***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 060 350**
(51) ***B04B 1/14***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 060 351**
(51) ***B04B 1/14***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 060 352**
(51) ***B04B 1/14***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 060 356**
(51) ***B06B 1/04***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 060 362** (51) ***B22C 1/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 060 373** (51) ***B28B 3/26***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 060 380** (51) ***B29C 64/106***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 060 381** (51) ***B29C 70/24***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 060 382** (51) ***B29C 70/44***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 060 390** (51) ***B32B 7/06***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 060 394** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 060 395** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 060 400** (51) ***B32B 38/14***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 060 402** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 060 403** (51) ***B41J 2/165***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 060 419** (51) ***B60J 5/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 060 420** (51) ***B60K 6/365***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 060 431** (51) ***B60Q 1/52***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 060 443** (51) ***B60W 30/14***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 060 449** (51) ***B61F 3/06***
(84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 060 456** (51) ***B60P 1/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 060 468** (51) ***B63H 25/42***
(84) IS 13.09.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 060 470** (51) ***B64C 1/18***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 060 473** (51) ***B60N 2/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 060 486** (51) ***B65C 9/42***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 060 496** (51) ***B65D 83/38***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 060 519** (51) ***C01B 32/18***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 060 538** (51) ***C07C 29/88***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 060 585** (51) ***C08C 19/22***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 060 586** (51) ***C08F 10/02***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 060 590** (51) ***C08F 214/18***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 060 604** (51) ***C08K 5/098***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 060 621** (51) ***C09K 8/68***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 060 640** (51) ***C11D 3/16***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 060 643** (51) ***C12M 1/107***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 060 646** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 060 647** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 060 652** (51) ***C12N 5/071***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 060 655** (51) ***C12N 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 060 695** (51) ***F01D 5/30***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 060 696** (51) ***C23F 1/18***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 060 755** (51) ***E21B 47/10***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 060 763** (51) ***F01D 9/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 060 768** (51) ***F01N 3/022***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 060 774** (51) ***F02B 23/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 060 775** (51) ***F02B 41/10***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 060 810** (51) ***F04D 25/02***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 060 832** (51) ***F17C 13/04***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 060 839** (51) ***F16L 37/23***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 060 842** (51) ***F21S 41/141***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 060 846** (51) ***F23G 5/46***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 060 850** (51) ***F23R 3/28***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 060 861** (51) ***H02S 30/10***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 060 877** (51) ***F42D 1/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 060 878** (51) ***G01B 11/245***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 060 889** (51) ***G01F 23/284***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 060 895** (51) ***G01L 19/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 060 922** (51) ***G01N 33/68***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 060 929** (51) ***G01P 13/02***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 060 965** (51) ***G05B 23/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 060 983** (51) ***G06F 9/38***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 061 013** (51) ***G16H 20/10***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 061 023** (51) ***G06F 21/32***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 061 025** (51) ***G06F 21/35***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 061 031** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 061 073** (51) ***G06T 19/00***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 061 096**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 061 105**
(84) RO 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 061 112**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 061 134**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 061 142**
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 061 157**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 061 173**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 061 199**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 061 219**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 061 225**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***G11C 7/10***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***H01F 27/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***H01H 37/76***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***H01L 27/30***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(51) ***H01L 51/42***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***H01R 13/621***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***H04L 12/761***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 061 230**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 061 233**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 061 255**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 061 260**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 061 273**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 061 276**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 061 285**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 061 291**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 061 292**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020

(51) ***H04M 1/24***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***H04N 1/41***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 061 309**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 061 310**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***H04W 48/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 061 323**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 061 333**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(51) ***A01B 73/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 061 357**
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 061 390**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LU 26.02.2020

(51) ***A61B 5/0205***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 061 391**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 061 392**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 061 405**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 061 440**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(51) ***A61K 8/46***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 061 441**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(51) ***A61K 8/46***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 061 457**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(51) ***A61K 38/18***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 061 459**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019

GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 061 475** (51) ***A61M 1/28***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LU 23.01.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
SK 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 061 504** (51) ***A63F 13/20***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 061 525** (51) ***B01J 37/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 061 531** (51) ***A45D 19/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 061 532** (51) ***B05D 1/28***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019 LU 25.02.2020

(11) **3 061 541** (51) ***B21D 51/38***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 061 547** (51) ***B22F 9/30***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 061 551** (51) ***B23C 5/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 061 560** (51) ***B23K 103/04***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 061 564** (51) ***B23C 3/16***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 061 570** (51) ***B25B 11/02***
(84) BG 12.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 061 573** (51) ***B25B 23/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 061 600** (51) ***B31C 3/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
AL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 061 618** (51) ***B41M 5/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020
LU 26.02.2020

(11) **3 061 623** (51) ***B60B 7/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 061 625** (51) ***B60C 5/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 061 630** (51) ***B60C 15/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 061 631** (51) ***B60D 1/64***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 061 659** (51) ***B60S 1/46***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 061 680** (51) ***B62J 17/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 25.02.2020

(11) **3 061 681** (51) ***B62J 17/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 061 683** (51) ***B62M 6/45***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 061 703** (51) ***B65D 33/25***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 061 759** (51) ***C07D 405/14***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
LU 24.02.2020

(11) **3 061 766** (51) ***A61K 38/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 SK 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 061 770** (51) ***C07K 16/46***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NO 11.03.2020
SE 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
LU 06.01.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 061 771** (51) ***C07K 19/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **3 061 773** (51) ***C08F 2/48***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 061 778** (51) ***C08G 18/72***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 061 781** (51) ***C08G 63/87***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 061 785**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B29K 263/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 061 793**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08L 101/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 061 794**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 061 815**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C12N 9/12***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 061 834**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 061 840**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 061 863**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
LU 27.02.2020
(51) ***D06F 58/04***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 061 866**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***D21H 21/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 061 877**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 061 896**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E05D 11/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 061 929**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 061 936**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 061 942**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 061 946**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 061 949**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 062 022**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 062 050**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 062 070**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 25.02.2020
(51) ***G01F 1/74***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 062 090**
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 05.02.2020
(51) ***G02B 5/00***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 062 110**
(84) GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 062 146**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***G02F 1/37***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 062 165**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G03G 21/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 062 167**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 062 181**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 062 183**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 09.02.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 062 189**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 1/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 062 194**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 062 199**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 062 206**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 062 245** (51) ***G06F 16/36***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 062 314** (51) ***G21F 9/02***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 062 319** (51) ***H01F 27/28***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 062 386** (51) ***H01P 7/04***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 062 411** (51) ***H02H 7/122***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 062 424** (51) ***H02K 11/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 062 448** (51) ***H04B 3/32***
(84) RS 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 062 452** (51) ***H04B 7/26***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 062 477** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 062 480** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 062 494** (51) ***H04M 1/57***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019
LU 25.02.2020

(11) **3 062 502** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 062 503** (51) ***H04N 5/225***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 062 509** (51) ***H04N 5/238***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 062 513** (51) ***H04N 5/232***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LU 28.01.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 062 520** (51) ***H04N 21/43***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 062 540** (51) ***H04W 4/12***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 062 547** (51) ***H04W 12/12***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 26.02.2020

(11) **3 062 562** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 062 565** (51) ***H04W 52/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 062 566** (51) ***H04W 52/02***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 062 597** (51) ***A01D 43/08***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 062 613** (51) ***A01K 67/027***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 062 618** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 062 635** (51) ***A23L 29/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 062 644** (51) ***A24F 47/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 062 672** (51) ***A47K 7/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 062 725** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 062 737** (51) ***A61C 17/22***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 062 738** (51) ***A61C 17/34***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 062 744** (51) ***A61F 2/24***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 062 755** (51) ***A61F 13/62***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 062 762** (51) ***A61K 8/34***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 062 791** (51) ***A61K 31/4184***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 062 798** (51) ***A61K 31/7105***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 062 800** (51) ***A61K 35/14***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 062 834** (51) ***A61M 1/16***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 062 857** (51) ***A61M 16/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 062 873** (51) ***A61N 1/36***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 062 877** (51) ***A61N 1/375***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 062 899** (51) ***B61B 7/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 062 901** (51) ***B01D 3/14***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 062 904** (51) ***B01D 29/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 062 919** (51) ***B01F 3/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 062 945** (51) ***B22F 1/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 062 964** (51) ***B25B 13/50***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 062 965** (51) ***B25B 27/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 062 967** (51) ***B25D 17/24***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 062 973** (51) ***B26B 21/44***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 062 988** (51) ***B29C 63/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 062 999** (51) ***B29D 99/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 063 013** (51) ***B41J 29/393***
(84) HR 01.01.2020 (84) IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 063 028** (51) ***B60J 10/265***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 063 030** (51) ***B60J 10/70***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 063 053** (51) ***B62D 29/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 063 110** (51) ***C04B 41/89***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 063 117** (51) ***C07C 67/44***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 063 137** (51) ***C07D 307/62***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 063 148** (51) ***C07D 471/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 063 179** (51) ***C08C 19/25***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 063 197**
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
ES 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 063 228**
(51) ***C09B 29/44***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 063 279**
(51) ***A61K 35/763***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 063 282**
(51) ***C12P 7/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 063 289**
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 063 302**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 063 310**
(51) ***C23C 26/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 063 317**
(51) ***C12Q 1/6811***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 063 324**
(51) ***D04H 13/00***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 063 340**
(51) ***B28B 1/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 063 361**
(51) ***E21B 17/08***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 063 362**
(51) ***E21B 29/06***
(84) RO 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 063 393**
(51) ***F02D 35/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 063 427**
(51) ***F16D 69/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 063 450**
(51) ***F16L 45/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 063 481**
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 063 490**
(51) ***F28F 9/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 063 512**
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 063 517**
(51) ***G01L 1/16***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 063 518**
(51) ***G01L 9/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 063 524**
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 063 526**
(51) ***G01N 11/16***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 063 537**
(51) ***G01N 27/327***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 063 543**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 063 553**
(51) ***G01S 17/42***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 063 555**
(51) ***G01S 19/34***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 063 608**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 063 620**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 063 627**
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 063 636**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 063 652**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 063 661**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 063 678**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 063 691**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 063 694**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 063 721**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 063 731**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 063 737**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 063 743**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 063 746**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G08B 13/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 063 754**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G09F 9/302***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 063 755**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G09F 9/302***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 063 763**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G11B 15/60***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 063 783**
(84) GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 063 813**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 063 815**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01M 8/04007***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 063 826**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01P 1/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 063 828**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01Q 1/34***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 063 831**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01Q 1/42***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 063 837**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01R 13/523***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 063 838**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01R 13/639***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 063 840**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H01R 24/44***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 16.01.2020

(11) **3 063 872**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H03K 21/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 063 894**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 063 897**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 063 916**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 063 928**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 063 941**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04N 21/4623***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 063 944**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 21/25***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 063 981**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04W 28/12***
(84) LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 063 983**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 063 987**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 063 990**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 36/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 064 000**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 064 015**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 064 021**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 064 023** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 064 039** (51) ***H05B 33/08***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 064 050** (51) ***A01B 69/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 23.02.2020

(11) **3 064 095** (51) ***A47G 19/22***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 064 100** (51) ***A47J 31/42***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 064 123** (51) ***A61B 1/07***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 064 147** (51) ***A61B 17/072***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 064 168** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 064 180** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 064 211** (51) ***A61K 33/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 064 212** (51) ***A61K 36/72***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 064 236** (51) ***A61M 5/172***
(84) FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 064 251** (51) ***A61M 37/00***
(84) GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 064 254** (51) ***A62C 3/07***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 064 266** (51) ***B01D 63/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 064 270** (51) ***B01J 23/63***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 064 277** (51) ***B03C 11/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 08.02.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 064 295** (51) ***B22F 3/105***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 064 302** (51) ***B23H 7/10***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 064 329** (51) ***B27B 17/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 064 336** (51) ***B29C 51/16***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 064 344** (51) ***B31D 5/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 064 345** (51) ***B32B 5/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 064 351** (51) ***C08J 7/04***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 064 365** (51) ***B42D 25/324***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 064 369** (51) ***B44B 3/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 064 371** (51) ***B60C 1/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 064 386** (51) ***B60J 7/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 064 396** (51) ***B60N 3/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 064 397** (51) ***B60P 1/04***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 26.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 064 398** (51) ***B60P 1/04***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 064 406** (51) ***B60S 1/38***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 064 410** (51) ***B60W 10/06***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020

IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 064 426** (51) ***B63B 1/24***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 064 431** (51) ***B64C 21/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 064 448** (51) ***B65D 81/32***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 064 487** (51) ***C07C 231/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 064 505** (51) ***C07H 15/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 064 523** (51) ***C08G 64/38***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 064 539** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 064 558** (51) ***C09F 1/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 064 570** (51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 064 585** (51) ***C12N 15/63***
(84) GR 06.05.2020 (84) RS 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 064 600** (51) ***C21D 10/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 064 634** (51) ***D06F 39/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 064 647** (51) ***E02B 3/12***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 064 662** (51) ***E03C 1/05***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 064 668** (51) ***E03F 5/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020

(11) **3 064 671** (51) ***E04B 2/74***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 064 684** (51) ***E05F 1/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 MC 18.12.2019
LU 29.12.2019 IE 29.12.2019
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 064 691** (51) ***E05F 3/22***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 064 709** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 064 742** (51) ***F02C 3/30***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 064 743** (51) ***F02C 6/20***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020
LU 22.02.2020

(11) **3 064 747** (51) ***F02D 19/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 064 772** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 064 776** (51) ***F04D 17/04***
(84) BG 25.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 GR 26.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 064 784** (51) ***F16B 5/01***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 064 790** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 064 813** (51) ***F16K 15/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 064 821** (51) ***F16L 37/092***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 064 874** (51) ***F25D 17/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 064 877** (51) ***F26B 5/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 064 895** (51) ***G01B 11/25***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 064 898** (51) ***G01C 15/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 064 900** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020
LU 29.02.2020

(11) **3 064 910** (51) ***G01F 23/288***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 064 918** (51) ***G01L 1/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 064 921**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01M 13/028***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 064 934**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 064 936**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 064 970**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 064 973**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 064 976**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G02B 9/62***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 064 979**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02B 15/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 064 980**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 064 985**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 065 012**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 065 017**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 065 034**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 065 037**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 065 077**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 065 081**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 065 085**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06K 9/46***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 065 105**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 065 113**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G08B 13/19***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 065 131**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 065 148**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01F 1/03***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 065 149**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01F 1/37***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 065 169**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 065 173**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 065 179**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 065 186**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 065 202**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 065 218**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 065 219**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 065 237**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01S 5/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 065 240**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02G 1/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 065 257**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 065 269**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H02K 5/18***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 065 270**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 065 276**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02M 1/15***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 065 289**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 065 306**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 065 310**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 065 311**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019

GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 065 318** (51) ***H04J 3/16***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 065 327** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 065 339** (51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 065 406** (51) ***H04N 21/2343***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019
LU 29.02.2020

(11) **3 065 418** (51) ***H04R 1/22***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 065 420** (51) ***H04R 13/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 065 426** (51) ***H04W 4/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 065 451** (51) ***H04W 28/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 065 467** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 065 468** (51) ***H04W 48/16***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 065 484** (51) ***H04W 72/12***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 065 491** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 065 495** (51) ***H04W 16/14***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 065 518** (51) ***H04R 1/08***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 065 525** (51) ***A01B 61/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 065 565** (51) ***A23L 33/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **3 065 567** (51) ***A23L 33/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **3 065 568** (51) ***A23L 33/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **3 065 606** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 065 620** (51) ***A61B 3/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 065 623** (51) ***A61B 3/14***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 065 642** (51) ***A61B 6/03***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 065 652** (51) ***A61B 17/29***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 065 670** (51) ***A61F 2/24***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 065 694** (51) ***A61J 1/20***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 065 698** (51) ***A61K 8/39***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 065 714** (51) ***A61K 9/16***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 065 730** (51) ***A61K 31/198***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 065 749** (51) ***A61K 36/064***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 065 754** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 065 765**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61P 1/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 065 796**
(84) LT 15.04.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 15.07.2020

(11) **3 065 799**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A61M 5/148***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 065 810**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 065 811**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 065 812**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 065 815**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61N 1/32***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 065 818**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 065 822**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 065 825**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61P 3/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 065 877**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***B05B 7/24***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 065 879**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B05B 12/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 065 881**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B05B 12/24***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 065 914**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B25D 17/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 065 919**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B26B 19/38***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 065 935**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 065 940**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B29D 29/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 065 959**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 065 967**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B60K 17/35***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 065 972**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60N 2/70***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 065 977**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 065 984**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 065 990**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 15.01.2020
(51) ***B61C 17/04***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 065 993**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 066 001**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***B62K 5/02***

(11) **3 066 044**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B81C 99/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 066 094**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 066 102**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C07D 493/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 066 118**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C07K 14/725***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 066 153**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 066 158**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***C09C 1/24***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 066 165**
(51) ***C09D 7/40***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 066 203**
(51) ***C12N 15/85***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 066 205**
(51) ***C12P 5/02***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 066 212**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 066 222**
(51) ***C12Q 3/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 066 225**
(51) ***C21D 9/56***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 066 232**
(51) ***C23C 24/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 066 240**
(51) ***D01G 25/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 066 261**
(51) ***D21H 17/55***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 066 282**
(51) ***E05B 79/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 066 293**
(51) ***E21B 49/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 066 304**
(51) ***F01D 1/36***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 066 323**
(51) ***F02D 19/06***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 066 338**
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 066 340**
(51) ***F03G 6/06***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 066 345**
(51) ***F04D 29/44***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 066 363**
(51) ***F16H 57/03***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 066 364**
(51) ***F16H 57/04***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 066 365**
(51) ***F16H 57/04***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 066 386**
(51) ***F23M 5/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 066 423**
(51) ***G01D 5/353***
(84) ES 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 066 427**
(51) ***G01F 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 066 434**
(51) ***G01G 21/28***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 066 440**
(51) ***G01K 17/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 066 451**
(51) ***G01N 15/02***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 066 456**
(51) ***G01N 21/85***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 066 471**
(51) ***G01N 33/533***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 066 478**
(51) ***G01N 35/10***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 066 495**
(51) ***G01T 1/16***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 066 523**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 066 527**
(51) ***G04B 1/22***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 066 529**
(51) ***G05B 17/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 066 553**
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020

IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 066 564**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 066 572**
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 066 575**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/54***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 066 577**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/841***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 066 578**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 066 583**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 17/14***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 066 641**
(84) BG 25.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 066 642**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 066 643**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06T 7/246***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 066 655**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G09B 19/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 066 656**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G09B 19/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 066 675**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01G 11/32***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 066 679**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 066 685**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 066 688**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 066 713**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 066 725**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01R 13/639***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 066 742**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 066 752**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 066 760**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **3 066 780**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 066 785**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 066 794**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 066 796**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 066 797**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 12/733***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 066 799**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 066 815**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 066 830**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04N 13/229***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 066 832**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 19/132***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 066 837**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04N 21/414***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 066 874**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H04W 52/12***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 066 882**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 066 886**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 066 895**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 066 921**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A01K 91/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 066 932**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A22C 11/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 066 940**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 066 970**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 067 022**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 067 041**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A61K 8/66***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 067 046**
(84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 067 055**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61K 31/7008***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 067 065**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 39/35***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 067 084**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61M 5/32***

(11) **3 067 120**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B05B 5/03***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 067 124**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B05D 1/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 067 133**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 067 134**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 067 135**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B23B 5/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 067 146**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B23K 9/09***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 067 147**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B23K 9/173***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 067 155**
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B24B 45/00***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 067 172**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B26D 1/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 067 189**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 067 206**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B41J 2/16***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 067 229**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 067 245**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B61G 5/06***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 067 262**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B62K 11/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 067 263**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B62K 11/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 067 340**
(84) RO 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 067 371**
(84) GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C08F 2/44***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 067 401**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C09J 127/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 067 416**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12N 5/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 067 438**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 067 476**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E03D 11/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 067 503**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***E05F 5/02***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020

(11) **3 067 522** (51) ***F01D 9/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 067 531** (51) ***F02C 7/052***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 067 533** (51) ***F02C 7/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 067 534** (51) ***F02C 7/14***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 067 535** (51) ***F02C 7/22***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 067 538** (51) ***F02D 35/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 067 549** (51) ***F16L 37/10***
(84) BG 01.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 067 554** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 067 568** (51) ***F04D 29/28***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 067 579** (51) ***F16C 27/04***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 067 586** (51) ***F16G 1/28***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 067 587** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 067 588** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 067 589** (51) ***F16H 61/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 067 614** (51) ***F17C 7/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019
LU 23.02.2020

(11) **3 067 629** (51) ***F24D 3/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 067 635** (51) ***F25B 13/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **3 067 643** (51) ***F25B 1/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 067 659** (51) ***G01N 23/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 067 685** (51) ***G01N 15/02***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 067 710** (51) ***G01S 7/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 067 711** (51) ***G01S 7/40***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 067 766** (51) ***G05B 19/4069***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 067 775** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020 LU 09.02.2020

(11) **3 067 791** (51) ***G06F 3/048***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 067 813** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 067 814** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 067 820** (51) ***G06F 21/75***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020
LU 19.02.2020

(11) **3 067 858** (51) ***G06T 7/32***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 067 873** (51) ***G08G 1/0962***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 067 897** (51) ***H01B 1/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 067 900** (51) ***H01F 1/057***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 067 924** (51) ***H01L 23/498***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 067 926** (51) ***H01L 25/065***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 067 938** (51) ***H01L 31/054***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 067 943**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 067 944**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01L 33/44***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 067 960**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 067 967**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 067 971**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01M 4/485***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 068 008**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 068 048**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H03F 5/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 068 052**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H03K 17/689***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 25.02.2020

(11) **3 068 054**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04B 1/06***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 068 056**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04B 1/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 068 061**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 068 065**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 068 072**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 068 086**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 068 091**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 068 097**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 068 117**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04M 3/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 068 119**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 068 122**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04N 1/62***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 068 138**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 068 140**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04R 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 068 170**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 068 173**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 06.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 06.12.2019

(11) **3 068 175**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 068 200**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 068 212**
(84) RO 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A01N 63/04***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 068 215**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A01K 15/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 068 222**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A01N 25/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 068 223**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A01N 43/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 068 242**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A24F 7/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 068 246**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 068 257**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A63F 1/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 068 262**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
(51) ***A46B 11/00***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 068 273**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A47J 42/56***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 068 314**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***A61B 17/132***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 068 322**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 068 352**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 068 356**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 11/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 068 367**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 068 375**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 068 403**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 31/573***

(11) **3 068 411**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 35/76***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 068 426**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 068 440**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 068 472**
(84) BG 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 068 481**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 068 492**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61K 31/225***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 068 493**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61Q 3/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 068 494**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 068 531**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01J 20/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 068 539**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65G 39/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 068 581**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B24D 3/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 068 584**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B25B 27/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 068 600**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 068 606**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 64/35***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 068 632**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B44D 3/18***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 068 648**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60K 6/485***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 068 674**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60W 40/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 068 683**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 068 727**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C09C 1/46***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 068 741**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E06B 9/24***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 068 742**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E06B 9/24***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 068 746**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07B 57/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 068 750**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***C07C 31/04***

(11) **3 068 761**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C08F 12/22***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 068 762**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C07C 337/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 068 774**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61P 31/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 068 797**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***C07K 14/52***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 068 804**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 068 810**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 068 820**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 068 825**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08J 9/28***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 068 838**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C08L 77/00***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 068 861**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 068 868**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12N 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 068 870**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 068 871**
(84) GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 068 872**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 068 875**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12N 5/0789***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 068 879**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019
(51) ***C12N 9/96***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 068 883**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 068 897**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 068 900**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 068 952**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E04B 1/26***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 068 957**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***E04B 9/10***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 068 959**
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020
(51) ***E04B 2/78***
(84) LT 01.04.2020

(11) **3 068 966**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E21B 17/07***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 068 974**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 068 990**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F02B 33/36***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 069 022**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F03D 15/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 069 046**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 069 050**
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***F16H 47/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 069 069**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F17C 5/06***
(84) ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 069 076**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G08B 13/194***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 069 079**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F23M 5/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 069 082**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 069 087**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F24H 1/43***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 069 088**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 069 090**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F25D 11/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 069 104**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 069 170**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 069 180**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 069 192**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02C 5/22***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 069 193**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G02B 5/22***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 069 197**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G03B 15/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 069 212**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 069 219**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 069 224**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 069 226**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 069 227**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 069 255**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 13/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 069 271**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 16/901***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 069 284**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 069 307**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 16/13***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 069 321**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G06T 7/45***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 069 329**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G08B 13/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 069 333**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 069 346**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G11C 11/406***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 069 359**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01R 15/16***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 069 403**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 069 405**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 069 409**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01Q 1/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 069 417**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 069 423**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02G 11/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 069 430**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 069 439**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 069 466**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 069 467** (51) ***H04L 9/32***
(84) GR 06.05.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, BG 05.05.2020, NL 05.02.2020, DK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, LV 05.02.2020, IS 05.06.2020, LT 05.02.2020, ES 05.02.2020

(11) **3 069 470** (51) ***H04L 12/14***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 069 474** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.06.2020, HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020, IS 11.07.2020

(11) **3 069 477** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019

(11) **3 069 488** (51) ***H04L 29/02***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **3 069 496** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020, BG 12.05.2020, NL 12.02.2020, DK 12.02.2020

(11) **3 069 536** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **3 069 562** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.04.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, DK 01.01.2020
(84) ES 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, IS 01.05.2020

(11) **3 069 563** (51) ***H04W 72/04***
(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020, ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020, BG 19.05.2020, NL 19.02.2020, DK 19.02.2020

(11) **3 069 565** (51) ***H04N 21/414***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 069 590** (51) ***A01B 29/04***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 069 607** (51) ***A01K 89/00***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 069 623** (51) ***A41D 19/02***
(84) GR 23.04.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, IS 22.05.2020, DK 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, BG 22.04.2020, LT 22.01.2020

(11) **3 069 646** (51) ***A47L 9/16***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020, ES 25.12.2019

(11) **3 069 652** (51) ***A61B 3/10***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019, IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019, DK 11.12.2019

(11) **3 069 671** (51) ***A61B 17/56***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, BG 26.05.2020, LT 26.02.2020, ES 26.02.2020

(11) **3 069 682** (51) ***A61C 1/08***
(84) RO 11.12.2019, CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019, DK 11.12.2019

(11) **3 069 700** (51) ***A61F 9/01***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) SE 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **3 069 760** (51) ***A61N 1/375***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 069 764** (51) ***A63B 29/02***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 069 772** (51) ***B01D 35/12***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 069 782** (51) ***B01D 53/72***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020, ES 25.12.2019

(11) **3 069 784** (51) ***B01D 71/64***
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, BG 08.04.2020, DK 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, IS 08.05.2020, ES 08.01.2020

(11) **3 069 794** (51) ***B05B 1/04***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 069 814** (51) ***B23K 26/08***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 069 830** (51) ***B25J 15/00***
(84) GR 27.05.2020, NO 26.05.2020, FI 26.02.2020, BG 26.05.2020, LT 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, HR 26.02.2020, IS 26.06.2020

(11) **3 069 846** (51) ***B29C 49/42***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020

(11) **3 069 847** (51) ***B29C 49/46***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 069 882** (51) ***B41J 2/175***
(84) GR 16.04.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, BG 15.04.2020, LT 15.01.2020, ES 15.01.2020

(11) **3 069 912** (51) ***B60H 1/22***
(84) GR 16.04.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, BG 15.04.2020, LT 15.01.2020, ES 15.01.2020

(11) **3 069 915** (51) ***B60K 20/02***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **3 069 950**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 069 976**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 069 978**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 069 979**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 069 997**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 070 067**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 070 075**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 070 118**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 070 126**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 070 135**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***B61D 17/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***B62K 5/01***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***B62K 5/01***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***B62K 5/027***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 20.01.2020
ES 01.01.2020

(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***C04B 35/195***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***C07C 51/41***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***C08J 9/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***C09J 133/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 070 145**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 070 178**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 070 180**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 070 203**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 070 204**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 070 209**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 070 213**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 070 214**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 070 288**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 070 291**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 070 320**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 070 336**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 070 360**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***C21D 6/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***E01B 29/02***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***E03B 3/12***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***E03C 1/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***E03D 11/06***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***E03D 11/13***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***F02B 39/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***F02C 3/10***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***F02M 53/04***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***F16D 41/12***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 070 373**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***F16H 57/027***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 070 424**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***F25D 25/02***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 070 454**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***G01M 17/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 070 455**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 070 461**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 26.02.2020

(51) ***G01N 27/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 070 475**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 070 485**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***G01R 31/26***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 070 489**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***G01S 7/03***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 070 492**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***G01S 13/93***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 070 506**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G02B 13/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 070 514**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G02B 27/64***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 070 517**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 070 524**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 070 535**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G04B 1/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 070 538**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G04B 19/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 070 568**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G05D 16/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 070 584**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/043***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 070 589**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 070 634**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 070 636**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 070 644**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***G07B 15/06***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 070 648**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 070 712**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G10L 19/035***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 070 716**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G12B 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 070 721**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 070 725**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01F 30/12***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 070 775**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01M 8/0612***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 070 782**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 070 787**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01R 4/68***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 070 795**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01T 21/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 070 819**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H02K 5/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 070 826**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H02M 1/15***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 070 835**
(84) BG 01.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 070 845**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H03K 5/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 070 846**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H03K 5/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 070 867**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 070 878**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 070 884**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 13/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 070 889**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 070 898**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 070 903**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 070 921**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 070 945**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 070 974**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 070 997**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 071 006**
(84) RO 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 071 028**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 071 030**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 071 039**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A01N 59/02***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 071 040**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 071 045**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A23J 1/14***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 071 052**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 071 055**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61K 47/42***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 071 065**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A43D 117/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 071 141**
(84) GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 071 147**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 071 180**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61K 8/9789***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 071 193**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61K 31/05***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 071 205**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***A61K 31/53***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 071 212**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61K 36/05***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 071 230**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 071 262**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 071 266**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 071 276**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 071 280**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61N 7/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 071 285**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 25/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 071 313**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01D 46/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 071 317**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 071 330**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 071 334**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***B05B 1/14***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 071 349**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 071 380**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B26D 1/62***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 071 381**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B26F 3/16***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 071 389**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 45/77***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 071 412**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B41F 33/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 071 413**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 071 414**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 071 444**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60N 2/22***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 071 447**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B60P 3/00***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 071 459**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60T 8/88***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 071 467**
(84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B61F 5/02***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 10.02.2020

(11) **3 071 472** (51) ***B62D 35/02***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 071 479** (51) ***B64D 11/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 071 480** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 071 481** (51) ***B64D 27/26***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 071 498** (51) ***B65G 19/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 071 499** (51) ***B65G 37/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 071 504** (51) ***B66B 11/08***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 071 520** (51) ***C01B 32/198***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 071 566** (51) ***C07D 471/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 071 582** (51) ***C07F 9/54***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 071 600** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 071 667** (51) ***C09K 11/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 071 694** (51) ***C12N 9/22***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 071 712** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 071 760** (51) ***E05D 1/04***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 071 783** (51) ***E21B 23/06***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019
MC 10.07.2019 LU 15.01.2020
NO 31.01.2020

(11) **3 071 787** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 071 789** (51) ***E21B 47/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 071 793** (51) ***F01D 5/14***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 071 802** (51) ***F01D 25/18***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 071 817** (51) ***F02C 7/22***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 071 835** (51) ***F04C 2/18***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 071 840** (51) ***F04D 29/051***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 071 843** (51) ***F15B 15/28***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 071 860** (51) ***F16D 65/092***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 071 865** (51) ***F16F 15/133***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 071 870** (51) ***F16L 41/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 071 885** (51) ***F23R 3/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 071 887** (51) ***F23M 5/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 071 898** (51) ***F24H 8/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 071 901** (51) ***F25B 9/00***
(84) RS 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 071 909** (51) ***F25D 23/04***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 071 913** (51) ***F28F 1/40***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 071 914** (51) ***F28F 1/42***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 071 944**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 071 952**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 071 954**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 071 955**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 071 964**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 071 968**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 33/542***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 071 982**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 071 988**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01S 5/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 072 025**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 072 032**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G03B 21/60***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 072 036**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 072 053**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 072 066**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 16/93***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 072 085**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 072 087**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 072 126**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G09F 7/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 072 154**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01L 27/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 072 169**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 072 171**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 072 196**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***H02G 11/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 072 213**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H02M 7/217***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 072 220**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H02K 7/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 072 225**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02K 37/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 072 229**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
LU 04.01.2020

(11) **3 072 249**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04J 3/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 072 254**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 072 257**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 072 284**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04M 3/487***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 072 297**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 19/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 072 322**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 072 355** (51) ***H04W 4/90***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 072 379** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 LU 23.02.2020

(11) **3 072 403** (51) ***C12N 9/90***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 072 418** (51) ***A47B 96/04***
(84) GR 12.06.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 072 433** (51) ***A47L 15/44***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **3 072 438** (51) ***A61B 1/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 072 454** (51) ***A61L 24/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 072 459** (51) ***A61B 90/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 072 460** (51) ***A61B 17/072***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 072 465** (51) ***A61B 17/86***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 072 495** (51) ***A61J 7/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 072 504** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 19.06.2020 (84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 072 536** (51) ***A61L 27/26***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 072 542** (51) ***A61M 1/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 072 555** (51) ***A61P 7/12***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 072 569** (51) ***B01D 11/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 072 578** (51) ***B01D 63/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 072 597** (51) ***B05B 11/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 072 600** (51) ***B05C 17/005***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 072 605** (51) ***B21D 41/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 072 615** (51) ***B23C 3/12***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 072 625** (51) ***B23K 9/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 072 646** (51) ***B26B 21/22***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 072 695** (51) ***B41J 2/08***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 072 719** (51) ***B60J 5/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 072 732** (51) ***B60N 2/36***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 072 742** (51) ***B60Q 3/20***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 072 746** (51) ***B60R 13/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 072 759** (51) ***B60T 8/17***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
LV 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 072 760** (51) ***B60T 8/34***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 072 773** (51) ***B61G 7/10***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 FI 29.01.2020
HR 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020

(11) **3 072 790** (51) ***B62J 6/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 072 791** (51) ***B62J 17/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 072 792** (51) ***B62J 17/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 072 793** (51) ***B62J 35/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 072 813** (51) ***B64C 27/46***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020

NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 072 816**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B64D 47/02***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 072 836**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B65G 45/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 072 865**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C04B 41/89***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 072 870**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07C 17/25***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 072 893**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 072 922**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C08J 9/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 072 953**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 072 963**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12N 15/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 072 967**
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C12N 9/88***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 072 995**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C30B 23/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 072 998**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***D01F 6/46***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 073 003**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***D03D 47/48***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 073 014**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 073 022**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***E04D 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 17.02.2020

(11) **3 073 024**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 073 058**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 073 101**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 073 105**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 26.02.2020
(51) ***F02M 37/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 073 107**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F02M 61/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 073 115**
(84) GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 073 120**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F04D 17/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 073 121**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***F04D 25/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 073 124**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 073 127**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 073 132**
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***F16B 45/02***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 073 142**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F16D 25/08***
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 073 147**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 073 153**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16H 25/22***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 09.02.2020

(11) **3 073 154**
(84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16H 57/021***
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 073 173**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F17C 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 073 180**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F21S 41/19***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 073 190**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 073 198**
(51) ***F23R 3/36***
(84) RO 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 073 211**
(51) ***F25B 13/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 073 215**
(51) ***F26B 3/28***
(84) IS 15.08.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 073 227**
(51) ***G01D 5/353***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 073 228**
(51) ***G01F 1/50***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 073 236**
(51) ***G01L 5/22***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 073 243**
(51) ***F02P 17/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 073 254**
(51) ***G01N 27/407***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 073 255**
(51) ***G01N 27/407***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 073 256**
(51) ***G01N 27/407***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 073 257**
(51) ***G01N 27/407***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 073 263**
(51) ***A61B 10/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 073 269**
(51) ***G01N 35/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 073 280**
(51) ***G01R 31/3177***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 073 281**
(51) ***H02H 3/04***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 073 287**
(51) ***G01S 15/93***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 073 292**
(51) ***G01T 7/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 073 303**
(51) ***G02B 6/293***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 073 333**
(51) ***G05B 9/03***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 073 358**
(51) ***G06F 3/044***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 073 407**
(51) ***G06F 21/62***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020

(11) **3 073 410**
(51) ***G06F 21/85***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 073 411**
(51) ***G06F 21/85***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 073 452**
(51) ***G07C 9/25***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 073 453**
(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 073 463**
(51) ***G08G 1/042***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 073 467**
(51) ***G08G 5/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 073 483**
(51) ***G10C 3/22***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 073 505**
(51) ***H01H 33/662***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 073 523**
(51) ***H01L 23/32***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 073 532**
(51) ***H01L 29/82***
(84) PL 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 073 539**
(51) ***H01L 33/38***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 073 546**
(51) ***B60L 50/50***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 073 558**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 073 569**
(51) ***H01Q 19/13***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 073 578**
(51) ***H01R 13/453***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 073 586**
(51) ***H01R 39/48***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 073 595**
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 073 607**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H01F 38/18***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 073 609**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 073 620**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02K 11/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 073 649**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 073 660**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 073 678**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 073 684**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 073 686**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 073 692**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 08.02.2020

(11) **3 073 710**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 073 729**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 073 743**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 073 755**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 073 756**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04R 1/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 073 768**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 073 771**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 073 775**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 16/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 073 790**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 073 800**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H05B 3/06***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 073 804**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 073 829**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01N 57/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 073 834**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A23G 3/34***
(84) LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 073 844**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***A23L 33/17***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 073 852**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A45C 5/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 073 854**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A45D 24/32***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 073 857**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A46B 5/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 073 879**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 073 892**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61B 1/012***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 073 907**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 073 923**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 073 931**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 8/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 073 935**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 073 940**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 17/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 073 947**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 073 952**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A61C 1/00***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020

RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 073 982**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 074 006**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 31/381***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 074 024**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61K 33/34***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 074 026**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 074 035**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 074 049**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 074 078**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 074 079**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 074 087**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 074 088**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 074 103**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A63G 31/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 074 107**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***B01D 17/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 074 134**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 074 157**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B22D 17/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 074 166**
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B23D 65/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 074 181**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***B24C 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 074 183**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B25B 11/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 074 203**
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 074 208**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 074 220**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 074 227**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 074 241**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60B 19/00***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 074 252**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 074 264**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60K 28/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 074 271**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***B60N 2/433***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 074 344**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 074 360**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C04B 7/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 074 404**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C07F 7/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 19.02.2020

(11) **3 074 409**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 074 413**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***C07H 21/04***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 074 441**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 074 474**
(84) RO 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 074 484** (51) ***C10G 1/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **3 074 502** (51) ***C12M 1/12***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 074 522** (51) ***C12P 23/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 074 531** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 074 540** (51) ***C21B 3/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 074 542** (51) ***C21D 7/13***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 074 543** (51) ***C21D 6/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 074 587** (51) ***E21B 21/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 074 589** (51) ***E21B 23/14***
(84) HR 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 074 602** (51) ***F01D 5/14***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 074 603** (51) ***F01D 5/14***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 074 609** (51) ***F01D 17/16***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 074 612** (51) ***F01D 25/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 074 639** (51) ***F01D 5/06***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 NL 05.02.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 074 641** (51) ***B60K 11/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 074 650** (51) ***F16C 33/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 074 656** (51) ***F16D 65/12***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 074 658** (51) ***F16F 13/08***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 074 663** (51) ***F16H 15/38***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 074 669** (51) ***F16J 15/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 074 678** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 074 688** (51) ***F16M 7/00***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **3 074 689** (51) ***F16N 7/40***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 074 695** (51) ***F23D 14/22***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 074 710** (51) ***F28D 9/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 074 713** (51) ***F41G 3/22***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 074 731** (51) ***G01F 1/84***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 074 732** (51) ***G01F 23/26***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 074 756** (51) ***G01N 21/55***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **3 074 770** (51) ***G01N 33/50***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 074 781** (51) ***G01R 31/12***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 074 786** (51) ***G01S 13/93***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 074 789** (51) ***G01T 1/17***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 074 811** (51) ***G02C 7/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 074 839**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 26.02.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 074 874**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 13/376***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 074 876**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 15/173***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 074 888**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 074 911**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 074 953**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06T 15/04***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 074 966**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 074 977**
(84) BG 15.04.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G11B 7/125***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 074 996**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01H 9/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 075 025**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 075 036**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01R 13/622***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 075 049**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H02H 9/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 075 051**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02J 3/16***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 075 056**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 075 058**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 075 060**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 075 085**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04B 13/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 075 094**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 075 103**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 075 105**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 075 108**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/717***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 075 109**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 10/27***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 075 145**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 075 154**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04N 19/109***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 075 157**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 075 173**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 075 174**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 075 177**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 075 189**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 075 197**
(51) ***H04W 56/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 075 199**
(51) ***H04W 28/16***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 075 201**
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 075 223**
(51) ***A01D 41/127***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 20.01.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 075 224**
(51) ***A01D 41/127***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 20.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 075 229**
(51) ***F04D 19/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 06.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 075 238**
(51) ***C12N 15/82***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 075 241**
(51) ***A01K 1/015***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 075 245**
(51) ***A01M 1/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 075 250**
(51) ***A21C 7/01***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 075 262**
(51) ***A23L 7/113***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 075 268**
(51) ***A24C 5/18***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 075 319**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 075 322**
(51) ***A61B 17/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 075 323**
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 09.04.2020
LU 19.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 075 325**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 075 327**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 075 338**
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 075 342**
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 075 344**
(51) ***A61C 1/08***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 075 353**
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 075 378**
(51) ***A61K 31/357***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 075 419**
(51) ***A62B 1/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 075 421**
(51) ***A63B 71/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 075 451**
(51) ***B01L 3/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 075 457**
(51) ***B05C 17/005***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 075 465**
(51) ***B22D 17/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 075 467**
(51) ***B22F 1/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 075 484**
(51) ***B23K 26/12***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 075 486**
(51) ***B23K 31/12***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 075 525**
(51) ***B29C 70/48***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 075 543**
(51) ***B41J 2/165***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 075 556**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 075 558**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 075 571**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 075 579**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 075 582**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 075 590**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 075 596**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 075 598**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 075 615**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 075 616**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 075 623**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(51) ***B41J 29/02***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***B41M 5/025***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***B60C 11/03***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***B60D 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***B60K 17/356***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***B60M 3/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***B60N 2/01***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 075 648**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 075 658**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 075 686**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 075 688**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 075 697**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 075 719**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 075 727**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 075 737**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 075 740**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 075 744**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***B63B 39/00***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 22.02.2020

(51) ***B65G 47/244***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***B65H 3/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***B66B 1/46***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***C04B 38/00***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***C07D 231/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(51) ***C07K 1/18***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 075 750**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***C08F 14/06***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 075 757**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***C08G 69/26***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 075 888**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***D01D 5/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 075 889**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***D01H 4/48***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 075 918**
(84) GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***E04B 1/80***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 075 932**
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020

(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 075 982**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(51) ***F02C 3/10***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 076 032**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(51) ***F16C 3/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 076 043**
(84) GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***F16F 9/348***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 076 069**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 076 080**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 076 092**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 076 133**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01C 25/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 076 134**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 076 138**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 076 146**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 076 157**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 15/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 076 166**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 076 178**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 076 195**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01R 31/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 076 214**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 076 216**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 076 219**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 076 228**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 076 231**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 076 233**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 076 239**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G03F 7/09***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 076 242**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 076 250**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 076 259**
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B63B 39/00***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 076 270**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 076 274**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 076 275**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 076 302**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 076 319**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 076 324**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 076 332**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06K 7/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 076 337**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G06K 9/46***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 076 362**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 076 378**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 076 386**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 076 393**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G11B 27/10***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 076 396**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***G21B 3/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LU 01.04.2019
MC 11.07.2018
PT 11.11.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
ES 02.04.2019

(11) **3 076 426**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H03H 9/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 076 429**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 23/538***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 076 486**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01R 9/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 076 490**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01R 12/71***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 076 515** (51) ***H02J 3/18***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 076 516** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 076 518** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 076 532** (51) ***H02K 41/03***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 076 540** (51) ***H02P 3/16***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 076 544** (51) ***H03F 1/02***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 076 564** (51) ***H04B 7/155***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 076 571** (51) ***H04J 3/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 076 580** (51) ***H04L 9/06***
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 076 592** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 076 631** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 076 632** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 076 640** (51) ***H04M 1/67***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 076 646** (51) ***H04M 3/493***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 076 652** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 076 655** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 076 659** (51) ***H04N 5/232***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 076 687** (51) ***H04W 36/30***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 076 710** (51) ***H04W 36/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 076 729** (51) ***H04W 72/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 076 730** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 076 732** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 076 752** (51) ***H05B 3/34***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 076 764** (51) ***H05B 37/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 076 808** (51) ***A24F 47/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 076 813** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 LV 04.12.2019
SM 12.06.2019 RS 04.12.2019
MC 12.06.2019 LU 04.12.2019
LT 04.12.2019 NO 31.12.2019

(11) **3 076 815** (51) ***A24F 47/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 076 884** (51) ***A61B 17/34***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 076 887** (51) ***A61B 17/88***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 076 907** (51) ***A61F 7/02***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 076 915** (51) ***A61H 23/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 076 921** (51) ***A61K 8/27***
(84) BG 04.06.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 076 973** (51) ***A61K 31/505***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 076 979** (51) ***A61K 31/683***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 076 982**
(51) ***A61K 35/50***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 076 990**
(51) ***A61K 47/65***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **3 076 995**
(51) ***A61K 39/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 076 996**
(51) ***A61K 39/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **3 076 999**
(51) ***A61K 39/155***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 077 001**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 077 002**
(51) ***A61K 45/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 077 010**
(51) ***A61K 51/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 077 026**
(51) ***A61M 5/315***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 077 029**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 077 058**
(51) ***A61K 8/86***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 077 059**
(51) ***A61K 8/86***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 077 061**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 077 085**
(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 077 100**
(51) ***C01B 32/16***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 077 144**
(51) ***B23D 1/00***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 077 158**
(51) ***B25B 21/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 077 165**
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
GR 19.06.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 077 194**
(51) ***B32B 3/10***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 077 218**
(51) ***B60B 23/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 077 222**
(51) ***B60C 9/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 077 242**
(51) ***B60K 17/28***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 077 245**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 077 259**
(51) ***B60W 10/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 077 265**
(51) ***B61B 12/06***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 077 267**
(51) ***B61D 25/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 077 314**
(51) ***B66B 11/04***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 077 360**
(51) ***C07C 53/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 077 374**
(51) ***C07D 207/277***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 077 377**
(51) ***C07D 231/14***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 077 392**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07D 409/14***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 077 398**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C07D 489/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 077 409**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07K 14/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 077 414**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07K 14/625***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 077 415**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 077 420**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07C 67/62***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 077 439**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 077 458**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08K 3/34***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 077 462**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 077 476**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 077 484**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C10G 55/06***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 077 487**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C10L 9/08***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 077 510**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 077 523**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12P 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 077 531**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 077 535**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 077 551**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 077 560**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 077 564**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C23C 4/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 077 580**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 077 596**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***E01D 15/12***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 077 603**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***E04C 2/296***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 077 612**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E21B 23/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 077 615**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***E21B 25/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 077 641**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F02C 7/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 077 679**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 077 685**
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F16B 23/00***
(84) RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 077 692**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16D 28/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 077 699**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16F 7/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 077 700**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16F 9/05***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 077 705**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F16G 11/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 077 709**
(84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F16J 15/18***
(84) GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020

(11) **3 077 722**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F23D 14/02***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 077 730**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F24C 3/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 077 732**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F24C 7/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 077 742**
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F25D 17/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 077 743**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 077 745** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 077 752** (51) ***F28F 3/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 077 755** (51) ***F28F 9/02***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 077 768** (51) ***G01C 15/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 077 773** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 077 779** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 077 795** (51) ***G01M 5/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 077 818** (51) ***G01N 33/564***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 077 826** (51) ***G01N 33/68***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 077 840** (51) ***G01S 5/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 077 849** (51) ***G01S 19/49***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 077 850** (51) ***G01T 1/161***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 077 851** (51) ***G01T 1/164***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 077 852** (51) ***G01T 1/169***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 077 857** (51) ***G02B 1/10***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 077 887** (51) ***G06F 1/3296***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 077 951** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 077 985** (51) ***G06T 3/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 077 986** (51) ***G06T 3/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 078 019** (51) ***G09G 5/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 078 023** (51) ***H04N 21/236***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 078 032** (51) ***C25D 11/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 078 044** (51) ***H01H 9/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 LV 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 078 063** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 078 067** (51) ***H01L 51/44***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 078 068** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 078 093** (51) ***H02H 3/06***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 078 102** (51) ***H02P 3/22***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 078 105** (51) ***H02M 1/32***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **3 078 122** (51) ***H04B 7/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 078 125** (51) ***H04B 7/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 078 135** (51) ***H04B 13/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 078 136** (51) ***H04B 13/00***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 078 137** (51) ***G06F 21/35***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 078 148** (51) ***H04L 1/08***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 078 150** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019

SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 078 157**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 078 165**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 078 191**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 7/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 078 192**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 17.02.2020
(51) ***H04N 19/503***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 078 201**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H04N 21/254***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 078 257**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A01F 15/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 078 295**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 15.01.2020
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 078 296**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A45D 44/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 078 301**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A47C 27/08***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 078 308**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***A47J 31/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 078 322**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 078 327**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A61B 5/153***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 078 333**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 078 344**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 078 345**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 078 363**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61H 3/04***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 078 365**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 078 378**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 31/5377***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 078 389**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61L 33/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 078 391**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61M 3/02***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **3 078 396**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 078 433**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B21D 31/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 078 438**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 078 446**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B23K 35/26***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 078 469**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B29C 33/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 078 471**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 35/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 078 473**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29C 43/00***

(11) **3 078 477**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B29C 49/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 078 502**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B42D 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 078 531**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60K 15/05***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 078 537**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60L 7/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 078 543**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60P 1/38***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 078 550**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60L 50/40***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 078 563**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B61D 17/22***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 078 583**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 078 597**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 078 607**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 078 644**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 078 682**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 078 687**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 078 688**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 078 703**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 078 705**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 078 711**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 078 717**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 078 738**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 078 792**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 078 793**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 078 803**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***B64D 45/02***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***B65D 83/42***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***C03C 3/091***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***C08F 212/14***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***C08F 212/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***C08J 5/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***C12N 5/02***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***E05B 83/34***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***F01D 5/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 078 805**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 078 807**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 078 831**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 078 896**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 078 898**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 078 910**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 078 915**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 078 930**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 078 944**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 078 952**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 078 961**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***F16M 11/04***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***F23D 14/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***F24C 15/20***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***F24F 13/30***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***G01G 9/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
ES 19.02.2020

(51) ***G01J 5/04***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***G01N 23/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 078 963**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***G01N 25/72***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 078 971**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***G01N 1/14***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 078 980**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***G01R 33/565***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 078 981**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***G01S 19/11***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 078 997**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***G02B 6/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 079 000**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 079 005**
(84) LT 24.06.2020

(51) ***G02C 5/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 079 015**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***G03F 7/039***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 079 031**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***B25J 13/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 079 042**
(84) LT 24.06.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 079 046**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 079 063**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 079 093**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 079 094**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 079 099**
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 079 119**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 079 122**
(84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 079 134**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 079 142**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 079 170**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01L 23/31***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 079 176**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 079 177**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 079 205**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H01R 9/18***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 079 206**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01R 4/36***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 079 239**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02K 9/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 079 247**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 079 253**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 079 260**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H03K 19/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 079 271**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 079 282**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 079 297**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 079 317**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 27.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 27.12.2019

(11) **3 079 319**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 079 322**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 079 324**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 29/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 079 329**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 079 345**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 079 348**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 079 358**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 079 382**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 079 409**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 079 417**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 60/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 079 432**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 079 434**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 079 449**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H05K 5/06***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 079 453**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***A01B 23/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 079 456**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A01D 34/17***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 079 469**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A01N 57/20***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 079 470**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A01N 57/20***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 079 493**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A23G 9/48***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 079 519**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A45C 13/10***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 079 522**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A45D 26/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 079 549**
(84) BG 05.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***A47K 10/42***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 079 566**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 079 592**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 079 600**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 079 602**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 079 612**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 17/74***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 079 639**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61F 6/06***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 079 656**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 079 658**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 079 672**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 079 675**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61K 9/50***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 079 723**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 079 745**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 11.12.2019

(11) **3 079 748**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 27.08.2020

(11) **3 079 750**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 27.08.2020

(11) **3 079 752**
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 079 762**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 079 770**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61P 3/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 079 772**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 079 787**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B01D 15/18***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 079 788**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B01D 15/18***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 079 794**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 079 807**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01J 20/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 079 808**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01J 20/285***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 079 846**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B23B 13/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 079 877**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B29C 44/34***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 079 878**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 079 879**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 04.12.2019

(11) **3 079 883** (51) ***B29C 65/18***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 079 896** (51) ***B32B 5/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 079 898** (51) ***B32B 7/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 079 910** (51) ***B41F 31/04***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 079 912** (51) ***B41J 2/45***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 079 948** (51) ***G06K 9/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 079 965** (51) ***B61F 9/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 079 978** (51) ***B62D 65/18***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 079 997** (51) ***B65D 5/38***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 080 007** (51) ***B65D 43/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 080 023** (51) ***B65H 18/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 080 107** (51) ***C07D 413/14***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 080 111** (51) ***C07D 471/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 080 112** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 080 117** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 080 118** (51) ***C07D 471/04***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 080 123** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 080 127** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 080 128** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 080 129** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 080 130** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 080 163** (51) ***C07K 16/18***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 080 170** (51) ***C08F 32/08***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 080 182** (51) ***C08G 18/48***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 080 189** (51) ***C08G 65/40***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 080 206** (51) ***C07F 3/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 080 235** (51) ***C11D 1/29***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 080 251** (51) ***C12P 7/46***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **3 080 267** (51) ***C12N 15/10***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 080 271** (51) ***C12N 15/113***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 080 274** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 080 275** (51) ***C12N 15/79***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 080 283** (51) ***C12P 7/20***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 080 291** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 080 308** (51) ***C21C 5/38***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 080 314** (51) ***C22B 1/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
MC 04.12.2019 LU 11.12.2019
IE 11.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 080 339**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C25D 5/44***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 080 341**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01N 33/84***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 080 352**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***D06P 5/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 080 370**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E05C 19/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 080 381**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***E21B 19/00***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 080 398**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 080 406**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 080 407**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01K 1/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 080 418**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F02C 7/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 080 449**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F03H 1/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 080 450**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F04B 9/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 080 518**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F24C 15/32***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 080 544**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***F41G 1/08***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 080 548**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01C 3/02***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 080 558**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 080 569**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01J 3/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 080 600**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 30/60***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 080 616**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 080 624**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 080 625**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 080 656**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G02B 27/64***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 080 671**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 080 672**
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 080 674**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01F 1/28***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 080 681**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 080 707**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 15/173***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 080 708**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G06F 15/78***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 080 717**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G06F 16/27***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 080 721**
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 16/332***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 080 722**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 080 724**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 080 725**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 080 735**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 080 794**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***G09B 23/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 080 801**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 080 830**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01H 71/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 080 833**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 080 858**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 080 859**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01M 4/40***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 080 864**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01P 5/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 080 867**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01Q 3/22***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 080 888**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 080 906**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02P 25/092***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 080 915**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H03M 13/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 080 924**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 7/0408***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 080 928**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 080 933**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 080 938**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 080 939**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 10.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 10.12.2019

(11) **3 080 950**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 080 951**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 080 960**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 080 977**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 080 979**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 080 980**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 080 991**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04N 19/50***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 081 006**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 081 051**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 081 061**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 081 063**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 081 064**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A01B 71/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 081 104**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A41D 19/015***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 081 148**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 081 164**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 5/153***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 081 168**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 081 206**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 081 213**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 31/277***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 081 215**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 081 222**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61K 35/28***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 081 223**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61K 35/44***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 081 225**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61K 38/01***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 081 234**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 081 239**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 081 243** (51) ***A61M 1/02***
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 081 263** (51) ***A61K 35/30***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 081 282** (51) ***B01D 46/24***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 081 286** (51) ***B01L 3/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 19.02.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 081 335** (51) ***B27G 19/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 081 396** (51) ***B60C 9/18***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 081 400** (51) ***B60C 11/16***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 081 401** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 081 405** (51) ***B60D 1/62***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 081 417** (51) ***B60J 7/06***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 081 443** (51) ***B60S 1/52***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 081 446** (51) ***B60T 17/22***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 081 448** (51) ***B61B 7/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 081 449** (51) ***B61D 17/10***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 081 478** (51) ***B63H 20/32***
(84) IS 22.08.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 081 479** (51) ***B64C 3/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 081 488** (51) ***B64D 11/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 081 489** (51) ***B64D 11/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 081 502** (51) ***B65D 5/20***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 081 507** (51) ***B65D 75/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 10.12.2019
DK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 10.12.2019

(11) **3 081 508** (51) ***B65D 75/36***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 081 538** (51) ***C02F 3/30***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 081 554** (51) ***C07D 209/08***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 081 565** (51) ***C07D 403/12***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 081 598** (51) ***C08L 77/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 081 604** (51) ***C09D 5/18***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 081 609** (51) ***C09D 195/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 081 615** (51) ***C09K 3/18***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 081 620** (51) ***C09K 19/06***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 081 647** (51) ***C12N 15/113***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 081 666** (51) ***C23C 4/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 081 679**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***D01G 27/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 081 705**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E03D 13/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 081 706**
(84) GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 081 707**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 081 713**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E04B 5/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 081 728**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E05B 79/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 081 745**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01M 1/24***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 081 757**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 081 763**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 081 767**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F01D 25/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 081 780**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F02C 7/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 081 795**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F02F 1/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 081 798**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 081 801**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 081 812**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16C 33/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 081 824**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16D 1/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 081 825**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16D 55/36***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 081 827**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16F 9/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 081 863**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F24C 1/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 081 871**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 081 872**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F24F 6/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 081 904**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 081 925**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 081 934**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G01N 31/22***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 081 965**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 081 974**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 081 985**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 081 993**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 082 000**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 30/15***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 082 006**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 082 040**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 082 041**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 082 049**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 082 070**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06K 13/077***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 082 223**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 082 226**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 082 249**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02P 6/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 082 255**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 1/035***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 082 294**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 082 348**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 082 375**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 082 378**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 082 380**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 082 387** (51) ***H05K 7/14***

(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 082 389** (51) ***H05K 13/04***

(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
IS 11.07.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 082 390** (51) ***H05K 13/04***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 12.02.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 082 432** (51) ***A01N 65/26***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 082 440** (51) ***A23G 1/00***

(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 082 441** (51) ***A21D 13/38***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
IE 18.12.2019

(11) **3 082 442** (51) ***A23G 9/28***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 082 443** (51) ***A23G 9/34***

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 082 457** (51) ***A23L 5/10***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 082 482** (51) ***A24D 3/02***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
IE 18.12.2018
MC 28.02.2018
SM 28.02.2018
IS 28.06.2018
LT 18.12.2019
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 18.12.2019
MT 18.12.2018
MK 28.02.2018
LU 18.12.2019
NO 31.12.2019

(11) **3 082 495** (51) ***A45D 29/00***

(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 082 517** (51) ***A47H 1/104***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 082 530** (51) ***A47J 39/00***

(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 082 565** (51) ***A61B 3/032***

(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 082 576** (51) ***A61B 5/00***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 082 581** (51) ***A61B 5/00***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 082 595** (51) ***A61B 5/097***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 082 602** (51) ***A61B 6/00***

(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 082 603** (51) ***A61B 6/00***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 082 633** (51) ***A61B 17/80***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 082 639** (51) ***A61C 8/00***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 082 640** (51) ***A61C 8/00***

(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 082 655** (51) ***A61F 2/24***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **3 082 660** (51) ***A61B 17/12***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 082 677** (51) ***A61F 13/06***

(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 082 679** (51) ***A61F 13/15***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 082 689** (51) ***A61F 13/475***

(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 082 713** (51) ***A61K 8/24***

(84) ES 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 082 723** (51) ***A61K 8/27***

(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 082 728**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 082 737**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 082 752**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 082 793**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A23L 33/115***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 082 796**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61K 31/202***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 082 802**
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61K 31/404***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 082 805**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61K 31/4196***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 082 811**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61K 31/437***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 082 819**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07D 239/48***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 082 822**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07D 265/30***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 082 823**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 31/547***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 082 826**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 082 830**
(84) HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61K 31/715***
(84) LV 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 082 834**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 082 852**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 082 903**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 082 910**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 082 918**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 082 972**
(84) AL 05.02.2020
ES 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 05.05.2020
IS 24.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 082 973**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) ES 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 082 974**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 083 017**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B01D 61/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 083 036**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 083 041**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***B01J 29/04***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 083 042**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B01J 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 083 053**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 19.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 19.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 083 064**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B05B 1/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 083 071**
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B05B 17/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 083 076**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B05D 5/08***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 083 079**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 083 080**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 11.12.2019
DK 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 11.12.2019

(11) **3 083 104** (51) ***B22D 11/128***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 083 107** (51) ***B22F 1/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
MC 04.12.2019 LU 19.12.2019
IE 19.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 083 115** (51) ***B22F 3/105***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 083 126** (51) ***B23K 26/382***
(84) SE 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 083 155** (51) ***B25D 17/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 083 161** (51) ***B25J 15/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 083 163** (51) ***B26B 21/22***
(84) BG 05.05.2020 (84) ES 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **3 083 171** (51) ***B27B 5/29***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 083 173** (51) ***B27N 3/04***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 083 184** (51) ***B29C 45/17***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 083 191** (51) ***B29C 49/48***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 083 204** (51) ***B29C 64/209***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 18.12.2019 IE 18.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 083 206** (51) ***B29C 64/135***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 083 219** (51) ***B29D 30/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 083 225** (51) ***B29D 99/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 083 231** (51) ***B32B 5/12***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 083 243** (51) ***B32B 27/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 083 283** (51) ***B60C 11/03***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 083 291** (51) ***B60C 19/08***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 083 300** (51) ***B60J 10/30***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 083 305** (51) ***B60K 6/365***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 083 315** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 083 341** (51) ***B60R 25/20***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 083 370** (51) ***B60K 35/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 083 401** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 083 402** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 083 427** (51) ***B65D 43/16***
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 083 430** (51) ***B65D 47/24***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 083 446** (51) ***B65D 25/38***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 083 466** (51) ***B66B 1/30***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 083 480** (51) ***B66B 25/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 083 487** (51) ***B81C 99/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 083 490** (51) ***C01B 3/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 083 493** (51) ***C01B 3/24***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 083 499**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C01B 33/14***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 083 501**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C01F 17/00***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 083 525**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 19.12.2019

(11) **3 083 536**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07C 19/10***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 083 556**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C07D 205/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 083 589**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 19.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 19.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 083 595**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 083 614**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07D 417/10***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 083 646**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(51) ***C07F 9/46***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 18.12.2019
DK 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 18.12.2019

(11) **3 083 660**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C07K 14/11***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 083 688**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 083 692**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 083 732**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 15.12.2019
(51) ***C08G 18/12***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 15.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 083 734**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 083 741**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C08G 18/66***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 083 744**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08G 18/69***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 083 749**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C08G 59/17***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 083 758**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08G 65/331***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 083 784**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 083 802**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C08K 5/20***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 083 807**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 083 808**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C08L 7/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 083 811**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 083 868**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***B01J 2/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 083 873**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 083 880**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 083 945**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C12N 5/0784***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 083 949**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 083 986**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 083 988**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 084 011**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C21B 7/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 084 013**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F27B 3/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 084 047**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C25D 11/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 084 049**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C25D 11/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 084 050**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C09D 11/037***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 084 051**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C40B 30/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 084 062**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 084 072**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***D21F 1/00***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 084 096**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E04C 2/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 084 100**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E04F 15/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 084 107**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 084 125**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E21C 39/00***

(11) **3 084 139**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01D 5/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 084 175**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02C 6/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 084 179**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F02C 7/057***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 084 180**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 084 185**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 084 187**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 084 198**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 084 212**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F04B 9/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 084 256**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 084 284**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F17C 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 084 316**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F24H 9/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 084 329**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B29K 105/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 084 332**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F28D 7/02***

(11) **3 084 345**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 084 355**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01D 11/30***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 084 368**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01F 15/18***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 084 369**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 084 377**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01J 5/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 084 380**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 084 389**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E21B 49/08***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 084 426**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G16B 30/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 084 433**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 084 477**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 084 497**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02B 19/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 084 536**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G05B 19/4063***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 084 547**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G05D 23/32***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 084 550**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 084 552**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 084 560**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 084 574**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 084 580**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 084 583**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 084 593**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 084 609**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 084 614**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 084 615**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 084 641**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 084 664**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***G16B 20/20***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 084 685**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06K 15/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 084 722**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06T 7/33***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 084 733**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 12.12.2019
(51) ***G07D 11/12***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 12.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 084 746**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G08G 1/08***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 084 755**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G10K 11/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 084 761**
(84) BG 25.06.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G10L 19/038***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 084 771**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***G11C 27/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 084 774**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G21F 9/06***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 084 797**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01H 71/24***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 084 832**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 27/30***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 084 840**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 31/0216***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 084 848**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 084 854**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01L 51/42***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 084 869**
(84) GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01M 8/04089***
(84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 084 886**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 19.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H01R 4/02***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 19.12.2019

(11) **3 084 892**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01R 9/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 084 897**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 084 904**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02G 3/22***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 084 909**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02H 9/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 084 919**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 084 983**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 085 001**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 085 008**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 9/20***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 085 013**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 085 024**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 085 028**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 085 030**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 085 046**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 085 065**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 085 069**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 085 074**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06T 7/33***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 085 082**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 13/232***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 085 088**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 19/124***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 085 124**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 085 129**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 18.12.2019
DK 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 085 132**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 085 134**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 17.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 17.12.2019

(11) **3 085 135**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 085 136**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 085 150**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 085 151**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 085 159**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 085 165**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 085 179**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 085 184**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 085 187**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 085 198**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 085 201**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 085 202**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 085 205**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 085 211**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H05K 3/32***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 085 220**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 085 221**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 25.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 085 225**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 085 233**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A01N 63/04***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 085 309**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 085 310**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 085 374** (51) ***A61K 31/517***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 085 380** (51) ***A61K 38/10***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 085 390** (51) ***A61K 51/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 085 414** (51) ***A61N 1/36***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 085 416** (51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 085 422** (51) ***A63F 13/214***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 085 428** (51) ***B01D 46/24***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 085 430** (51) ***B01D 53/047***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 085 449** (51) ***B04B 1/08***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 085 450** (51) ***B04B 1/08***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 085 492** (51) ***B24B 33/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 085 513** (51) ***B29C 43/46***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 085 514** (51) ***B29C 48/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 085 523** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 085 552** (51) ***B60C 19/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 085 553** (51) ***B29D 30/72***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 14.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 085 565** (51) ***B60K 13/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 085 570** (51) ***B60M 1/18***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 085 581** (51) ***B60R 9/06***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 085 598** (51) ***B61D 23/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 085 611** (51) ***B62K 21/24***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 085 612** (51) ***B62K 25/28***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 085 637** (51) ***B65D 65/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 085 669** (51) ***C01G 53/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 25.02.2020
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 085 670** (51) ***C02F 1/34***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 085 683** (51) ***C07C 31/20***
(84) IS 29.08.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 085 687** (51) ***C07C 229/36***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 085 694** (51) ***C07D 243/24***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 085 696** (51) ***C07D 267/14***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 085 737** (51) ***C08L 67/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 085 739**
(51) ***C08L 83/14***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 085 743**
(51) ***C09D 7/61***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 085 751**
(51) ***C09J 163/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 085 752**
(51) ***C09K 11/77***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 085 769**
(51) ***C12N 1/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 085 771**
(51) ***C12N 1/06***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 085 773**
(51) ***C12N 5/16***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 085 776**
(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 085 792**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 085 794**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 085 795**
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 085 805**
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 085 816**
(51) ***C25D 9/10***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 085 835**
(51) ***E01H 3/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 085 839**
(51) ***E03C 1/10***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 085 867**
(51) ***E05F 15/686***
(84) IS 29.08.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 085 887**
(51) ***E21C 37/02***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 085 921**
(51) ***F02B 75/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 085 923**
(51) ***F02C 3/13***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 085 927**
(51) ***F02C 7/36***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 085 943**
(51) ***F02M 26/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 085 964**
(51) ***F04D 19/04***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020

(11) **3 085 966**
(51) ***F04D 29/32***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 085 974**
(51) ***F16B 19/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 085 981**
(51) ***F16D 35/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 085 991**
(51) ***F16H 7/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 085 995**
(51) ***F16H 55/18***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 086 035**
(51) ***F23B 60/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 086 038**
(51) ***F23K 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 086 039**
(51) ***F23N 5/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 086 051**
(51) ***F24F 1/0011***
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 086 060**
(51) ***F25D 21/02***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 086 061**
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 086 066**
(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 26.05.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 086 075**
(51) ***F28F 9/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 086 085**
(51) ***H04N 13/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 086 089**
(51) ***G01C 19/5747***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 086 097**
(51) ***G01D 11/24***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 086 124**
(51) ***G01N 35/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 086 136**
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 086 166**
(51) ***G02F 1/13***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 086 180**
(51) ***G03F 1/28***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 086 183**
(51) ***G03G 15/20***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 086 187**
(51) ***G04G 21/08***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 086 190**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 086 199**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 086 201**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 086 211**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 086 216**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 086 233**
(51) ***G06F 11/36***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 086 235**
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 086 251**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 086 252**
(51) ***G06F 21/44***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 086 259**
(51) ***G06K 7/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 086 286**
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 086 293**
(51) ***A63F 13/44***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 086 295**
(51) ***G07C 3/04***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 086 296**
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 086 300**
(51) ***G08B 17/12***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 086 308**
(51) ***H03K 4/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 086 309**
(51) ***H03K 4/48***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 086 337**
(51) ***H01G 11/50***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 086 357**
(51) ***H01L 21/311***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 086 360**
(51) ***H01L 29/786***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 086 363**
(51) ***H01L 23/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 086 391**
(51) ***H01M 4/136***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 086 409** (51) ***H01Q 13/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 086 412** (51) ***H01R 12/72***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
RS 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 086 421** (51) ***H01S 3/11***
(84) FI 11.03.2020 (84) SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 086 428** (51) ***H02H 7/22***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 086 429** (51) ***H02J 3/18***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 086 442** (51) ***H02K 3/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 086 452** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 086 454** (51) ***H02M 1/32***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 086 455** (51) ***H02M 3/158***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 086 468** (51) ***H02P 25/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 086 477** (51) ***H04B 1/38***
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 086 496** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 086 506** (51) ***H04L 12/28***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 086 519** (51) ***H04L 12/931***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 086 521** (51) ***H04L 27/10***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 086 542** (51) ***H04N 1/327***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 086 558** (51) ***H04N 21/236***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 086 585** (51) ***H04W 12/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 086 612** (51) ***H04W 72/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 086 621** (51) ***H04W 74/04***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020
LU 11.02.2020

(11) **3 086 630** (51) ***A01B 15/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 086 633** (51) ***A01H 1/04***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 086 634** (51) ***A01K 59/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 22.12.2019
IE 22.12.2019 DK 18.12.2019

(11) **3 086 638** (51) ***A01N 1/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 086 650** (51) ***A21D 8/04***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020

(11) **3 086 656** (51) ***A23F 5/32***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 086 684** (51) ***A45D 1/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 086 687** (51) ***A45D 1/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 086 696** (51) ***A47J 37/08***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 086 704** (51) ***A61B 1/05***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 086 705** (51) ***A61B 3/12***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 086 736** (51) ***A61B 34/20***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 086 776** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 086 794** (51) ***A61K 31/704***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 086 806** (51) ***A61K 39/35***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 23.12.2019
DK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 23.12.2019

(11) **3 086 814** (51) ***A61K 47/22***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 086 821** (51) ***A61K 31/785***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 086 822** (51) ***A61L 27/20***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 086 829** (51) ***A61M 15/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 086 832** (51) ***A61M 25/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **3 086 833** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 086 863** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 086 865** (51) ***A63B 21/22***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 086 866** (51) ***A63B 22/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 24.12.2019
IE 24.12.2019 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 086 875** (51) ***B01J 20/14***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 086 876** (51) ***B01J 31/14***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 086 884** (51) ***B06B 1/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 29.12.2019
DK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 29.12.2019

(11) **3 086 888** (51) ***B08B 3/04***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 086 895** (51) ***B22F 3/15***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 086 896** (51) ***B27C 5/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 086 899** (51) ***B23K 35/24***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 086 926** (51) ***B29D 11/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 086 938** (51) ***B31D 5/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 086 945** (51) ***B41J 2/205***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **3 086 948** (51) ***B60B 9/26***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 086 949** (51) ***B60C 1/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 086 955** (51) ***B60C 9/18***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 086 981** (51) ***B60R 9/045***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 086 986** (51) ***B60T 8/40***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 087 008** (51) ***B65B 61/18***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 087 012** (51) ***B65D 73/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 16.12.2019 IE 16.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 087 014** (51) ***A47J 31/40***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 087 023** (51) ***B66D 1/74***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 087 059** (51) ***C07D 231/56***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 087 060** (51) ***C07D 239/36***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 087 065** (51) ***C07D 311/80***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 087 090** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 087 096**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C07K 16/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 087 098**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 087 100**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 39/38***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 087 114**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 087 132**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 087 133**
(84) BG 15.04.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C08L 23/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 087 147**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 087 149**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09D 167/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 087 172**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12N 1/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 087 174**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 087 179**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 087 205**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 087 227**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E04B 1/348***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 087 271**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F03B 13/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 087 274**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 087 276**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F04C 15/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 087 289**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16D 55/226***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 087 291**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F16D 55/228***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 087 316**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F23C 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 087 321**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 087 366**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 087 369**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G01N 13/04***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 087 371**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 21/3586***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 087 376**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***G01N 23/046***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 087 403**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 087 419**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 087 433**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G03G 7/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 087 435**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G04C 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 087 447**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 087 450**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 1/3231***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 087 455**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 087 465**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 3/0487***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 087 470**
(84) BG 25.06.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06F 7/544***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 087 488**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G11C 29/36***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 087 503**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 087 531**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 087 543**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 22.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 22.12.2019

(11) **3 087 570**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
IE 18.12.2019
(51) ***H01C 1/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
LU 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 087 594**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 087 596**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 23.02.2020

(11) **3 087 643**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 29.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 29.12.2019

(11) **3 087 648**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 087 670**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H02S 20/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 087 672**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02S 40/34***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 087 688**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 087 692**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 087 694**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 087 697**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 7/033***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 087 705**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 087 707**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 087 720**
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 087 770**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 087 771**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 087 772**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 087 797**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 087 799**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 087 820**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01D 46/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 087 910**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 087 922**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 087 929**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 087 933**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 087 941**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 087 962**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 26.12.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 26.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 087 973**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(11) **3 087 990**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 31/722***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 088 001**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C07K 16/30***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 088 013**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61L 31/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 088 031**
(84) GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 088 044**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 088 055**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A63B 49/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 088 100**
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 088 109**
(51) ***B23B 31/26***
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 088 142**
(51) ***B25J 9/22***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 088 152**
(51) ***B29C 33/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 088 155**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 088 158**
(51) ***B29C 48/691***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 088 180**
(51) ***C09D 5/03***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 088 190**
(51) ***B41J 11/06***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 088 195**
(51) ***B41J 11/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 25.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 25.12.2019

(11) **3 088 204**
(51) ***B44C 5/04***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 088 212**
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 088 215**
(51) ***B60C 19/08***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 088 224**
(51) ***B60K 1/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 088 234**
(51) ***B60K 37/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 088 240**
(51) ***B61L 3/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 088 245**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 088 249**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 088 268**
(51) ***B60W 10/04***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 088 273**
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 088 274**
(51) ***B61L 23/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 088 286**
(51) ***B62K 11/04***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 088 289**
(51) ***B62M 23/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 088 340**
(51) ***B07C 5/36***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 088 375**
(51) ***C04B 35/599***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 088 380**
(51) ***C07C 67/36***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 26.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 26.12.2019

(11) **3 088 392**
(51) ***C07D 221/12***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 088 393**
(51) ***C07D 223/18***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 088 395**
(51) ***C07D 243/24***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 088 403**
(51) ***H01L 51/54***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 088 428**
(51) ***C08F 216/06***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 088 429** (51) ***C08F 216/06***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **3 088 449** (51) ***C08J 5/04***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 088 505** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 088 520** (51) ***C12N 15/09***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 088 530** (51) ***C12P 19/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 088 554** (51) ***C22C 38/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 088 559** (51) ***F01D 5/28***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 088 568** (51) ***C23C 28/04***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 088 576** (51) ***D01H 7/86***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 088 581** (51) ***D04H 1/12***
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 088 582** (51) ***D04H 1/4242***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 088 604** (51) ***D21F 11/04***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 088 615** (51) ***E03C 1/084***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 088 646** (51) ***E05D 15/10***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 088 684** (51) ***F01D 25/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 088 685** (51) ***F01D 25/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 088 690** (51) ***F01D 25/24***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 088 701** (51) ***F02B 75/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 088 703** (51) ***F02C 7/14***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 088 710** (51) ***F02D 29/02***
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 088 719** (51) ***F02F 1/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 088 732** (51) ***F03D 1/06***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020

(11) **3 088 737** (51) ***F04D 29/64***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 088 741** (51) ***F04D 13/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 088 742** (51) ***F04D 17/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 088 743** (51) ***F04D 17/16***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 088 744** (51) ***F04D 19/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 088 746** (51) ***F04D 19/04***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 088 753** (51) ***F16B 45/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 088 761** (51) ***F16D 28/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 088 767**
(51) ***F16F 13/26***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 088 781**
(51) ***F16K 15/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 088 812**
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 088 829**
(51) ***F28D 15/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 088 834**
(51) ***F28F 9/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 088 840**
(51) ***G01B 11/25***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 088 862**
(51) ***G01N 7/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 088 913**
(51) ***G01S 13/72***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 088 914**
(51) ***G01S 17/10***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 088 920**
(51) ***G02B 1/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 088 921**
(51) ***G02B 1/11***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 088 928**
(51) ***H04B 10/40***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 088 929**
(51) ***G02B 6/44***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 088 939**
(51) ***G02C 13/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 088 951**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 088 955**
(51) ***G03F 7/004***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 088 958**
(51) ***G03G 9/087***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 088 962**
(51) ***G03G 15/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 088 968**
(51) ***G03G 21/18***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 088 978**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LU 27.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 27.12.2019

(11) **3 088 979**
(51) ***G05B 19/409***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LU 26.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 26.12.2019

(11) **3 088 986**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 088 991**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 088 993**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 089 001**
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 089 007**
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 089 025**
(51) ***G06F 3/14***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 089 039**
(51) ***G06F 11/30***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 089 045**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 089 091**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 089 106**
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 089 124**
(51) ***G07D 11/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 089 140**
(51) ***G09F 9/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 089 154** (51) ***G06T 11/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 089 200** (51) ***H01L 21/3213***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 089 205** (51) ***H01L 21/762***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 089 209** (51) ***H01L 23/373***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 22.12.2019 IE 22.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 089 214** (51) ***H01L 27/12***
(84) GR 13.05.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 089 235** (51) ***H01M 2/02***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 089 236** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 089 262** (51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 089 266** (51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 089 268** (51) ***H01Q 15/18***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 089 271** (51) ***H01R 4/30***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 089 290** (51) ***H01T 13/20***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 089 292** (51) ***H01T 19/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 089 304** (51) ***H02J 1/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 089 311** (51) ***H02J 7/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 089 325** (51) ***H02K 1/24***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 089 326** (51) ***H02K 1/27***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 089 331** (51) ***H02K 3/48***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 089 333** (51) ***H02K 7/14***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 089 343** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 089 360** (51) ***H03F 1/14***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 089 380** (51) ***H04B 10/116***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 089 405** (51) ***G06F 40/157***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 089 406** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 089 440** (51) ***H04N 5/20***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 089 441** (51) ***H04N 5/225***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 089 444** (51) ***H04N 5/225***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 089 449** (51) ***H04N 13/221***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 089 456** (51) ***H04N 21/23***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 089 459** (51) ***H04N 21/262***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 089 465** (51) ***H04N 21/462***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 089 483**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 089 486**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 089 487**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 089 543**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 089 544**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 76/30***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 089 545**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 84/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 089 546**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 089 547**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 36/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 089 551**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H05B 33/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 089 555**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 089 570**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 24.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 24.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 089 601**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 089 604**
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A24D 3/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 089 607**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 31.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 31.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 089 610**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A43B 13/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 089 642**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A47L 15/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 089 669**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 089 677**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 17/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 089 714**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 089 760**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 089 781**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 089 786**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 089 795**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A63B 41/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 089 806**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***B01D 45/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 089 814**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B01F 13/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 089 844**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B23K 35/362***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 089 861**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 089 876**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B32B 38/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 089 886**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***B60L 5/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 089 893**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60R 16/033***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 089 895**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B60T 8/26***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 089 902**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B61D 37/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 19.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 089 909**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B64D 10/00***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 089 973**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 089 983**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07D 491/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 089 989**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07K 14/315***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 089 990**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07K 14/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 090 010**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 090 034**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C10B 43/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 090 054**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 29.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 29.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 090 065**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 30.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 30.12.2019

(11) **3 090 070**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12R 1/01***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 090 073**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C23C 16/44***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 090 079**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C25D 11/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 090 127**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 5/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 090 128**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 090 137**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 090 145**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 090 189**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F16D 3/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 090 193**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***F16G 3/02***
(84) ES 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 090 215**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 090 243**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G01M 13/028***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 090 248**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 090 264**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 090 265**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 090 283**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 090 331**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 090 349**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 090 353**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 18.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 18.12.2019

(11) **3 090 357**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 090 361**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 090 373**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 090 376**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 090 377**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 090 387**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 16.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 16.12.2019

(11) **3 090 389**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
IE 30.12.2019
ES 18.12.2019
MC 18.12.2019
LU 30.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 090 414** (51) ***G07F 17/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 090 416** (51) ***G08B 13/00***
(84) IS 27.09.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 090 417** (51) ***G01C 21/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 090 433** (51) ***G21C 9/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 090 434** (51) ***H01F 1/153***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 090 438** (51) ***H01J 3/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 090 439** (51) ***H01J 3/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 090 450** (51) ***H01L 33/18***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 090 451** (51) ***H01L 33/50***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 090 455** (51) ***H01M 2/16***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 090 462** (51) ***H01M 2/08***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 090 465** (51) ***H01P 1/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 090 484** (51) ***H01L 31/042***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 090 504** (51) ***H04L 9/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 090 507** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 090 514** (51) ***H04L 12/721***
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 090 515** (51) ***H04L 12/803***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 090 518** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 090 521** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 090 536** (51) ***H04N 5/30***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 090 555** (51) ***H04N 19/597***
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 090 557** (51) ***H04N 19/103***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 30.12.2019
IS 18.04.2020
LU 30.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 090 570** (51) ***H04N 21/454***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 18.12.2019
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 090 581** (51) ***H04W 4/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 090 586** (51) ***H04W 12/12***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 090 592** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 090 595** (51) ***H04W 40/00***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 090 621** (51) ***A01F 12/46***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 090 638** (51) ***A23L 33/155***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 090 645** (51) ***B23K 1/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 090 650** (51) ***A46B 13/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 090 664**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 090 677**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 090 680**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 090 694**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 090 783**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A63B 21/045***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 090 791**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B01D 1/26***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 090 794**
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01D 33/073***
(84) RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 090 810**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B05C 11/10***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 090 828**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 090 838**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02P 7/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 090 850**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B27M 3/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 090 869**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B30B 11/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 090 875**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B41F 19/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 090 888**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B60D 1/36***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020

(11) **3 090 893**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 090 916**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B61D 33/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 090 919**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 11.12.2019
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 11.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 090 930**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B62D 55/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 090 933**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B62J 1/18***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 090 944**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B64C 27/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 090 976**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 091 034**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 091 100**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 091 112**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***D06F 37/02***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 091 113**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 091 136**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B28B 7/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 091 143**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E04G 21/04***
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 091 216**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F02K 1/82***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 091 227**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 091 235**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 091 243**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16D 3/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 091 253**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16H 37/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 091 254**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16H 37/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 091 258**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 091 267**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16L 59/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 091 287**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 091 308**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F24T 10/13***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 091 316**
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 091 318**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 091 365**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01R 35/00***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 091 382**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 091 400**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G03H 1/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 091 411**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60W 50/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 091 421**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 091 422**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 091 426**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 091 439**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 091 459**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 091 462**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G16B 20/10***

(11) **3 091 474**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 11.02.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 091 478**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 091 485**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***G06M 1/02***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 091 512**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 091 529**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G09F 19/22***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 091 532**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G09G 3/3266***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 091 536**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 15.01.2020
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G10L 19/087***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 091 579**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 091 590**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 091 598**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 091 603**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***H01M 10/0569***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 091 606**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01Q 1/36***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 091 607**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 091 641**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H02K 15/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 091 643**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 31.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H02K 7/20***
(84) ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 31.12.2019

(11) **3 091 669**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 091 691**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 091 694**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47J 36/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 091 706**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 091 730**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 091 753**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 091 775**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 091 781**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 091 789**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 091 791**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 091 799**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
LU 29.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 091 812**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 11.02.2020

(11) **3 091 816**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H05B 3/34***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 05.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 091 824**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 05.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 091 833**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01K 29/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 091 836**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A01N 45/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 091 847**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019
(51) ***A23G 3/34***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
MC 18.12.2019
LU 06.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 091 882**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47J 31/34***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 091 884**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 09.01.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 091 902**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 091 915**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 091 931**
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 091 974**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 31/351***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 091 984**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61P 25/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 092 028**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 092 035**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 092 036**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 092 061**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 092 111**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B25H 3/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 092 112**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29B 15/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 092 130**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B41M 3/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 092 133**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 092 140**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 092 146**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60L 53/60***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 092 157**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60R 21/232***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 092 166**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B62D 29/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 092 188**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B65G 13/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 092 217**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07D 215/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 092 260**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C08G 18/63***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 092 280**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C09J 153/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 092 310**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 08.01.2020
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
DK 25.12.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 092 314**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 05.01.2020
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 092 348**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 23.12.2019
(51) ***E03C 1/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 23.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 092 355**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E04F 15/04***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 092 357**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E04H 12/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 092 404**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 092 413**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 07.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 092 433**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16L 53/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 092 443**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F24B 1/02***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 092 454**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 092 462**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 092 471**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01M 13/025***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 092 474**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 21/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 092 492**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LU 08.01.2020
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
DK 04.12.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019

(11) **3 092 496**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 092 523**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G02B 27/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 092 555**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 09.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 092 570**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06F 13/14***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 092 575**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 092 613**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04N 13/106***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 092 635**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G10H 3/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 092 644**
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G11B 27/28***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 092 675**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 092 686**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 092 694**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02G 7/05***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 092 701**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 092 704**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H02K 16/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 092 711**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02P 6/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 092 717**
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 092 721**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 092 722**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H04B 1/7163***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 092 731**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 15.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 15.12.2019

(11) **3 092 741**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 092 748**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 092 762**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 092 763**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 092 769**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 22.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 22.12.2019

(11) **3 092 780**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 092 784**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04M 3/22***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 092 785**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 092 792**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 092 796**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 19/30***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 092 808**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 07.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 092 809**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 092 811**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04N 21/231***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 092 812**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 092 820**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04R 9/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 092 834**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LU 08.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 092 840**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 16/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 092 851**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 092 856**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 092 863**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 092 871**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 092 873**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 092 884**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A01D 34/416***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 092 885**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01D 34/66***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 092 892**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 092 901**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A01N 55/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 092 904**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LU 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A23D 9/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 092 913**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 092 941**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 092 944**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 6/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 092 971**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61C 3/06***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 092 982**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61F 7/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 092 985**
(51) ***A61F 9/008***
(84) RO 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, DK 18.12.2019

(11) **3 092 990**
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **3 093 000**
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LU 06.01.2020, MC 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, IS 18.04.2020, ES 18.12.2019

(11) **3 093 034**
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, IS 18.04.2020

(11) **3 093 041**
(51) ***A61M 37/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019

(11) **3 093 050**
(51) ***A63B 69/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 093 057**
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020, BG 26.05.2020, NL 26.02.2020, DK 26.02.2020

(11) **3 093 061**
(51) ***B01D 46/24***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, BG 08.04.2020, DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, SE 08.01.2020, IS 08.05.2020, ES 08.01.2020

(11) **3 093 067**
(51) ***B01F 13/00***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020, BG 22.04.2020, LT 22.01.2020, ES 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, IS 22.05.2020, DK 22.01.2020

(11) **3 093 074**
(51) ***B05B 11/00***
(84) RO 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, DK 04.12.2019

(11) **3 093 079**
(51) ***B21F 23/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, IS 25.04.2020, ES 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019

(11) **3 093 087**
(51) ***B22F 3/105***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, IS 18.04.2020, ES 18.12.2019

(11) **3 093 088**
(51) ***B23B 33/00***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 093 109**
(51) ***B25J 13/00***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, SE 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, IS 22.05.2020, DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, RS 22.01.2020, NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, BG 22.04.2020, LT 22.01.2020, ES 22.01.2020

(11) **3 093 110**
(51) ***B26B 1/10***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 093 112**
(51) ***B27M 1/08***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, IS 18.04.2020, ES 18.12.2019

(11) **3 093 113**
(51) ***B29B 11/16***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019
(84) HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020, ES 25.12.2019

(11) **3 093 117**
(51) ***B29C 45/26***
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, IS 11.07.2020
(84) HR 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020, BG 11.06.2020, LT 11.03.2020

(11) **3 093 130**
(51) ***B29C 70/38***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019, IS 18.04.2020, ES 18.12.2019

(11) **3 093 141**
(51) ***B29D 7/01***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 093 145**
(51) ***B41J 2/185***
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, BG 05.05.2020, LT 05.02.2020, ES 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, IS 05.06.2020, DK 05.02.2020

(11) **3 093 148**
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, BG 08.04.2020, DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020, IS 08.05.2020, ES 08.01.2020

(11) **3 093 160**
(51) ***B60C 19/00***
(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020, ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020, BG 19.05.2020, NL 19.02.2020, DK 19.02.2020

(11) **3 093 161**
(51) ***B60C 9/20***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LU 06.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, ES 01.01.2020

(11) **3 093 163**
(51) ***B60C 11/13***
(84) GR 06.05.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, BG 05.05.2020, NL 05.02.2020, DK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, IS 05.06.2020, LT 05.02.2020, ES 05.02.2020

(11) **3 093 165**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 093 177**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60K 15/05***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 093 227**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B62M 9/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 093 257**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B65D 51/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 093 264**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B66D 1/08***

(11) **3 093 295**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 093 297**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C08C 19/26***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 093 326**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 093 343**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 09.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 093 357**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 093 372**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 093 388**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 01.02.2020
(51) ***D21B 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 093 390**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***E01C 19/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 093 413**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 093 434**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 5/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 093 468**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 093 474**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F02M 25/022***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 093 486**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 093 499**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 093 521**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16F 9/19***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 093 526**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16H 7/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 093 551**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***F17D 5/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **3 093 560**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F24C 7/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 093 565**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 093 568**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F24F 7/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 093 584**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F24F 1/20***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 093 591**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 093 592**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 093 599**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F26B 21/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 093 602**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 093 628**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 093 632**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01G 23/00***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 093 718**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G05B 5/01***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 093 720**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 093 721**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 093 731**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 093 734**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 093 758** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 093 759** (51) ***G06F 9/445***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 093 762** (51) ***G06F 11/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 093 799** (51) ***G06K 19/07***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 093 800** (51) ***F01D 21/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 093 833** (51) ***G02F 1/1335***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 093 836** (51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 093 849** (51) ***G11B 27/034***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 093 866** (51) ***H01H 33/90***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 093 884** (51) ***B64G 1/50***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 093 888** (51) ***H01L 29/786***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 093 893** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 093 907** (51) ***H01M 10/052***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 093 946** (51) ***H02J 7/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 093 962** (51) ***H02K 9/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019
LU 07.02.2020

(11) **3 093 970** (51) ***H02M 7/5387***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 MC 11.12.2019
LU 10.01.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 093 977** (51) ***H02M 7/49***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 093 983** (51) ***H02P 1/54***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 093 987** (51) ***H03F 1/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 093 995** (51) ***H03K 19/173***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 094 007** (51) ***H04B 1/62***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 094 032** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
MC 04.12.2019 LU 29.01.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 094 052** (51) ***H04L 12/701***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 094 072** (51) ***H04N 1/40***
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020 LU 29.02.2020

(11) **3 094 080** (51) ***H04N 5/232***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 094 087** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 094 133** (51) ***H04W 76/27***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
LU 29.01.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 094 148** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 094 151** (51) ***H04W 74/08***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 094 154** (51) ***H04W 76/28***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 094 158** (51) ***H05B 3/48***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020

NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 094 166** (51) ***H05K 7/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 094 167** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 094 168** (51) ***A01B 79/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 094 175** (51) ***A01N 43/40***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 094 198** (51) ***A41G 5/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LU 17.01.2020
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 094 201** (51) ***A43B 1/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 094 221** (51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 15.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 094 229** (51) ***A47L 13/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 094 235** (51) ***A61B 5/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 094 248** (51) ***A61B 5/08***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 094 250** (51) ***A61B 5/145***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
LU 12.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 094 271** (51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 13.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 094 282** (51) ***A61C 8/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 094 315** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 094 318** (51) ***A61K 31/05***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 094 322** (51) ***A61K 31/343***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 094 339** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 12.01.2020
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019

(11) **3 094 346** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 23.01.2020
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 094 350** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 094 370** (51) ***A61N 1/36***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 094 373** (51) ***A61N 1/365***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 15.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 094 374** (51) ***A61N 1/368***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 094 383** (51) ***A61K 8/891***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 14.01.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 094 399** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 16.01.2020
ES 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 094 405** (51) ***B01L 3/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 14.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 094 411** (51) ***B07B 4/02***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 094 468** (51) ***B29C 65/08***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
LU 16.01.2020

(11) **3 094 472** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 094 473**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B29C 64/386***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 094 497**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60B 1/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 094 516**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 094 527**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60S 9/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 094 545**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B62K 25/28***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 094 549**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 15.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***B63B 1/12***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 094 579**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LU 14.01.2020
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B65G 15/00***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019

(11) **3 094 586**
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B65H 49/36***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 094 610**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C05C 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 094 626**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***C07D 235/16***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 094 646**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 094 651**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 094 654**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07K 16/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 094 687**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C09B 3/14***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 094 698**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C09J 153/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 16.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 094 743**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
ES 22.01.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 094 777**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***D07B 3/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 094 778**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***D21F 1/40***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 094 784**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E01H 13/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 094 813**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 094 818**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 094 821**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F01B 9/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 094 843**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B60K 6/485***
(84) GR 09.04.2020
LU 14.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 094 845**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F02C 7/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 094 858**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F04D 13/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 094 866**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F16L 55/053***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 094 880**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16D 13/64***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 094 886**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16H 48/38***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 094 902**
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F16K 31/122***
(84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 094 908**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F16L 35/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 094 933**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F25D 3/11***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 094 964**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 094 971**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 094 976**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 095 007**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 095 027** (51) ***G06F 3/048***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 095 092** (51) ***H04N 13/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 095 123** (51) ***H01H 1/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 095 127** (51) ***H01L 21/027***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 095 212** (51) ***H04L 12/18***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 095 221** (51) ***H04W 12/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 095 224** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 095 225** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 095 256** (51) ***H04W 4/40***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 095 261** (51) ***H04W 4/24***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 095 266** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 095 271** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 095 281** (51) ***H04W 52/36***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 095 289** (51) ***H04W 76/10***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 095 297** (51) ***H05B 6/64***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 095 298** (51) ***H05B 33/08***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 095 309** (51) ***A01B 59/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 095 352** (51) ***A47B 95/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 095 373** (51) ***A47L 15/42***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 095 381** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 095 383** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 095 384** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
LT 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 095 388** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 095 406** (51) ***A61B 18/16***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 095 411** (51) ***A61C 13/00***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 095 440** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 095 467** (51) ***A61K 47/62***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 095 493** (51) ***A63F 1/14***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 095 517** (51) ***B01L 3/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 095 533** (51) ***B21D 3/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 095 538** (51) ***B33Y 80/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 095 554** (51) ***B23P 19/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 095 556** (51) ***B24B 7/17***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 095 562** (51) ***B25J 1/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 095 573** (51) ***C08L 29/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 095 584** (51) ***B29C 51/10***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 095 589** (51) ***B29C 65/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 095 600** (51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 095 614** (51) ***B41M 5/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **3 095 625**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 095 649**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60S 1/24***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 095 692**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B64C 25/26***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 095 716**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B64G 5/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 095 729**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B65D 81/38***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 095 797**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 095 801**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08F 228/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 095 821**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 095 828**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09D 183/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 095 852**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12M 1/38***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 095 864**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C12N 15/867***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 095 874**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LU 14.01.2020
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
DK 04.12.2019
(51) ***C12P 33/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019

(11) **3 095 884**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C22C 38/52***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 095 886**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C21D 1/22***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 095 896**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C25B 11/03***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 095 899**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***D02G 3/40***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 095 934**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***E05B 17/22***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 095 937**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***E05D 15/16***
(84) HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 095 967**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F01D 11/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 095 969**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F01D 25/26***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 095 974**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01M 1/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 096 015**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F04C 2/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 096 020**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020

(11) **3 096 023**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F04D 29/68***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 096 028**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F16C 27/02***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 096 032**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F16C 33/54***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 096 038**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16D 13/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 096 048**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 096 053**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 096 070**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 096 074**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F21S 41/176***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 096 097**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F25C 5/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 096 152**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 096 160**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 096 187**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 096 188**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 096 203**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 096 209**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 096 212**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 096 215**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 096 221**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 096 226**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 096 228**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 096 234**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 15/76***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 096 249**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 096 256**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G16H 20/30***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 096 275**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 096 287**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 096 298**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 096 301**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 096 302**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G08B 13/187***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 096 303**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G08B 21/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 096 304**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 096 318**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 096 321**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G11B 20/00***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 096 328**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01B 1/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 096 329**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01B 1/12***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 096 339**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 15.01.2020
(51) ***H01H 13/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 096 354**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 096 356**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01L 29/417***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 096 379**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 096 398**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 096 409**
(51) ***H01R 13/11***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 096 429**
(51) ***H02J 3/01***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 096 433**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 096 440**
(51) ***H02K 3/14***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 096 441**
(51) ***H02K 3/24***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 096 449**
(51) ***H02P 23/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 096 454**
(51) ***H03K 5/24***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 096 465**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 096 468**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 096 472**
(51) ***H04B 10/50***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 096 475**
(51) ***H04J 3/16***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 096 487**
(51) ***H04L 9/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 096 497**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 096 524**
(51) ***H04N 21/238***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 096 525**
(51) ***H04N 21/238***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 096 526**
(51) ***H04N 21/643***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 096 539**
(51) ***H04S 5/02***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 096 549**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LU 15.01.2020
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 096 552**
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 096 565**
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 096 568**
(51) ***H04W 52/06***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 096 584**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 096 588**
(51) ***H05B 3/68***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 096 596**
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 096 610**
(51) ***A01K 43/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 096 612**
(51) ***A01K 79/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 096 616**
(51) ***A01N 37/18***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 096 621**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 096 625**
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A23B 7/16***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 096 636**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 096 637**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A42B 3/12***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 096 645**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A45D 40/02***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 096 658**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 15.01.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A47J 31/42***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 096 694**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 01.01.2020
LU 21.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 096 714**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 096 726**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 23.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 096 763**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 20.01.2020
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***A61K 31/5365***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
DK 25.12.2019
MC 25.12.2019

(11) **3 096 766**
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61P 31/16***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 096 795**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 096 804**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
DK 04.12.2019
(51) ***A61L 27/26***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
LU 19.01.2020

(11) **3 096 833**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 096 852**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***B01D 9/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 096 859**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B01D 35/16***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 096 886**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B05B 1/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 096 887**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B05B 7/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 096 891**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 9/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 096 894**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B07B 7/01***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 096 900**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 096 911**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LU 21.01.2020
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***B22F 7/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
DK 25.12.2019
MC 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 096 915**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B01D 46/30***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 096 917**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B23K 9/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 096 922**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B24C 1/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 096 934**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 53/58***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 096 949**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60N 2/75***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 096 954**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 23.01.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 096 971**
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60L 5/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 097 002**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B62D 55/116***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 097 010**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 04.12.2019
(51) ***B63B 35/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 097 014**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 097 054** (51) ***B01J 29/76***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 097 060** (51) ***C03C 10/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 097 073** (51) ***C07C 51/56***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
MC 25.12.2019 LU 20.01.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 097 094** (51) ***C07D 405/14***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LU 19.01.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 097 098** (51) ***C07D 417/14***
(84) LV 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 097 112** (51) ***C07K 14/37***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 097 138** (51) ***C08J 5/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 097 139** (51) ***C08J 5/04***
(84) LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 097 143** (51) ***B29C 65/00***
(84) RS 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 097 146** (51) ***C08J 9/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
MC 25.12.2019 LU 23.01.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 097 154** (51) ***C09C 1/40***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 097 171** (51) ***C11D 3/42***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 097 216** (51) ***C22C 21/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LU 16.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 097 241** (51) ***E04D 12/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
LU 08.01.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 097 248** (51) ***E21B 10/38***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LU 20.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 097 254** (51) ***E21B 33/13***
(84) FI 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 097 256** (51) ***E21B 34/10***
(84) FI 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 097 258** (51) ***E21B 41/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 097 263** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 097 282** (51) ***F01N 3/28***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 097 283** (51) ***F01P 1/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 097 298** (51) ***F02F 1/42***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 097 314** (51) ***F16B 25/10***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
LU 19.01.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 097 320** (51) ***F16D 66/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 097 332** (51) ***F16K 17/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 097 335** (51) ***F16L 37/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 097 358** (51) ***F23R 3/28***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 097 366** (51) ***F24H 1/32***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 097 371** (51) ***F25B 49/00***
(84) LV 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 097 376** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) BE 30.04.2019
BG 26.12.2018 CH 30.04.2019
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 23.04.2019 IS 26.01.2019
LI 30.04.2019 LT 26.09.2018
LU 23.04.2019 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 TR 26.09.2018
ES 24.04.2019

(11) **3 097 391** (51) ***G01F 23/28***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 097 396** (51) ***G01L 1/22***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 097 403** (51) ***G01N 21/3504***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 097 411** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 097 423** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
MC 04.12.2019 LU 23.01.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 097 427**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 097 428**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 12.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 097 430**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 097 439**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01V 5/00***

(11) **3 097 445**
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 21.01.2020

(11) **3 097 446**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 097 452**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G03B 3/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 097 462**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 097 490**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 097 505**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 097 508**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 01.01.2020
LU 20.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 097 509**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 097 552**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G08B 23/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 097 595**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 097 610**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01R 13/432***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 097 614**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 097 615**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 097 622**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 097 633**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B64F 5/60***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 097 653**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 13.02.2020

(11) **3 097 654**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 097 689**
(84) RO 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 23.01.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 097 704**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 097 726**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 16.04.2020
LU 22.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 097 727**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 12.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 097 730**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 097 817**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A45D 24/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 097 827**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 097 830**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A47J 37/04***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 097 855**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 6/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 097 856**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 097 865**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 07.02.2020

(11) **3 097 869**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 097 910**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 31/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 097 924**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020

IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 097 960** (51) ***A63B 59/70***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 097 962** (51) ***B01D 1/18***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 097 965** (51) ***B01D 39/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 097 996** (51) ***B22D 41/015***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 098 010** (51) ***B23H 3/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 098 051** (51) ***B29C 45/27***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 098 061** (51) ***B29C 65/48***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 098 072** (51) ***B32B 37/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 098 082** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 098 100** (51) ***B60H 1/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 098 103** (51) ***B60K 1/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 098 104** (51) ***B60K 6/445***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 098 113** (51) ***B60P 7/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 098 166** (51) ***B64D 15/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 098 171** (51) ***B65B 9/207***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 098 213** (51) ***C07C 15/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 098 218** (51) ***C07D 267/14***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 098 230** (51) ***C07H 19/067***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 098 256** (51) ***C08J 9/28***
(84) FI 18.03.2020
PL 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 098 280** (51) ***C09K 3/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 098 298** (51) ***C12M 3/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 098 300** (51) ***C12N 1/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 098 301** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 098 330** (51) ***C22C 38/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 098 356** (51) ***E03C 1/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 098 375** (51) ***E05D 11/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 098 384** (51) ***F01D 5/14***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 098 396** (51) ***F01D 25/16***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 098 402** (51) ***F01L 1/245***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 098 420** (51) ***F02C 9/28***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 098 423** (51) ***F02D 41/02***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 098 436** (51) ***F03D 1/06***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 098 451** (51) ***F04C 18/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 098 459** (51) ***F16B 37/06***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 098 486** (51) ***F16J 15/18***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 098 491**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 098 511**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F23N 5/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 098 513**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 098 529**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 098 533**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F24F 11/62***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 098 564**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 098 569**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 098 578**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01G 13/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 098 580**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01G 19/387***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 098 651**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 098 682**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 098 690**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 098 698**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 098 700**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 098 712**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 098 727**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 16/332***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 098 733**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06F 17/40***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 098 762**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 098 777**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 098 795**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G08B 25/10***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 098 839**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 098 853**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 098 861**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 098 866**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 098 869**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 098 881**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 098 895**
(84) LU 20.01.2020
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
DK 25.12.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 098 910**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 098 913**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 098 919**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H02G 5/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 098 921**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H02H 3/38***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 098 927**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 098 942**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 098 968**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H03L 7/08***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 098 970**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H03M 13/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 098 978**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 098 995**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 098 999**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 099 000**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 099 005**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 099 013**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 099 014**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 099 026**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.04.2019
LI 30.04.2019
LU 04.04.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
ES 05.04.2019
(51) ***H04L 12/775***
(84) AT 24.10.2018
CH 30.04.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 099 075**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 099 081**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 21/4402***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 099 092**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 21.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 099 102**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 24.02.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 099 108**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 099 113**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 099 122**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 099 141**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 099 143**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 099 163**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 28.01.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 099 164**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 099 219**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LU 29.01.2020
(51) ***H04W 4/38***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 099 224**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 099 230**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 5/113***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 099 253**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 099 277**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LU 26.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***A61F 7/10***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 099 289**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 099 301**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019
(51) ***A61K 31/4709***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 29.01.2020

(11) **3 099 303**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 31/517***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 099 314**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 099 324**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12P 21/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 099 356**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 099 375**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61M 39/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 099 381**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61Q 13/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 099 396**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01D 45/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 099 407**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B01J 20/32***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 099 408**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 23.01.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B01J 20/34***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 099 423**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 099 426**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B07B 4/02***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 099 433**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B21D 3/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 099 434**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B21D 25/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 099 439**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B22D 27/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 099 441**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B23B 51/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 099 450**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 30.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 099 455**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 099 459**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B28B 1/50***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 099 478**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B30B 5/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 099 482**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B32B 5/16***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 099 491**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B41J 2/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 099 493**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B41J 2/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 099 494**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B41J 2/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 099 495**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 099 497**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***B41J 2/05***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 29.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 099 498**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 30.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 099 501**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B41J 2/19***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 099 506**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NL 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 099 508**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 099 515**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B60C 7/28***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 099 542**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 099 543**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 099 544**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 099 553**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B61L 27/00***

(11) **3 099 612**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 28.01.2020
(51) ***B65H 29/46***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 099 616**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B66B 1/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 099 624**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 28.01.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B66F 9/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 099 626**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B66F 11/04***
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 099 679**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 099 686**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C07D 471/08***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020

NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 099 695** (51) ***C07D 487/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 099 719** (51) ***C07K 16/30***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 099 726** (51) ***C08G 63/48***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 099 733** (51) ***C08J 5/18***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 099 736** (51) ***C08K 5/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 099 742** (51) ***C08L 53/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 099 750** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
LU 30.01.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 099 752** (51) ***C09D 11/40***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 MC 11.12.2019
LU 28.01.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 099 757** (51) ***C08J 5/12***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 099 772** (51) ***C11D 3/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 099 775** (51) ***C11D 3/22***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 099 784** (51) ***C12N 1/21***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 099 791** (51) ***A61P 1/14***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 099 801** (51) ***C12N 15/87***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 099 818** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 099 843** (51) ***C25C 3/06***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **3 099 859** (51) ***E01D 19/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 099 880** (51) ***E06B 3/663***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 26.01.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 099 884** (51) ***E21B 10/20***
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 099 899** (51) ***F01C 21/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 MC 04.12.2019
LU 22.01.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 099 903** (51) ***F01D 9/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 099 908** (51) ***F02B 23/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 099 919** (51) ***F02G 1/043***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 099 930** (51) ***F03D 13/20***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 099 932** (51) ***F04B 1/12***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 099 966** (51) ***F16L 1/032***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 099 967** (51) ***F16L 55/128***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
LU 27.01.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 099 981** (51) ***F24F 3/14***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 099 984** (51) ***H02S 20/23***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 100 001** (51) ***G01B 11/22***
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020

(11) **3 100 016** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 100 017** (51) ***G01L 15/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 100 023** (51) ***G01N 1/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 100 077** (51) ***G01V 8/10***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 100 081** (51) ***G02B 5/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 100 089** (51) ***G02B 6/34***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 100 101** (51) ***G02C 7/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019
LU 02.02.2020

(11) **3 100 105**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 100 111**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 31.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 100 149**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 100 159**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 8/53***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 100 201**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 21.01.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 100 202**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 100 227**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 27.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G06Q 40/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 100 235**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 100 247**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 100 273**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G11C 16/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 100 278**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) HR 22.01.2020
LU 31.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 100 285**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01F 1/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 100 318**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 10/613***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 100 330**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02J 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 100 349**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
LU 29.01.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H02P 6/182***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 100 364**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 18.02.2020

(11) **3 100 380**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 100 396**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 100 403**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 29.01.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 100 408**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 9/30***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 100 409**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) IS 26.06.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NL 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 100 439**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 100 456**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H04N 19/117***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 22.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 100 459**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 21/43***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 100 482**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G08C 23/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 100 492**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 100 497**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 100 503**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 100 507**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 100 508**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 100 509**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 29.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 100 516**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 100 520**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***H04W 48/06***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020

NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 29.01.2020
ES 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 100 529** (51) ***H04L 1/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 100 536** (51) ***H04W 52/48***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 100 538** (51) ***H04W 56/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 100 539** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 100 563** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LU 28.01.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 100 581** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 100 592** (51) ***H04L 12/28***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 100 595** (51) ***H05B 37/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 100 596** (51) ***H05B 47/105***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 100 600** (51) ***H05K 7/20***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 100 601** (51) ***A01B 79/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 100 613** (51) ***A23D 7/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 100 616** (51) ***A23K 10/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 100 631** (51) ***A45C 13/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 100 636** (51) ***A45D 40/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 31.01.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 100 682** (51) ***A61B 6/12***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 100 694** (51) ***A61B 17/88***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 100 697** (51) ***A61B 50/30***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 100 742** (51) ***A61K 31/496***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 100 750** (51) ***A61M 1/28***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 100 752** (51) ***A61M 5/158***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 100 758** (51) ***A61M 25/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 100 761** (51) ***A61M 25/092***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 100 762** (51) ***A61N 1/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 100 771** (51) ***A62C 33/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 100 774** (51) ***A63C 9/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 100 802** (51) ***B22D 11/041***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 100 806** (51) ***B23B 27/14***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 100 818** (51) ***B23K 35/30***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 100 864** (51) ***B41J 2/175***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 100 884** (51) ***B60W 20/10***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 100 900** (51) ***B60M 7/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 100 904** (51) ***B60N 2/879***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 100 909** (51) ***B60Q 1/24***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 100 925** (51) ***B60W 20/10***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 100 938** (51) ***B62K 15/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 100 966** (51) ***B65G 47/54***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 100 993** (51) ***C04B 38/02***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
IS 08.05.2020 LU 28.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 100 998** (51) ***C07C 17/25***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 100 999** (51) ***C07C 51/47***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 101 001** (51) ***C07C 229/36***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 101 020**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 101 054**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01J 2/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 101 070**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 101 076**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09G 1/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 101 078**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C09J 7/24***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 101 081**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 29.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 101 094**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C10L 9/06***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 15.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 101 118**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12P 19/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 101 121**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 27.01.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 101 123**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***C12N 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 101 130**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 101 133**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 101 151**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C23C 4/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 101 167**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020

(11) **3 101 169**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 101 171**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61K 8/86***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 101 184**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E03C 1/084***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 101 230**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 101 236**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 101 240**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 101 242**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F01M 13/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 101 243**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F01M 13/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 101 245**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01N 3/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 101 246**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 101 248**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 101 258**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F02K 3/072***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 101 259**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***F02K 3/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 101 277**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 101 279**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F04D 27/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 101 296**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16D 13/68***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 101 302**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 101 328**
(51) ***F16P 1/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 101 342**
(51) ***F23K 5/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 101 347**
(51) ***F24C 15/16***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 101 350**
(51) ***F24C 15/20***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 101 361**
(51) ***F24F 1/56***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 101 365**
(51) ***F24H 3/04***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 101 388**
(51) ***G01C 15/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 101 390**
(51) ***G01C 21/32***
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 101 425**
(51) ***B01L 3/00***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 101 427**
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 101 442**
(51) ***G01S 7/521***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 101 497**
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 101 508**
(51) ***G06F 1/16***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 101 517**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 101 576**
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 14.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 101 585**
(51) ***G06F 21/62***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 101 588**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 101 624**
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 101 667**
(51) ***H01F 41/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 11.12.2019

(11) **3 101 670**
(51) ***H01H 9/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 101 681**
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 101 685**
(51) ***H01L 21/822***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 29.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 101 693**
(51) ***H01L 29/786***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 101 702**
(51) ***H01L 41/047***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 101 713**
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 101 726**
(51) ***H01P 1/18***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 101 731**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 101 753**
(51) ***H02J 7/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 101 766**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 101 774**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 101 778**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 101 779**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 27.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FR 15.07.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
ES 28.05.2019

(11) **3 101 797**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 101 826**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04B 10/071***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 101 831**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 101 833**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 101 856**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 27/144***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 101 866**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 101 871**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 101 881**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 101 882**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 101 888**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 29.01.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 101 893**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 101 910**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04R 3/12***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 101 919**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 101 942**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 101 944**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 101 953**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 101 976**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 101 990**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 102 013**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 102 017**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 102 021**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A01D 34/73***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 102 050**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A23L 29/30***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 07.02.2020

(11) **3 102 051**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A23L 29/30***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 102 055**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 16.12.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 16.12.2019
LU 16.12.2019
NO 31.12.2019

(11) **3 102 086**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 102 090**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 102 112**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 102 121**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 102 128**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 102 134**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***A61B 18/08***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020

RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 06.02.2020

(11) **3 102 155**
(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 102 164**
(51) ***A61F 5/44***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 03.02.2020

(11) **3 102 172**
(51) ***A61H 9/00***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 102 178**
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 06.02.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 102 187**
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
LT 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 102 213**
(51) ***A61K 31/541***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020

(11) **3 102 221**
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 06.02.2020
GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 102 225**
(51) ***A61K 38/21***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 102 232**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 102 244**
(51) ***C07K 16/30***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 102 246**
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 102 250**
(51) ***A61L 15/32***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 102 259**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 102 264**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 102 272**
(51) ***A61M 21/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 27.01.2020
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 102 281**
(51) ***A61N 1/32***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 102 326**
(51) ***B01J 31/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 04.02.2020

(11) **3 102 328**
(51) ***B01J 45/00***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 102 336**
(51) ***B05B 11/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 102 367**
(51) ***B25J 9/16***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 102 387**
(51) ***B29C 65/08***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 03.02.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 102 390**
(51) ***B22F 3/105***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 102 439**
(51) ***B60C 11/117***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 102 441**
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 102 442**
(51) ***B60C 23/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 102 449**
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 08.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 102 450**
(51) ***F16H 61/4096***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 102 451**
(51) ***B60W 10/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 03.02.2020
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 102 452**
(51) ***B60K 6/36***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 03.02.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 102 470**
(51) ***B60W 20/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 03.02.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 102 485** (51) ***B63H 25/42***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 102 492** (51) ***B65B 61/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 102 514** (51) ***B65G 54/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 102 520** (51) ***B66B 1/34***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 102 530** (51) ***B66F 9/18***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 102 557** (51) ***C07C 69/84***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LU 05.02.2020

(11) **3 102 592** (51) ***C07K 14/415***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 102 602** (51) ***C07K 16/18***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 102 604** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
LU 03.02.2020

(11) **3 102 610** (51) ***C07K 16/38***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 102 623** (51) ***C08G 59/50***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 102 627** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 102 634** (51) ***C08L 23/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 03.02.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 102 636** (51) ***C08L 95/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 102 641** (51) ***C09D 7/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 102 654** (51) ***C10G 45/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 30.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 102 663** (51) ***C12M 1/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 102 684** (51) ***C12N 15/82***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 102 704** (51) ***C07H 21/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 102 717** (51) ***C23C 16/458***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 102 721** (51) ***G01N 33/68***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 102 725** (51) ***A43B 23/04***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 102 727** (51) ***D04B 1/22***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 102 745** (51) ***E03B 7/07***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 102 757** (51) ***E04H 6/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 102 779** (51) ***E21B 34/06***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 102 794** (51) ***F01D 11/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 09.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 102 808** (51) ***F02C 7/18***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 102 810** (51) ***F02C 7/28***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 102 818** (51) ***F03B 13/18***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 102 834** (51) ***B60K 6/12***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 102 869** (51) ***F17C 13/06***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 01.02.2020

(11) **3 102 880** (51) ***F23D 14/72***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 102 883**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F23M 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 102 884**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F23M 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 102 888**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F24C 3/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 102 907**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 13/363***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 102 930**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***G01N 23/207***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 03.02.2020

(11) **3 102 937**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***G01N 33/38***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 102 938**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 03.02.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 102 953**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01N 33/80***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 102 973**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 102 996**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 06.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 102 999**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 103 004**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 103 008**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 103 046**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G16B 25/10***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 103 055**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 21/74***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 103 078**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 103 148**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 04.02.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 103 158**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60L 50/64***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 103 212**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 103 232**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 103 237**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 103 240**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 103 241**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 103 242**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 103 281**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 06.02.2020

(11) **3 103 295**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 103 308**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 103 319**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 103 322**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01F 12/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 103 356**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 103 362**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A45C 11/04***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 103 383**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 103 387**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 103 398**
(84) LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 103 428**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61H 9/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 103 434**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020

(11) **3 103 463**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61K 35/50***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 103 487**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 103 494**
(84) GR 16.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **3 103 499**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 103 512**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 103 520**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 103 521**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 103 575**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B23C 5/00***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 103 592**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B25D 17/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 103 594**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B25H 3/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 103 609**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 33/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 103 617**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 103 620**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29C 65/14***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 103 637**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 103 663**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 103 680**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60P 7/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 103 690**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B60T 11/16***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 103 694**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 103 696**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B61D 37/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 103 717**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B64C 21/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 103 726**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B64D 43/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 103 741**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B65G 45/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 103 748**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B65H 54/52***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 103 749**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B65H 59/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 103 760**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B67C 3/20***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 103 775**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C03B 1/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 103 785**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C07C 17/25***
(84) HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 103 787**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C07C 67/32***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020

NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 103 788**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 103 793**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 103 803**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 103 824**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 103 827**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 103 852**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 103 874**
(84) IS 06.09.2020

(11) **3 103 891**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 06.02.2020

(11) **3 103 919**
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***C07C 69/76***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***C07C 303/32***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(51) ***C08G 18/73***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***C08G 65/22***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 30.01.2020

(51) ***C09K 8/54***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***C12N 15/54***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***D21F 1/00***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
GB 10.07.2019
IE 20.04.2019
LI 30.04.2019
LU 20.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
ES 21.04.2019

(11) **3 103 922**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 103 972**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 103 995**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 103 996**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 18.02.2020

(11) **3 104 008**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 104 011**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 104 012**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 104 021**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 104 022**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 104 033**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***E01F 11/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***F02K 1/72***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***F02K 7/18***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***F04B 1/12***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***F04C 2/10***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***F04D 7/06***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***B22F 5/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***F15B 21/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***F16D 41/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 104 060**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***F21S 4/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 104 082**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(51) ***F23R 3/56***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 104 102**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***F25B 13/00***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 104 115**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 104 121**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***B60L 53/67***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 104 135**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***G01F 1/684***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 104 150**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(51) ***G01L 1/20***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 104 151**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***G01L 1/14***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 104 172**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***G01N 29/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 104 182**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(51) ***G01R 15/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 104 201**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

(51) ***G02B 6/02***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020

PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 02.02.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 104 259** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 104 260** (51) ***G06F 3/041***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 104 266** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 104 272** (51) ***G06F 3/0482***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 104 274** (51) ***G06F 9/50***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 104 294** (51) ***G06F 21/55***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 104 296** (51) ***G06F 21/73***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 104 297** (51) ***G06F 21/77***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 104 304** (51) ***G06K 9/00***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 104 309** (51) ***G06N 3/063***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 104 342** (51) ***G07D 7/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 104 355** (51) ***G08G 1/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 104 374** (51) ***H01L 39/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 104 377** (51) ***H01F 6/06***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 104 381** (51) ***H01G 9/052***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 104 388** (51) ***H01H 9/16***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 104 398** (51) ***H01L 21/311***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 104 405** (51) ***H01L 23/36***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 104 414** (51) ***H01L 27/146***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 104 428** (51) ***H01L 51/50***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 104 464** (51) ***H01R 11/22***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 104 471** (51) ***H01R 43/28***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 104 476** (51) ***H01T 13/39***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 104 482** (51) ***H02H 3/16***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 104 513** (51) ***H02M 7/48***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 104 523** (51) ***H03K 19/0185***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 104 530** (51) ***H03M 3/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 104 549** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 104 554** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 104 564** (51) ***H04L 25/03***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 104 565** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 104 567** (51) ***H04L 27/26***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 104 569** (51) ***H04L 27/26***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 104 572** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 104 579** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 104 583** (51) ***A63F 13/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 104 598** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 104 606** (51) ***H04N 19/12***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 SE 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 104 635** (51) ***H04W 12/08***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 104 647** (51) ***H04W 48/20***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 104 660** (51) ***H04W 76/12***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 104 665** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 104 670** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 104 680** (51) ***A01F 25/14***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 104 712** (51) ***A23F 5/40***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 104 717** (51) ***A23L 33/17***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 104 724** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LV 15.12.2019
SM 20.03.2019 MC 20.03.2019
LU 15.12.2019 LT 15.12.2019
NO 31.12.2019

(11) **3 104 727** (51) ***A42B 3/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019
LU 11.02.2020

(11) **3 104 733** (51) ***A43B 13/18***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 104 740** (51) ***A45D 40/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 104 787** (51) ***A61B 17/15***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020
LU 11.02.2020

(11) **3 104 812** (51) ***A61F 2/24***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 104 819** (51) ***A61H 1/02***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 104 828** (51) ***A61J 15/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 104 839** (51) ***A61K 9/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
LT 13.11.2019 LU 10.02.2020

(11) **3 104 844** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 LU 13.02.2020

(11) **3 104 848** (51) ***A61P 13/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 104 854** (51) ***A61K 31/352***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 104 856** (51) ***A61K 31/385***
(84) FI 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 LU 11.02.2020

(11) **3 104 874** (51) ***A61K 38/19***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020
LU 05.02.2020

(11) **3 104 875** (51) ***A61K 38/51***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 104 877** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020
LU 11.02.2020

(11) **3 104 880** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 104 884** (51) ***A61K 39/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 104 900** (51) ***A61L 15/22***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 104 901** (51) ***A61L 24/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 104 910** (51) ***A61M 5/24***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 104 918** (51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 104 930** (51) ***A61N 1/05***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 104 935** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 104 943** (51) ***A63B 24/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 104 954** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 104 982** (51) ***B05D 7/14***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 104 991** (51) ***B21H 3/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 104 995**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B22F 3/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 12.02.2020

(11) **3 105 016**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 105 026**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 105 033**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 06.02.2020
(51) ***B29C 49/52***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 105 041**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 105 043**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B23K 103/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 105 060**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B41F 23/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 105 086**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60R 21/203***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 105 135**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B65D 35/36***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 30.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 105 138**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 105 189**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C02F 1/42***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 105 192**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 11.02.2020
(51) ***C03B 37/01***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 105 244**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C07K 5/068***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 10.02.2020

(11) **3 105 255**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 105 266**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 105 270**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08G 18/42***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 105 288**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08L 23/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 105 310**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C11D 3/395***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 105 313**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C12N 1/15***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 105 319**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C12N 5/0784***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 105 325**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 07.02.2020
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
IS 04.04.2020
LU 23.12.2019
DK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 23.12.2019

(11) **3 105 333**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 105 340**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C12Q 1/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 105 354**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 105 396**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***E05F 1/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 11.02.2020

(11) **3 105 413**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E21B 43/117***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 105 422**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 105 434**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F02B 79/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 105 439**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 15.01.2020
(51) ***F02C 7/20***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 105 442**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02D 41/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 105 452**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F02M 61/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 105 459**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 105 542**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01N 21/952***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 105 549**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 29.01.2020

(11) **3 105 554**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 11.02.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 105 555**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 11.02.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 105 556**
(84) ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
LU 11.02.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 105 596**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 105 599**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01P 15/093***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 105 603**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 105 608**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***G01S 3/808***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 105 611**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01S 7/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 105 625**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 105 631**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 105 651**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 105 656**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 09.02.2020

(11) **3 105 666**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 105 691**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 16/29***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 105 703**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 105 718**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 105 741**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 05.02.2020
(51) ***G06T 17/30***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 105 764**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 105 768**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01H 9/54***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 105 790**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 23/525***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 105 803**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 13.02.2020

(11) **3 105 815**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 105 821**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01R 9/03***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 105 839**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 29.01.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B64C 13/50***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 105 841**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 16.12.2019
(51) ***H02K 5/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 16.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 105 846**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 105 847**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02P 6/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 105 861**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 7/005***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 105 869**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 105 875**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 105 885**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 105 888**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 105 891**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 105 895**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 04.02.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 105 908**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 105 911**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020

RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 10.02.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 105 918** (51) ***H04N 5/232***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 105 937** (51) ***H04N 21/45***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 105 939** (51) ***H04Q 9/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 105 961** (51) ***H04W 36/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019
LU 14.02.2020

(11) **3 105 965** (51) ***H04W 36/12***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 105 987** (51) ***H04W 72/12***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020
LU 13.02.2020

(11) **3 106 012** (51) ***A01C 5/06***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 106 013** (51) ***A01D 34/00***
(84) RS 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 106 018** (51) ***A01F 15/07***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 106 019** (51) ***A01F 15/07***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 106 021** (51) ***A01F 15/08***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 NL 29.01.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 106 022** (51) ***A01F 15/08***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 106 024** (51) ***A01F 15/18***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 106 049** (51) ***A41D 27/28***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 106 082** (51) ***A61B 3/024***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 106 084** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 106 096** (51) ***A61B 8/08***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 106 117** (51) ***A61B 34/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 106 135** (51) ***A61F 2/04***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 106 170** (51) ***A61K 35/74***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 106 199** (51) ***A61L 29/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 106 214** (51) ***B01D 19/00***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 106 217** (51) ***B01J 2/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 106 225** (51) ***B01L 1/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 106 230** (51) ***B04B 1/20***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 106 236** (51) ***C04B 28/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 106 242** (51) ***B21D 39/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 106 252** (51) ***B23B 51/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 106 273** (51) ***B27D 5/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
RS 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 106 296** (51) ***B32B 5/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 106 316** (51) ***B41M 5/50***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 106 332** (51) ***B60J 7/10***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 106 333** (51) ***B60J 7/10***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 106 345** (51) ***B60P 3/40***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 106 388** (51) ***B64C 11/38***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 106 393** (51) ***B64G 1/50***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 106 425** (51) ***G01G 17/04***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 106 453** (51) ***C07C 213/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 106 478** (51) ***C07C 251/68***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019 LU 09.02.2020

(11) **3 106 481** (51) ***C08F 210/18***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019
LU 13.02.2020

(11) **3 106 485** (51) ***C08G 61/12***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 12.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 106 491** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 106 501** (51) ***C09K 5/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 106 504** (51) ***C10G 70/04***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 106 511** (51) ***C12M 3/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 106 559** (51) ***D06F 37/26***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019
LU 10.02.2020

(11) **3 106 573** (51) ***E03C 1/06***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 106 580** (51) ***E04B 1/76***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 106 581** (51) ***E04B 1/78***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 106 618** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 106 631** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 106 664** (51) ***F03G 3/08***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 106 666** (51) ***F04B 1/22***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 106 669** (51) ***F04D 19/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 106 674** (51) ***F04D 29/02***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 106 675** (51) ***F04D 29/64***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 106 681** (51) ***F16B 7/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 106 685** (51) ***F16C 1/10***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 106 688** (51) ***F16C 11/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 106 691** (51) ***F16C 33/10***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 106 721** (51) ***F16K 15/03***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 106 727** (51) ***F16K 31/50***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 106 734** (51) ***F16L 55/46***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 106 740** (51) ***F21K 9/232***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 106 752**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 29.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***F23M 5/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 106 754**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 106 769**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 106 772**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F24F 13/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 106 832**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01C 11/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 106 842**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01F 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 106 857**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 106 859**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 12.02.2020
(51) ***G01N 21/39***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 106 860**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***G01N 21/954***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LU 30.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 106 865**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01N 27/414***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 106 874**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 106 875**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 106 927**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G04B 9/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 106 953**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 106 954**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B64G 1/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 106 956**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 106 959**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 106 966**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 29.01.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 106 985**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 106 994**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 107 007**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 16/583***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 107 070**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06T 7/60***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 107 075**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 107 077**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G08B 13/08***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 107 079**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G08B 17/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 107 082**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G09F 9/30***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 107 087**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G09G 5/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 107 091**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G10L 17/04***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 107 118**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01L 21/8234***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 107 125**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 107 144**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 2/16***

(11) **3 107 162**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01T 13/52***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 107 165**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 107 167**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02G 11/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 107 180**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 107 181**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60L 58/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 107 188** (51) ***H02J 50/10***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
LU 23.01.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 107 191** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 107 210** (51) ***H03F 3/45***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 MC 04.12.2019
LU 16.12.2019 IE 16.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 107 223** (51) ***H04L 27/26***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 107 230** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 107 231** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 107 249** (51) ***H04L 12/70***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 107 261** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 107 272** (51) ***H04M 1/60***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 107 273** (51) ***H04M 1/725***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 107 278** (51) ***H04N 5/232***
(84) GR 02.04.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 107 281** (51) ***H04N 5/372***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 107 307** (51) ***H04R 1/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 107 324** (51) ***H04W 24/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 107 326** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020
LU 13.02.2020

(11) **3 107 327** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 107 329** (51) ***H04W 28/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 107 339** (51) ***H04W 52/44***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 107 346** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 107 348** (51) ***H04W 84/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 107 366** (51) ***A01C 1/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 107 408** (51) ***A23P 20/17***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019
LU 19.02.2020

(11) **3 107 417** (51) ***A45D 40/22***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 107 430** (51) ***A47J 31/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 107 434** (51) ***A47J 31/52***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 LU 18.02.2020

(11) **3 107 459** (51) ***A61B 8/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019 LU 19.02.2020

(11) **3 107 470** (51) ***A61B 17/88***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020
LU 03.02.2020

(11) **3 107 483** (51) ***A61C 13/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019
LU 19.02.2020

(11) **3 107 488** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 107 502** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 107 512** (51) ***A61F 13/40***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 107 538** (51) ***A61K 31/435***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 107 555** (51) ***A61K 36/9066***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 107 558**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 107 572**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 107 607**
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 107 611**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61M 39/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
LU 11.02.2020

(11) **3 107 637**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 107 642**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 16.02.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 107 643**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 107 688**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B24C 1/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 107 703**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 107 714**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 107 717**
(84) RO 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 19.02.2020
(51) ***B29C 70/76***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 107 721**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 19.02.2020

(11) **3 107 727**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 107 745**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 107 756**
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B60P 1/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 107 788**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 107 793**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 107 832**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 107 841**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
LU 18.02.2020
(51) ***B65G 1/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 107 856**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B66B 5/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 107 857**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 107 879**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 39/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 107 880**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C04B 35/472***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 13.02.2020

(11) **3 107 893**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07C 217/28***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 107 894**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C07C 309/58***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 18.02.2020

(11) **3 107 901**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07C 59/72***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 107 932**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 17.02.2020

(11) **3 107 935**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07K 16/18***

(11) **3 107 939**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 107 958**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C08K 5/09***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 107 975**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 10.02.2020
(51) ***A61K 6/083***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 107 978**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C09K 19/56***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 107 996**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LU 20.02.2020
(51) ***C12N 5/10***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 107 998**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 108 028**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C23C 14/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 108 064**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E01C 23/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 108 084**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E06B 9/88***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 108 085**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
(51) ***B62D 11/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LU 29.01.2020
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 31.01.2020

(11) **3 108 097** (51) ***E21B 43/117***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 108 110** (51) ***F01D 5/14***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 108 117** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
RS 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020
LU 16.02.2020

(11) **3 108 129** (51) ***F01D 25/16***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 108 137** (51) ***F02M 59/44***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 108 144** (51) ***F04D 15/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020
LU 20.02.2020

(11) **3 108 147** (51) ***F16B 13/14***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 108 162** (51) ***F16K 1/30***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 108 171** (51) ***F16L 33/32***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 108 181** (51) ***F23K 3/16***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 108 190** (51) ***F25D 11/00***
(84) BG 15.04.2020 (84) ES 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 108 191** (51) ***F25D 25/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 108 201** (51) ***F42B 12/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 108 207** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 108 209** (51) ***G01C 21/32***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 108 219** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 108 221** (51) ***G01N 21/3504***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 108 227** (51) ***G01N 27/407***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 108 236** (51) ***G01N 29/24***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 MC 18.12.2019
LU 22.01.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 108 256** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 108 258** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019
LU 18.02.2020

(11) **3 108 266** (51) ***G01S 19/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 108 296** (51) ***G02F 1/035***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 108 297** (51) ***G02F 1/167***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 108 320** (51) ***G05D 16/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 108 323** (51) ***G06F 1/06***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 108 324** (51) ***G06F 1/26***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 108 331** (51) ***G06F 3/01***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 108 333** (51) ***G06F 3/01***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 108 339** (51) ***G06F 3/0362***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 108 343** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 LU 20.02.2020

(11) **3 108 345** (51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019 LU 17.02.2020

(11) **3 108 360** (51) ***G06F 9/445***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
LU 21.01.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 108 406** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 108 415** (51) ***G06N 10/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 108 416** (51) ***G06Q 10/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 108 447** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020

NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 108 449** (51) ***G06T 11/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 108 452** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 108 453** (51) ***G06T 17/05***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 LU 18.02.2020

(11) **3 108 456** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 108 469** (51) ***G09B 19/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019
LU 18.02.2020

(11) **3 108 471** (51) ***B41J 11/46***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 108 482** (51) ***C04B 35/26***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019
LU 03.02.2020

(11) **3 108 517** (51) ***H01L 51/30***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019
LU 16.02.2020

(11) **3 108 521** (51) ***H01M 2/16***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020
LU 19.02.2020

(11) **3 108 524** (51) ***H01M 4/136***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019
LU 20.02.2020

(11) **3 108 543** (51) ***H01R 13/03***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 108 566** (51) ***H02J 5/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 108 573** (51) ***F16C 27/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 108 581** (51) ***H03K 17/691***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 108 609** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 108 610** (51) ***H04L 9/32***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 20.02.2020

(11) **3 108 624** (51) ***H04L 12/715***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
LU 21.02.2020

(11) **3 108 631** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.04.2020 (84) ES 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 LU 20.02.2020

(11) **3 108 641** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 108 642** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019
LU 09.02.2020

(11) **3 108 643** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 108 647** (51) ***H04M 11/06***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 108 658** (51) ***H04N 19/463***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 108 662** (51) ***H04H 20/10***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020
LU 18.02.2020

(11) **3 108 669** (51) ***H04R 3/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 108 678** (51) ***H04W 8/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019 LU 23.02.2020

(11) **3 108 690** (51) ***H04W 36/14***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 108 700** (51) ***H04W 4/70***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 108 706** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 108 715**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 84/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 108 716**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 108 722**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05K 1/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 108 723**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05K 1/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 108 726**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 21.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 108 760**
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
HR 07.02.2018
LU 17.12.2018
MC 07.02.2018
SM 07.02.2018
LT 17.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 17.12.2019
MT 17.12.2018
MK 07.02.2018
NO 31.12.2019

(11) **3 108 762**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 108 771**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47D 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 108 812**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 5/154***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 108 815**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61B 6/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 108 821**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 108 830**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 108 848**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 108 853**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 108 862**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 108 865**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61G 7/05***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 108 869**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 108 888**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61K 31/5575***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 108 918**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 108 926**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 108 935**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61P 3/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 108 982**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 11.02.2020
(51) ***B22D 17/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 109 006**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 109 007**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 109 047**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 109 048**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 109 052**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 109 065**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 109 069**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60D 1/155***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 109 089**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B62M 6/40***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 109 104**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 109 107**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 109 110**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 109 113**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 109 117**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 109 162**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 109 168**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **3 109 170**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B64D 27/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 109 175**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***B65D 1/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 109 178**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 17.02.2020

(11) **3 109 180**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 109 192**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65H 19/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 109 215**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C04B 7/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 109 224**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C07C 17/15***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 109 227**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07C 67/313***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 109 247**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07D 403/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 109 295**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 109 300**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 18.02.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 109 301**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C10M 171/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 109 347**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C25D 7/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 109 348**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C25F 3/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 109 349**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***C30B 25/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 109 373**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E04F 21/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 109 378**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E05B 1/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 109 379**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***E05B 9/10***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 109 412**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 109 417**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 109 436**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 109 441**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***F02C 7/057***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 109 449**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 109 463**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 109 499**
(84) RO 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 109 513**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 109 520**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 109 552**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F23R 3/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 109 558**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 109 563**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 109 582**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F28F 3/08***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LU 18.02.2020

(11) **3 109 594**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 109 604**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 109 630**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 18.02.2020

(11) **3 109 631**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 109 650**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 109 673**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01S 19/49***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 109 688**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 21.02.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 109 696**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G03B 21/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 109 702**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G03F 7/11***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 109 718**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***H02P 8/36***
(84) IS 19.06.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 109 721**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 109 735**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 109 784**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G16H 40/40***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 109 785**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 109 827**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06T 7/143***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 109 831**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 109 847**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 109 898**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01L 23/66***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 109 899**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 109 927**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 109 956**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02B 1/56***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 109 960**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02G 3/18***

(11) **3 109 982**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H02K 15/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 109 985**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 05.02.2020
(51) ***H02K 49/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 109 993**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 16.02.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 110 000**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 110 009**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 110 014**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04B 1/28***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 110 023**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04B 1/525***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 110 026**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 1/713***

(11) **3 110 031**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 110 033**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020

RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 09.02.2020

(11) **3 110 038**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 110 047**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 110 061**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 110 075**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 110 110**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 110 168**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 110 175**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 110 177**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 110 178**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 22.02.2020

(11) **3 110 184**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 12.02.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 110 198**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 110 216**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 110 219**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 110 225**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
LU 21.02.2020

(11) **3 110 241**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A01C 1/08***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 110 242**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01D 34/73***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 110 243**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01K 15/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 110 245**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A01M 1/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 110 257**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A23F 5/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 110 269**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 23.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 110 270**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 27.02.2020
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 110 271**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 110 272**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A41C 1/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 110 278**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A43C 11/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 110 315**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 110 333**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 110 334**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 26.02.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 110 337**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 110 344**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
LU 27.02.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 110 355**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 110 367**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 110 371**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 25.02.2020

(11) **3 110 405**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 110 447**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 110 474**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 110 486**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 13.02.2020

(11) **3 110 488**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 110 496**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
LU 24.02.2020

(11) **3 110 534**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 110 535**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 110 560**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 110 567**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 110 579**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 110 585**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 27.02.2020

(51) ***A61M 16/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***A61M 1/36***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(51) ***B01D 61/42***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 28.02.2020

(51) ***B01D 61/50***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***B05D 7/14***
(84) IS 01.08.2020

(51) ***B21J 15/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***B23B 7/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 110 592**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 27.02.2020

(11) **3 110 614**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 110 621**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 110 625**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 110 632**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 110 645**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 27.02.2020

(11) **3 110 654**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 110 662**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 110 664**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 19.02.2020

(11) **3 110 675**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***B23K 26/0622***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***G02B 26/08***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 19.02.2020

(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 26.02.2020

(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***B60C 9/08***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***B60K 17/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***B60L 58/12***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***B60R 1/062***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B60R 9/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***B61G 11/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 110 676**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 110 685**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 10.02.2020

(11) **3 110 701**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 110 702**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 110 703**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 110 711**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 110 712**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 110 726**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 110 729**
(84) IS 08.08.2020

(11) **3 110 753**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 110 755**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 110 759**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 110 783**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 110 785**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020

(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(51) ***B62M 3/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***B65C 9/40***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***B65C 9/46***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***B65D 5/02***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***B65D 41/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 24.02.2020

(51) ***B65D 47/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***B65G 17/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***B65G 53/30***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***C01B 17/04***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***C01B 21/064***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***C01B 33/193***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***C07C 41/30***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***C07C 51/12***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020

RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
LU 24.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 110 805**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 25.02.2020
(51) ***C07D 495/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 110 815**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 27.02.2020

(11) **3 110 844**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C07K 16/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 27.02.2020

(11) **3 110 855**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08F 4/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 110 930**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C11B 1/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 110 960**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C12P 19/34***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 110 976**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 110 983**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C22B 7/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 25.02.2020

(11) **3 110 994**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***D04B 15/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 110 997**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D01G 21/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 111 015**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***E02D 5/76***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
LU 25.02.2020

(11) **3 111 017**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E02F 3/815***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 111 025**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E05B 13/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 111 029**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 24.02.2020
(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 111 037**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C09K 8/52***

(11) **3 111 041**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***G01V 11/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 111 057**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 111 059**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F01K 7/22***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 111 078**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 111 080**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 26.01.2020
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 111 083**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 111 099**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16B 19/10***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 111 110**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16H 57/01***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 111 115**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 20.02.2020
(51) ***F16J 15/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 111 121**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16K 11/074***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 111 127**
(84) GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
LU 28.02.2020

(11) **3 111 132**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 20.02.2020

(11) **3 111 140**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F23G 5/40***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 26.02.2020

(11) **3 111 145**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 111 151**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F27B 7/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 111 193**
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 111 200**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 111 220**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 26.02.2020
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 111 247**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01S 7/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 111 249**
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020
(51) ***G01S 7/48***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 111 279**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 111 284**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 25.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 111 285**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 25.02.2020

(11) **3 111 297**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 111 330**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 24.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 111 334**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 28.02.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 111 354**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 111 364**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
LU 24.02.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 111 368**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 111 373**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06K 9/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 111 379**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 111 429**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 111 431**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 111 434**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 111 435**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 24.02.2020
(51) ***G08B 29/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 111 439**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***G09B 19/24***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 111 446**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 16/41***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 111 487**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 111 507**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01Q 1/52***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 111 513**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 111 523**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 10.02.2020
(51) ***H02B 1/01***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 111 524**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02G 1/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 111 534**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 111 552**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02S 30/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 111 578**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 111 603**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 111 607**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 25/49***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 111 611**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 17.02.2020

(11) **3 111 616**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 26.02.2020

(11) **3 111 622**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 111 651**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 111 655**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04N 21/258***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 111 676**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 23.02.2020

(11) **3 111 695**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 111 696**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 27.02.2020

(11) **3 111 722**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
LU 27.02.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 111 729**
(84) CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
LU 16.02.2020

(11) **3 111 741**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 111 762**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A01N 37/44***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LU 27.02.2020

(11) **3 111 780**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 111 781**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A23L 27/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 111 786**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 111 796**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A45D 20/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 111 813**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A47J 37/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 111 818**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 111 835**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 111 838**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 27.02.2020
(51) ***A61B 5/0245***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 111 862**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 111 865**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 111 870**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 17/92***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 111 888**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 111 896**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 111 916**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 111 921**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 8/894***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 111 937**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 111 951**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 111 960**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 111 980**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 111 981**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 111 991**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 111 993**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 111 995**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61Q 9/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 112 003**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A63B 41/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 112 010**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B01D 53/44***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 112 032**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B04B 1/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 112 036**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 25.02.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 112 049**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B22C 9/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 112 054** (51) ***B22D 41/32***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 112 059** (51) ***B22F 9/04***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020
LU 27.02.2020

(11) **3 112 078** (51) ***B23K 26/359***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 112 089** (51) ***B25F 5/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 112 102** (51) ***B26B 21/44***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 112 129** (51) ***B29C 65/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 112 134** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 112 142** (51) ***B29K 19/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 112 144** (51) ***B29D 30/62***
(84) GR 20.05.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 112 165** (51) ***B41J 2/175***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 112 170** (51) ***B41J 2/175***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 112 171** (51) ***B41J 2/175***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 112 179** (51) ***B41N 3/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 112 212** (51) ***B60P 3/14***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 112 219** (51) ***B60R 9/06***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 112 243** (51) ***B62L 1/14***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 112 260** (51) ***B64C 13/50***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 112 296** (51) ***B65G 15/42***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 112 306** (51) ***B66B 5/18***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 112 315** (51) ***B81C 1/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 112 317** (51) ***C01B 33/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 112 355** (51) ***C07D 277/28***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 112 368** (51) ***C07D 473/34***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 112 378** (51) ***C07K 14/82***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 112 385** (51) ***C08F 210/18***
(84) GR 09.04.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 112 393** (51) ***C08G 73/02***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 112 427** (51) ***C09D 11/107***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
LU 20.02.2020

(11) **3 112 431** (51) ***C09J 7/10***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 112 441** (51) ***C09K 19/58***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 112 542** (51) ***E04B 1/16***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 112 579** (51) ***E06C 1/20***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 112 588** (51) ***F01D 5/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 112 605** (51) ***F01D 11/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 112 614** (51) ***F01D 25/24***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 112 617** (51) ***F01D 25/26***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 112 625** (51) ***F01L 13/06***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 112 632** (51) ***F02B 39/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 112 633**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02B 39/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 112 639**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F02D 9/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
LU 27.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 112 647**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 112 658**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***F02M 35/12***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 112 687**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 112 691**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F04D 29/047***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 112 707**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 27.02.2020
(51) ***F16C 17/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 112 720**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16F 9/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 112 728**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F16J 15/10***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 112 735**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16L 19/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 112 755**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 112 764**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 112 768**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 112 804**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01C 19/5677***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 112 808**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 112 818**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01F 1/36***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 112 819**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01F 1/38***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 112 850**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 112 870**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 112 894**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 112 903**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01S 17/58***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 112 907**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 112 912**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 112 931**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 112 934**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G03F 1/54***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 112 948**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G03H 1/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 112 960**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 112 962**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 112 966**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***G05B 19/048***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 112 978**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 112 979**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 112 981**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 112 986**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 112 991**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 112 995**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 113 012**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 30.12.2019
ES 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 30.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 113 013**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 113 035**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 16/48***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 113 108**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 113 114**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 113 171**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 113 173**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G10K 15/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 113 179**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G10L 15/26***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 113 180**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G10L 19/005***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 113 190**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01B 5/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 113 194**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01B 17/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 113 212**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 24.02.2020

(11) **3 113 217**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 113 218**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01L 23/057***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 113 219**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 113 221**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 113 230**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 113 257**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 113 259**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C22C 9/01***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 113 282**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01Q 3/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 113 306**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01S 5/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 113 333**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02K 3/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 113 337**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B22C 9/08***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 113 340**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 04.02.2020
(51) ***H02K 15/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 113 346**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 113 384**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 113 385**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 113 388**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 113 394**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 05.02.2020
(51) ***H04B 17/24***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 113 395**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 27.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 113 398**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 113 406**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 113 436**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 27/38***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 113 468**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04M 11/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 113 473**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04N 1/409***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 113 474**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04N 1/409***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 113 493**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 113 497**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 113 500**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 113 510**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04R 19/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 113 513**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 113 526**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 27.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 113 527**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 113 543**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 113 544**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 113 548**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 113 557**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 113 574**
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 113 575**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 25.02.2020
(51) ***H05B 3/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 113 599**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A01F 25/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 113 600**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A01G 31/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 113 630**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 113 635**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A24F 23/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 113 646**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A45D 40/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 113 670**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 113 673**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 113 681**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 113 709**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 113 714**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61C 3/03***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 113 730**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 113 733**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 26.02.2020
(51) ***A61F 5/445***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 113 741**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 113 742**
(84) GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 113 761**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 113 786**
(84) GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 113 787**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 113 804**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A61L 27/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 113 811**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 24.02.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 113 814**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 113 816**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61M 11/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 113 819**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 113 830**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 113 839**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 113 860**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 113 892**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B21D 28/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 113 918**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B26B 21/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 113 919**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B27D 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 113 931**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 65/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 113 976**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 113 983**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 113 994**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 114 007**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 114 015**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 114 025**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 114 028**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B63G 13/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 114 029**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 114 036**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B65B 47/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 114 037**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65B 51/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 114 056**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B65G 47/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 114 062**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65H 45/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 114 084**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C01C 1/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 114 108**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C07C 201/02***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 114 134**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07K 14/315***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 114 141**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 114 151**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 114 152**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 114 160**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 114 165**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 114 167** (51) ***C08L 15/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 114 186** (51) ***C09J 123/08***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 114 208** (51) ***C12M 1/107***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
FI 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 114 222** (51) ***C12N 15/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 114 235** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 114 242** (51) ***C21C 5/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 114 258** (51) ***C25D 3/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 114 261** (51) ***H05B 6/44***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020
LU 27.02.2020

(11) **3 114 269** (51) ***D06F 39/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 114 270** (51) ***D06F 39/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 114 288** (51) ***E04C 5/07***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 114 297** (51) ***E05D 15/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 114 298** (51) ***E05F 1/12***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 LU 10.02.2020

(11) **3 114 300** (51) ***E21B 41/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 114 327** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LT 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020
LU 04.02.2020

(11) **3 114 328** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020
LU 19.02.2020

(11) **3 114 336** (51) ***F02B 33/44***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 114 351** (51) ***F04D 13/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 114 354** (51) ***F04D 29/32***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020
LU 19.02.2020

(11) **3 114 359** (51) ***F16B 5/01***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 FI 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 114 365** (51) ***F16D 48/04***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 114 374** (51) ***F16H 63/30***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 114 423** (51) ***B64C 39/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 114 429** (51) ***G01B 9/02***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 114 430** (51) ***G06T 7/80***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 114 433** (51) ***G01C 21/30***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 114 441** (51) ***G01G 21/28***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 114 447** (51) ***G01K 11/32***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 114 455** (51) ***G01N 1/40***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LU 18.02.2020

(11) **3 114 473** (51) ***G01N 29/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 114 498** (51) ***G01S 7/03***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 114 510** (51) ***G02B 6/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 114 529** (51) ***G02F 1/01***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 114 539** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 114 554** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 114 555** (51) ***G06F 3/0481***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 114 564** (51) ***G06F 9/46***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 FI 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 114 571** (51) ***G06F 21/36***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 114 572** (51) ***G06F 13/14***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 NO 12.05.2020

RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 17.02.2020

(11) **3 114 573** (51) ***G06F 15/16***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 114 579** (51) ***G06F 16/957***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 114 589** (51) ***G06F 16/2453***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 114 592** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 114 597** (51) ***G06F 16/33***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 114 601** (51) ***G06F 21/36***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 114 638** (51) ***G06Q 50/10***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 114 672** (51) ***G16H 10/60***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 114 680** (51) ***G06N 3/08***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 114 690** (51) ***G11C 11/16***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 114 722** (51) ***H01M 4/131***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 114 740** (51) ***H02G 3/04***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 114 777** (51) ***H04B 7/185***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 114 787** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 13.02.2020

(11) **3 114 796** (51) ***H04L 12/18***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 114 806** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 114 811** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 114 819** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 114 824** (51) ***H04M 1/02***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 27.02.2020

(11) **3 114 826** (51) ***H04B 3/20***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 114 828** (51) ***H04M 1/64***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 114 829** (51) ***H04M 3/436***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 114 832** (51) ***H04N 7/14***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 114 835** (51) ***H04N 19/186***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 114 841** (51) ***H04N 19/105***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 114 854** (51) ***H04R 1/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 114 863** (51) ***H04W 4/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 114 864** (51) ***H04W 8/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 114 866** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 114 870** (51) ***H04W 24/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 114 874** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 114 913** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 114 917** (51) ***A01D 34/30***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 114 946** (51) ***A24F 47/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 114 947** (51) ***H05B 3/16***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 114 950** (51) ***A43B 13/14***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 114 952**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A43B 7/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 114 954**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 114 955**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 114 956**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 114 989**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 114 990**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 115 019**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61C 13/263***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 115 022**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 115 024**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 2/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 115 034**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 115 047**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 31/405***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 115 084**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 115 132**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B33Y 70/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 115 143**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B23K 3/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 115 154**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B25B 21/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 115 194**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 115 215**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 115 225**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60B 7/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 115 229**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 115 230**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LU 13.02.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 115 233**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60D 1/54***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 115 237**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 115 239**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B60J 10/24***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 115 241**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60K 11/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 115 254**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 115 267**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 115 268**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60T 13/14***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 115 286**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62J 6/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 115 290**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B62K 25/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 115 333**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B67C 3/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 115 377**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C07K 16/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 115 389**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08G 18/54***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 115 412**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C08L 23/14***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 115 413**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08L 25/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 115 419**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08L 101/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 115 448**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A23L 3/3463***

(11) **3 115 454**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C12N 15/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 115 469**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 115 477**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 115 490**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 115 507**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 115 518**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) HR 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 115 531**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E05D 3/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 115 545**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***E21B 33/04***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 115 559**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 115 560**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 115 561**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 115 565**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 115 583**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 115 588**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 115 601**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 115 632**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16C 27/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 115 635**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16D 1/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 115 648**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16H 59/10***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 115 692**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 115 701**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 27.02.2020
(51) ***F24D 3/18***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 115 702**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 115 703**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 115 730**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F28F 1/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 115 742**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 115 744**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G01B 15/02***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 115 759**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01K 1/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 115 767**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01N 3/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 115 774**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 27/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 115 813**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G02B 6/126***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 115 819**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02K 41/035***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 115 840**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 115 866**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 115 882**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 115 903**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 12/1009***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 115 917**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 115 959**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06Q 50/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 115 966**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 115 971**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 115 986**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G09B 5/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 116 020**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 116 024**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 27/11578***

(11) **3 116 033**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020

NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 116 046** (51) ***H01M 2/10***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 23.02.2020

(11) **3 116 053** (51) ***H01M 4/131***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 116 058** (51) ***H01M 12/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 116 059** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 116 064** (51) ***H01Q 21/28***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 116 076** (51) ***H02B 1/056***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 116 082** (51) ***H02J 3/14***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 116 089** (51) ***H02J 3/38***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 116 099** (51) ***H02J 50/12***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 116 101** (51) ***H02K 1/26***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 116 104** (51) ***H02K 3/38***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 116 111** (51) ***H02K 1/12***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 116 119** (51) ***H02P 9/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 116 143** (51) ***H04B 10/118***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 116 147** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 116 168** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 116 177** (51) ***H04L 12/715***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 116 184** (51) ***H04L 1/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 116 187** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 116 204** (51) ***H04M 1/02***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020

(11) **3 116 215** (51) ***H04N 5/247***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 116 218** (51) ***G06F 8/65***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 FI 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 116 219** (51) ***H04N 5/445***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 116 222** (51) ***H04L 12/841***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 116 238** (51) ***H04R 25/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 116 240** (51) ***H04R 25/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 116 255** (51) ***H04W 48/16***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 116 257** (51) ***H04W 24/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 116 271** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 116 279** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 116 288** (51) ***H05B 6/06***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 116 293** (51) ***G05B 19/418***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 116 294** (51) ***H05K 13/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 116 296** (51) ***A01G 7/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 116 302**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01H 4/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 116 332**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 116 348**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A47C 7/42***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 116 421**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 116 459**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 116 460**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61G 3/06***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 116 508**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61K 31/55***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 116 512**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 116 557**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 116 571**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 116 574**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 116 594**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 116 635**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01F 15/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 116 639**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01J 10/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 116 650**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 116 651**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 116 666**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B21B 35/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 116 667**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B21B 35/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 116 673**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B23D 61/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 116 674**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 116 683**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G05B 19/27***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 116 699**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 116 704**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B29C 65/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 116 705**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 65/56***
(84) LT 22.04.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 116 706**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 116 711**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 116 716**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 116 717**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 116 718**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 116 719**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B41J 5/30***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 116 722**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B44D 3/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 116 730**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60G 15/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 116 731**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60J 1/16***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 116 733**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B60K 6/40***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 116 755**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60R 25/042***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 116 757**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***B60T 13/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 116 770**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B62D 55/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 116 777**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 116 778**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 116 782**
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 116 785**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B64G 1/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 116 815**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***B65G 17/34***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 116 817**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 116 823**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B67D 1/16***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 116 831**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 116 904**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07K 16/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 116 922**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 116 923**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 116 939**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 116 940**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 116 944**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C08K 5/103***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 116 954**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61K 31/426***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 116 975**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C09K 21/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 117 009**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 117 011**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 117 034**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 117 039**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***D21H 19/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 117 046**
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E03C 1/086***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 117 051**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E04B 1/86***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 117 067**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E21B 17/18***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 117 079**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 117 081**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F02N 19/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 117 096**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 117 109**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 17.02.2020

(11) **3 117 112**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F16B 37/04***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 117 120**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16F 13/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 117 142**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 117 146**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F23C 6/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 117 158**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***F24H 9/20***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020

IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 117 159**
(51) ***F24H 9/20***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 117 164**
(51) ***F26B 3/092***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 117 165**
(51) ***F26B 5/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 117 166**
(51) ***D06F 58/20***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 117 170**
(51) ***F28D 7/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 117 182**
(51) ***G01C 19/5726***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 117 188**
(51) ***G01D 5/353***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 117 190**
(51) ***G01G 19/12***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 26.02.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 117 192**
(51) ***G01K 7/06***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 117 214**
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 117 226**
(51) ***G01R 23/16***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 117 259**
(51) ***G02B 21/36***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 117 269**
(51) ***G03B 21/60***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 117 277**
(51) ***G05B 17/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 117 296**
(51) ***G06F 21/83***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 117 308**
(51) ***G06F 8/41***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 117 314**
(51) ***G06F 3/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 24.02.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 117 323**
(51) ***G06F 12/0815***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 117 324**
(51) ***G06F 12/08***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 117 328**
(51) ***G06F 13/40***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
LU 05.02.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 117 343**
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 117 348**
(51) ***G06F 16/22***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 117 359**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 117 362**
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 117 369**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 117 421**
(51) ***G09B 23/28***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 117 442**
(51) ***H01B 17/28***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 117 450**
(51) ***H01L 21/304***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 117 452**
(51) ***H01L 21/66***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 117 454**
(51) ***H01L 21/66***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 117 471**
(51) ***H01M 2/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 117 484**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 117 501**
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 117 517**
(51) ***H02S 20/23***
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 117 524**
(51) ***H03L 7/081***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 117 528**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 117 529**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04B 3/46***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 117 530**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 117 531**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 117 545**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 117 546**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
LU 11.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 117 549**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 117 555**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 12.02.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 117 582**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 117 595**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **3 117 603**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 7/025***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 117 628**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 117 631**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 117 632**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 117 646**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 117 647**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 76/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 117 658**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 76/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 117 675**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 117 679**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 74/04***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 117 684**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 117 696**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 117 711**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B65G 45/22***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 117 719**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A23L 2/74***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 117 725**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 117 757**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 117 770**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 117 777**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 117 788**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 117 806**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 117 811**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 26.02.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 117 828**
(84) HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61K 35/28***
(84) LV 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 117 834**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61K 38/39***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 117 849**
(84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A61M 3/02***
(84) LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 117 869**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 117 871**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 117 895**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B01F 11/00***
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 117 896**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01F 15/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 117 903**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 117 918**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B21D 39/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 117 933**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B22D 17/30***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 117 940**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 117 954**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B23Q 7/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 117 973**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 117 982**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 117 984**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B29C 70/30***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 117 986**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 70/88***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 118 002**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 118 022**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60C 11/01***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 118 033**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60G 11/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 118 036**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60J 1/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 118 037**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60J 1/17***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 118 066**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60R 21/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 118 073**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60T 11/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 118 103**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64B 1/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 118 114**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 118 142**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65F 3/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 118 144**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B65G 49/06***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 118 163**
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 118 172**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C03B 37/018***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 118 173**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C03C 3/064***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 118 206**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07H 17/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 118 209**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C07K 1/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 118 212**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 118 223**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C07K 16/24***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 118 235**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C08G 59/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 118 238**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 118 244**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***A61K 47/60***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 118 269**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 118 288**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 118 326**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 118 341**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 118 346**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***C23C 8/26***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 118 371**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***D07B 1/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 118 373**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***D21H 27/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 118 376**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E02D 13/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 118 379**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***E03B 7/07***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 118 414**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 118 424**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F01K 7/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 118 435**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02C 3/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 118 444**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F02M 59/06***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 118 445**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 118 446**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F03D 9/32***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 118 463**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F15B 1/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 118 480**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 118 501**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16K 31/122***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 118 508**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 118 519**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F23D 11/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 118 534**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F24F 6/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 118 535**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 118 579**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 118 608**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G01J 3/44***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 13.02.2020

(11) **3 118 609**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 118 623**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 118 624**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 118 635**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01R 15/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 118 647**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 118 652**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01S 17/48***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 118 676**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G02F 2/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 118 679**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G03B 21/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 118 705**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 118 710**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G05D 3/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 118 720**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G06F 1/3287***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 118 730**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 3/0486***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 118 739**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 118 762** (51) ***G06F 21/32***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 118 769** (51) ***G06F 21/62***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 118 817** (51) ***G06T 17/20***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 118 843** (51) ***G09F 13/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 118 852** (51) ***G10L 25/78***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 118 865** (51) ***C21D 8/12***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 118 875** (51) ***H01H 9/22***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 118 876** (51) ***H01H 13/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 118 877** (51) ***H01H 47/22***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 118 895** (51) ***H01L 23/057***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 118 898** (51) ***H01L 27/146***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 118 900** (51) ***H01L 27/12***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 118 908** (51) ***H01L 51/52***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 118 919** (51) ***H01M 4/86***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 118 939** (51) ***H01R 9/22***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 118 947** (51) ***H01S 5/068***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 118 954** (51) ***H02B 11/26***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 118 957** (51) ***H02G 9/10***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 118 972** (51) ***H02K 1/22***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 118 978** (51) ***H02K 15/085***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
SE 05.02.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 118 993** (51) ***H03G 3/32***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 118 996** (51) ***H03K 17/18***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 119 012** (51) ***H04W 8/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 119 020** (51) ***H03M 13/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 119 039** (51) ***H04W 4/80***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 119 044** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 119 049** (51) ***H04L 27/26***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 119 056** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 119 062** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 119 063** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 119 102** (51) ***H04N 21/4385***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020 LU 27.02.2020

(11) **3 119 108** (51) ***H04R 1/10***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 119 112** (51) ***H04W 4/02***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 119 121** (51) ***H04W 24/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 119 131** (51) ***H04W 48/20***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 119 133** (51) ***H04W 48/16***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 119 134** (51) ***H04W 48/18***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 119 136** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 119 142** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 119 143** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 119 147** (51) ***H04W 76/11***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 119 161** (51) ***H05B 6/10***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 119 162** (51) ***H05B 6/12***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 119 175** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 119 176** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 119 187** (51) ***A01H 5/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 119 199** (51) ***A01N 43/40***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 119 204** (51) ***A01N 63/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 119 219** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 119 264** (51) ***A61B 1/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 119 270** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 119 293** (51) ***A61B 17/322***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 119 295** (51) ***A61B 17/34***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 119 300** (51) ***A61B 17/72***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 119 313** (51) ***A61B 46/10***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 119 314** (51) ***A61B 34/30***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 119 315** (51) ***A61B 17/34***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 119 316** (51) ***A61B 46/10***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 119 317** (51) ***A61B 34/30***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 119 322** (51) ***A61B 34/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 119 324** (51) ***A61B 46/10***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 119 326** (51) ***A61B 90/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 119 327** (51) ***A61B 90/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 119 328** (51) ***A61B 46/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 119 330** (51) ***A61B 34/30***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 119 338** (51) ***A61B 90/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 119 349** (51) ***A61C 17/22***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 119 358**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61B 50/30***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 29.01.2020

(11) **3 119 376**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61J 7/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 119 382**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 8/368***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 119 388**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 31/194***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 119 403**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 31/60***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 119 432**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 119 448**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61L 27/52***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 119 461**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 119 466**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 119 472**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 119 477**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 119 506**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 119 507**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01F 13/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 119 526**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B05B 1/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 119 539**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B21D 17/02***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 119 542**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B21J 5/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 119 557**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16L 1/09***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 119 568**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B26F 1/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 119 584**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B29C 65/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 119 586**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29C 64/393***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 119 598**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 05.02.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 119 609**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 119 611**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 119 621**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60G 7/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 119 636**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 05.02.2020
(51) ***B60L 5/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 119 639**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60N 2/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 119 656**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 119 663**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62D 12/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 119 666**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 119 675**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60N 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 119 676**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B64G 1/64***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 119 686**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 119 701**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 119 702**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 119 706**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B65G 21/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 119 730**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***C04B 28/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 119 737**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07C 17/361***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 119 741**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 29.12.2019
(51) ***C07C 67/333***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 29.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 119 751**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 119 771**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 119 776**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 12.02.2020

(11) **3 119 783**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 119 785**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 20.03.2019
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.03.2019
LU 20.03.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MT 20.03.2019

(11) **3 119 786**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 20.03.2019
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.03.2019
LU 20.03.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MT 20.03.2019

(11) **3 119 789**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 119 802**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***C07D 413/06***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07D 491/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 31.03.2019
GR 16.11.2018
IE 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
PT 15.12.2018
ES 21.03.2019

(51) ***C07D 491/048***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 31.03.2019
GR 02.11.2018
IE 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
PT 01.12.2018
ES 21.03.2019

(51) ***C07F 9/6512***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 119 806**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 119 812**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 119 819**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 119 827**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 119 835**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 119 854**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 119 865**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 119 867**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 119 879**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 119 907**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 119 925**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 119 941**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020

(51) ***C07K 16/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***C07K 16/46***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***C08F 212/32***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(51) ***C08G 18/80***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***C08G 71/00***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***C09K 19/34***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(51) ***C11D 3/40***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***C12F 3/06***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***C23F 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***E02F 3/76***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 19.02.2020

(11) **3 119 949**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***E04B 1/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 119 957**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***E04D 1/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 119 964**
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 27.02.2020

(51) ***E04H 9/02***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 119 997**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 120 007**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 120 042**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(51) ***F16G 11/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 120 057**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***F16K 17/196***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 120 066**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***F16L 37/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 120 077**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***F23D 5/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 120 097**
(84) LT 24.06.2020

(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 120 103**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(51) ***F41H 5/04***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 120 118**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***H01L 41/053***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 120 120**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***F15D 1/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 120 125**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 120 136**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 120 169**
(84) IS 20.09.2020

(11) **3 120 193**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 120 198**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 120 208**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 120 209**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 120 217**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 120 218**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 120 230**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 120 231**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 120 240**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(51) ***G01L 11/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***G01V 1/38***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***G04B 15/00***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***G05D 23/00***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***G06F 3/00***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***G06F 9/44***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 120 247**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 120 248**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 120 253**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 120 256**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 120 261**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 120 267**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 120 269**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 120 279**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 120 292**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 120 318**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 120 323**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 120 345**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019

BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***G06F 11/34***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***G06F 13/38***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***G16H 40/63***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***G06F 16/23***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***G06F 16/23***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***G06F 21/81***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***G06T 7/12***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***G10L 15/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 120 350**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(51) ***G10L 19/008***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 120 384**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***H01L 29/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 120 401**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***H01M 8/021***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 120 410**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***H01P 5/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 120 431**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 120 442**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***H02K 11/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 120 448**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 120 459**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***H03K 17/96***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 120 464**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 120 470**
(84) LT 24.06.2020

(51) ***H04B 10/118***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 120 472**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(51) ***H04B 10/50***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 120 479**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 120 497**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 120 502**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 120 537**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 120 543**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 120 548**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 120 557**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 19/557***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 120 562**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 120 579**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 120 601**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 120 605**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 120 635**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 120 638**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 120 644**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 120 672**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 120 679**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A01C 21/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 120 722**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A43B 23/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 120 728**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A46B 3/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 120 737**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47G 29/087***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 120 762**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***A61B 5/0215***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 120 777**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 120 782**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 120 823**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61H 3/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 120 862**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 120 863**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 120 876**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61L 15/60***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 120 890**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 120 915**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 120 951**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 120 955**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 120 978**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B25H 1/00***
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 120 995**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B30B 9/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 121 019**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 121 024**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B41J 15/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 121 026**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B41K 3/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 121 031**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 121 042**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 121 061**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F25B 21/04***
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 121 079**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60T 17/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 121 088**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***B61F 5/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 121 137**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B65G 49/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 121 153**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C03B 7/06***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 121 154**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C03B 23/09***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 121 160**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C07C 41/01***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 121 206**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08F 226/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 121 227**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08G 18/63***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 121 228**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 121 233**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C09C 1/36***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 121 244**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09K 5/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 121 252**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C10L 1/185***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 121 264**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G02B 21/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 121 266**
(84) LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 121 274**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 23.02.2020

(11) **3 121 294**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C21D 9/63***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 121 305**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 121 306**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C22C 38/54***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 121 319**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***D03D 37/00***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 121 324**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 121 340**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E02F 3/96***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 121 342**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***E03D 9/03***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 121 375**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 121 382**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 121 395**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F01L 1/047***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 121 409**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F02C 1/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 121 412**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F02C 6/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 121 413** (51) ***F02C 6/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 121 452** (51) ***F04D 29/60***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 121 465** (51) ***F16C 17/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 121 468** (51) ***F16C 33/76***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 121 483** (51) ***F16H 3/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 121 497** (51) ***F16K 47/08***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 121 500** (51) ***F16L 13/14***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 121 527** (51) ***F24F 13/30***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 121 573** (51) ***G01K 1/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 121 577** (51) ***G01M 1/04***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 121 579** (51) ***G01M 5/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 121 580** (51) ***G01M 9/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 121 632** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 121 649** (51) ***H04N 5/74***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 121 671** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 121 689** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 121 691** (51) ***G06F 3/023***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 121 695** (51) ***G06F 3/044***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 121 698** (51) ***G06F 3/0481***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 121 732** (51) ***H04N 21/436***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 121 800** (51) ***F16M 11/08***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 121 804** (51) ***G09G 3/20***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 121 808** (51) ***G10H 1/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 121 812** (51) ***G10L 19/005***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 121 813** (51) ***G10L 19/028***
(84) NO 18.06.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 121 819** (51) ***H01B 1/22***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 121 821** (51) ***H01F 1/055***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 121 851** (51) ***H01L 29/786***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 121 863** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 121 891** (51) ***H01M 2/02***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020

NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 121 898**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 121 900**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01Q 13/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 121 916**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F16L 1/11***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 121 922**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 121 925**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 121 939**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 121 940**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02K 3/51***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 121 970**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 121 984**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 121 986**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 121 990**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 122 016**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 122 017**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 122 022**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 122 026**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 29.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 29.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 122 034**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 122 038**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H04N 5/765***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 122 067**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04R 3/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 122 069**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04R 5/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 122 075**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 122 084**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 122 103**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 122 105**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 122 125**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 20.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 122 131**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 122 136**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 122 155**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05B 33/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 122 179**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***A01K 63/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 122 186**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A01N 37/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 122 206**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A46B 3/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 122 231**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 122 249**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 122 259**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 122 264**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 122 271**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61B 17/72***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 122 300**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 122 302**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61F 13/472***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 122 314**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 122 332**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 122 347**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 122 348**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 122 356**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 31/4425***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 122 360**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 31/52***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 122 390**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61L 24/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 122 393**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61L 27/44***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 122 403**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 122 412**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 122 422**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 122 441**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B01D 53/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 122 460**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 122 473**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B05B 12/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 122 497**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B22F 3/11***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 122 504**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 122 530**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B29C 44/12***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 122 538**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 64/371***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 122 554**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B32B 37/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 122 556**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61L 27/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 122 557**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 122 562**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B41J 11/06***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 122 565**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B41J 13/10***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 122 566**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B41J 29/393***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 122 568**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B42D 25/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 122 584**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 122 593**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60P 1/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 122 603**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 122 609**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 122 616**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B62D 21/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 122 621**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B63B 27/10***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 122 636**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B64D 13/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 122 662**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B65G 45/12***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 122 673**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B65H 3/48***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 122 674**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65H 19/29***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 122 678**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 122 730**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07D 239/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 122 747**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61K 31/5377***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 122 756**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 26.02.2020
(51) ***C07F 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 122 790**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 122 794**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 122 799**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C08G 65/30***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 122 809**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08J 9/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 122 833**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C09J 133/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 122 884**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C12N 15/867***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 122 903**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 122 917**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C23C 16/40***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 122 929**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***D06M 13/432***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 122 947**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 27.02.2020
(51) ***E02F 9/28***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 122 966**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.03.2019
IT 25.03.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 22.08.2018
(51) ***E05B 63/20***
(84) BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.03.2019
LU 25.03.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 26.03.2019
SK 22.08.2018
PT 22.12.2018
ES 26.03.2019

(11) **3 122 969**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 29.08.2018
(51) ***E05C 9/00***
(84) BE 31.03.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.03.2019
IT 25.03.2019
LU 25.03.2019
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 26.03.2019
SK 29.08.2018
PT 29.12.2018
ES 26.03.2019

(11) **3 122 971**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.03.2019
IT 25.03.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 22.08.2018
(51) ***E05B 63/20***
(84) BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.03.2019
LU 25.03.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 26.03.2019
SK 22.08.2018
PT 22.12.2018
ES 26.03.2019

(11) **3 122 974**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E05D 15/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 123 012**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F02C 6/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 123 014**
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F02C 7/262***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 123 038**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16C 33/46***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 123 045**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16D 13/70***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 123 046**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16D 13/70***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 123 049**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16D 13/75***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 123 062**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16H 61/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 123 082**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***F25B 31/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 13.02.2020

(11) **3 123 085**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 123 122**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 123 128**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01J 3/44***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 123 140**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 123 148**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 21/05***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 123 161**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 123 175**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 123 199**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01S 13/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 123 212**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02B 3/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 123 221**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 123 223**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 123 227**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 123 258**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 123 279**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 123 284**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 123 295**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 123 311**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 123 385**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 123 391**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06F 21/88***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 123 437**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 123 449**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 123 480**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G21F 5/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 123 516**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 123 524**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 123 551**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 8/1253***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 123 555**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01P 1/06***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 123 559**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 123 588**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 123 590**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 123 613**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H03G 3/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 123 615**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H03K 17/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 123 618**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 123 622**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 123 636**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 123 642**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04H 40/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 02.02.2020
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 123 662** (51) ***H04Q 11/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 123 664** (51) ***H04L 12/14***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 123 682** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 123 684** (51) ***H04L 27/34***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 123 695** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 123 700** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 123 705** (51) ***H04M 3/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 123 724** (51) ***H04N 19/70***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 123 731** (51) ***H04N 21/235***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 123 747** (51) ***H04S 7/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 123 758** (51) ***H04W 12/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 123 785** (51) ***H04W 48/18***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 123 793** (51) ***H04W 64/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 123 804** (51) ***H04W 16/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 123 806** (51) ***H04W 76/18***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 123 809** (51) ***H04M 3/58***
(84) GR 13.05.2020 (84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 123 814** (51) ***H04L 1/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 123 819** (51) ***H05B 6/06***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
LU 27.02.2020

(11) **3 123 840** (51) ***H05H 1/46***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 123 855** (51) ***A01D 57/03***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 123 856** (51) ***A01F 15/07***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 123 860** (51) ***A01N 1/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 123 908** (51) ***A47J 31/40***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 123 911** (51) ***A47J 37/07***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 123 927** (51) ***A61B 1/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 123 940** (51) ***A61B 5/1459***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 123 948** (51) ***A61B 17/072***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 123 956** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019

SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 123 962**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
IS 04.04.2020
ES 04.12.2019
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020

(11) **3 123 971**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 123 976**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A61C 13/15***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 124 003**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61H 15/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 124 004**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61H 23/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 124 005**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61J 1/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 124 040**
(84) FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 124 046**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 124 048**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 13.08.2020

(11) **3 124 068**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 124 102**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 124 120**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B04B 7/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 124 141**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B22F 9/04***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 124 146**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 124 151**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B23B 51/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 124 162**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 124 163**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B23K 26/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 124 165**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 124 168**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B23P 17/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 16.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 124 169**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B23Q 1/44***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 124 174**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B23Q 15/007***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 124 189**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B26D 5/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 124 196**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B29C 43/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 124 202**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 49/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 124 204**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B29C 51/42***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 124 211**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 124 215**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 124 229**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 124 254**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 124 256**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 124 259**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 124 269**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 124 272**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 124 282**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***B42D 25/391***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 124 285** (51) ***B42D 25/425***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 124 288** (51) ***B60C 9/20***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 124 291** (51) ***B60C 11/13***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 124 297** (51) ***B60G 21/05***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 124 331** (51) ***B60R 16/023***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 124 348** (51) ***B60W 50/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 124 367** (51) ***B62K 5/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 124 413** (51) ***B65H 67/08***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 124 430** (51) ***B67D 3/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 124 439** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 124 441** (51) ***C02F 1/30***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 124 470** (51) ***C07C 277/08***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 124 471** (51) ***C07C 311/48***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 124 488** (51) ***C07D 495/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 124 497** (51) ***C07K 16/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 124 513** (51) ***C08F 271/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 124 517** (51) ***C08G 59/18***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 124 522** (51) ***C08J 3/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 124 537** (51) ***C08L 23/12***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 124 574** (51) ***C10B 57/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 124 575** (51) ***C10B 57/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 124 595** (51) ***C12M 3/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 124 613** (51) ***C12N 15/73***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 124 633** (51) ***C22C 21/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 124 638** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 124 660** (51) ***D01H 5/72***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 124 664** (51) ***D04B 35/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
RS 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 124 707** (51) ***E02F 5/14***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 124 728** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 124 738** (51) ***E06B 9/88***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 124 751** (51) ***F01D 9/04***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 124 762** (51) ***F01N 3/023***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 124 774** (51) ***F02D 29/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 124 786** (51) ***H04L 1/16***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 124 794** (51) ***F04D 29/32***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 124 805** (51) ***F16B 35/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 124 809**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F16C 11/04***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 124 813**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F16D 3/20***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 124 827**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16F 15/129***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 124 843**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F16L 3/20***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 124 849**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16L 53/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 124 875**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 124 879**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F24D 19/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 124 884**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F24F 7/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 124 905**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 124 913**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01C 9/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 124 946**
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 124 958**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 124 966**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 33/92***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 124 983**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G01R 19/155***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 125 004**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***G02B 5/128***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 125 018**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 125 024**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 125 044**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 125 051**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G04G 15/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 125 090**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 125 103**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 125 107**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 125 126**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 13/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 125 135**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 16/54***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 125 141**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61N 1/362***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 125 147**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 125 149**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 125 195**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 125 250**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G11C 19/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 125 259**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01F 27/24***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 125 263**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01H 21/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 125 277**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08F 212/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 125 292**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 23/538***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 125 294**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 125 296**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 125 299**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01L 31/0203***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 125 307**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 125 311**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***H01L 33/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020

FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 125 321** (51) ***H01L 51/30***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 125 322** (51) ***H01L 51/30***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 125 337** (51) ***H01M 4/13***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 125 354** (51) ***H01M 10/48***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 125 366** (51) ***H01Q 3/32***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 125 377** (51) ***H01S 3/092***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 09.02.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 125 379** (51) ***H01S 5/00***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 125 384** (51) ***H02G 3/12***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 125 391** (51) ***H02J 1/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 125 396** (51) ***H02J 3/36***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 125 398** (51) ***H02J 3/38***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 125 410** (51) ***H02K 9/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 125 417** (51) ***H05B 45/32***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 125 430** (51) ***H03K 3/012***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 125 464** (51) ***H04L 9/32***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 125 482** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 125 497** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 125 498** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 125 516** (51) ***H04N 1/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 125 543** (51) ***G09G 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 125 578** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 125 583** (51) ***H04W 4/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 05.01.2020

(11) **3 125 594** (51) ***H04W 76/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 125 597** (51) ***H04W 16/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 125 611** (51) ***H04W 36/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 125 644** (51) ***H05B 1/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 125 656** (51) ***H05K 1/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 26.02.2020

(11) **3 125 662**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 125 663**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 125 665**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 125 695**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A21B 3/04***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 125 739**
(84) FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 125 741**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61L 2/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 125 747**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 125 774**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 125 775**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 90/98***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 125 785**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 125 811**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 125 814**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 24.02.2020
(51) ***A61C 5/80***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 125 841**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61F 9/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 125 860**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 125 873**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 125 882**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 31/357***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 125 914**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61K 36/8969***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 125 917**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 125 960**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61L 24/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 125 968**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 125 970**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61M 39/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 126 007**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 126 014**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A62C 35/11***
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 126 021**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A63C 7/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 126 031**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01D 45/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 126 033**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 126 045**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01J 13/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 126 056**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B05B 5/025***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 126 061**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 126 067**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B08B 1/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 126 085**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 126 112**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B29C 33/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 126 115**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B29C 44/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 126 118**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B29C 65/20***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 19.02.2020

(11) **3 126 136**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 126 142**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 126 151**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 126 160**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 126 161**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60C 19/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 126 164**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B60C 25/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 13.02.2020

(11) **3 126 172**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 126 201**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 126 206**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B61F 7/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 126 225**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B64C 27/57***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 126 241**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 126 256**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B65D 71/08***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 126 264**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65D 83/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 126 266**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B65D 90/04***
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 126 271**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65G 61/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 126 275**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 126 278**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 126 368**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07F 7/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 126 397**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 126 419**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***C08F 279/00***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 126 430**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C08G 71/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 126 431**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 126 440**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(51) ***C08K 7/14***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 126 452**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09B 62/44***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 126 460**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C09D 5/33***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 126 505**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 126 522**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 126 523**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/683***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 126 525**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 126 529**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 126 537**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C22C 38/40***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 126 547**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C25D 5/56***
(84) RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020

NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 126 559** (51) ***D06F 39/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 126 581** (51) ***E02F 9/22***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 126 582** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 126 588** (51) ***E04C 1/41***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 126 590** (51) ***E04F 13/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 126 607** (51) ***E21B 3/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 126 624** (51) ***E21B 43/24***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 126 630** (51) ***G01V 3/28***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 126 659** (51) ***F02K 9/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 126 661** (51) ***F02K 9/26***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 126 664** (51) ***F04D 17/10***
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **3 126 678** (51) ***F04D 29/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 126 679** (51) ***F04D 29/44***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 126 693** (51) ***F16D 13/72***
(84) GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 126 702** (51) ***F16D 65/095***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 126 710** (51) ***F16H 3/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 126 714** (51) ***F16H 61/662***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 126 718** (51) ***F16J 9/12***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 126 720** (51) ***F16K 1/22***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 126 724** (51) ***F16K 31/53***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 126 764** (51) ***F25D 23/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 126 765** (51) ***F26B 3/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 126 774** (51) ***F28F 3/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
DK 22.01.2020
LU 02.02.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 126 778** (51) ***G01B 7/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 126 779** (51) ***G01L 1/24***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 126 783** (51) ***G01D 3/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 126 788** (51) ***G01F 1/64***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 126 791** (51) ***G01F 11/04***
(84) NO 11.06.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 126 793** (51) ***G01F 15/18***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 126 802** (51) ***G05B 19/042***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 126 803** (51) ***G01L 5/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 126 805** (51) ***G01L 13/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 126 829** (51) ***G06T 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 126 835** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 126 839** (51) ***G01N 33/536***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 126 840** (51) ***G01N 33/569***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 126 849** (51) ***G01Q 10/04***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 126 879** (51) ***G01V 1/28***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 126 881** (51) ***G01V 5/12***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 126 891** (51) ***G02B 13/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 126 892** (51) ***G02B 13/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 126 914** (51) ***G04B 19/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 126 915** (51) ***G04C 17/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 126 919** (51) ***G05B 23/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 126 934** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 126 954** (51) ***G06F 3/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 126 964** (51) ***G06F 8/38***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 126 971** (51) ***G06F 8/41***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 127 008** (51) ***G06F 16/30***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 127 009** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 127 035** (51) ***H04W 12/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 127 036** (51) ***G06F 21/55***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 127 038** (51) ***H04W 12/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 127 081** (51) ***G06F 16/9538***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 127 120** (51) ***G11C 7/10***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 127 155** (51) ***H01L 45/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 127 167** (51) ***H01L 31/05***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 127 169** (51) ***H01L 31/05***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 127 198** (51) ***H01S 3/098***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 127 199** (51) ***H01T 1/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 127 215** (51) ***H02J 5/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 127 234** (51) ***H02P 29/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 127 242** (51) ***H03K 17/975***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 127 250** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 LT 08.01.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 127 256** (51) ***H04B 13/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 127 259** (51) ***H04H 40/90***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 127 268** (51) ***H04L 7/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 127 272** (51) ***H04L 9/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 127 277** (51) ***H04B 3/54***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 127 301** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 127 303** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 01.05.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020

FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 127 310**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 127 312**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 127 313**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 127 315**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 127 350**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 127 351**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 127 353**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 127 359**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 127 360**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 127 373**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 127 390**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***H04W 74/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 11.02.2020

(11) **3 127 394**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 127 399**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 127 414**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 127 419**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A01D 89/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 127 436**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A24F 17/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 127 487**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 127 496**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 127 506**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 127 525**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61G 13/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 127 527**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 127 529**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61J 1/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 127 530**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 127 531**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 127 545**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 31/7072***

(11) **3 127 547**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 36/282***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 127 549**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***A61K 38/54***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 127 559**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61L 29/04***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 127 570**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 127 605**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01J 19/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 127 625**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B21D 5/01***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 127 629**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B21F 23/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 127 630**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B21J 9/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 127 639**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***B23B 29/24***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 127 659** (51) ***B25G 1/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 127 663** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 127 665** (51) ***B26B 15/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 127 675** (51) ***B29C 31/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 127 680** (51) ***B29C 49/18***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 127 683** (51) ***B29C 65/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 127 689** (51) ***B31D 3/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 127 691** (51) ***B31F 1/24***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
LT 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 127 697** (51) ***B32B 7/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 127 728** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 127 729** (51) ***B60H 1/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 127 738** (51) ***B60L 7/24***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 127 739** (51) ***B60L 50/51***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 127 762** (51) ***B60R 22/48***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 127 765** (51) ***B60S 5/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 127 770** (51) ***B60W 30/09***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 127 771** (51) ***B60W 30/12***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 127 800** (51) ***B62M 9/137***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 127 836** (51) ***B65D 83/62***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 127 845** (51) ***B65H 75/44***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 127 856** (51) ***B66F 9/075***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 127 864** (51) ***C01B 33/18***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 127 885** (51) ***C04B 28/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 127 927** (51) ***C08F 212/12***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 127 935** (51) ***B01J 31/22***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 127 968** (51) ***C09D 11/107***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 127 991** (51) ***C09K 19/30***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 128 029** (51) ***C22C 38/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 128 035** (51) ***C22C 45/10***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 128 037** (51) ***C22F 1/10***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 128 050** (51) ***D21H 15/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 128 071** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 128 085** (51) ***E02F 9/20***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 128 088** (51) ***E03C 1/28***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 128 089** (51) ***E03D 9/16***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 128 092**
(51) ***E04C 5/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 128 100**
(51) ***E04F 10/06***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 128 130**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 128 147**
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 128 157**
(51) ***F02D 29/00***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 128 180**
(51) ***F04D 29/22***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 128 182**
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 128 188**
(51) ***F16B 5/01***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 128 196**
(51) ***F16D 1/108***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 128 207**
(51) ***F16H 37/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 31.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 31.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 128 230**
(51) ***F21S 45/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 128 232**
(51) ***F23B 30/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 128 236**
(51) ***F23D 14/08***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 128 242**
(51) ***F24F 1/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 128 257**
(51) ***F25B 1/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 128 293**
(51) ***H04M 1/05***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 128 298**
(51) ***G01F 22/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 128 307**
(51) ***G01M 15/14***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 128 330**
(51) ***G01N 21/51***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 128 356**
(51) ***G02B 27/01***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 128 357**
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 128 358**
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 128 370**
(51) ***G03G 9/087***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 128 375**
(51) ***G03G 15/043***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 128 383**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 128 389**
(51) ***G05F 1/56***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 128 428**
(51) ***G06F 11/10***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 128 442**
(51) ***G06F 16/242***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 128 463**
(51) ***G06K 13/07***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 128 465**
(51) ***G06K 17/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 128 481**
(51) ***G06T 7/55***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 128 535**
(51) ***H01L 21/302***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 128 538**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 128 539**
(51) ***H01L 21/50***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 128 601**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 128 613**
(51) ***H01R 43/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 128 621**
(51) ***H01R 13/453***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 128 622**
(51) ***H01R 13/629***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 128 624**
(51) ***H01R 13/713***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 128 641**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LU 24.02.2020

(11) **3 128 642**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 128 652**
(51) ***H02K 5/24***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 128 697**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 128 713**
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 128 715**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 128 726**
(51) ***H04M 1/725***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 128 733**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 128 739**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 128 740**
(51) ***G03B 7/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 128 751**
(51) ***H04N 5/225***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 128 761**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 128 763**
(51) ***G10K 11/178***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 128 775**
(51) ***H04W 24/02***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 128 784**
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 128 794**
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 128 805**
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 128 806**
(51) ***H05B 3/42***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 128 815**
(51) ***H05B 39/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 128 818**
(51) ***H05G 1/10***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 128 838**
(51) ***A01N 37/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 128 864**
(51) ***A43B 23/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 128 865**
(51) ***A43B 23/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 128 884**
(51) ***A47J 37/12***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 128 889**
(51) ***A47L 5/36***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 128 912**
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 128 921**
(51) ***A61B 8/06***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 128 922**
(51) ***A61B 8/08***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 128 924**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 128 927**
(51) ***A61B 17/062***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 128 928**
(51) ***A61B 17/068***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 128 931**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 128 988**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 128 995**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 129 010**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 129 048**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 129 052**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 129 064**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 129 086**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 129 087**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 129 090**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61M 16/20***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 129 091**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 129 093**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 129 101**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61K 47/55***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 129 105**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61Q 1/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 129 109**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A63H 33/22***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 129 124**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 129 130**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 129 131**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 129 137**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***B01J 23/46***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 129 140**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 129 141**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 129 146**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B01L 3/14***
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 129 159**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B29C 59/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 129 172**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B21K 5/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 129 177**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 129 180**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B23B 51/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 129 182**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 129 183**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 16.02.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 129 186**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B24B 39/04***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 129 206**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 129 212**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B29C 49/06***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 129 219**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B31F 1/29***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 129 233**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B41J 3/28***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 129 237**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B42D 25/328***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 129 245**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 129 255**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 129 260**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 129 263**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60T 13/57***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 129 270**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B61D 17/06***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 129 292**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 129 299**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B65D 19/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 129 317**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B66D 1/74***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 129 328**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C03B 37/012***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 129 356**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07D 233/86***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 129 363**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B01D 15/18***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 129 428**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 129 431**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C08J 9/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 129 441**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 129 444**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***C09K 8/524***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 129 451**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C10L 5/36***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 129 452**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C10M 107/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 129 455**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C07C 51/47***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 129 461**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 129 473**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C12N 5/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 129 477**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C12N 9/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 129 492**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12P 7/42***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 129 496**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 129 502**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 129 509**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 129 524**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C23C 16/46***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 129 531**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***D01G 15/88***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 129 537**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 24.10.2018
FI 08.04.2019
GR 25.01.2019
IE 08.04.2019
IT 08.04.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***D04H 18/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 08.04.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.04.2019
LU 08.04.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
ES 09.04.2019

(11) **3 129 563**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E04B 2/92***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 129 564**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***E04C 2/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 129 613**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 02.04.2019
DK 30.04.2019
FI 22.08.2018
GB 02.04.2019
IE 02.04.2019
IT 02.04.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 01.05.2019
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
PT 22.12.2018
(51) ***F25J 1/00***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 30.04.2019
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.04.2019
LU 02.04.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
ES 03.04.2019

(11) **3 129 619**
(84) AL 27.02.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 03.04.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F02C 3/10***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
ES 04.04.2019

(11) **3 129 625**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F02C 9/18***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 129 674**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16G 1/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 129 684**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 129 699**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F17C 9/02***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 129 711**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 129 714**
(84) GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F24C 15/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 129 718**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F24F 1/22***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 129 723**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01K 3/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 129 730**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F25B 30/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 129 738**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F28F 25/04***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 129 747**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 129 761**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01L 1/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 129 779**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 33/52***

(11) **3 129 784**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 129 798**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G11C 19/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 129 800**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 129 803**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 129 813**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 129 816**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 129 835**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 129 849**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 129 871**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 129 884**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 129 956**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 129 966**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G08B 13/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 129 975**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09G 5/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 129 978**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G09G 5/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 130 008**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 23/64***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 130 018**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 130 022**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 130 024**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01M 8/1025***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 130 031**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H01P 1/203***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 130 044**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 130 061**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 130 079**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 130 083**
(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 130 087**
(51) ***H04B 7/204***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 130 095**
(51) ***H04J 14/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 130 098**
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 130 121**
(51) ***H04L 27/10***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 130 127**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 130 142**
(51) ***H04N 9/75***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 130 152**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 130 156**
(51) ***H04R 1/34***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 130 161**
(51) ***H04W 4/021***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 130 162**
(51) ***H04W 8/00***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 130 169**
(51) ***H04W 12/12***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 130 170**
(51) ***H04W 16/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 130 174**
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 130 204**
(51) ***H05B 41/288***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 130 210**
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 130 214**
(51) ***A01D 43/08***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 130 264**
(51) ***A47J 43/04***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 130 276**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 130 288**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 130 291**
(51) ***A61B 17/072***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 130 339**
(51) ***A61K 31/517***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 130 357**
(51) ***A61K 49/12***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 130 372**
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 130 417**
(51) ***B23B 27/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 130 435**
(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 130 444**
(51) ***B32B 3/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 130 448**
(51) ***B29C 65/22***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 130 451**
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 130 452**
(51) ***B29B 15/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 130 454**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 130 465**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B41C 1/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 130 468**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B41F 11/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 130 491**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 130 499**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60K 15/05***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 130 509**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B60R 9/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 130 519**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B61D 35/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 130 520**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***B61D 35/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 130 534**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B64F 5/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 130 539**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B64D 29/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 130 547**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 130 557**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B66F 9/18***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 130 569**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 130 588**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 30.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 30.12.2019

(11) **3 130 598**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C07K 4/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 130 605**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 130 609**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 130 622**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08G 18/80***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 130 631**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08J 3/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 130 635**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C08L 23/04***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 130 682**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 130 690**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C23C 16/54***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 130 752**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 130 763**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01D 17/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 130 768**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 130 792**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02P 11/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 130 793**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02P 3/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 130 854**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F23R 3/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 130 861**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 130 863**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 130 865**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 130 866**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F24F 13/30***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 130 878**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F41H 9/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 130 895**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01F 1/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 130 903**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 130 920**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 130 923**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 130 926**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 130 934**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01R 31/3842***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 130 960**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 130 963**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C09D 7/65***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 130 979**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 130 991**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 130 993**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
LU 07.12.2019
DK 04.12.2019
IE 07.12.2019

(11) **3 130 996**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 131 001**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 131 007**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 131 079**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 131 080**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 131 087**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 131 094**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G10L 19/012***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 131 103**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 131 104**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01F 27/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 131 111**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01H 45/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 131 140**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 131 141**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 131 162**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01R 43/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 131 178**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 131 195**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02N 1/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 131 197**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H02P 1/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 131 204**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H03K 19/0175***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 131 208**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 131 213**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 131 230**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 26.02.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 131 239**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 131 240**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 12/747***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 131 241**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 131 263**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06Q 50/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 131 275**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 131 294**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 19/31***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 131 299**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 131 336**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 131 339**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 131 341**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 131 364**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 131 389**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A01K 61/00***
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 131 425**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A43B 11/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 131 426**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***A43C 7/08***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 131 429**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A46B 11/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 131 431**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A46B 11/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 131 435**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A46B 11/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 131 456**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 3/13***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 131 458**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 131 478**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 131 535**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 9/56***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 131 538**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 131 569**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 131 578**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 131 602**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 131 617**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 131 626**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 131 629**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 131 633**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61P 17/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 131 648**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***B05B 12/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 131 662**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01D 61/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 131 673**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01J 38/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 131 685**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B05C 17/005***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 131 694**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 15.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B22F 9/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 15.12.2019

(11) **3 131 707**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 131 731**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 131 769**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***B60G 3/14***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 131 783**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 131 804**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(51) ***B61L 27/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 131 813**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(51) ***B64C 25/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 131 817**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***B64D 33/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 131 822**
(84) GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***B29C 49/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 131 826**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(51) ***B65D 41/62***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 131 839**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(51) ***B65G 17/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 131 847**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***C07C 303/40***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 131 893**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(51) ***C07D 405/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 131 898**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(51) ***C07D 417/14***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 131 912**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(51) ***C07H 1/08***
(84) LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 131 917**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 131 921**
(84) LT 10.06.2020

(51) ***C07K 14/37***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 131 922**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 131 925**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(51) ***C07K 14/64***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 131 934**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(51) ***C08F 210/16***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 131 935**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 131 937**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***C08F 220/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 131 950**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***C08G 73/10***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 131 972**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(51) ***C08L 75/16***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 131 975**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(51) ***C09C 1/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 131 992**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***C09D 183/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 131 993**
(84) LT 10.06.2020

(51) ***C09D 183/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 131 998**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(51) ***C09K 3/14***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 132 007**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***C10K 1/04***

(11) **3 132 026**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 132 032**
(84) LT 10.06.2020

(51) ***C12N 9/52***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 132 035**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 132 036**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 132 041**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***C12N 15/86***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 132 044**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***C12N 15/88***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 132 048**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 132 059**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(51) ***C12Q 1/6881***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 132 067** (51) ***C23C 14/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 132 072** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 132 088** (51) ***C09B 61/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 132 098** (51) ***E02F 9/26***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 132 118** (51) ***G01V 1/40***
(84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 132 144** (51) ***F15D 1/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 132 159** (51) ***F16F 15/14***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 132 164** (51) ***F16K 1/22***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 132 168** (51) ***F16K 31/524***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 132 177** (51) ***F17C 13/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 132 196** (51) ***F21V 29/70***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 132 235** (51) ***G01F 1/66***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 132 242** (51) ***G01M 5/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 132 250** (51) ***G01N 21/65***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 132 269** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 132 285** (51) ***G01T 1/178***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 132 294** (51) ***G02B 6/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 132 324** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 132 325** (51) ***G05F 1/46***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 132 326** (51) ***G06F 1/3296***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **3 132 341** (51) ***G06F 3/16***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 132 371** (51) ***G06F 21/46***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 132 376** (51) ***G06F 21/57***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 132 397** (51) ***G06F 16/44***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 132 431** (51) ***G08B 29/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 132 432** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 132 433** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 132 435** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 132 440** (51) ***G10K 11/178***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 132 454** (51) ***H01B 17/28***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 132 474** (51) ***H01L 51/46***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 132 501** (51) ***H01R 4/48***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 132 517** (51) ***H02J 3/38***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 132 546** (51) ***H04B 7/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 132 555** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 132 580** (51) ***H04L 25/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 132 581** (51) ***H04L 27/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 132 604** (51) ***H04N 19/70***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 132 611** (51) ***H04N 21/442***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 132 618** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 132 628** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 132 629** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 132 630** (51) ***H04W 16/14***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 132 632** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 132 649** (51) ***H04W 88/06***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 132 655** (51) ***H05B 3/84***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 132 656** (51) ***H05B 3/84***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 132 691** (51) ***A23L 27/00***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 132 696** (51) ***A24F 17/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 132 706** (51) ***A43B 13/42***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 132 724** (51) ***A47J 31/20***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 132 727** (51) ***A47J 31/46***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 132 732** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 132 741** (51) ***A61B 5/01***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 132 746** (51) ***A61B 6/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 132 751** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 NL 29.01.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 132 783** (51) ***A61H 1/02***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 132 785** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 132 798** (51) ***A61K 33/26***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 132 802** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 132 811** (51) ***A61L 31/14***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 132 840** (51) ***B01D 53/18***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 132 848** (51) ***B01J 19/32***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 132 871** (51) ***B22D 11/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 132 879** (51) ***B23K 9/173***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 132 884**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B23K 26/323***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 132 896**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B05B 15/65***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 132 904**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B29B 17/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 132 922**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 132 927**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B32B 5/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 132 932**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B41C 1/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 132 933**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B41F 7/26***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 132 955**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 132 958**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***B60K 6/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 132 990**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B62B 3/10***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 133 003**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B62J 1/14***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 133 033**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***B65F 1/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 133 040**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
(51) ***B66C 1/10***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 133 047**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 133 050**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B01F 3/04***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 133 071**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C07D 407/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 133 083**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C07K 16/06***
(84) NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 133 084**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07K 16/22***

(11) **3 133 104**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 133 110**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 133 151**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 133 153**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 133 167**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 17.05.2019
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 31.05.2019
GR 13.12.2018
IE 17.05.2019
IT 17.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
SM 12.09.2018
ES 18.05.2019

(11) **3 133 170**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 133 176**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***C22B 7/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 133 183**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C23C 14/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 133 186**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C23C 18/12***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 133 213**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E02F 9/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 133 229**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***E05B 63/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 133 233**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E05F 13/04***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 133 245**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 133 252**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F04D 29/16***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 133 265**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 133 267** (51) ***F02C 7/18***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 133 283** (51) ***B64G 1/40***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 133 286** (51) ***F04B 49/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 133 289** (51) ***F04D 17/12***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 133 294** (51) ***F04D 29/44***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 133 295** (51) ***F04D 29/44***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 133 328** (51) ***F16L 11/118***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 133 338** (51) ***F21V 5/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 133 348** (51) ***H05B 6/64***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 133 365** (51) ***F28F 1/12***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 133 366** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 133 373** (51) ***G01D 4/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 133 387** (51) ***G01N 21/892***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 133 395** (51) ***G01N 33/86***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019
LU 19.02.2020

(11) **3 133 402** (51) ***G01P 5/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 133 408** (51) ***G01R 31/12***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 133 419** (51) ***G01S 7/52***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 133 436** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 133 440** (51) ***G03B 17/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 133 448** (51) ***G05B 19/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 133 453** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 133 485** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 133 493** (51) ***G06F 11/07***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 133 515** (51) ***G16H 50/20***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 133 530** (51) ***G06K 9/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 133 531** (51) ***G06K 9/46***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 133 561** (51) ***G07D 7/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 133 573** (51) ***G08G 1/16***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 133 579** (51) ***G09F 13/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 133 585** (51) ***G09G 3/20***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 133 602**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 21/433***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 133 660**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 133 665**
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 133 666**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 133 668**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 133 669**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 133 694**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 133 701**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 133 717**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 133 720**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H02K 11/33***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 133 721**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02K 21/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 133 735**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01F 17/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 133 762**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 133 766**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 133 775**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 133 792**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 133 802**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 133 829**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04R 1/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 133 833**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 133 875**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 133 891**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 133 913**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A01G 17/08***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 133 915**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A01K 47/06***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 133 953**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A45D 20/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 133 955**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 134 006**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 134 010**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 134 014**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 134 020**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 134 032**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 134 053**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61J 1/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 134 058**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 134 059**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 134 074**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 134 081**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 31/167***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 134 087**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 31/4355***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 134 092**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 31/551***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 134 099**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 134 100**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61K 36/36***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 134 103**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61K 38/07***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 134 107**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 134 118**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***A61K 39/39***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) **3 134 122**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 41/00***

(11) **3 134 127**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***A61K 47/65***
(84) NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 134 161**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 134 166**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 134 175**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61N 1/37***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 134 209**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 134 224**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B23D 77/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 134 235**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 134 241**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29B 13/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 134 242**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B29B 13/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 134 245**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B29C 43/18***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 134 263**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B41F 13/66***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 134 265**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 134 267**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 134 268**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B41J 11/66***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 134 271**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B41J 29/393***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 134 279**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 134 297**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60R 21/233***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 134 318**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 134 340**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65H 18/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 134 342**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B65H 55/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 134 350**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C02F 1/32***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 134 360**
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
(51) ***C03B 3/02***
(84) LT 01.04.2020

(11) **3 134 364**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C03B 37/012***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 134 367**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 134 372**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 134 382**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C07C 69/92***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 134 383**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07C 231/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 134 390**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C07D 249/12***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 134 409**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C07D 471/14***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 134 427**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07K 1/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 134 441**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 134 450**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 134 471**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08K 5/11***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 134 482**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C09D 133/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 134 518**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 134 533**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C12P 5/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 134 536**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C12P 19/34***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 134 542**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 134 551**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12Q 1/6844***

(11) **3 134 557**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C22B 1/248***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 134 561**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C23C 14/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 134 570**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 134 572**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***D21H 27/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 134 606**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***E21B 33/13***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 134 628**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02B 29/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 134 636**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F02M 26/50***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 134 652**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 134 656**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16C 19/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 134 672**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16L 55/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 134 695**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 134 697**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F28D 7/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 134 717**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01N 1/34***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 134 759**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***G02B 15/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 134 779**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 134 790**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 134 792**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G05D 16/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 134 795**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 134 804**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 134 808**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 134 809**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 134 810**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 134 813**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 134 819**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 15.08.2018
FI 15.04.2019
GB 15.04.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 30.04.2019
GR 16.11.2018

HR 15.08.2018
IE 15.04.2019
IT 15.04.2019
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 01.05.2019
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
HU 16.04.2019
IS 15.12.2018
LI 30.04.2019
LU 15.04.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.12.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
ES 16.04.2019

(11) **3 134 840** (51) ***G06F 21/33***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 134 844** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 134 861** (51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 134 866** (51) ***G06T 5/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 134 872** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 134 883** (51) ***H04W 4/021***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 134 896** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 134 897** (51) ***G10L 19/008***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 134 905** (51) ***H01B 11/20***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 134 939** (51) ***H01Q 1/27***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 134 977** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 134 983** (51) ***H04B 10/80***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 134 996** (51) ***H04L 12/10***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 134 997** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 135 005** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 135 007** (51) ***G06F 9/455***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 135 017** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 135 018** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 135 022** (51) ***H04M 1/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 135 061** (51) ***H04W 48/06***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 135 075** (51) ***H05B 3/84***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 135 109** (51) ***A01N 33/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 135 125** (51) ***A23L 33/18***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 135 166** (51) ***A47K 10/36***
(84) FI 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 135 201** (51) ***A61B 6/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 135 206** (51) ***A61B 17/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 135 224** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 135 228** (51) ***A61B 17/29***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 135 229** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 135 230** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 135 235**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 135 267**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 135 270**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 135 275**
(84) IS 13.09.2020

(11) **3 135 294**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 135 311**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 135 314**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 135 321**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 135 362**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 135 407**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 135 414**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 135 419**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 135 432**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 135 443**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 135 466**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 135 476**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 135 522**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 135 579**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 135 588**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 135 638**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 135 640**
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 135 642**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
NL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
SM 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 135 644**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 135 658**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 135 729**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 18.02.2020

(11) **3 135 737**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 135 753**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 135 761**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 135 780**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 135 791**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 25.02.2020

(11) **3 135 793**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020

(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***A61H 9/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***A61K 6/30***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 13.08.2020

(51) ***A61K 38/20***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***A61L 31/16***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***B23B 35/00***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***B29C 64/00***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***B24B 23/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(51) ***B29D 30/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(51) ***B32B 7/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***B60K 6/48***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***B64C 7/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(51) ***B64D 15/12***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***F23C 3/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(51) ***C03B 40/02***
(84) FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(51) ***C03C 3/087***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020

(51) ***C03C 4/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***C07C 17/20***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***C08L 75/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***C04B 38/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(51) ***C12N 7/01***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(51) ***C22C 9/00***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***C23C 8/20***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***C23C 22/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020

RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 135 818** (51) ***E02B 3/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 135 841** (51) ***E04H 4/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 135 853** (51) ***E21B 3/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 135 864** (51) ***F01D 5/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 135 871** (51) ***F01K 7/38***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 135 882** (51) ***F02C 7/32***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 135 886** (51) ***F02D 41/20***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 135 907** (51) ***F04B 7/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 135 912** (51) ***F04C 2/32***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 135 915** (51) ***F04D 13/06***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 135 922** (51) ***F04D 29/32***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 135 935** (51) ***F16C 35/077***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 135 957** (51) ***F16H 7/20***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 135 958** (51) ***F16H 57/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 135 960** (51) ***F16H 63/50***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 135 963** (51) ***F16J 15/18***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 135 976** (51) ***F16L 33/207***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 135 994** (51) ***F21V 29/70***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 MC 18.12.2019
LU 23.01.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 136 007** (51) ***B64D 15/16***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 136 008** (51) ***F24F 1/50***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 136 045** (51) ***G01B 5/012***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 136 065** (51) ***G01J 5/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 136 074** (51) ***G01M 1/16***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 136 079** (51) ***G01N 1/28***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 136 081** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 136 101** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 136 114** (51) ***G01R 19/25***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 136 135** (51) ***G02B 1/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 136 143** (51) ***G02B 6/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 136 159** (51) ***H04N 13/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 136 164** (51) ***G02F 1/1339***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 136 166** (51) ***G03B 5/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 136 167** (51) ***G03B 17/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 136 169** (51) ***G03B 21/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 136 179** (51) ***G03G 15/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 136 194** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 136 203** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 136 233** (51) ***G06F 9/455***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 02.02.2020

(11) **3 136 277** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 136 279** (51) ***G06F 21/56***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 136 284** (51) ***G06F 21/62***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 136 300** (51) ***G06K 19/077***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 136 302** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 136 339** (51) ***G06T 5/50***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 136 341** (51) ***E02F 9/26***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 136 349** (51) ***G06T 15/50***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 136 354** (51) ***G07C 13/00***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 136 377** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 136 379** (51) ***G09G 5/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 136 408** (51) ***H01G 4/228***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 136 449** (51) ***H01L 31/0224***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 136 451** (51) ***H01L 31/0747***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 136 456** (51) ***H01L 33/62***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 136 517** (51) ***H01R 13/436***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 136 520** (51) ***H01R 31/06***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 136 524** (51) ***H02B 1/16***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 136 528** (51) ***H02H 3/30***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 136 531** (51) ***H02J 3/28***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 12.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 136 548** (51) ***H02K 1/18***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 136 552** (51) ***H02K 3/46***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 136 562** (51) ***H02K 21/16***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 136 564** (51) ***H02K 3/18***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 136 566** (51) ***H02K 24/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 136 567** (51) ***H02K 29/03***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 136 572** (51) ***H02K 33/12***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 136 573** (51) ***H02K 33/04***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 136 581**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 136 592**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02S 40/34***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 136 594**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02S 40/34***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 136 602**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H03K 17/967***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 136 604**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H03L 7/099***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 136 608**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 136 629**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04H 20/12***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 136 631**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 136 635**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04K 3/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 136 636**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04K 3/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 136 643**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 136 647**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 136 658**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 136 667**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 136 668**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 27/06***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 136 682**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 136 701**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 136 705**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 136 706**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 136 715**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04N 5/74***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 136 724**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 136 732**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 136 742**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04N 21/442***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 136 744**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 136 749**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 136 750**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04R 3/04***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 136 778**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 136 782**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 136 810**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 136 814**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 88/10***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 136 819**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05B 3/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 136 822**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 136 844**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01J 5/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 136 854**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A01N 37/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 136 860**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A01N 59/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 10.02.2020

(11) **3 136 861**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A01N 59/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 136 862**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A01N 59/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 136 863**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A01N 59/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 10.02.2020

(11) **3 136 874**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A23G 1/50***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 136 938**
(84) GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***A47L 15/44***
(84) LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 136 944**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 1/12***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 136 954**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 136 956**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***A61B 5/026***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 136 963**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 136 975**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 136 980**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 136 985**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 136 987**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 136 990**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 137 003**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 17/82***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 137 037**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A61H 19/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 137 045**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 137 048**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61Q 1/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 137 050**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 137 053**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 137 068**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61K 31/145***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 137 070**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***A61K 31/202***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 137 084**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61K 31/4965***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 137 125**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61L 27/56***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 137 195**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B01D 65/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 137 249**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 137 255**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B24B 7/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 137 260**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B25B 5/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 137 266**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 137 291**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 137 302**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B41J 2/135***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 137 325**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60J 1/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 137 326**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 137 340**
(84) AL 26.12.2018
BE 30.04.2019
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019

CH 30.04.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 30.04.2019
LU 17.04.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
ES 18.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 137 363**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B61L 3/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 137 376**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64C 27/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 137 391**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B65D 83/14***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 137 396**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B65D 90/62***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 137 415**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 137 452**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 137 513**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 137 515**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 137 517**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08F 36/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 137 529**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08G 18/63***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 137 530**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08G 18/75***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 137 560**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C09D 5/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 137 564**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C09D 183/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 137 569**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 137 582**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C10G 45/58***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 137 583**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C10G 45/58***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 137 601**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 137 624**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C12Q 1/25***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 137 631**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 137 632**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 137 635**
(84) FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***C12R 1/24***
(84) LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 137 639**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C22C 14/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 137 641**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 137 643**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C22C 29/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 137 646**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 137 647**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 137 660**
(84) GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***D01G 19/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 137 680**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***D21H 21/18***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 137 689**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***E02D 17/18***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 137 692**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 137 693**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 137 700**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E04G 11/38***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 137 702**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E04F 13/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 137 704**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 137 710**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***E05B 85/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 137 724**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***E21B 23/04***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 137 762**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F03B 13/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 137 764**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F03D 13/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 137 771**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F04C 23/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 137 773**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 137 778**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16C 19/30***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 137 795**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16K 11/052***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 137 807**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 137 810**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F21V 27/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 137 815**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F23R 3/04***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 137 867**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 137 877**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 137 930**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02B 5/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 137 941**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***G02F 1/15***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 137 944**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 137 945**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 137 946**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G03H 1/08***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 137 973**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 137 987**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 7/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 137 993**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 137 999**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 138 019**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 138 021**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04N 21/43***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 138 037**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 138 046**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06K 9/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 138 091**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 138 104**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G21C 19/07***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 138 116**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 138 134**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01L 33/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 138 141**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020

IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 138 158**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01Q 9/40***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 138 166**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 138 171**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02H 3/087***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 138 173**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 138 191**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 138 206**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 138 213**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 138 220**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 138 238**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 138 274**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***H04M 11/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 138 289**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 138 296**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 21/234***

(11) **3 138 304**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 138 309**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 138 317**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 138 329**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 138 331**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 138 362**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 138 368**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H05B 45/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 138 379**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A01D 45/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 138 394**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A01K 11/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 138 406**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A21D 10/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 138 407**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A22C 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 138 423**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 138 450**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 28.01.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 138 489**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 5/145***

(11) **3 138 509**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 138 528**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 138 536**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 138 542**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61F 7/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 138 554**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 9/113***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 138 587**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61L 31/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 138 594** (51) ***A61M 5/168***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 138 620** (51) ***B01D 25/12***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020

(11) **3 138 621** (51) ***B01D 39/16***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 138 657** (51) ***B23K 35/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 138 663** (51) ***B25F 5/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 138 680** (51) ***B29C 49/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 138 686** (51) ***B29D 22/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 138 695** (51) ***B29C 65/74***
(84) RS 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 138 707** (51) ***B60G 17/019***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 138 719** (51) ***B60K 17/28***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 138 734** (51) ***B60Q 1/26***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 138 741** (51) ***B60S 1/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 138 783** (51) ***B65D 5/54***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 138 784** (51) ***B65D 8/06***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 138 789** (51) ***B65D 88/54***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 138 791** (51) ***B65G 23/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 138 816** (51) ***C01G 23/047***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 138 819** (51) ***C02F 11/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 138 834** (51) ***C07D 211/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 138 847** (51) ***C07F 17/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
FI 15.01.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LU 28.01.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 138 848** (51) ***C07H 1/06***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 138 849** (51) ***C07H 15/22***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 138 907** (51) ***C12N 15/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 138 923** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 138 925** (51) ***C12Q 1/6832***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 138 927** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 138 933** (51) ***C22C 21/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 138 936** (51) ***C22C 38/06***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 138 965** (51) ***E03B 7/04***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 138 966** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 138 970** (51) ***E03D 5/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 138 972** (51) ***E03D 9/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 138 977** (51) ***E04H 4/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 138 996**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F01D 5/16***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 139 025**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F02K 3/115***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 139 044**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 139 047**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F16B 23/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 139 056**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F16D 43/18***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 139 060**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F16D 67/04***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 139 075**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16L 11/133***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 139 083**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F21V 7/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 139 095**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F24C 3/12***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 139 122**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F28D 21/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 139 127**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01C 15/06***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 139 131**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 139 132**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01D 5/249***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 139 134**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01B 7/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 139 148**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01M 15/14***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 139 151**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 21/33***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 139 171**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 139 181**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01R 1/067***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 139 208**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02F 1/29***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 139 228**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G05B 19/4093***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 139 234**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 139 237**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 139 253**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 139 264**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 139 273**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 139 274**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 139 294**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 139 299**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 139 361**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 139 368**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 139 378**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 139 387**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 139 391**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01F 7/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 139 403**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01L 21/3065***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 139 408**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 27/112***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 139 414**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 139 437**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 10/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 139 438**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 139 445**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 139 475**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 139 482**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 139 487**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02P 3/22***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 139 488**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02P 6/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 139 495**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02P 29/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 139 502**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 139 507**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04B 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 139 528**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 139 529**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 139 560**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 139 563**
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 139 568**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 139 582**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 1/44***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 139 598**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 139 610**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 139 656**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 139 674**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 139 696**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 139 698**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 139 701**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H05B 3/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 139 711**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 139 713**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 139 716**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 139 719**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 139 720**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G06Q 50/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 139 731**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01J 5/007***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 139 773**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 139 776**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 139 777**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A41B 9/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 139 782**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A42B 3/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 139 808**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
(51) ***A47L 15/24***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 139 815**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 30.04.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 01.05.2019
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
ES 01.05.2019

(11) **3 139 842**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 139 847**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 139 850**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 139 856**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 139 861**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 139 863**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 30.04.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.04.2019
IT 30.04.2019
LU 30.04.2019
MC 17.10.2018
NO 30.04.2019
RO 17.10.2018
SE 01.05.2019
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(51) ***A61B 17/70***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 139 870**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 139 888**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 139 892**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 139 905**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 139 912**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 139 918**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 139 919**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 139 938**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 139 942**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 139 948**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 139 967**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 139 972**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(51) ***A61F 2/50***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***A61F 13/53***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***A61Q 1/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***A61K 31/192***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***A61K 31/41***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***A61K 31/4184***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***A61K 8/37***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***A61K 31/5377***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***A61K 38/26***
(84) SE 04.03.2020
IS 04.07.2020

(51) ***A61K 51/12***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***A61L 31/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 139 999**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 140 001**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 140 003**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***A61N 1/40***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 140 018**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(51) ***A63G 1/12***
(84) LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **3 140 021**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 140 040**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 140 052**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***B08B 9/035***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 140 103**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***B29C 64/20***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 140 110**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***B30B 11/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 140 113**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.05.2019
IT 22.08.2018
LU 05.05.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
ES 06.05.2019

(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 140 115**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018

(51) ***B32B 15/08***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 30.04.2019
FI 14.11.2018

FR 30.04.2019
GR 15.02.2019
IE 29.04.2019
LI 30.04.2019
LU 29.04.2019
MC 14.11.2018
NO 30.04.2019
RO 14.11.2018
SE 30.04.2019
SK 14.11.2018
ES 30.04.2019
GB 29.04.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 01.05.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 140 127**
(51) ***B42D 25/445***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 140 138**
(51) ***B60G 13/14***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 140 141**
(51) ***B60K 6/365***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 140 144**
(51) ***B60K 17/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 140 168**
(51) ***B60T 8/88***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 140 172**
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 140 173**
(51) ***B60W 30/18***
(84) GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 140 174**
(51) ***B61D 1/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 140 180**
(51) ***B62H 5/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 140 202**
(51) ***B65B 39/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
LT 20.05.2020

(11) **3 140 211**
(51) ***B65D 51/28***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 140 229**
(51) ***B65G 54/02***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 140 232**
(51) ***B65H 54/28***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 140 260**
(51) ***C03B 37/03***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 140 263**
(51) ***C04B 35/622***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 140 264**
(51) ***C05G 3/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 140 271**
(51) ***C07C 43/205***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 140 313**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 140 317**
(51) ***C07K 14/18***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 140 332**
(51) ***C08F 220/34***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 140 343**
(51) ***C08K 3/36***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 140 347**
(51) ***C08L 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 140 364**
(51) ***C09K 8/035***
(84) IS 06.09.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 140 366**
(51) ***C09K 8/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 140 395**
(51) ***C12N 5/077***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 140 407**
(51) ***C12N 15/85***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 140 419**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 140 424**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 140 425**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 140 429**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 140 432**
(51) ***C22C 9/01***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 140 436**
(51) ***C23C 22/34***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 140 449**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 140 514**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F01D 5/04***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 140 533**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F02C 7/264***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 140 546**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 140 547**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 140 554**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16B 2/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 140 580**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16L 19/065***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 140 582**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F16L 27/08***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 140 597**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***F24F 13/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 140 599**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 140 606**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F41G 1/30***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 140 612**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01B 11/30***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 140 619**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 140 621**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01D 18/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 140 633**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 140 637**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04B 10/071***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 140 693**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G02C 7/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 140 698**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G04B 17/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 140 713**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06F 1/3287***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 140 716**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 140 734**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 140 757**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 140 762**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G16B 20/30***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 140 763**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G16B 15/30***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 140 765**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 140 768**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 140 770**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 140 772**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 140 778**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 140 816**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 140 818**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G07C 15/00***
(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 140 836**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***H01B 7/04***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020

SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 140 841**
(51) ***H01G 9/26***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 140 851**
(51) ***H01L 21/203***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 140 856**
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 140 870**
(51) ***H01L 51/30***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 140 877**
(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 140 882**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 140 890**
(51) ***H02G 1/06***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 140 913**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 140 921**
(51) ***H04B 7/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 140 946**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 140 964**
(51) ***H04L 12/717***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 140 966**
(51) ***H04L 12/851***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 140 970**
(51) ***H04L 27/36***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 140 975**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 140 977**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 140 981**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 140 983**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 140 996**
(51) ***H04N 21/472***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 141 000**
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 141 002**
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 141 005**
(51) ***H04W 8/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 141 014**
(51) ***H04W 24/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 141 023**
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 141 033**
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 141 034**
(51) ***H04W 36/14***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 141 054**
(51) ***H04W 56/00***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 141 065**
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 141 073**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 141 102**
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 141 105**
(51) ***A01D 45/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 141 106** (51) ***A01F 15/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 141 135** (51) ***A24F 47/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 141 149** (51) ***A46B 9/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 141 173** (51) ***A47L 9/32***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 141 195** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 141 196** (51) ***A61B 17/15***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 141 198** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 141 207** (51) ***A61B 90/90***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 141 227** (51) ***A61F 9/007***
(84) HR 11.03.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 141 233** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 141 256** (51) ***A61K 36/9066***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 141 276** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 141 289** (51) ***A61M 16/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 141 315** (51) ***B21J 15/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 141 318** (51) ***B21J 15/32***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 141 322** (51) ***B22F 1/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 141 328** (51) ***B23K 1/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 141 367** (51) ***B29D 30/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 141 376** (51) ***B22F 3/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 141 386** (51) ***B41F 33/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 141 390** (51) ***B41J 2/14***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 141 401** (51) ***B60B 1/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 141 405** (51) ***B60D 1/54***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 141 406** (51) ***B60D 1/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 141 412** (51) ***B60J 10/16***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 141 446** (51) ***B61C 17/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 141 448** (51) ***B61L 5/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) NO 08.07.2020

(11) **3 141 452** (51) ***B61L 25/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 141 453** (51) ***B62B 3/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020

(11) **3 141 454** (51) ***B62B 3/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020

(11) **3 141 466** (51) ***B62J 17/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 141 473** (51) ***B64C 7/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 141 488** (51) ***B65B 51/30***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 141 492** (51) ***B65D 19/18***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 141 527** (51) ***C01G 23/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 141 530**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C03C 4/08***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 141 548**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 141 550**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 141 592**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 141 597**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12N 9/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 141 616**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 141 626**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01F 1/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 141 638**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***D01G 19/10***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 141 645**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***D04B 15/68***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 141 665**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 141 669**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***E03D 11/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 141 679**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E05B 81/76***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 141 689**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 141 728**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F02F 1/42***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 141 735**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 141 739**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F03B 11/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 141 759**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F04D 29/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 141 762**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F04D 29/66***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 141 769**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16C 17/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 141 778**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16H 55/56***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 141 780**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16H 61/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 141 781**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16J 15/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 141 811**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F21V 17/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 141 817**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 141 819**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 141 822**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 141 823**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***F24F 11/62***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 141 838**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F24H 1/43***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 141 839**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F24H 1/43***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 141 840**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***F24H 1/43***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 141 843**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 141 851**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 141 871**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 141 876**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 141 881**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***G01L 19/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 141 893**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01R 31/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 141 897**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 141 898**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G01N 33/483***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 141 922**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 141 931**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01S 19/29***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 141 987**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/038***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 142 045**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G06K 9/03***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 142 067**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 142 069**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 142 117**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G11B 27/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 142 119**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 142 121**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G11C 14/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 142 150**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01L 29/40***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 142 153**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 31/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 142 157**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 142 167**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 142 168**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 142 180**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 142 188**
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 142 193**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***H01R 13/405***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 142 199**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01R 43/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 142 210**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 142 230**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 142 242**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02N 1/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 142 251**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H03F 3/185***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 142 263**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 142 265**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 142 284**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 142 286**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 142 302**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 142 304**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 142 316**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 142 328**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 142 342**
(51) ***H04M 19/04***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 142 348**
(51) ***G03B 13/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 142 349**
(51) ***H04N 5/225***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 142 353**
(51) ***H04N 5/232***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 142 380**
(51) ***H04H 20/10***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 18.02.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 142 381**
(51) ***H04N 21/845***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 142 382**
(51) ***H04R 3/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 142 385**
(51) ***H04R 7/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 142 394**
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 142 425**
(51) ***H04N 5/63***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 142 430**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 142 434**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 31.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
IE 31.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 142 447**
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 142 451**
(51) ***H04W 76/14***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 142 466**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 142 483**
(51) ***A01K 67/027***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 142 500**
(51) ***A23L 27/30***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 142 502**
(51) ***A24F 1/30***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 11.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 11.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 142 526**
(51) ***A47J 31/22***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 142 537**
(51) ***A47L 9/14***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 142 543**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 142 551**
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 142 590**
(51) ***A61B 50/33***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 142 591**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 142 602**
(51) ***A61F 2/12***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 142 606**
(51) ***A61F 2/24***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 142 616**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 142 620**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 142 626**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 142 627**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 142 636**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 142 658**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61P 31/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 142 666**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 31/454***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 142 668**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 142 678**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61K 36/8965***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 142 744**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 142 813**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B22D 11/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 142 826**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B23K 37/02***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 142 831**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B25H 3/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 142 853**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B29C 70/32***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 142 856**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 142 860**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B41F 11/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 142 867**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60B 9/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 142 879**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60J 7/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 142 889**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***B60L 5/36***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 142 898**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60Q 1/50***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 142 910**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60W 10/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 142 915**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B62B 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 142 923**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B64C 27/46***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 142 951**
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
(51) ***B65H 19/18***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 142 966**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***C01B 3/22***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 142 991**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C06D 7/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 143 010**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07D 301/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 143 013**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C07D 239/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 143 046**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 143 057**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08F 36/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 143 060**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08G 18/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 143 076**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 143 085**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C08L 23/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 143 087**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 143 115**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 143 119**
(84) GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 143 146**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 143 151**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***C12P 13/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 143 154** (51) ***C12P 21/08***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 143 173** (51) ***C22C 21/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 143 176** (51) ***C23C 8/26***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 143 223** (51) ***E05B 47/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 143 231** (51) ***E05F 15/70***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 143 243** (51) ***E21B 44/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 143 244** (51) ***E21B 44/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 143 251** (51) ***E21B 47/01***
(84) HR 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 143 252** (51) ***E21B 47/06***
(84) HR 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 143 255** (51) ***E21B 25/08***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 143 260** (51) ***F01M 1/12***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 143 279** (51) ***F04B 17/03***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 143 280** (51) ***F04B 17/03***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 143 281** (51) ***F04B 17/03***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 143 294** (51) ***F16B 39/24***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 143 295** (51) ***F16C 17/02***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 143 305** (51) ***F16H 1/28***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 143 315** (51) ***F16K 11/087***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 143 336** (51) ***F24C 15/00***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 143 338** (51) ***F24D 17/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 143 344** (51) ***F24F 13/078***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 143 357** (51) ***F28F 13/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 143 369** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 25.03.2020 (84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 143 380** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 143 384** (51) ***A61B 6/03***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 143 412** (51) ***G01N 35/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 143 431** (51) ***G01T 1/40***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 143 435** (51) ***G01V 1/38***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **3 143 469** (51) ***G05D 1/02***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 143 481** (51) ***G06F 3/041***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020

NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 143 483** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 143 544** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 143 549** (51) ***G06T 7/11***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 143 585** (51) ***G06T 7/11***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 143 596** (51) ***H04N 13/275***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 143 606** (51) ***G08G 1/0962***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 143 637** (51) ***H01H 47/32***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 143 640** (51) ***H01L 21/48***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 143 644** (51) ***H01L 23/473***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 143 645** (51) ***H01L 31/048***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 143 672** (51) ***H02G 15/18***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 143 677** (51) ***H02J 7/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 143 688** (51) ***H02P 6/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 143 692** (51) ***H03D 7/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 143 706** (51) ***H04B 7/185***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
FI 29.01.2020 BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 143 707** (51) ***H04B 7/185***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 143 744** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 143 749** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 143 781** (51) ***H04W 4/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 143 788** (51) ***H04W 16/08***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 143 801** (51) ***H04W 28/08***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 143 811** (51) ***H04W 56/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 143 812** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 31.05.2019 BG 24.01.2019
CH 31.05.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 14.05.2019 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 HU 15.05.2019
IE 14.05.2019 IS 24.02.2019
IT 14.05.2019 LI 31.05.2019
LT 24.10.2018 LU 14.05.2019
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 TR 24.10.2018
ES 15.05.2019

(11) **3 143 821** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 143 825** (51) ***H04W 48/16***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 143 860** (51) ***A01D 34/416***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 143 866** (51) ***A01F 12/40***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 143 875** (51) ***A01N 43/40***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 143 898** (51) ***A45C 3/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 143 902** (51) ***A47C 1/034***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 143 914** (51) ***A47J 43/046***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 143 917** (51) ***A47L 9/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 143 935** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 143 937** (51) ***A61B 6/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 143 961**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 143 965**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 143 973**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 143 980**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 6/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 143 991**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 144 006**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 36/9066***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 144 019**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 144 074**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 144 076**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 144 079**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B21J 15/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 144 080**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 144 083**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B22F 3/11***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 144 122**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29C 45/73***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 144 156**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 144 163**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60C 25/05***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 144 172**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60K 17/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 144 178**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 144 179**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60N 2/42***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 144 201**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B61L 3/12***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 144 224**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 144 249**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
FI 03.07.2019
LV 19.11.2019
SM 03.07.2019
HR 19.11.2019
IE 19.11.2019
DK 30.11.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) LU 19.11.2019
EE 30.11.2019
IS 03.11.2019
MC 03.07.2019
NO 30.11.2019
BG 31.05.2020
LT 19.11.2019

(11) **3 144 275**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 144 282**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F23C 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 144 308**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 144 317**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 144 326**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08F 2/18***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 144 350**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08K 3/22***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 144 355**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09D 5/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 144 363**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C09J 101/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 144 383**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 144 390**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 144 396**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C12Q 1/6832***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 144 400**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 144 411**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C23C 14/54***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020

NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 144 420** (51) ***D01H 5/72***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 144 429** (51) ***E02F 3/43***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 144 433** (51) ***E03C 1/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 144 434** (51) ***E03C 1/04***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 144 436** (51) ***E03D 5/10***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 144 440** (51) ***E04B 9/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 144 441** (51) ***E04B 9/04***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 144 445** (51) ***E04F 11/022***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 144 446** (51) ***E04F 11/04***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 144 449** (51) ***E04F 15/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

IS 11.07.2020

(11) **3 144 465** (51) ***E21B 3/025***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 144 475** (51) ***F01D 5/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 144 486** (51) ***F01D 25/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 144 487** (51) ***F01D 25/16***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 144 506** (51) ***F02C 7/232***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 144 510** (51) ***F02D 41/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 144 513** (51) ***F02D 41/34***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 144 517** (51) ***F02K 9/97***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 144 522** (51) ***F03B 17/06***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 144 537** (51) ***F04C 29/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 144 548** (51) ***F16C 11/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 144 550** (51) ***F16C 25/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 144 551** (51) ***F16C 29/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 144 565** (51) ***F16H 61/04***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 144 596** (51) ***F24C 15/10***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 144 606** (51) ***F25B 13/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 144 615** (51) ***C01B 32/158***
(84) HR 01.01.2020 (84) IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 144 629** (51) ***F42B 1/032***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 NL 29.01.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020 LU 18.02.2020

(11) **3 144 630** (51) ***F42B 1/032***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020 LU 18.02.2020

(11) **3 144 635** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 144 644** (51) ***G01F 1/60***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 144 658**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 144 659**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 144 663**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 21/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 144 684**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01P 13/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 144 697**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01S 7/292***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 144 708**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 144 716**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 144 765**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 144 769**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G06F 1/3287***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 144 847**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 144 849**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 144 853**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 144 867**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 144 872**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G11B 27/34***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 144 896**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06T 13/20***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 144 897**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06T 15/04***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 144 899**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06T 15/60***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 144 919**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 144 924**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 144 935**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 1/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 144 949**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01H 9/34***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 144 973**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 144 980**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 144 985**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 145 001**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 145 002**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 145 033**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01R 13/6581***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 145 036**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 145 043**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02H 9/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 145 046**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02J 9/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 145 049**
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 145 064**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02K 15/14***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 145 071**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 145 107**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 145 110**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 145 116**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 145 117**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 145 123**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 145 128** (51) ***H04L 12/58***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 145 133** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 145 134** (51) ***H04L 12/745***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 145 148** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 145 158** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 145 167** (51) ***H04N 5/20***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 145 212** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 145 213** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 145 217** (51) ***H04R 7/02***
(84) GR 20.05.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 145 229** (51) ***H04W 76/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 145 244** (51) ***H04W 36/12***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 145 252** (51) ***H04W 52/02***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 145 296** (51) ***A01K 1/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 145 318** (51) ***A23G 4/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 145 319** (51) ***A23G 9/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 145 339** (51) ***A24F 47/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 145 347** (51) ***A24F 47/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 145 365** (51) ***A47B 67/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 145 431** (51) ***A61B 34/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 145 447** (51) ***A61F 2/12***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 145 454** (51) ***A61F 2/966***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 145 496** (51) ***A61K 9/48***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 145 498** (51) ***A61K 9/48***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 145 540** (51) ***A61K 39/29***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 145 552** (51) ***A61K 47/68***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 145 564** (51) ***A61M 5/24***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 145 572** (51) ***A61J 15/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 145 575** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 145 576** (51) ***A61N 1/04***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 145 577** (51) ***A61N 1/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 145 610** (51) ***B01D 25/26***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 145 618** (51) ***B01D 35/153***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 145 623** (51) ***B01D 53/48***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 145 627**
(84) GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 145 653**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B21C 37/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 145 655**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B21D 25/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 145 657**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 145 689**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B29C 35/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 145 695**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 65/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 145 708**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B32B 5/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 145 725**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***B41M 3/12***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 145 728**
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 145 735**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B60F 5/02***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 145 742**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***B60K 6/445***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 145 745**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60K 17/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 145 753**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B60P 3/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 145 759**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60R 19/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 145 805**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 145 828**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B65D 33/20***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 145 849**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B66B 9/08***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 145 859**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B82Y 40/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 145 872**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C02F 1/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 145 899**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07C 29/151***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 145 916**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C07D 233/64***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 145 928**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 145 941**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 145 959**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C08B 37/14***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 145 965**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C08F 120/06***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 145 980**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08G 65/40***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 145 981**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08G 77/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 146 002**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 146 014**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09K 11/77***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 146 046**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 146 049**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 146 054**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 146 061**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 146 101**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***D03D 47/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 146 116** (51) ***E03C 1/05***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 146 123** (51) ***E04F 11/16***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 146 126** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 146 132** (51) ***E05B 85/02***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 146 166** (51) ***F01L 1/047***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 146 170** (51) ***F01M 11/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 146 173** (51) ***F01M 11/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 146 185** (51) ***F01L 1/26***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 146 210** (51) ***F04B 53/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 146 214** (51) ***F04C 15/06***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 146 216** (51) ***F04D 17/16***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 146 226** (51) ***F16D 23/12***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 146 230** (51) ***F16F 1/38***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 146 254** (51) ***F21K 99/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 146 275** (51) ***F24S 40/55***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 146 290** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 146 295** (51) ***G01C 21/36***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 146 303** (51) ***G01L 19/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 146 325** (51) ***G01N 29/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 146 333** (51) ***G01N 33/50***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 146 337** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 146 340** (51) ***G01N 33/569***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 146 357** (51) ***H04W 64/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 146 386** (51) ***G02F 1/1347***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 146 387** (51) ***G02F 1/35***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 146 402** (51) ***G06F 1/10***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 146 406** (51) ***G06F 1/20***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 146 452** (51) ***G09F 19/20***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 146 463** (51) ***G06K 9/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 146 479** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 146 506** (51) ***G06T 7/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 146 515** (51) ***A61M 5/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 146 520** (51) ***G09C 1/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 146 525** (51) ***G21C 17/007***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 146 536** (51) ***H01C 7/10***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 146 537** (51) ***H01F 1/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 146 541**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 146 545**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01G 9/042***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 146 551**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01H 33/662***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 146 562**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 146 615**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 146 617**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 146 619**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 146 628**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H03F 1/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 146 630**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 146 662**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 146 692**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 146 694**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 146 698**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 146 732**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 146 739**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 146 753**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 146 761**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 36/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 146 774**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 146 795**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 17.02.2020

(11) **3 146 802**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H02H 3/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 146 803**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F21K 9/278***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 146 826**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A01B 73/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 146 834**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01G 7/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 146 849**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A22C 21/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 146 866**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47C 7/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 146 875**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 146 877**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A47K 3/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 146 896**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 146 900**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 146 913**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 146 961**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 146 973**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 8/98***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 146 995**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 39/22***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 147 002**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A63B 23/04***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 147 004**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A63C 19/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 147 012**
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A63J 25/00***
(84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 147 017**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***B01D 36/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 147 027**
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 147 029**
(51) ***B05B 1/16***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 147 044**
(51) ***B21J 9/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 147 046**
(51) ***B22C 9/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 147 070**
(51) ***B23P 6/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 147 105**
(51) ***B29C 64/112***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 147 108**
(51) ***B29C 70/06***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 147 109**
(51) ***B29C 70/38***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 147 131**
(51) ***B41J 3/60***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 147 132**
(51) ***B41J 35/36***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 147 174**
(51) ***B61L 5/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 147 178**
(51) ***B62B 7/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 147 180**
(51) ***B60W 30/12***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 147 191**
(51) ***B62K 11/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 147 192**
(51) ***B62K 11/14***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 147 235**
(51) ***G01F 11/02***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 147 246**
(51) ***B66B 5/04***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 147 262**
(51) ***C01G 45/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 147 278**
(51) ***C07C 255/51***
(84) SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 147 294**
(51) ***C07K 14/005***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 147 300**
(51) ***A61K 47/36***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 147 311**
(51) ***H01L 51/52***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 147 312**
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 147 314**
(51) ***C08J 5/18***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 147 318**
(51) ***C08K 5/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 147 323**
(51) ***C08L 23/08***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 147 339**
(51) ***C09J 133/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 147 345**
(51) ***C10M 107/28***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 147 347**
(51) ***C12M 1/12***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 147 365**
(51) ***C12N 15/40***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 147 385**
(51) ***C25B 11/03***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 147 414**
(51) ***E03C 1/05***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 147 424**
(51) ***E04G 1/12***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 147 426**
(51) ***E04H 1/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020

IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 147 427** (51) ***E04H 3/02***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 147 433** (51) ***E05B 47/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 147 435** (51) ***E05B 65/464***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 147 438** (51) ***E05D 7/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 147 446** (51) ***E06B 9/17***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 147 486** (51) ***F02D 41/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 147 492** (51) ***F02M 27/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 147 499** (51) ***F03D 1/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 147 514** (51) ***F04D 29/42***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 147 542** (51) ***F16H 49/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 147 545** (51) ***F16K 1/12***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 147 566** (51) ***F23N 5/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 147 571** (51) ***F23R 3/14***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 147 581** (51) ***F24F 110/30***
(84) GR 13.05.2020 (84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
NL 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 147 602** (51) ***F25D 11/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 147 604** (51) ***F25D 21/14***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 147 607** (51) ***F25D 23/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 147 620** (51) ***F28F 1/16***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 147 635** (51) ***G01F 23/284***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 147 668** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 147 683** (51) ***G01S 3/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 147 685** (51) ***G01S 13/34***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 147 692** (51) ***G01S 19/34***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 147 695** (51) ***F21S 10/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 147 713** (51) ***H04N 1/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 147 718** (51) ***G03G 15/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 147 732** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 147 735** (51) ***G05B 19/4061***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 147 740** (51) ***G05D 1/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 147 757** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 147 805** (51) ***A61B 90/90***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 147 820** (51) ***G06K 9/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 147 884** (51) ***G08G 1/095***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 147 902** (51) ***G10L 25/51***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020

IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 147 909**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G11C 16/30***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 147 913**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01B 11/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 147 924**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01H 33/66***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 147 931**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 147 957**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 43/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 147 964**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 147 979**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 147 984**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01M 8/2484***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 147 990**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 147 998**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 148 020**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01T 13/38***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 148 024**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02G 3/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 148 027**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H02G 15/02***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 148 058**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 148 076**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H03H 9/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 148 095**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 148 113**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 148 130**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 148 134**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 148 141**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 148 174**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 148 178**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 148 180**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 148 181**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04N 5/92***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 148 185**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 7/15***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 148 192**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 19.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 148 200**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 21/262***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 148 201**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 21/262***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 148 211**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 148 218**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 148 231**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 148 233**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 148 241**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 16/22***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 148 255**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 148 256**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 148 259**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 52/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 148 275** (51) ***H04W 16/04***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 148 278** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 148 298** (51) ***H05K 1/02***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 148 315** (51) ***A01G 7/06***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 148 335** (51) ***A01N 43/16***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 148 356** (51) ***A41D 13/018***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 148 366** (51) ***A45D 37/00***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 148 383** (51) ***A47G 25/90***

(84) LT 24.06.2020

(11) **3 148 384** (51) ***A47J 31/42***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 148 409** (51) ***G04G 17/04***

(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 148 450** (51) ***A61B 17/16***

(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 148 455** (51) ***A61B 17/34***

(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 148 477** (51) ***A61C 19/06***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 148 487** (51) ***A61F 2/00***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 148 502** (51) ***A61K 8/36***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 148 513** (51) ***A61K 9/20***

(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 148 515** (51) ***A61K 9/51***

(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 148 519** (51) ***A61K 31/121***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 148 521** (51) ***A61K 31/138***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 148 540** (51) ***A61K 31/425***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 148 543** (51) ***A61K 31/437***

(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 148 564** (51) ***A61K 38/00***

(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 148 583** (51) ***A61K 41/00***

(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 148 591** (51) ***A61K 47/50***

(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 148 599** (51) ***A61L 27/24***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 148 605** (51) ***A61M 1/16***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 148 621** (51) ***A61M 5/315***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 148 631** (51) ***A61M 39/18***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 148 632**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 148 634**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 148 648**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 148 656**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 148 679**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 148 683**
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **3 148 700**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 148 702**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 148 707**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 148 720**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 148 763**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***A61N 1/05***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***A63B 21/00***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***B01F 13/06***
(84) RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020

(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***B01L 9/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***B05B 11/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(51) ***B21C 47/24***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***B29C 45/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 148 764**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 148 768**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 148 770**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 148 785**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 148 789**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 148 816**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 148 824**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 148 858**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 148 859**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 148 866**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 148 887**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FR 31.05.2019
GR 18.01.2019
IE 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 01.06.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
ES 30.05.2019

(51) ***B29C 44/34***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(51) ***B29C 45/26***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***B29C 45/26***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***B29D 30/24***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***B31B 70/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(51) ***B41M 5/333***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(51) ***B60G 9/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***B61B 1/02***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(51) ***B61L 5/18***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***B63B 23/58***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***B65D 5/18***
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 29.05.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 148 911**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(51) ***B65H 54/80***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 148 913**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***B65H 63/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 148 914**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***B65H 67/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 148 918**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***B66B 23/12***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 148 922**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(51) ***B67C 3/06***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 148 962**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***C07C 201/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 149 007**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020

(51) ***C07D 498/10***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 149 017**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(51) ***C07H 19/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 149 039**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(51) ***C07K 16/26***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 149 046**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 149 060**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C08L 23/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 149 077**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 149 085**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08L 97/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 149 092**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C09D 11/52***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 149 096**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B05D 3/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 149 100**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C09K 3/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 149 110**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 149 142**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 149 165**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12N 9/88***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 149 187**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12P 19/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 149 197**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 149 199**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 149 203**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 149 216**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 149 232**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***D04B 21/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 149 249**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***E21C 35/193***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 149 255**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E04B 9/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 149 272**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 149 287**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F01D 11/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 149 320**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F02M 37/30***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 149 324**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16H 19/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 27.02.2020

(11) **3 149 329**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***F04B 9/02***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 149 335**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 149 339**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***F04D 31/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 149 342**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F04C 11/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 149 343**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F04C 11/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 149 344**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F15B 15/28***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 149 347**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 149 359**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16H 37/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 149 365**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F16J 15/3296***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 149 367**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***F16K 11/044***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 149 368**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***F16K 11/078***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 149 385**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F24D 3/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 149 389**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16N 39/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 149 408**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F24C 15/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 149 413**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 149 425**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 149 438**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01J 9/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 149 465**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 149 469**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 149 487**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 149 492**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 149 502**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 149 540**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01Q 19/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 149 556**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 149 577**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 149 607**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 149 624**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06T 3/60***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 149 642**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 149 651**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 149 656**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 149 705**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 149 722**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 149 744**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 149 748**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01C 7/04***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 149 750**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 149 775**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 149 778**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 31/108***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 149 787**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 149 788**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 149 799**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01P 1/205***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 149 814**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01T 1/02***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 149 817**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02B 1/56***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 149 820**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E06C 7/14***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 149 822**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 149 828**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 149 834** (51) ***H02J 9/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 149 842** (51) ***H02M 1/32***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 149 846** (51) ***H02S 40/22***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 149 862** (51) ***H04B 1/40***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 149 884** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 149 886** (51) ***H04L 9/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 149 919** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 149 920** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 149 924** (51) ***H04M 3/51***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 149 936** (51) ***H04N 9/73***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 149 959** (51) ***H04R 1/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 149 982** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 30.04.2019 BG 03.01.2019
CH 30.04.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 22.04.2019 FR 30.04.2019
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
HU 23.04.2019 IE 22.04.2019
IS 03.02.2019 IT 22.04.2019
LI 30.04.2019 LT 03.10.2018
LU 22.04.2019 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 01.05.2019
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 TR 03.10.2018
ES 23.04.2019

(11) **3 149 986** (51) ***G06K 7/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 149 989** (51) ***H04W 16/14***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 149 990** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 150 012** (51) ***H04W 72/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 150 013** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 150 014** (51) ***H04W 72/12***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 150 034** (51) ***H05K 7/14***
(84) GR 16.04.2020 (84) LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 150 048** (51) ***A01D 41/127***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 150 055** (51) ***A01D 75/18***
(84) GR 20.05.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 150 056** (51) ***A01D 75/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 150 070** (51) ***A21B 3/13***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 150 086** (51) ***A47B 96/20***
(84) HR 18.03.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 150 095** (51) ***A47K 10/40***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 150 111** (51) ***A61B 3/15***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 150 124** (51) ***A61B 6/02***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 150 128** (51) ***A61B 8/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 28.01.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 150 141**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 150 143**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 150 148**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 150 152**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 150 168**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61F 2/12***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 150 175**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61F 2/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 150 176**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61F 2/86***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 150 179**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61F 5/41***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 150 190**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 150 195**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 150 199**
(84) CY 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IE 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 08.08.2018
SI 02.05.2019
ES 02.05.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 01.05.2019
GB 01.05.2019
HU 02.05.2019
IT 01.05.2019
LU 01.05.2019
MC 08.08.2018
SE 02.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 150 201**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 150 203**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***A61K 31/121***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 150 207**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 150 248**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 150 275**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01F 7/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 150 284**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B05B 1/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 150 337**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 150 352**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 150 353**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 150 362**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 150 369**
(84) FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B31D 5/00***
(84) SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 150 371**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 150 381**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 150 384**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B65D 35/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 150 389**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B41J 2/325***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 150 405**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60C 11/01***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 150 412**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 150 421**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 150 428**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60P 3/07***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 150 429**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B60P 3/32***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 150 447** (51) ***B60R 25/0215***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 150 457** (51) ***B61C 17/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 150 469** (51) ***B62H 5/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 150 480** (51) ***B62M 7/04***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 150 501** (51) ***B65D 1/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 150 505** (51) ***B65D 25/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 150 508** (51) ***B65D 47/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 150 513** (51) ***B65F 3/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 150 514** (51) ***B65G 9/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 150 530** (51) ***B65H 31/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 150 531** (51) ***B65H 51/22***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 150 543** (51) ***B66C 1/42***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 150 581** (51) ***C07D 213/68***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 150 617** (51) ***C07H 15/222***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 150 620** (51) ***C07J 9/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 150 632** (51) ***C07K 16/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 150 634** (51) ***C07K 16/30***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 150 639** (51) ***C08F 2/20***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 150 645** (51) ***C08F 2/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 150 682** (51) ***C09J 175/04***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 150 685** (51) ***C09K 8/52***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
ES 27.05.2019
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 26.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 150 707** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 150 733** (51) ***C22C 38/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 150 734** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 150 735** (51) ***C22C 38/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 150 744** (51) ***C22C 9/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 150 749** (51) ***C30B 29/38***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 150 753** (51) ***D01G 25/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 150 767** (51) ***E02F 3/36***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 150 835** (51) ***F02D 45/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 150 837** (51) ***F02D 41/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 150 851** (51) ***F04B 1/12***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 150 855** (51) ***F04B 39/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 150 864** (51) ***F15B 15/28***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 150 872** (51) ***F16C 32/04***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 150 873** (51) ***F16C 33/64***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 150 877** (51) ***F16D 28/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 150 886** (51) ***F16K 5/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 150 918** (51) ***F23R 3/32***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 150 927** (51) ***F24F 1/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 150 929** (51) ***F24F 1/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 150 939** (51) ***F25B 13/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 150 948** (51) ***F25D 11/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 150 989** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 150 990** (51) ***G01N 33/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 150 992** (51) ***G01N 21/62***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 150 995** (51) ***G01N 21/65***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 150 998** (51) ***G01N 33/38***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 151 001** (51) ***G01N 29/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 151 043** (51) ***G02B 6/12***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 151 051** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 151 060** (51) ***G09G 3/34***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 151 063** (51) ***G03B 21/62***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 151 069** (51) ***G05B 13/02***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 151 091** (51) ***G06F 3/16***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 151 109** (51) ***G06F 9/30***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 151 110** (51) ***G06F 9/30***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 151 140** (51) ***G06F 17/50***
(84) GR 20.05.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 151 152** (51) ***G06F 21/57***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 151 154** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 151 156** (51) ***G06K 1/18***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 151 157** (51) ***G06K 7/10***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 151 166** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 151 167** (51) ***G06K 19/077***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 151 209** (51) ***G08B 25/12***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 151 212** (51) ***G08C 17/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 151 222** (51) ***G09G 3/3225***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 151 230** (51) ***G09G 3/3233***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 151 232** (51) ***G09G 3/3233***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 151 235** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 151 242**
(51) ***G11B 27/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 151 251**
(51) ***H01B 11/12***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 151 257**
(51) ***H01F 27/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 151 268**
(51) ***H01L 21/58***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 151 278**
(51) ***H01L 27/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 151 279**
(51) ***H01L 27/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 151 288**
(51) ***H01L 31/05***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 151 295**
(51) ***H01L 45/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 151 309**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 151 312**
(51) ***H01M 4/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 11.02.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 151 337**
(51) ***H01R 4/22***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 151 348**
(51) ***H01S 5/042***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 151 358**
(51) ***H02J 3/38***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 151 369**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 151 416**
(51) ***H02P 6/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 151 446**
(51) ***H04B 7/06***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 151 454**
(51) ***H04J 11/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 151 466**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 151 470**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 151 473**
(51) ***H04L 12/403***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 151 477**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 151 478**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 151 480**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 151 488**
(51) ***H04L 12/761***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 151 500**
(51) ***H04L 27/38***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 151 503**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 151 520**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 151 523**
(51) ***H04M 1/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 151 528**
(51) ***H04M 3/42***
(84) IS 22.08.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 151 529**
(51) ***H04M 7/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 151 542**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 151 548**
(51) ***H04N 5/76***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 151 562**
(51) ***H04N 19/30***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 151 568**
(51) ***H03M 13/27***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 151 577**
(51) ***H04N 21/44***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 24.02.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 151 615**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04W 52/54***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 151 622**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 151 625**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 151 634**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 151 635**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 151 643**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05K 5/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 151 673**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A01N 63/04***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 151 690**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 151 708**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***A47J 42/04***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 151 716**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 151 720**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 1/313***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 151 733**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 151 739**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***A61B 5/0215***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 151 757**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 151 761**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 151 785**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 151 793**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 151 794**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 151 802**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***A61F 13/537***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 151 812**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 151 825**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 31/202***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 151 854**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61K 35/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 151 873**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61L 27/02***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 151 877**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 151 878**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 151 891**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 151 895**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47B 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 151 906**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G16H 20/13***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 151 928**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***A62C 37/40***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 151 951**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B01F 3/04***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 151 955**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01J 8/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 151 969**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B03D 1/02***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 152 025**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 152 032**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 152 033**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 152 038**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 51/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 152 063**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B42D 25/24***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 152 078**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60K 28/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 152 081**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60P 3/14***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 152 083**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60R 9/048***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 152 094**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B61G 7/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 152 103**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B62K 19/16***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 152 107**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B63B 21/50***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 152 120**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65D 1/42***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 152 123**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020

(11) **3 152 130**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65D 77/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 152 141**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65G 65/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 152 142**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65H 5/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 152 169**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C03B 5/225***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 152 171**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C03B 7/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 152 183**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C04B 35/495***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 152 196**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07D 249/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 152 214**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 152 237**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 152 240**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08F 2/44***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 152 253**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08K 5/103***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 152 256**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 152 272**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C09D 11/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 152 286**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C11D 1/14***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 152 310**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C12N 15/85***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 152 316**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***C12P 19/34***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 152 324**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 152 389**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 152 397**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 152 410**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01K 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 152 419**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01N 3/021***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 152 427**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F02B 37/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 152 443**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F04D 25/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 152 447**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F15B 20/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 152 456**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16F 9/48***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 152 457**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16F 15/18***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 152 459**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16G 11/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 152 471**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16K 39/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 152 477**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F21K 9/90***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 152 503**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***F26B 3/12***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 152 510**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 152 516**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 152 528**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 152 529**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01F 17/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 152 530**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 152 536**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01J 4/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 152 556**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01N 27/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 152 569**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 152 582**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01N 33/94***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 152 587**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01S 7/292***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 152 658**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 152 699**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 152 736**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 152 764**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G11C 16/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 152 766**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G21C 3/326***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 152 770**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01B 17/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 152 774**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01H 9/56***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 152 796**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 10/52***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 152 802**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 152 810**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 152 819**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02K 7/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 152 823**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02M 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 152 825**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02M 5/293***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 152 827**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H02M 7/23***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 152 840**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 152 841**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 29.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 29.12.2019

(11) **3 152 865**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 152 867** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 152 873** (51) ***H04L 12/70***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 152 881** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 152 892** (51) ***H04N 1/60***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 152 893** (51) ***G03B 17/17***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 152 894** (51) ***H04N 1/00***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 152 904** (51) ***H04N 19/172***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 152 910** (51) ***H04N 21/235***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 152 919** (51) ***H04R 1/26***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 152 954** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BE 30.04.2019 BG 31.01.2019
CH 30.04.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 30.04.2019
FI 31.10.2018 FR 30.04.2019
GB 30.04.2019 HR 31.10.2018
HU 01.05.2019 IE 30.04.2019
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LI 30.04.2019 LT 31.10.2018
LU 30.04.2019 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 30.04.2019
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018
ES 01.05.2019

(11) **3 152 958** (51) ***H04W 36/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 152 963** (51) ***H04W 52/02***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 152 970** (51) ***H04W 72/04***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 152 973** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 152 991** (51) ***A01B 39/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 153 011** (51) ***A01F 12/40***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 153 037** (51) ***A24F 47/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 153 050** (51) ***A43B 13/22***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 153 055** (51) ***A45C 5/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 153 066** (51) ***A47B 88/427***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 153 072** (51) ***A47G 9/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 153 073** (51) ***A47G 1/17***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 153 078** (51) ***A47J 31/46***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 153 080** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 153 082** (51) ***A47K 10/16***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 153 103** (51) ***A61B 8/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 153 105** (51) ***A61B 10/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 153 107** (51) ***A61B 10/04***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 153 116** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 153 119** (51) ***A61B 17/56***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 153 129** (51) ***A61C 5/40***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 153 130** (51) ***A61C 15/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 153 154** (51) ***A61K 8/49***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 153 165** (51) ***A61K 31/395***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 153 168** (51) ***A61K 31/4458***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 153 185** (51) ***A61L 26/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 153 214** (51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 153 220** (51) ***B01D 35/147***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 153 235** (51) ***B04C 5/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 153 237** (51) ***B05B 1/16***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 153 251** (51) ***B21K 27/06***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 153 256** (51) ***B22F 3/105***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 153 259** (51) ***C23C 14/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 153 269** (51) ***B23K 1/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 153 270** (51) ***B23K 101/42***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 153 272** (51) ***B23K 11/14***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 153 280** (51) ***B25F 3/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 153 304** (51) ***B29C 65/36***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 153 334** (51) ***B60C 11/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 153 335** (51) ***B60C 11/16***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 153 347** (51) ***B60N 2/818***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 153 361** (51) ***B60S 1/48***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 153 363** (51) ***B60T 7/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 153 372** (51) ***B60W 30/18***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 153 377** (51) ***B61D 13/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 153 382** (51) ***B62D 6/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 153 391** (51) ***B62K 25/28***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 153 410** (51) ***B64D 45/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 153 437** (51) ***B65G 15/42***
(84) LV 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 153 444** (51) ***B66B 5/00***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 153 453** (51) ***B66B 9/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 153 465** (51) ***C01B 3/38***
(84) IS 01.05.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 153 488**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C05C 9/02***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 153 508**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07D 307/92***
(84) HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 153 510**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 153 582**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 153 593**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C21D 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 153 595**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C21D 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 153 603**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 153 612**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***D01H 4/50***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 153 616**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***D04B 15/78***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 153 620**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***D06F 37/22***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 153 622**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 153 628**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E02F 3/38***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 153 633**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E03C 1/084***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 153 635**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***E04B 1/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 153 644**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 153 648**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E05B 67/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 153 651**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***E05F 15/73***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 153 682**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 153 684**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***F02D 23/00***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 153 685**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***F02D 23/00***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 153 691**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F02K 9/48***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 153 692**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02K 9/46***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 153 706**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 153 729**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16C 33/78***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 153 730**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F16C 35/063***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 153 742**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16H 1/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 153 744**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 153 756**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16L 25/01***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 153 758**
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16L 39/00***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 153 759**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16L 27/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 153 780**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 153 800**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 153 811**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F42B 4/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 153 813**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01B 7/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 153 825**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 153 834**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01M 3/00***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 153 835**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01M 13/04***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 153 841**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 15/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 153 845**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 153 847**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01N 21/78***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 153 863**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 153 865**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 153 869**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01R 15/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 153 883**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01S 15/96***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 153 884**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01S 15/96***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 153 886**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01S 19/05***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 153 911**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 153 919**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 153 926**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 153 952**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 153 956**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 153 978**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 153 995**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 154 000**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06N 3/063***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 154 048**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G09F 19/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 154 055**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G10L 17/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 154 065**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 154 066**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01B 1/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 154 088**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 154 090**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 154 095**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 154 105**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 154 125**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 154 144**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02H 3/38***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 154 158**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02K 1/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 154 159**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 154 163**
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02K 5/124***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 154 164**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 154 177**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02K 29/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 154 214**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 25.02.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 154 223**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 154 231**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 154 238**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 154 239**
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 06.05.2020
PT 28.06.2020

RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 154 247**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 154 255**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 154 263**
(51) ***H04N 13/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 154 280**
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 154 299**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 154 306**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 154 311**
(51) ***H05B 3/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 154 321**
(51) ***A47B 88/43***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 154 338**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 154 344**
(51) ***A01N 25/12***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 154 385**
(51) ***A42B 3/14***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 154 392**
(51) ***A45D 34/04***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 154 408**
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 154 432**
(51) ***A61B 6/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 154 440**
(51) ***A61B 10/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 154 511**
(51) ***A61K 8/898***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 154 517**
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 154 520**
(51) ***A61K 9/127***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 154 534**
(51) ***A61K 31/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 154 537**
(51) ***C07C 311/08***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 154 580**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 154 586**
(51) ***A61K 39/395***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 154 587**
(51) ***A61K 41/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 154 602**
(51) ***A61L 31/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 154 604**
(51) ***A61M 1/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 154 605**
(51) ***A61M 1/28***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 154 613**
(51) ***A61M 11/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 154 622**
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 154 647**
(51) ***A63B 57/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 154 653**
(51) ***B01D 9/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 154 658**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B01D 35/05***

(11) **3 154 660**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01D 46/52***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 154 668**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01F 7/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 154 687**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01J 37/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 154 696**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 154 713**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B05C 17/01***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 154 741**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B23K 26/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 154 745**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B24D 5/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 154 772**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B29C 67/02***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 154 778**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 154 779**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B32B 7/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 154 781**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 154 792**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B41M 7/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 154 797**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B43K 29/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 154 813**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 154 828**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60R 21/04***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 154 841**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B61C 15/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 154 844**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B62D 29/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 154 850**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B63B 1/20***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 154 861**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64G 1/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 154 864**
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 154 873**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B65D 81/20***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 154 920**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C05B 13/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 154 921**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C07C 1/30***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 154 932**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07C 209/34***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 154 938**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C07D 207/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 154 983**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C07D 491/052***
(84) LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 154 991**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***D21H 19/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 154 996**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07H 7/06***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 154 997**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C07K 5/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 155 049**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(51) ***C09D 1/02***
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 155 066**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C09K 11/61***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 155 067**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C09K 11/61***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 155 072**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01J 29/42***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 155 085**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C11D 13/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 155 091** (51) ***A01N 1/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 155 101** (51) ***C12N 15/861***
(84) GR 30.04.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020

(11) **3 155 131** (51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 155 149** (51) ***D01G 15/92***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 155 151** (51) ***D01H 7/92***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 155 185** (51) ***E04B 1/18***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 155 194** (51) ***E05B 63/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 155 215** (51) ***E21B 47/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 155 229** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 155 239** (51) ***F01K 23/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 155 241** (51) ***F01L 1/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 155 258** (51) ***F03D 1/06***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 155 259** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 155 269** (51) ***F15B 15/28***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 155 283** (51) ***F16D 65/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 155 310** (51) ***F17C 1/06***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 155 319** (51) ***F22B 37/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 155 327** (51) ***F25B 9/14***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 155 340** (51) ***F25D 29/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 155 341** (51) ***F26B 3/24***
(84) BG 01.07.2020 (84) LT 01.04.2020

(11) **3 155 348** (51) ***F41A 3/72***
(84) FI 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 155 354** (51) ***F41A 17/66***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 155 360** (51) ***F42B 6/06***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 155 369** (51) ***G01C 11/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 155 379** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 155 382** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 155 393** (51) ***G01M 99/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 155 400**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01N 21/07***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 155 443**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01S 5/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 155 455**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01T 1/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 155 465**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 155 468**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G02B 15/20***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 155 474**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 155 495**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***F16K 17/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 155 552**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 155 553**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 21/78***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 155 556**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 155 560**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 155 586**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 155 587**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 155 588**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 155 590**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 155 596**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 155 597**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 155 604**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G09B 5/02***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 155 667**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 29/84***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 155 701**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 155 706**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 155 720**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 155 725**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G10L 15/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 155 738**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 155 741**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 155 762**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 155 772**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 155 785**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 155 788**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 155 814**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 19/159***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 155 823**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04N 21/647***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 155 840**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 88/16***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 155 849**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 155 856**
(51) ***H04W 74/04***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 155 858**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 155 863**
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 155 874**
(51) ***H05B 33/08***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 155 884**
(51) ***H05K 9/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 155 887**
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 155 890**
(51) ***A01F 15/08***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 155 896**
(51) ***A01G 31/04***
(84) IS 22.08.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 155 901**
(51) ***A23B 4/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 155 905**
(51) ***A23L 3/3418***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 155 928**
(51) ***A46B 7/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 155 940**
(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 155 944**
(51) ***A47K 5/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 155 974**
(51) ***A61B 17/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 155 979**
(51) ***A61B 17/068***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 155 991**
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 156 003**
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 156 029**
(51) ***A61H 23/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 156 032**
(51) ***A61K 6/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 156 033**
(51) ***A61K 6/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 156 034**
(51) ***A61K 6/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 156 036**
(51) ***A61K 8/44***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 156 038**
(51) ***A61K 8/55***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 156 058**
(51) ***A61K 31/704***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 156 063**
(51) ***A61K 39/395***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 156 078**
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 156 082**
(51) ***A61L 27/10***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 156 087**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 156 091**
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 156 093**
(51) ***A61M 16/20***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 156 098**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 156 106**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 156 109**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 156 135**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 156 156**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 156 157**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 156 160**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 156 168**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 156 178**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***A61M 39/28***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***A63B 21/065***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(51) ***A63F 13/21***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(51) ***B05B 12/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***B22F 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***B22F 9/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***B23B 19/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***B25B 15/04***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 156 215**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 156 221**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***B32B 9/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 156 230**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***B32B 37/12***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 156 236**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 156 242**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***B41J 3/407***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 156 244**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***B41J 3/46***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 156 256**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***B60C 5/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 156 281**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(51) ***B60P 1/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 156 300**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***B60W 50/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 156 310**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(51) ***B62D 63/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 156 314**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***B62M 7/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 156 328**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 156 355**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(51) ***B65H 19/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 156 356**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***B65H 19/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 156 360**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(51) ***B66B 11/02***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 156 371**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***B01J 2/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 156 377**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***C22C 5/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 156 393**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***B01B 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 156 412**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***C07K 7/08***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 156 427**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***C08F 20/10***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 156 428**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***C08F 259/08***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 156 461**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***C09D 11/101***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 156 462** (51) ***C09D 11/101***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 156 463** (51) ***C09D 11/101***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 156 468** (51) ***C09J 101/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 156 472** (51) ***C09K 11/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 156 476** (51) ***A23C 19/076***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 156 480** (51) ***C12N 5/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 156 493** (51) ***C12Q 1/6888***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 156 516** (51) ***C23C 14/32***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 156 528** (51) ***D01H 4/48***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 156 535** (51) ***D06F 37/40***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 156 541** (51) ***B09B 3/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 156 542** (51) ***E01C 5/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SK 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 156 549** (51) ***E03D 3/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 156 554** (51) ***E04D 13/14***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 156 563** (51) ***E04H 4/16***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 156 566** (51) ***E05B 19/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 156 568** (51) ***E05B 47/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 156 573** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 156 593** (51) ***F01D 5/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 156 616** (51) ***F01D 25/28***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 156 625** (51) ***F01P 5/12***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 156 638** (51) ***F02M 51/06***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 156 652** (51) ***F04C 18/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 156 654** (51) ***F04D 1/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 156 656** (51) ***F04D 15/02***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 156 657** (51) ***F04D 25/06***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 156 683** (51) ***F16D 65/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 156 686** (51) ***F16F 13/10***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 156 688** (51) ***F16F 15/14***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 156 691** (51) ***F16H 15/28***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
NL 01.11.2019
IE 15.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 26.09.2019
DE 01.05.2020
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
SE 16.10.2019
DK 31.10.2019

(11) **3 156 708** (51) ***F16L 11/11***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 156 711** (51) ***F16L 55/165***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 156 713** (51) ***F16M 11/40***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 156 714** (51) ***F17C 3/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 156 724** (51) ***F23D 14/10***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 156 731** (51) ***F23R 3/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 156 733** (51) ***F24B 1/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 156 741** (51) ***F25B 30/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 156 745** (51) ***F25B 41/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 156 748** (51) ***F25D 17/06***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 156 750** (51) ***F27D 5/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 156 780** (51) ***G01M 11/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 156 786** (51) ***G01N 25/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 156 803** (51) ***G01P 5/165***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 156 810** (51) ***G01R 29/08***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 156 819** (51) ***G01S 13/93***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 156 823** (51) ***G01S 17/58***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 156 828** (51) ***G02B 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 156 832** (51) ***G02B 6/35***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 156 847** (51) ***G03G 15/00***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 156 856** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 156 862** (51) ***G05B 17/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 156 871** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 156 873**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 156 885**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 156 896**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 156 906**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 12/1081***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 156 910**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 156 912**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 156 930**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 156 935**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 156 947**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 156 974**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06T 15/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 156 994**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 157 010**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G10L 19/22***
(84) NO 10.09.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 157 013**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G11C 16/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 157 021**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01F 27/24***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 157 023**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01G 9/008***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 157 030**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01H 3/30***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 157 032**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01H 9/34***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 157 037**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01H 47/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 157 040**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01J 19/54***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 157 052**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 157 055**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 157 058**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 157 064**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 31/0272***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 157 084**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 157 092**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 157 114**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H02H 9/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 157 134**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 157 136**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02J 50/80***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 157 171**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H03K 19/177***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 157 173**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 157 189**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 157 190**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 157 199**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 157 209**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 12/733***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 157 218**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 157 221**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 157 225**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 157 227**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 157 239**
(84) GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04N 5/04***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 157 241**
(84) GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04N 5/073***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 157 283**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 24/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 157 287**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 157 289**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 157 295**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 157 296**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 157 321**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 157 349**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 157 359**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A23L 2/56***
(84) NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 157 367**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A42B 3/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 157 399**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A47J 36/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 157 406**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 157 407**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 157 410**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 3/113***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 157 450**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 157 461**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61C 13/083***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 157 462**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 157 464**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 157 465**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 157 484**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 157 495**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 157 518**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61K 31/353***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 157 590**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61L 27/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 157 620**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 157 642**
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***A63B 63/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 157 649**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 157 652**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 157 653**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01D 46/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 157 654**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01D 46/42***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 157 688**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B07B 1/42***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 157 691**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B21D 19/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 157 725**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 157 728**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B29C 48/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 157 731**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 157 739**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 157 753**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 157 760**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 157 767**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 157 773**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 157 778**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60N 2/885***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 157 795**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B61D 17/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 157 797**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B61F 5/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 157 803**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 157 806**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***B63B 19/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 157 816**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 157 828**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B65D 30/20***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 157 838**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B65D 63/10***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 157 841**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 157 877**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C03B 5/193***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 157 903**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07D 207/333***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 157 911**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 157 917**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 157 925**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 157 942**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07K 1/107***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 157 951**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07K 16/42***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 157 954**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 157 958**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07K 16/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 157 989**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 157 996**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C08L 23/00***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 158 002**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 158 010**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C09D 5/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 158 012**
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C09D 5/18***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 158 015**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
(51) ***C09D 11/52***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 158 081** (51) ***C12Q 1/48***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 158 094** (51) ***C22B 11/00***

(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 158 099** (51) ***C22C 38/04***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 158 103** (51) ***C23C 8/08***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 158 114** (51) ***D01D 5/11***

(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 158 120** (51) ***D06F 37/22***

(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 158 122** (51) ***D06F 37/22***

(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 158 126** (51) ***D07B 1/16***

(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 158 141** (51) ***E04B 2/18***

(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 158 152** (51) ***E05B 83/24***

(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 158 154** (51) ***E05F 5/00***

(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 158 177** (51) ***F02B 23/06***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 158 200** (51) ***F04D 13/06***

(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 158 209** (51) ***F16B 17/00***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 158 214** (51) ***F16D 69/02***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 158 234** (51) ***F16H 61/02***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 158 246** (51) ***F16L 3/137***

(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 158 247** (51) ***F16L 11/22***

(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 158 251** (51) ***F16L 53/00***

(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 158 252** (51) ***F16L 55/07***

(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 158 264** (51) ***F23C 99/00***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 158 267** (51) ***F23B 80/02***

(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 158 268** (51) ***F24B 1/08***

(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 158 276** (51) ***F28F 1/40***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 158 281** (51) ***G01B 9/02***

(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 158 283** (51) ***G01B 9/023***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 158 287** (51) ***G01B 11/25***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 158 300** (51) ***G01G 19/02***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 158 306** (51) ***F25B 21/02***

(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 158 308** (51) ***G01M 15/14***

(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 158 325**
(51) ***G01N 22/04***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 158 329**
(51) ***G01N 33/487***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 158 331**
(51) ***G01N 33/68***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 158 338**
(51) ***C07K 14/215***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 158 360**
(51) ***G01S 15/93***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 158 378**
(51) ***G02B 6/44***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 158 380**
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 158 388**
(51) ***G02C 13/00***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 158 392**
(51) ***G02F 7/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 158 395**
(51) ***G03B 17/17***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 158 407**
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 158 442**
(51) ***G06F 9/50***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 158 455**
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 158 466**
(51) ***G06F 16/23***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 158 491**
(51) ***G06F 21/33***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 158 494**
(51) ***G06F 21/62***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 158 497**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 158 561**
(51) ***G10L 25/87***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 158 567**
(51) ***H01F 27/32***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 158 569**
(51) ***H01H 9/04***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 158 602**
(51) ***H01M 6/04***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 158 623**
(51) ***H02J 13/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 158 630**
(51) ***H02K 41/03***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 158 631**
(51) ***H02M 1/15***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 158 648**
(51) ***H03M 7/30***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 158 651**
(51) ***H04B 1/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 158 675**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 158 678**
(51) ***H04L 9/32***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 158 681**
(51) ***H04L 12/12***
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 158 686**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 158 694**
(51) ***H04L 12/741***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 158 706**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 158 712**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 158 715**
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 158 716**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020

IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 158 737** (51) ***H04N 19/105***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 158 738** (51) ***H04N 19/13***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 158 740** (51) ***H04N 19/176***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 158 779** (51) ***H04W 4/14***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 158 780** (51) ***H04W 4/90***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 158 808** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 158 814** (51) ***H04W 74/08***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 158 821** (51) ***H04W 84/18***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 158 823** (51) ***H04W 88/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 158 834** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 158 845** (51) ***A01C 7/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 158 846** (51) ***A01D 34/66***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 158 847** (51) ***A01D 34/66***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 158 849** (51) ***A01D 41/127***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 158 850** (51) ***A01D 41/127***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 158 852** (51) ***A01D 90/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 158 853** (51) ***A01F 12/44***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 158 855** (51) ***A01F 15/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 158 857** (51) ***A01F 15/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 158 901** (51) ***A47J 31/60***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 158 902** (51) ***A47J 42/40***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 158 906** (51) ***A47K 13/26***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 158 907** (51) ***A47K 17/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 158 931** (51) ***A61B 5/055***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 158 939** (51) ***A61B 8/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 158 957** (51) ***A61B 17/70***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 158 963** (51) ***A61B 18/14***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 158 979** (51) ***A61F 5/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 159 004** (51) ***A61K 36/8964***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020

(11) **3 159 011** (51) ***A61K 9/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 159 032** (51) ***A61M 25/06***
(84) GR 16.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 159 034** (51) ***A61M 27/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 159 049** (51) ***A63B 69/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 159 062** (51) ***B05B 5/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020

RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020

(11) **3 159 065**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B05D 1/28***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 159 083**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 159 100**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B23Q 1/01***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 159 106**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 159 107**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B25B 7/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 159 130**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B29C 33/72***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 159 132**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B29C 43/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 159 164**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 159 174**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B41J 3/28***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 159 175**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B41J 11/66***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 159 176**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B41J 15/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 159 180**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 159 192**
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60D 1/155***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 159 196**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 159 197**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 159 202**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 14.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 159 203**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60L 9/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 159 204**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60L 50/60***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 159 273**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B65D 5/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 159 279**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B65D 75/34***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 159 284**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***B65D 81/20***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020

(11) **3 159 294**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B65H 67/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 159 300**
(84) SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 159 302**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 159 313**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C02F 1/48***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 159 333**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07D 333/76***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 159 335**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 159 340**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 159 366**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08G 64/30***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 159 367**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 159 390**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C09K 8/68***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 159 396**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C12M 1/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 159 421**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 159 440**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***D03D 11/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 159 457**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***E03B 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 159 465**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 159 492**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 159 498**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 159 503**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 159 505**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 159 521**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F02K 1/72***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 159 523**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F02K 3/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 159 524**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 159 532**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 159 559**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16C 27/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 159 564**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16D 3/227***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 159 568**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16D 13/52***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 159 572**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16F 1/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 159 578**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 159 616**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F24F 1/0014***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 159 639**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F27D 17/00***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 159 640**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F27D 17/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 159 642**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F28D 1/047***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 159 649**
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F28F 9/22***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 159 697**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 159 709**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***G01S 3/787***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 159 734**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 159 744**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 159 756**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 159 765**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 159 768**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 159 783**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 159 786**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 159 795**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 159 805**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 159 810**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 16/901***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 159 827**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 159 847**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 159 863**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G08B 25/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 159 871**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G09B 9/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 159 892**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G10L 13/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 159 906**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H01H 1/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 159 951**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 159 952**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 159 955**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 159 966**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01Q 5/314***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 159 972**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 159 973**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 159 985**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01T 13/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 159 986**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01T 13/34***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 159 995**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 159 996**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 159 997**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 160 004**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 160 034**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H02P 1/42***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 160 039**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H02P 29/60***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 160 052**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04B 3/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 160 063**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04B 13/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 160 068**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04H 40/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 160 077**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 160 079**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 160 083**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 160 088**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 160 098**
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H04L 12/859***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 160 111**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 160 118**
(51) ***H04M 3/56***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 160 121**
(51) ***H04N 1/40***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 160 136**
(51) ***H04N 5/85***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 160 168**
(51) ***H04W 4/02***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 160 170**
(51) ***H04W 4/08***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 160 171**
(51) ***H04W 4/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 160 176**
(51) ***H04W 12/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 160 187**
(51) ***H04W 40/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 160 188**
(51) ***H04W 40/24***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 160 189**
(51) ***H04W 48/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 160 202**
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 160 205**
(51) ***H04W 74/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 160 222**
(51) ***A01D 87/12***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 160 247**
(51) ***A23F 5/20***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 160 249**
(51) ***A23G 3/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 160 260**
(51) ***A23K 20/189***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 160 267**
(51) ***A24B 3/14***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 160 268**
(51) ***A24B 3/14***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 160 276**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 160 278**
(51) ***A41D 19/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 160 288**
(51) ***A45C 13/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 160 309**
(51) ***A47J 31/44***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 160 311**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 160 315**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 160 319**
(51) ***B60L 53/30***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 160 350**
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 160 363**
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 160 390**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 160 472**
(51) ***A61P 35/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 160 513**
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 160 523**
(51) ***A61L 15/42***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 160 558**
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 160 566**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 160 569**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 160 575**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61N 1/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 160 600**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A63B 63/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 160 639**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B01J 20/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 160 649**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 160 655**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 160 719**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 64/135***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 160 722**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 160 723**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 160 731**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B32B 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 160 732**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) NO 13.08.2020

(11) **3 160 735**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 160 738**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 160 748**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 160 751**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 160 756**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B42D 25/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 160 774**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 160 795**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 160 799**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60R 5/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 160 811**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 160 812**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60W 30/17***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 160 816**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***B61B 7/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 160 819**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B61L 23/04***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 160 834**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B62M 6/40***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 160 838**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B63G 8/36***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 160 852**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B65B 57/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 160 898**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B82Y 40/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 160 910**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C02F 3/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 160 950**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07D 309/32***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 160 973**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07F 7/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 160 980**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 161 038**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C08G 65/40***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 161 065**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C08K 3/013***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 161 078**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09D 127/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 161 084**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 161 124**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 161 130**
(51) ***C12N 5/074***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 161 131**
(51) ***C12N 5/077***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 161 132**
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 161 137**
(51) ***C12N 15/10***
(84) IS 13.09.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 161 148**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 161 149**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 161 154**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 161 205**
(51) ***A24D 3/04***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 161 229**
(51) ***E05B 53/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 161 230**
(51) ***E05B 53/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 161 234**
(51) ***E05D 15/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 161 240**
(51) ***E06B 9/17***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 161 249**
(51) ***E21B 41/00***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 161 302**
(51) ***F02N 11/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 161 306**
(51) ***F03B 17/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 161 318**
(51) ***F04C 25/02***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **3 161 346**
(51) ***F16H 7/18***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 161 349**
(51) ***F16H 48/20***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 161 362**
(51) ***F16L 5/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 161 367**
(51) ***F16L 57/06***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 161 378**
(51) ***F22B 1/18***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 161 381**
(51) ***F23N 5/16***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 161 402**
(51) ***F28D 7/16***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 161 413**
(51) ***G01C 9/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 161 417**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 161 421**
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 161 426**
(51) ***G01F 15/14***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 161 428**
(51) ***G01F 23/296***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 161 430**
(51) ***G01G 23/02***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 161 445**
(51) ***G01L 25/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 161 452**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) IS 20.09.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 161 460**
(51) ***G01N 23/20***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 161 461**
(51) ***G01N 23/20***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 161 468**
(51) ***G01N 27/22***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 161 480**
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 161 492**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 161 502**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 161 510**
(51) ***G01S 7/35***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 161 511**
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 161 524**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01V 3/15***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 161 528**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 161 552**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***G02F 1/163***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 161 557**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 161 562**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G05B 9/03***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 161 571**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B60L 53/16***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 161 573**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 161 585**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 161 639**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 161 648**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 161 652**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 161 665**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06F 17/24***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 161 687**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 161 689**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G10L 25/51***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 161 701**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 161 705**
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 161 710**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 161 762**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 161 784**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 161 797**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 161 817**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***G09G 5/36***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 161 829**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G11B 27/031***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 161 864**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 161 867**
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 161 868**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01L 27/1157***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 161 876**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 161 897**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 161 898**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 161 900**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01M 10/65***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 161 901** (51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 161 902** (51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 161 912** (51) ***H01S 5/022***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 161 926** (51) ***H02J 50/15***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 161 935** (51) ***H02J 7/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 161 945** (51) ***H02K 3/38***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 161 983** (51) ***H04L 12/26***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 161 984** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 161 999** (51) ***H04L 12/22***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 162 001** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 162 019** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 162 038** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 162 039** (51) ***H04L 12/741***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 162 045** (51) ***H04N 5/225***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 162 061** (51) ***H04N 19/52***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 162 066** (51) ***H04N 19/597***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 162 075** (51) ***H03M 7/30***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 162 083** (51) ***H04R 1/10***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 162 117** (51) ***H04W 36/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 162 118** (51) ***H04W 36/02***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 162 123** (51) ***H04W 48/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 162 126** (51) ***H04W 48/20***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 162 139** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 162 144** (51) ***H04W 72/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 162 156** (51) ***H04W 74/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 162 159** (51) ***H04W 74/08***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 162 163** (51) ***H04W 4/80***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 162 165** (51) ***H05B 3/44***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 162 188** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 162 207** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 162 230** (51) ***A24F 47/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 162 255** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 162 257** (51) ***A47J 31/52***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 162 263** (51) ***A47L 9/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 162 265** (51) ***A47L 9/28***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 162 274** (51) ***A61B 1/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 162 284** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 162 299** (51) ***A61B 17/072***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 162 313** (51) ***A61B 17/86***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 162 317** (51) ***A61B 90/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 162 324** (51) ***A61F 2/46***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 162 358** (51) ***A61K 8/64***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 162 363** (51) ***A61K 9/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 162 376** (51) ***A61K 36/87***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 162 385** (51) ***A61L 27/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 162 388** (51) ***A61L 31/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 162 394** (51) ***A61M 1/36***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 162 434** (51) ***B01J 13/14***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 162 435** (51) ***B01J 19/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 162 443** (51) ***B01L 3/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 162 445** (51) ***B03C 3/47***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 162 448** (51) ***B05B 1/30***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 162 462** (51) ***B22D 11/16***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 162 463** (51) ***B22D 18/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 162 474** (51) ***B22F 3/105***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 162 482** (51) ***B23D 45/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
FI 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 162 484** (51) ***B23D 61/12***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
RS 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 162 488** (51) ***B23K 20/12***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 162 489** (51) ***B23K 28/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 162 514** (51) ***B25J 7/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 162 517**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01G 9/029***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 162 518**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 162 543**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B29C 64/214***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 162 571**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B41J 29/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 162 572**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 162 573**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 162 591**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60C 7/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 162 595**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 162 598**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 162 602**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60R 21/02***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 162 638**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 162 664**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B62D 7/15***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 162 687**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B62K 21/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 162 699**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 162 711**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B64D 15/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 162 714**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B64D 43/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 162 727**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B65D 41/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 162 744**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B65H 3/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 162 747**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B65H 29/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 162 766**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C02F 1/24***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 162 775**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C03C 25/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 162 777**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C04B 28/12***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 162 780**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C04B 35/583***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 162 782**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C04B 41/45***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 162 785**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C06B 21/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 162 788**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C07C 51/48***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 162 789**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C07C 67/307***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 162 792**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07C 235/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 162 835**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 162 845**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 162 854**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 162 864**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 162 865**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 162 886**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 162 891**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 162 893**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 162 896**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 162 902**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 162 913**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 162 920**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 162 927**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***C08L 9/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***C08L 71/00***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***C09J 7/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***C12M 1/42***
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***C12N 9/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***C21D 7/08***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***C30B 25/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***C25D 5/26***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(51) ***D01G 15/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 162 928**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 162 933**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 162 953**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 162 968**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 162 974**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 163 007**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 163 025**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 163 047**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 163 067**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 163 074**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 163 093**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***D01G 19/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***D03C 1/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(51) ***D06F 89/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***E04B 9/24***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***F01P 11/18***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***F02M 61/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***F04F 5/46***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 163 108**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 163 112**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 163 113**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 163 133**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 163 158**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 163 165**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 163 167**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 163 186**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 163 197**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 163 254**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 163 256**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***F16D 15/00***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***F16D 65/12***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(51) ***F16D 65/22***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***F21V 15/01***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***F23J 13/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***F24F 1/24***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***F24F 6/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 163 261**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01F 1/115***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 163 278**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01L 19/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 163 281**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G01M 15/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 163 325**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***G01T 1/163***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 163 330**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02B 1/113***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 163 334**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08L 33/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 163 336**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 163 337**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 163 359**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02F 1/025***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 163 364**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 163 366**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 163 372**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 163 387**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 163 388**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 163 389**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 163 394**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 163 413**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 163 422**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 163 471**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 16/9535***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 163 488**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 163 498**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 163 556**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09F 3/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 163 563**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 163 565**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 163 568**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G10L 15/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 163 579**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G11C 14/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 163 601**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01L 21/58***
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 163 616**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 163 620**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 163 621**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 163 654**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 163 662**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 163 665**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 163 668**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01M 10/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 163 692**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01T 13/05***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 163 695**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H02B 1/21***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 163 700**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H02G 3/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 163 703**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02H 9/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 163 737**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H02M 7/219***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 163 748**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H03G 3/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 163 770**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04B 10/25***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 163 775**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 17/318***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 163 781**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 163 783**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 163 786**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 163 787**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 163 806**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 163 809**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 163 810**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 163 821**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 163 833**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 163 834**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 163 835**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 163 837**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 163 838**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 163 849**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04M 1/03***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 163 866**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 7/15***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 163 872**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 163 897**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 163 899**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 163 900**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04M 1/05***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 163 912**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 163 918**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 76/30***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 163 920**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 8/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 163 926**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 163 929**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 163 942**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 163 943**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 36/12***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 163 962**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 163 972**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 163 993**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 163 994**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 164 002**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 164 020**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A41D 13/012***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 164 054**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 164 072**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 164 081**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 164 084**
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 164 086**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 164 123**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***A61K 31/155***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 164 139**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61K 31/74***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 164 143**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 164 146**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 164 152**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 164 158**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 164 174**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 164 176**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 164 184**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 164 205**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01D 36/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 164 212**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 164 225**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29C 35/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 164 227**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 164 228**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B05D 5/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 164 238**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 164 255**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 164 256**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 164 258**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
(51) ***B29C 65/34***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020

NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 164 259**
(51) ***B33Y 50/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 164 267**
(51) ***B41F 5/24***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 164 283**
(51) ***B60J 5/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 164 289**
(51) ***B60K 17/346***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 164 295**
(51) ***B60N 2/235***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 164 313**
(51) ***B61D 1/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 164 314**
(51) ***B61D 35/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 164 328**
(51) ***B63B 21/50***
(84) IS 20.09.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 164 330**
(51) ***B63H 5/10***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 164 331**
(51) ***B64D 11/06***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 164 350**
(51) ***B65H 45/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 164 351**
(51) ***B65H 51/14***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 164 357**
(51) ***C01B 3/56***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 164 360**
(51) ***C01B 39/30***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 164 366**
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 164 369**
(51) ***C03C 21/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 164 370**
(51) ***C03C 21/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 164 381**
(51) ***C07C 319/02***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 164 384**
(51) ***C07D 207/22***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 164 414**
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 164 431**
(51) ***C08F 220/14***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 164 432**
(51) ***C08F 222/10***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 164 457**
(51) ***C09D 175/04***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 164 460**
(51) ***C09K 3/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 164 464**
(51) ***C09K 11/61***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 164 483**
(51) ***A61B 17/435***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 164 486**
(51) ***C12N 9/54***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 164 489**
(51) ***C12N 15/10***
(84) IS 13.09.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 164 507**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 164 513**
(51) ***C21D 1/19***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 164 517**
(51) ***C21D 8/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 164 518**
(51) ***C21D 1/19***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 164 520**
(51) ***C21D 1/19***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 164 531**
(51) ***C25D 3/22***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 164 539**
(51) ***D06F 59/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 164 548**
(51) ***E03B 7/10***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 164 560**
(51) ***E05D 15/56***
(84) IS 29.08.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 164 578**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 164 587**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 164 603**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 164 626**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 164 633**
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 164 636**
(84) IS 06.09.2020

(11) **3 164 644**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 164 652**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 164 664**
(84) IS 22.08.2020

(11) **3 164 667**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 164 668**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 164 689**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 164 694**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 164 752**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 164 755**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 164 761**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 164 777**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 164 781**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 164 786**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 164 793**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 164 822**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 164 849**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 164 874**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 164 879**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 164 880**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 164 882**
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 164 913**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 164 918**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 164 933**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 164 940**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 164 948**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 164 957**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 164 977**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***F01D 25/30***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***F02F 3/00***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***F04D 29/12***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(51) ***F16K 5/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***F16L 11/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(51) ***F17C 13/00***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***F25D 23/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***F42B 3/26***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***G01N 1/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***G01N 21/51***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***G02B 26/08***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***G06F 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***G06F 7/04***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***G06T 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***G11B 27/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(51) ***H01H 19/48***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***H01T 19/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(51) ***H02K 15/085***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***H03G 3/30***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 164 980**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 164 981**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 164 990**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 165 017**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 165 019**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 16/955***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 165 022**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 165 028**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 165 032**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 165 042**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 165 055**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 165 075**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 165 076**
(84) HR 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A01D 34/66***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 165 077**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 165 078**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01D 90/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 165 088**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 165 105**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06Q 30/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 165 106**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A42B 1/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 165 146**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 165 156**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 5/0215***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 165 161**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 5/0424***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 165 165**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 5/145***

(11) **3 165 209**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 165 213**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61H 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 165 222**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61K 31/365***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 165 226**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***A61K 35/30***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 165 239**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 165 259**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A45F 3/08***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 165 293**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B07C 5/344***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 165 294**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 165 304**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 165 315**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 165 316**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 165 317**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 165 328**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B23Q 11/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 165 337**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B26B 5/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 165 357**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B30B 15/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 165 358**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 165 361**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 165 362**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 165 368**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 165 372**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 165 377**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 165 386**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 165 400**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 165 401**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 165 415**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 165 439**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 165 448**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 165 465**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(51) ***B32B 7/02***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***B32B 27/16***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(51) ***B41N 3/03***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(51) ***B41J 2/14***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***B41J 3/60***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***B41M 5/41***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***B60J 7/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***B60N 2/42***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***B62M 25/08***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***B64C 1/14***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***B64D 33/02***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 165 484**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 165 499**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 165 509**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 165 518**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 165 523**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 165 533**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 165 544**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 165 571**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 165 581**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 165 619**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 165 639**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(51) ***B65H 7/02***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***B67C 3/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***C01G 23/04***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***C07C 211/54***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***C07D 231/56***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***C09K 3/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***C09D 127/16***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***C22B 23/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***D01H 13/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 165 649**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***D04B 7/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 165 687**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(51) ***E03F 1/00***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 165 691**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***E04H 4/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 165 696**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***E05B 63/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 165 699**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***E05D 3/18***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 165 709**
(84) IS 22.08.2020

(51) ***E21B 41/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 165 717**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***F04D 29/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 165 721**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(51) ***F01L 1/047***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 165 728**
(84) HR 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***F01M 11/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 165 730**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01N 3/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 165 731**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01N 3/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 165 737**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01N 5/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 165 752**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F02K 1/70***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 165 768**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F04B 27/08***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 165 776**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 165 778**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 165 807**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F17C 13/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 165 825**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 165 847**
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 165 859**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***F25D 31/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 165 861**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F26B 13/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 165 872**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 165 873**
(84) GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 165 877**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 165 888**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 165 889**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 165 901**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01N 21/3581***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 165 908**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 165 922**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 165 923**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G01N 33/553***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 165 939**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 165 942**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 165 960**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 165 975**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 165 980**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 165 993**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 165 997**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 166 003**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 166 014**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 166 028**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 16/11***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 166 031**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 16/25***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 166 038**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 166 090**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 166 111**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G21B 1/05***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 166 113**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G21C 7/28***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 166 140**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 23/13***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 166 159**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 166 171**
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 10/26***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 166 202**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 166 213**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 166 234**
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 166 238**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04B 10/69***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 166 249**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 166 266**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 166 278**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 166 291**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 166 293**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 166 301**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 166 307**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 166 311**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 166 325**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 18.02.2020

(11) **3 166 348**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 166 352**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 166 364**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 166 366**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***H04R 1/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***H04W 8/06***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 166 367**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 166 374**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47B 88/40***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 166 407**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A01N 59/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 166 413**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A23B 5/015***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 166 422**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A23N 15/02***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 166 434**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A42B 3/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 166 448**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A23F 3/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 166 462**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A47K 10/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 166 473**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 166 517**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 166 531**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 166 555**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61G 1/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 166 575**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 166 578**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 166 580**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 166 582**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 166 586**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61K 8/60***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 166 589**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 8/64***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 166 593**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61K 9/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 166 603**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61K 31/4184***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 166 609**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07D 491/052***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 166 623**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 166 624**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 166 632**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 166 637**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61K 39/42***
(84) PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 166 639**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 166 642**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 47/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 166 654**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 166 664**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 166 706**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B01D 27/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 166 710**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 166 711**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B01D 53/88***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 166 740**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 166 770**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 48/585***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 166 787**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 166 793**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B41F 27/12***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 166 807**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***B60G 17/0165***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 166 816**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 166 818**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 166 834**
(84) HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
(51) ***B61D 9/08***
(84) LV 29.01.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 166 884**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C01B 3/24***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 166 885**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 166 896**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C03B 33/023***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 166 906**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C04B 35/565***
(84) GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 166 907**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C04B 35/5831***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 166 921**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C07C 209/26***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 166 927**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07D 213/65***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 166 956**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C07H 13/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 166 963**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07K 14/11***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 166 972**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 166 973**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C07K 16/24***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 166 980**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08F 8/22***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 166 989**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C08G 61/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 167 009**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 167 014**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 167 023**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 167 033**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 167 042**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 167 057**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A01H 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 167 058**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 167 073**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/26***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 167 080**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 167 088**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C22C 14/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 167 095**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 167 100**
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C25D 3/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 167 125**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 167 130**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E05B 17/00***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 167 132**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***E05B 77/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 167 133**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E05C 17/04***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 167 134**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 167 135**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 167 136**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 167 144**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***E21B 10/02***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 167 147**
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***E21B 29/02***
(84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 167 150**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E21B 43/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 167 155**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 167 176**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F02D 41/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 167 199**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F16B 12/20***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 167 201**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 167 228** (51) ***F23D 14/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 167 234** (51) ***F25B 1/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 167 235** (51) ***F25B 9/10***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 167 237** (51) ***F25D 23/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 167 246** (51) ***G01C 21/16***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 167 256** (51) ***G21C 17/032***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 167 259** (51) ***G01F 25/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 167 265** (51) ***G01C 19/5719***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 167 267** (51) ***F16G 13/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 167 279** (51) ***G01N 21/85***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 167 289** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 167 293** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 167 294** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 167 310** (51) ***G01S 17/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 167 313** (51) ***G01V 1/18***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 167 317** (51) ***G02B 6/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 167 358** (51) ***G06F 3/0488***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 167 376** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 167 391** (51) ***A61J 1/03***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 167 429** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 167 432** (51) ***G06T 7/579***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 167 441** (51) ***G08B 21/04***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 167 455** (51) ***G21F 9/02***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 167 458** (51) ***H01B 1/22***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 167 463** (51) ***H01F 7/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 167 464** (51) ***H01F 27/18***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 167 509** (51) ***H01Q 5/364***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 167 510** (51) ***H01Q 15/10***
(84) IS 12.06.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 167 516** (51) ***H01S 3/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 167 540** (51) ***H02K 15/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 167 548** (51) ***H03K 3/0231***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 167 557** (51) ***H04B 7/15***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 167 567** (51) ***H04L 9/08***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 167 585** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 167 587** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 167 596** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 167 599** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 167 602** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 167 614** (51) ***H04N 19/52***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 167 628** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 167 631** (51) ***H04W 4/38***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 167 642** (51) ***H04W 16/14***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 167 647** (51) ***H04B 7/0452***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 167 668** (51) ***H04W 72/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 167 677** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 167 680** (51) ***H04W 74/08***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 167 687** (51) ***H04W 76/12***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 167 691** (51) ***H05B 37/02***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 167 698** (51) ***A01B 17/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 167 714** (51) ***A01N 25/28***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 167 725** (51) ***C12G 3/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 167 728** (51) ***A24F 47/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 167 751** (51) ***A47B 67/04***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 167 764** (51) ***A47C 7/74***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 167 768** (51) ***A47C 27/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 167 769** (51) ***A47F 7/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 167 770** (51) ***A47F 7/024***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 167 776** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 167 779** (51) ***A47J 37/12***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 167 808** (51) ***A61B 8/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 167 848** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 167 859** (51) ***A61F 13/532***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 167 862** (51) ***A61G 11/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 167 871** (51) ***A61K 8/365***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020

IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 167 912**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61L 27/56***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 167 915**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 167 921**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 167 930**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 167 945**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***A63F 13/2145***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 167 946**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A63F 13/98***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 167 960**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B01L 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 167 969**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B21D 43/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 167 973**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***B21J 15/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 167 974**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 167 978**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B22D 19/16***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 168 001**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G05B 19/404***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 168 003**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B25B 13/46***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 168 007**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B25B 27/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 168 008**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B25C 1/18***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 168 027**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 168 028**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 168 050**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 168 079**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B60P 1/48***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 168 081**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 168 090**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 168 103**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B61D 15/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 168 104**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 168 105**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B61F 5/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 168 106**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B61F 5/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 168 108**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B61G 1/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 168 131**
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 168 145**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B64C 27/467***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 168 169**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B65D 33/02***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 168 170**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B65D 47/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 168 193**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 168 195**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C02F 1/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 168 209**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C07C 235/84***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 168 212**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07D 213/82***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 168 215**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 168 240**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C08F 2/18***
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 168 258**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 168 270**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09D 11/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 168 276**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020

(11) **3 168 288**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 168 293**
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 168 323**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C23C 4/08***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 168 340**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***D01H 1/115***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 168 357**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 168 370**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E02D 27/42***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 168 372**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E02F 3/627***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 168 374**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E03B 3/03***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 168 378**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 168 398**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E05D 3/18***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 168 403**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***E06B 1/62***
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
DK 01.01.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 168 422**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 168 447**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 168 497**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F16H 25/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 168 504**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16H 61/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 168 536**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F23R 3/34***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 168 537**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 168 542**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 168 545**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F24F 9/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 168 547**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 168 550**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F25B 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 168 557**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 168 559**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F26B 13/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 168 585**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01L 1/25***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 168 593**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G01M 99/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 168 599**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01N 21/25***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 168 605**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01N 21/78***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 168 609**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 28.12.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 28.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 168 627**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 168 641**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01S 7/484***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 168 651**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 168 657**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F21S 43/239***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 168 691**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 168 718**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 168 721**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 168 730**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 168 733**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 168 750**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 13/362***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 168 780**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 168 813**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 168 823**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G08G 1/09***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 168 835**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G09G 3/3258***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 168 837**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 168 842**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***G21K 4/00***
(84) PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 168 844**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01B 1/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 168 855**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01H 85/46***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 168 864**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
(51) ***H01L 23/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 168 871**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01L 23/552***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 168 875**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 168 909**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 4/587***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 168 924**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 168 925**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) PT 28.06.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 168 940**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01R 13/523***

(11) **3 168 955**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 168 966**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 168 987**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 168 988**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 169 001**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 169 026**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/805***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 169 036**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 169 038**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 169 061**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***H04N 7/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 169 071**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***H04N 19/98***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 169 080**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 169 089**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 169 111**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 169 117**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 169 118**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 52/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 169 120**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 169 121**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 169 130**
(84) LV 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 169 137**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H05B 3/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 169 140**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 169 144**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H05K 1/18***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 169 154**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 169 171**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A24D 3/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 169 173**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A41D 27/24***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 169 175**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 169 182**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A45D 1/10***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 169 214**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47L 15/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 169 231**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 169 238**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 169 240**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 6/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 169 247**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 169 257**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 169 265**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61C 5/70***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 169 269**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 169 281**
(84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61F 2/66***
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 169 289**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 169 315**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 169 317**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 169 318**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 169 343**
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 169 351**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61K 38/47***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 169 353**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 169 362**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07K 16/40***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 169 388**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 169 389**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 169 398**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 169 419**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01D 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 169 426**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B01F 1/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 169 427**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B01F 3/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 169 432**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01J 21/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 169 451**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 169 458**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B09B 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 169 460**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B21B 37/48***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 169 461**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B21C 3/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 169 474**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B23K 9/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 169 475**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 169 477**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 169 523**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 169 526**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 169 528**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B41J 29/13***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 169 536**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 169 541**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 169 560**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 169 562**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 169 586**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 169 587**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B64D 1/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 169 625**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 169 637**
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***C03C 13/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 169 643**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C04B 28/34***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 169 656**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C07C 7/13***
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 169 659**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C07C 67/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 169 663**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C07C 273/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 169 672**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07D 401/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 169 673**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07D 401/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 169 701**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07K 14/005***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 169 742**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09J 105/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 169 745**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09K 5/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 169 748**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C09K 8/64***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 169 753**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C10G 47/32***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 169 758**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C10M 171/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 169 771**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12N 5/0775***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 169 780**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 169 781**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 169 784**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 169 807**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 169 809**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 169 830**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C25B 15/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 169 837**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***D03D 15/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 169 859**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E04G 21/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 169 862**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***E21B 3/00***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 169 881**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01L 1/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 169 953**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 169 957**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 169 963**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F28F 9/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 169 964**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 169 983**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***G01L 1/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 169 986**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 169 994**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B82Y 40/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 170 007**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01P 15/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 170 019**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01S 7/62***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 170 026**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01S 19/39***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 170 036**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01W 1/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 170 066**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 170 090**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 170 091**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 170 110**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 170 145**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06T 7/30***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 170 151**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***G06T 17/05***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 170 187** (51) ***G21F 9/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) NO 27.08.2020

(11) **3 170 200** (51) ***H01L 25/065***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 170 203** (51) ***H01L 25/075***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 170 213** (51) ***H01L 51/44***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 170 222** (51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 170 257** (51) ***H03F 3/45***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 170 281** (51) ***H04L 9/32***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 170 296** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 170 306** (51) ***H04N 7/12***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
RS 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020

(11) **3 170 317** (51) ***A63H 17/34***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 170 323** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 170 335** (51) ***H04W 28/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 170 337** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 170 341** (51) ***H04W 40/22***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 170 358** (51) ***H04W 74/08***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 170 361** (51) ***H05B 3/26***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 170 383** (51) ***A01D 33/10***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020

(11) **3 170 389** (51) ***A01K 89/01***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 170 390** (51) ***A01K 97/12***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 170 398** (51) ***A23F 3/16***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 170 404** (51) ***A23L 3/36***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 NO 29.02.2020
LU 16.02.2020

(11) **3 170 420** (51) ***A44C 5/24***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 170 421** (51) ***A45C 5/03***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 170 430** (51) ***A47J 31/04***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 170 454** (51) ***A61B 6/03***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 170 458** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 170 477** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 170 517** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 170 524** (51) ***A61M 5/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 170 534** (51) ***A62C 35/68***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 170 535** (51) ***A63B 21/015***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 170 539** (51) ***A63F 13/53***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 170 554** (51) ***B01J 23/78***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 170 557**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07C 209/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 170 559**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 170 560**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 170 581**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B22D 17/20***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 170 586**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 170 588**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 170 607**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B23K 9/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 170 638**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 170 645**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***B29C 53/56***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 170 659**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 170 669**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 170 671**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B41J 11/70***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 170 674**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 170 679**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 170 691**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***B60L 58/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 170 693**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 170 708**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 170 718**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B62B 7/04***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 170 719**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 29.12.2019
(51) ***B62B 7/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 29.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 170 721**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B62D 33/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 170 734**
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B63H 21/21***
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 170 738**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 170 740**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B64C 1/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 170 744**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B64C 27/22***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 170 771**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 170 806**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07C 67/26***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 170 833**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07H 17/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 170 845**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 170 863**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 170 892**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 170 894**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 170 897**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 35/17***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 170 899**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 170 956**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 170 973**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 170 979**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 170 983**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 170 984**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 170 987**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 170 989**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 171 006**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 171 015**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F02M 55/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 171 021**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F04B 1/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 171 026**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F04B 43/073***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 171 027**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 171 030**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 171 031**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F04D 23/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 171 040**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F16B 13/06***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
LU 12.02.2020

(11) **3 171 041**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16B 21/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 171 044**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16C 3/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 171 053**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 171 083**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F23K 5/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 171 114**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 171 133**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 171 134**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 171 141**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01G 19/387***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 171 168**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 171 195**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 10.09.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 171 198**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 171 206**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G02B 6/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 171 218**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G03B 21/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 171 222**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 171 224**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 171 235**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 171 238**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 171 242**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 171 245**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 171 248**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 171 256**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020

EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 171 257**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 171 259**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 171 296**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06K 9/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 171 335**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 171 339**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G07D 11/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 171 347**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G08B 17/107***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 171 355**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G09F 3/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 171 393**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H01L 21/302***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 05.02.2020

(11) **3 171 399**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 171 401**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 23/051***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 171 407**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 171 411**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 171 417**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 171 425**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 171 427**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 171 433**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 171 462**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 171 467**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H02B 1/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 171 479**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 171 489**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 171 512**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H03B 5/18***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 171 515**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H03F 1/52***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 171 517**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H03L 7/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 171 522**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 171 523**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 171 524**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 171 526**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 171 537**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 171 552**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/403***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 171 557**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 171 559**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 171 560**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 171 572**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 171 588**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 171 593**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 171 618**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 171 630**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 171 663**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 171 665**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 88/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 171 676**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H05H 1/24***

(11) **3 171 684**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 171 718**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 171 725**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 171 752**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61B 1/002***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 171 754**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 3/113***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 171 769**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 5/0452***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 171 777**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 171 786**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 171 821**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 171 826**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 171 831**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 171 833**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61F 5/37***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 171 900**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61L 2/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 171 920**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 171 928**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 171 947**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A63B 6/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 171 949**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A63C 11/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
ES 11.12.2019

(11) **3 171 956**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01D 11/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 171 958**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01D 29/13***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 171 978**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 171 979**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 172 038**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 172 043**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 172 061**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 172 080**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 172 088**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60R 19/34***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 172 096**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 172 106** (51) ***B61L 23/04***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 172 118** (51) ***B62D 21/15***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 172 167** (51) ***C01B 39/48***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 172 185** (51) ***C07C 59/72***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 172 202** (51) ***C07D 405/14***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020

(11) **3 172 210** (51) ***C07D 487/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 172 214** (51) ***C07D 519/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 172 234** (51) ***C07K 16/28***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 172 244** (51) ***C08F 4/06***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 172 250** (51) ***C08F 210/16***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 172 277** (51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 172 283** (51) ***C09D 5/24***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 172 294** (51) ***C07C 69/533***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 172 330** (51) ***C12N 9/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 172 333** (51) ***C12P 21/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 172 336** (51) ***C12Q 1/24***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 172 337** (51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 172 365** (51) ***D01G 19/16***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 172 370** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 172 385** (51) ***E03B 9/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 172 392** (51) ***E05D 7/081***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 172 394** (51) ***E06B 9/15***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 172 432** (51) ***F03B 13/18***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 172 434** (51) ***F03D 17/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 172 447** (51) ***F04D 27/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 172 494** (51) ***F24F 1/0003***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 172 499** (51) ***F25B 6/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 172 533** (51) ***G01D 5/353***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 172 546** (51) ***G01L 3/10***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 172 547** (51) ***G01L 9/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 172 550** (51) ***G01M 13/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 172 556** (51) ***G01N 22/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 172 567** (51) ***G01N 33/564***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 172 571**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 172 578**
(51) ***G01P 21/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 172 592**
(51) ***G01T 1/167***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 172 611**
(51) ***G02B 21/36***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 172 624**
(51) ***G03F 7/20***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 172 633**
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 172 636**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 172 638**
(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 172 641**
(51) ***G05G 5/03***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 172 648**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 172 658**
(51) ***G06F 7/72***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 172 659**
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 172 680**
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 172 735**
(51) ***G21C 15/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 172 736**
(51) ***G21C 19/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 172 739**
(51) ***H01B 1/22***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 172 745**
(51) ***H01R 13/527***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 172 781**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 172 784**
(51) ***H01M 2/30***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 172 797**
(51) ***H01Q 13/16***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 172 820**
(51) ***H02K 41/03***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 172 836**
(51) ***H03F 1/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 172 837**
(51) ***H03F 1/08***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 172 840**
(51) ***H03K 17/687***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 172 843**
(51) ***H04B 1/525***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 172 873**
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 172 882**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 172 883**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 172 884**
(51) ***G06F 21/31***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 172 911**
(51) ***A01K 15/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 172 916**
(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 172 917**
(51) ***H04W 24/10***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 172 926**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 172 960**
(51) ***A01G 9/02***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 172 973** (51) ***A23L 33/135***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 172 983** (51) ***A45C 13/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 172 992** (51) ***A47G 1/06***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 173 029** (51) ***A61B 17/072***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 173 033** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 173 037** (51) ***A61B 17/221***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
MC 04.12.2019 LU 30.12.2019
IE 30.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 173 050** (51) ***A61F 2/16***
(84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 173 063** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **3 173 077** (51) ***A61K 9/20***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 173 079** (51) ***A61K 31/198***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 173 080** (51) ***A61K 31/325***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 173 086** (51) ***A61K 31/728***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 173 099** (51) ***A61K 39/395***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 173 118** (51) ***A61M 16/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 173 120** (51) ***A61M 25/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 173 124** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 173 126** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 173 129** (51) ***A61Q 17/04***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 173 130** (51) ***A61Q 17/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 173 148** (51) ***B01J 39/20***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 173 151** (51) ***B05B 9/08***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 173 162** (51) ***B29B 7/48***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 173 169** (51) ***B23B 27/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 173 174** (51) ***B23H 11/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 173 198** (51) ***B26B 25/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 173 211** (51) ***B29C 49/42***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 173 219** (51) ***B29C 70/38***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 173 222** (51) ***B29D 30/36***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 173 231** (51) ***C08J 7/04***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 173 236** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 173 237** (51) ***B41J 2/155***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 173 243**
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 173 244**
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 173 250**
(51) ***B60B 39/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 173 253**
(51) ***B60C 11/03***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 173 254**
(51) ***B60C 11/03***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 173 257**
(51) ***B60C 15/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 173 261**
(51) ***B60C 27/06***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 173 264**
(51) ***B60D 1/06***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 173 268**
(51) ***B60H 1/22***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 173 284**
(51) ***B60L 50/75***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 173 285**
(51) ***B60N 2/847***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 173 292**
(51) ***B60R 16/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 173 318**
(51) ***B62D 55/08***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 173 328**
(51) ***B64C 21/06***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 173 333**
(51) ***B64D 11/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 173 346**
(51) ***B65D 5/68***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 173 348**
(51) ***B65D 33/25***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 07.02.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 173 369**
(51) ***B66F 11/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 173 383**
(51) ***C02F 1/56***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 173 428**
(51) ***C07K 16/46***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 173 439**
(51) ***B29B 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 173 459**
(51) ***C10B 47/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 173 473**
(51) ***C12N 1/12***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 173 477**
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 173 482**
(51) ***C07K 16/32***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 173 496**
(51) ***C22C 33/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 173 506**
(51) ***C23C 14/26***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 173 513**
(51) ***D06F 39/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 173 521**
(51) ***D21F 1/60***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 173 540**
(51) ***E03C 1/23***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 173 541**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***E03C 1/262***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 173 545**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***E04F 21/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 173 554**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***E05B 81/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 173 594**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 173 596**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***F02B 19/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 173 608**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***F02K 3/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 173 614**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 173 619**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
DK 30.11.2019

(51) ***F03D 80/30***
(84) LU 23.11.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
IE 23.11.2019

(11) **3 173 655**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***F16F 9/49***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 173 661**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***F16H 1/32***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 173 675**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***F16L 33/22***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 173 679**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 173 692**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***G02B 5/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 173 699**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(51) ***F23N 1/02***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 173 709**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***F24F 13/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 173 712**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***F24D 19/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 173 713**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***B60H 1/32***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 173 717**
(84) LT 24.06.2020

(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 173 719**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 173 742**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(51) ***G01C 19/72***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 173 748**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
IS 11.07.2020

(51) ***G01F 1/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 173 753**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H01S 3/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 173 762**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***B64F 5/60***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 173 769**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(51) ***G01N 21/45***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 173 793**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 173 798**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***G01R 1/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 173 810**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(51) ***G01S 5/10***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 173 817**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***G01S 17/42***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 173 823**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***G01T 7/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 173 841**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***G02B 23/24***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 173 847**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 173 848**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 173 857**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02F 1/1334***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 173 859**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 173 863**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 173 884**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 173 897**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 173 925**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 173 969**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 174 061**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 19.02.2020

(11) **3 174 063**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G21C 3/324***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 174 070**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G21K 4/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 174 095**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 174 111**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 174 127**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 174 147**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 174 172**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 174 176**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 174 180**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02K 3/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 174 203**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H03K 3/356***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 174 214**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 174 216**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 174 225**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04B 17/11***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 174 227**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 174 228**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 174 262**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 174 266**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 174 283**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 174 307**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 174 308**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 174 314**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 174 316**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 174 318**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 174 321**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 174 327**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 16/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 174 333**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 174 352**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 174 353**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 174 356**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 174 371**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 174 386**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01K 11/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 174 392**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 174 396**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A01N 33/04***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 174 397**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A01P 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 174 412**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A41B 1/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 174 441**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A47J 31/54***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 174 451**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 174 466**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 174 469**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 174 490**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 34/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 174 492**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 174 512**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61G 9/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 174 532**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 174 550**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 174 568**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61L 31/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 174 569**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 174 590**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
ES 11.12.2019

(11) **3 174 597**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61N 1/30***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 174 619**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 174 629**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 174 651**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 174 668**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 174 674**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 174 681**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B29C 33/68***
(84) IS 15.05.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 174 690**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B29C 64/129***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 174 692**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 174 700**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 174 703**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B32B 1/08***

(11) **3 174 719**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B41J 2/17***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
ES 11.12.2019

(11) **3 174 720**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 174 750**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 174 751**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60K 25/00***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 174 754**
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60L 7/12***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 174 760**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60Q 1/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 174 768**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 174 783**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***B63B 3/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 174 784**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B63B 23/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 174 787**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 174 806**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B65D 5/30***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 174 811**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 174 817**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65G 19/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 174 845**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07C 67/56***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 174 846**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C07C 69/96***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 174 859**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07D 233/64***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 174 870**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***C07D 405/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 174 873**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07D 417/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 174 876**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 174 891**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***C07H 19/04***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 174 893**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07K 14/195***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 174 897**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 174 919**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C08G 83/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
ES 11.12.2019

(11) **3 174 927**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***C08K 5/09***
(84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020

(11) **3 174 943**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 174 963**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C10M 145/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 174 968**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 174 974**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 174 981**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 174 984**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 175 003**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C21C 7/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 175 010**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C22C 23/00***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 175 035**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***D06P 5/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 175 047**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***E02F 3/815***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 175 049**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***E02F 3/815***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 175 050**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***E02F 3/815***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 175 094**
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***F01M 1/02***
(84) PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 175 127**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16B 12/44***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 175 129**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16B 13/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 175 136**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 175 137**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16F 9/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 175 162**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F16L 19/065***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 175 195**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F28D 1/06***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 175 205**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 175 210**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01M 3/18***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 175 213**
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 175 214**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 175 216**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 175 235**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01N 33/18***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 175 237**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 175 249**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01R 31/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 175 250**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 175 253**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01S 5/16***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 175 285**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 175 286**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B41J 2/415***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 175 287**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B41J 2/415***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 175 292**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 175 298**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 175 305**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G05B 19/10***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 175 308**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 175 309**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 175 358**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 175 383**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 175 438**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 175 445**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 175 447**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G10L 19/012***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 175 456**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 175 459**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G11C 16/02***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 175 472**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H01J 37/317***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 175 473**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01J 37/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 175 484**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 29/49***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 175 489**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 175 495**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 175 506**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 175 510**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 175 512**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H01R 9/053***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 175 518**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 175 520**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01T 19/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 175 526**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02G 15/18***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 175 537**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 175 538**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 175 549**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***H02S 20/24***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 175 561**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04B 10/2581***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 175 568**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 175 571**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 175 576**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 175 586**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 175 604**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 175 655**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 175 662**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 175 667**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 175 670**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 175 684**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 175 685**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 175 689**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H05K 13/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 175 690**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***A01B 35/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 175 692**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A01B 63/112***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 175 708**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A01K 89/01***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 175 720**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A23L 33/185***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 175 725**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A41D 1/06***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 175 743**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A47J 19/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 175 792**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 175 796**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 175 797**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 175 800**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 175 813**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 175 822** (51) ***A61F 2/24***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020

(11) **3 175 826** (51) ***A61F 2/88***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 175 829** (51) ***A61F 5/445***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 175 830** (51) ***A61F 5/445***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 175 840** (51) ***A61K 8/73***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 175 842** (51) ***A61K 9/00***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, SK 11.12.2019, IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019, DK 11.12.2019

(11) **3 175 887** (51) ***A61Q 19/06***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 175 903** (51) ***B01D 39/16***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 175 904** (51) ***B01D 45/16***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 175 910** (51) ***B01D 61/36***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 175 923** (51) ***B05B 1/18***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 175 925** (51) ***B05B 7/14***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, IS 18.04.2020, ES 18.12.2019

(11) **3 175 928** (51) ***B05C 11/00***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020

(11) **3 175 936** (51) ***B21D 24/02***
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020

(11) **3 175 944** (51) ***B23C 5/08***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **3 175 964** (51) ***B29C 41/18***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, BG 05.05.2020, NL 05.02.2020, DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LT 05.02.2020, ES 05.02.2020

(11) **3 175 967** (51) ***B29C 48/76***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 175 972** (51) ***B22F 3/105***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 175 979** (51) ***B29C 70/10***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020

(11) **3 175 987** (51) ***B41F 17/22***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 175 988** (51) ***B41J 2/14***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **3 175 990** (51) ***G05D 16/06***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 175 995** (51) ***B42D 25/29***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, PT 07.06.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, BG 15.04.2020, LT 15.01.2020, ES 15.01.2020

(11) **3 175 996** (51) ***C09K 11/02***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, CZ 25.12.2019, SM 25.12.2019
IS 25.04.2020, ES 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 176 008** (51) ***B60C 11/03***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 176 014** (51) ***B60H 1/34***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 176 017** (51) ***B60J 7/02***
(84) GR 20.05.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020, ES 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, BG 19.05.2020, NL 19.02.2020, DK 19.02.2020

(11) **3 176 023** (51) ***B60L 53/12***
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **3 176 025** (51) ***B60L 3/00***
(84) LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, ES 26.02.2020
(84) SE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, BG 26.05.2020, NL 26.02.2020, DK 26.02.2020

(11) **3 176 054** (51) ***B62B 7/12***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, ES 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020, BG 26.05.2020, NL 26.02.2020, DK 26.02.2020

(11) **3 176 065** (51) ***B62M 6/45***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 176 075** (51) ***B64C 7/00***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019, IS 18.04.2020, ES 18.12.2019

(11) **3 176 078** (51) ***B64C 11/00***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019, DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, IS 04.04.2020

(11) **3 176 096** (51) ***B65B 15/04***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 176 111** (51) ***B65G 54/02***
(84) GR 13.05.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020, HR 12.02.2020, IS 12.06.2020, DK 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020, BG 12.05.2020, LT 12.02.2020, ES 12.02.2020

(11) **3 176 116** (51) ***B65H 75/42***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 176 127** (51) ***B67D 1/04***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 176 137** (51) ***C04B 22/00***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 176 138** (51) ***C04B 22/00***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 176 141** (51) ***C04B 28/14***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 176 142** (51) ***C04B 35/468***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **3 176 150** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 176 153** (51) ***C07D 295/10***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 176 162** (51) ***C07D 409/06***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 176 172** (51) ***C07D 491/107***
(84) FI 29.01.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020, BG 29.04.2020, LT 29.01.2020

(11) **3 176 173** (51) ***C07D 519/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 176 184** (51) ***C07K 16/40***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020, ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, BG 19.05.2020, NL 19.02.2020, DK 19.02.2020

(11) **3 176 197** (51) ***C08G 18/76***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 176 217** (51) ***C08L 65/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 176 225** (51) ***H01L 51/52***
(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020, ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020, BG 19.05.2020, NL 19.02.2020, DK 19.02.2020

(11) **3 176 227** (51) ***H05B 33/04***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020

(11) **3 176 233** (51) ***C09D 5/00***
(84) FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, SE 05.02.2020, RS 05.02.2020, BG 05.05.2020, NL 05.02.2020, DK 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, LV 05.02.2020, IS 05.06.2020, LT 05.02.2020, ES 05.02.2020

(11) **3 176 258** (51) ***C12N 5/078***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 176 276** (51) ***C22C 38/12***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, IS 18.04.2020, ES 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019

(11) **3 176 277** (51) ***C22C 38/00***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 176 330** (51) ***E02D 31/02***
(84) GR 30.04.2020, LV 29.01.2020, RS 29.01.2020, FI 29.01.2020, BG 29.04.2020, NL 29.01.2020, DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, SE 29.01.2020, PT 21.06.2020, IS 29.05.2020, LT 29.01.2020, ES 29.01.2020

(11) **3 176 334** (51) ***E02F 9/00***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020

(11) **3 176 347** (51) ***E04G 9/05***
(84) NO 26.05.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, IS 26.06.2020, ES 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, BG 26.05.2020, LT 26.02.2020

(11) **3 176 348** (51) ***E04G 9/05***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, IS 18.04.2020

(11) **3 176 366** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, IS 25.04.2020, ES 25.12.2019

(11) **3 176 367** (51) ***F01D 5/08***
(84) HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, BG 01.04.2020, ES 01.01.2020
(84) IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, DK 01.01.2020

(11) **3 176 378** (51) ***F01D 5/28***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 176 380** (51) ***F01D 11/00***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 176 382** (51) ***F01D 11/22***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 176 405** (51) ***F02C 3/10***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 176 415** (51) ***F02K 1/72***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **3 176 419** (51) ***F02M 25/08***
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, PT 31.05.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, BG 08.04.2020, DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, SE 08.01.2020, IS 08.05.2020, ES 08.01.2020

(11) **3 176 422** (51) ***F02M 59/10***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **3 176 438** (51) ***F04D 13/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 176 443** (51) ***F15B 13/043***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 176 446** (51) ***F16B 12/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 176 449** (51) ***F16C 19/30***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 176 454** (51) ***F16D 3/74***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 176 466** (51) ***F16H 7/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 176 474** (51) ***F16J 9/06***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 176 477** (51) ***F16K 1/48***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
SK 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 176 515** (51) ***F24F 13/02***
(84) HR 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 176 539** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 176 577** (51) ***G01N 31/22***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 176 591** (51) ***G01R 23/163***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 176 599** (51) ***G01S 5/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 176 603** (51) ***G01S 13/42***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 176 622** (51) ***G02B 15/16***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 176 630** (51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 176 636** (51) ***G03B 21/14***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 176 646** (51) ***G03G 15/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 176 654** (51) ***G05B 9/03***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 176 666** (51) ***G05D 1/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 176 668** (51) ***C07C 2/32***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 176 671** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 176 676** (51) ***G08B 6/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 176 678** (51) ***G06F 3/01***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 176 701** (51) ***G06F 13/42***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 176 784** (51) ***G10L 19/093***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
LU 07.01.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 176 792** (51) ***C25D 5/56***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 176 803** (51) ***H01H 47/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 176 810** (51) ***C09G 1/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 176 852** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 176 882** (51) ***H01R 13/58***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 176 883** (51) ***H01R 13/648***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 176 890** (51) ***H02G 3/22***
(84) FI 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020

NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 176 911**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 176 923**
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H02K 15/03***
(84) NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 176 941**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 176 957**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 176 973**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 1/20***

(11) **3 176 984**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 176 999**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 177 017**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
ES 29.01.2020
(51) ***H04N 19/33***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 177 023**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 177 024**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 177 038**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04R 19/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 177 049**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 177 054**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 177 061**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 177 088**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 177 095**
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 177 097**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 177 098**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 177 108**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 177 125**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 177 126**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 177 151**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A23C 9/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 177 159**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A23L 21/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 177 166**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 177 193**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A47L 9/16***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 177 215**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 177 234**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 2/50***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 177 255**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 177 268**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61K 8/89***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 177 277**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 177 280**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C07C 319/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 177 284**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61K 31/22***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 177 296**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A61K 31/52***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 177 317** (51) ***A61K 38/37***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 177 325** (51) ***A61K 47/50***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 177 329** (51) ***A61L 15/44***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 177 334** (51) ***A61M 1/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 177 335** (51) ***A61M 1/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 177 336** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 177 359** (51) ***A61M 39/20***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 177 401** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 177 405** (51) ***B05B 1/34***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 177 406** (51) ***B05B 7/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 177 408** (51) ***D21H 25/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 177 426** (51) ***B23K 26/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 177 434** (51) ***B25D 9/16***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 177 439** (51) ***B26B 21/52***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 177 444** (51) ***A61M 39/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 177 453** (51) ***B29C 67/00***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 177 480** (51) ***B60N 2/02***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 177 495** (51) ***B60V 1/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 177 510** (51) ***B62D 35/00***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 177 511** (51) ***B62D 35/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 177 512** (51) ***B62D 35/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 177 522** (51) ***G05D 16/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 177 525** (51) ***B64C 27/33***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 177 532** (51) ***B65B 1/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 177 537** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 177 552** (51) ***B65G 53/46***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 177 566** (51) ***C01F 7/14***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 177 578** (51) ***C04B 28/18***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 177 597** (51) ***C07D 235/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 177 629** (51) ***C07D 498/14***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020

NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 177 637** (51) ***A61K 38/05***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 177 640** (51) ***C07K 14/705***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 177 684** (51) ***C08L 27/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 177 704** (51) ***C12M 1/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 177 707** (51) ***B01J 19/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 177 725** (51) ***C12N 15/82***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 177 767** (51) ***D21C 3/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 177 798** (51) ***E06B 9/68***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 177 818** (51) ***F02D 19/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 177 865** (51) ***F21L 4/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 177 872** (51) ***F23D 17/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 177 897** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 177 901** (51) ***G01N 25/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 177 924** (51) ***A01N 1/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 177 933** (51) ***G01N 33/86***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 177 963** (51) ***G02F 1/155***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 177 971** (51) ***G05B 11/42***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 177 973** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 178 011** (51) ***G06F 16/9535***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 178 033** (51) ***G06F 21/56***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 178 045** (51) ***G06Q 10/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 178 065** (51) ***G06T 15/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 178 081** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 178 128** (51) ***H01P 3/16***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 178 130** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 178 140** (51) ***H01T 13/38***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 178 160** (51) ***H02M 7/483***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 178 183** (51) ***H04J 14/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 178 205** (51) ***H04L 12/46***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 178 209** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 178 210** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 178 212** (51) ***H04W 12/06***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 178 215** (51) ***H04L 12/707***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 178 216** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 178 219** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 178 230** (51) ***H04N 19/593***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 178 235** (51) ***H04N 21/466***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 178 265** (51) ***H04W 52/32***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 178 267** (51) ***H04W 56/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 178 269** (51) ***H04W 72/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 178 278** (51) ***H04W 72/12***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 178 281** (51) ***H04W 72/12***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 178 284** (51) ***H04W 74/08***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 178 292** (51) ***H04W 52/04***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 178 308** (51) ***A01D 43/08***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 178 332** (51) ***A24D 3/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 178 400** (51) ***A61B 6/14***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 178 407** (51) ***A61B 17/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 178 410** (51) ***A61B 17/072***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 178 414** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 FI 22.08.2018
GB 01.05.2019 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 01.05.2019
IS 22.12.2018 IT 01.05.2019
LT 22.08.2018 LU 01.05.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 PT 22.12.2018
RO 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
TR 22.08.2018 ES 02.05.2019

(11) **3 178 418** (51) ***A61B 17/17***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 178 437** (51) ***A61B 46/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020

(11) **3 178 444** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 MC 18.12.2019
LU 13.01.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 178 447** (51) ***A61F 2/40***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 178 449** (51) ***A61F 2/64***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 178 468** (51) ***A61Q 19/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 178 475** (51) ***A61K 9/70***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 178 483** (51) ***A61K 35/74***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 178 500** (51) ***A61L 24/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 178 513** (51) ***A61M 16/16***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 178 524** (51) ***A62B 7/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) NO 13.08.2020

(11) **3 178 538** (51) ***B01D 53/64***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 178 544** (51) ***B01F 3/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 178 567** (51) ***B05C 17/01***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 178 582** (51) ***B21D 43/05***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 178 593** (51) ***B23F 21/16***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 178 618** (51) ***B25J 9/22***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 178 631** (51) ***B29C 51/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 178 667** (51) ***B60C 7/10***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 178 668** (51) ***B60C 11/03***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 178 671** (51) ***B60C 19/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 178 691** (51) ***B60N 2/50***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 178 700** (51) ***B60R 5/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 178 727**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 178 729**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 178 744**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65B 61/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 178 750**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B65D 19/28***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 178 769**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 178 800**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C04B 35/58***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 178 804**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07C 29/151***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 178 807**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***C07C 229/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 178 815**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07D 241/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 178 817**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 178 821**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 491/048***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 178 831**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 178 834**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 178 836**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C07K 5/087***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 178 844**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07K 14/49***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 178 855**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C08F 20/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 178 856**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C09J 133/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 178 877**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 178 899**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C09K 3/18***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 178 901**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C09K 8/04***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 178 924**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 178 928**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C12N 15/00***

(11) **3 178 939**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 178 949**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 178 965**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C23C 22/05***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 178 969**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C25D 3/58***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 178 977**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***D02G 3/48***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 178 983**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***D06F 37/40***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 178 988**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
(51) ***D07B 7/16***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 179 014**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***E04H 15/34***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 179 019**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E05B 81/16***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 179 022**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E05D 15/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 179 034**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 179 035**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 179 042**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 179 043**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 179 046**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 179 047**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 179 049**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 179 050**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 179 051**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 179 061**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 179 063**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01L 1/352***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 179 079**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F02D 17/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 179 081**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 179 095**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 179 102**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F04B 9/133***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 179 117**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 179 122**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F16C 33/42***
(84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 179 133**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16H 47/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 179 136**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 179 152**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F21K 9/90***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 179 250**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 179 280**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 179 286**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 179 297**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 179 299**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 179 300**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 179 303**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 179 312**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 179 330**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G05G 9/047***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 179 335**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 179 344**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 179 353**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 03.02.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 179 361**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 179 375**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 12/0862***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 179 472**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G10L 15/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 179 479**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G21C 9/02***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 179 511**
(84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01L 23/552***
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 179 513**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 179 517**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01L 51/10***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 179 527**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01L 41/047***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 179 538**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H01M 4/06***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 179 544**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 28.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 179 546**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 179 552**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01P 1/202***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 179 554**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 179 557**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 179 568**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01R 12/71***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 179 587**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02H 9/04***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 179 614**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02K 21/48***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 179 627**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02S 40/34***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 179 638**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 179 656**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 179 663**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 179 676**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 179 686**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 179 687**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 179 693**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 179 695**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 179 699**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 179 719**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 13/239***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 179 722**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04N 19/50***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 179 746**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 179 750**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 179 751**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 179 752**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 4/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 179 760**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 16/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 179 766**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 179 768**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 179 770**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 179 784**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 179 786**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 52/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 179 795**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 179 797**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 179 798**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 179 803**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 179 811**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 179 826**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H05B 3/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 179 828**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H05B 3/42***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 179 837**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 179 841**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A01B 59/06***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 179 874**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A43B 3/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 179 876**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 179 894**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A01N 25/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 179 895**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A47L 5/22***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 179 896**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47L 15/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 179 929**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 179 930**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/28***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 179 942**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 179 953**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 179 960**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 179 971**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 179 974**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 179 980**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 179 996**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 180 019**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 180 023**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61K 38/47***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 180 025**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 180 039**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61L 15/28***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 180 040**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 180 045**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61L 31/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 180 054**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 180 055**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 180 064**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 180 069**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 180 073**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 180 091**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 180 097**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 180 098**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 180 101**
(84) IS 29.08.2020

(11) **3 180 113**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 180 125**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 180 128**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 180 129**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 180 135**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 180 152**
(84) LT 10.06.2020

IS 18.04.2020

(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***A61M 29/00***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***A61N 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***A63F 9/12***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***A63G 31/16***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(51) ***B01D 33/48***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***B01L 3/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***B04B 1/16***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***B07C 5/342***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***B23K 20/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 180 175**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 180 180**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 180 195**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 180 216**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 180 223**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 180 238**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 180 241**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 180 261**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 180 262**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 180 268**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 180 315**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 180 328**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 180 329**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 180 358**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 180 362**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020

(51) ***B29C 41/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***B29C 65/08***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***B60T 8/1764***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***B61D 17/12***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***B63B 22/00***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***B63G 8/00***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***B65D 79/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***C07D 231/12***
(84) HR 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***C07D 403/06***
(84) HR 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***C07K 16/40***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 180 385**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 180 407**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 180 410**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 180 424**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 180 425**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 180 429**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 180 447**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 180 455**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 180 464**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 180 465**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 180 468**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(51) ***C08G 63/78***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***C09K 3/30***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***C12N 9/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***C12N 9/16***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***C12N 9/96***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(51) ***C22B 21/06***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***C40B 30/04***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***C40B 40/14***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***D06F 58/20***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 180 488**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E06B 9/13***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 180 515**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 180 519**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F04C 29/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 180 527**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16B 37/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 180 534**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 180 540**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16F 1/373***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 180 548**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 180 566**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F23L 7/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 180 572**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F25B 9/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 180 584**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 180 594**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 180 601**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 180 603**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01N 23/041***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 180 609**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 180 616**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 180 620**
(84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 180 621**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G16B 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 180 625**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01P 3/489***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 180 626**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 180 644**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 180 646**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 180 658**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 180 661**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 180 670**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G11C 7/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 180 700**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 12/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 180 710**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 180 742**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06N 5/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 180 768**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 180 769**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 180 773**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 180 780**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 180 781**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G08B 29/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 180 789**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 180 802**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 180 853**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H02P 1/46***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 180 862**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 180 867**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 180 876**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 180 880**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 180 898**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 180 907**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***G16H 20/10***
(84) NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 180 923**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 180 925**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 180 927**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 180 933**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 180 978**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A01M 29/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 180 989**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
(51) ***A23G 3/02***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 180 997**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 181 050**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 181 061**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 181 062**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 181 086**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
LU 14.02.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 181 087**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 181 104**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 181 108**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61G 7/018***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 181 112**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61J 7/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 181 145**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 181 151**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 181 174**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 181 187**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 181 191**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 181 192**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 181 200**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 181 209**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01D 33/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 181 217**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01F 11/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 181 229**
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 181 231**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 181 247**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B07B 1/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 181 262**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B22C 9/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 181 274**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B22F 9/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 181 275**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B23B 31/107***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 181 313**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B27N 1/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 181 315**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B27N 3/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 181 318**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B29B 9/06***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 181 324**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 181 347**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 181 351**
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 181 352**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 181 356**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B32B 29/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 181 361**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 181 366**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 181 367**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 181 379**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60C 19/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 181 380**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60C 19/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 181 381**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B60C 19/08***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 181 387**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60J 7/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 181 402**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 181 440**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***B63B 21/50***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 181 442**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 18.12.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 181 446**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B64C 7/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 181 448**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B64C 27/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 181 457**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 181 459**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B64D 47/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 181 460**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B64F 1/36***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 181 498**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B65H 3/08***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 181 553**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C07D 239/94***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 181 561**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07D 405/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 181 573**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 181 610**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 181 629**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 181 634**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 181 641**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08L 77/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 181 649**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C09J 133/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 181 655**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***C09K 8/58***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 181 659**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C09K 11/78***

(11) **3 181 693**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 181 696** (51) ***C12Q 1/40***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 181 708** (51) ***C21D 8/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 181 711** (51) ***C22C 21/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 181 744** (51) ***D02J 1/18***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 181 756** (51) ***E01F 8/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 181 802** (51) ***E21B 10/44***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 181 817** (51) ***F01D 5/18***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 181 820** (51) ***F01D 5/18***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 181 828** (51) ***F01D 11/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 181 836** (51) ***F01L 1/14***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 181 861** (51) ***F02C 7/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 181 862** (51) ***F02C 7/042***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 181 867** (51) ***F02C 7/12***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 181 870** (51) ***F02C 9/18***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 181 875** (51) ***F02D 41/14***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 181 881** (51) ***F02K 1/60***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 181 882** (51) ***F02K 1/70***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 181 898** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 181 905** (51) ***F04B 41/06***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020

(11) **3 181 908** (51) ***F04D 1/06***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 181 909** (51) ***F04D 29/16***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 181 921** (51) ***F16B 41/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 181 924** (51) ***F16C 1/18***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 181 926** (51) ***F16C 9/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 181 927** (51) ***F16C 17/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 181 935** (51) ***F16D 55/224***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 181 941** (51) ***F16F 1/38***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 181 949** (51) ***F16H 47/02***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 181 959** (51) ***F16J 15/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 181 960** (51) ***F16K 39/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 181 965** (51) ***F16K 15/03***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 181 978** (51) ***F16L 37/56***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 181 979** (51) ***B63B 3/68***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 181 997** (51) ***F21V 7/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 182 001** (51) ***F21V 21/03***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 182 012** (51) ***F23R 3/16***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 182 038** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 182 042** (51) ***F25D 23/02***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 182 061** (51) ***G01B 11/26***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020

LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 182 096** (51) ***G01N 21/25***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 182 114** (51) ***G01N 27/92***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 182 115** (51) ***G01N 29/04***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 182 127** (51) ***G01N 33/543***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 182 133** (51) ***B01L 3/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 182 143** (51) ***G01R 15/18***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 182 157** (51) ***G06T 17/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 182 178** (51) ***G02B 1/118***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 182 179** (51) ***G02B 6/30***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 182 206** (51) ***G03F 7/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
MC 04.12.2019 LU 15.12.2019
IE 15.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 182 212** (51) ***B22D 19/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 182 227** (51) ***G04D 1/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 182 234** (51) ***G05B 19/042***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 182 249** (51) ***G06F 1/3296***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 182 257** (51) ***G06F 3/041***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 182 265** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 182 319** (51) ***G06F 21/40***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 182 329** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 182 377** (51) ***G06T 11/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 182 388** (51) ***G08B 7/06***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 182 391** (51) ***G08B 17/103***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 182 406** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 182 407** (51) ***G10K 11/178***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 182 421** (51) ***H01B 13/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 182 426** (51) ***H01F 38/30***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 182 427** (51) ***H01F 38/30***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 182 434** (51) ***H01H 9/16***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 182 443** (51) ***H01L 23/29***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 182 465** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 182 466** (51) ***H01L 31/048***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 182 467** (51) ***H01L 31/048***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 182 492** (51) ***H01M 8/0612***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 182 504** (51) ***H01P 5/107***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 182 530** (51) ***H01R 43/01***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **3 182 531** (51) ***H01S 3/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) NO 22.07.2020

(11) **3 182 534** (51) ***H01T 13/54***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020

FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 182 554**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 182 565**
(84) HR 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H02K 11/33***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 182 566**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02K 13/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 182 586**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H03F 3/26***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 182 605**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(51) ***H04B 1/7075***
(84) GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 182 621**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04B 17/309***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 182 622**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 182 630**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 182 635**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 182 636**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 182 638**
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 182 639**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 182 644**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 182 662**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04L 25/06***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 182 664**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 15.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 15.12.2019

(11) **3 182 667**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 18.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 18.12.2019

(11) **3 182 671**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 182 677**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 182 711**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 182 712**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04H 60/07***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 182 736**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 182 741**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 182 749**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 182 754**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 28/14***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 182 757**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 182 762**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 182 782**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 15.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 182 787**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 182 809**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 182 835**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A23F 3/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 182 839**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A23P 30/25***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 182 873** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 182 878** (51) ***A61B 3/113***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 182 882** (51) ***A61B 5/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 182 923** (51) ***A61C 9/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 182 937** (51) ***A61F 5/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 182 939** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 182 959** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 182 966** (51) ***A61K 31/12***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 182 994** (51) ***A61K 39/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 183 006** (51) ***A61K 47/54***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 183 007** (51) ***A61K 47/54***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 183 015** (51) ***A61M 5/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 183 016** (51) ***A61M 5/19***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 NL 29.01.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 183 019** (51) ***A61M 5/20***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 183 020** (51) ***A61M 5/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 183 021** (51) ***A61M 11/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 183 043** (51) ***A63F 13/52***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **3 183 050** (51) ***B01D 53/14***
(84) HR 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 183 051** (51) ***F24F 12/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 183 052** (51) ***B01F 5/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 183 080** (51) ***B22C 9/08***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 183 086** (51) ***B23K 1/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 183 087** (51) ***B23K 9/10***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 183 097** (51) ***B25F 1/00***
(84) IS 01.05.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 183 126** (51) ***B44B 7/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 183 137** (51) ***B60K 15/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 183 163** (51) ***B62D 55/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 183 177** (51) ***B65D 1/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 183 178** (51) ***B65D 1/02***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 183 179** (51) ***B65D 1/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 183 180** (51) ***B65D 1/40***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 183 189** (51) ***B65D 88/12***
(84) HR 18.03.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 183 208**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***B67D 1/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 183 211**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B22F 3/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 183 219**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C02F 3/30***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 183 222**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C03B 33/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 183 226**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07B 41/02***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 183 261**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07H 19/073***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 183 263**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 183 276**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 183 312**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C09J 5/06***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 183 338**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 183 349**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C12P 19/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 183 357**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***C12P 7/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 183 363**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 183 376**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C23C 16/448***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 183 388**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***D21H 17/37***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 183 390**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***E01C 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 183 391**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***E01C 19/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 183 407**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E05D 3/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 183 420**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E21B 43/25***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 183 446**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 183 464**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16D 13/75***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 183 467**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16F 1/38***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 183 469**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 183 473**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16G 3/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 183 484**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16L 1/19***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 183 489**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F17C 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 183 496**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F23L 17/02***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 183 500**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 183 510**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***F24H 9/20***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 183 527**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 183 545**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01H 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 183 578**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 183 582**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 183 593**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01R 33/48***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 183 603**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***A01M 31/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 183 618**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G04B 19/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 183 632**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 183 635**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 183 640**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 183 651**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 183 666**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 183 702**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***G06Q 20/40***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 183 730**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 183 747**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01L 27/11524***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 183 776**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 183 784**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01S 3/109***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 183 785**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H01S 5/024***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 183 788**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***H02G 15/068***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 183 790**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02H 9/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 183 793**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 183 802**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H02K 49/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 183 834**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 183 848**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 183 867**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 183 871**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 5/33***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 183 875**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 183 876**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 183 892**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 183 903**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 183 911**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 48/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 183 926**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 68/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 183 932**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 183 933**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 183 935**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 183 953**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A01G 17/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 183 974**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A23D 9/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 183 975**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A23G 9/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 183 981**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 184 044**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 184 046**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 5/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 184 050**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 184 067**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 184 069**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 184 070**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A61B 34/10***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 184 080**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61F 2/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 184 084**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 2/915***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 184 085**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 184 090**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61F 5/058***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 184 097**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61K 6/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 184 117**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61K 35/17***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 184 118**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 184 128**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 21.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 21.12.2019

(11) **3 184 165**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 184 169**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01J 23/44***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 184 170**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01J 37/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 184 177**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B05B 7/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 184 180**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B05D 5/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 184 191**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***B21F 1/02***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 184 193**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B21J 15/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 184 197**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 184 205**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 184 235**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B23Q 3/06***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 184 237**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B23Q 17/09***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 184 238**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B23Q 35/128***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 184 266**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B26B 21/34***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 184 272**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B27N 3/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 184 284**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 184 285**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 184 330**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 184 347**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60K 37/02***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 184 367**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
MC 19.06.2019
IE 22.12.2019
(51) ***B60R 1/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
LU 22.12.2019
NO 31.12.2019

(11) **3 184 374**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B60R 21/237***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 184 375**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60R 21/38***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 184 377**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60R 21/38***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 184 381**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60T 8/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 184 402** (51) ***B62D 6/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 184 418** (51) ***B64C 11/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 184 456** (51) ***B65D 51/24***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 184 476** (51) ***B66B 1/46***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 184 501** (51) ***C04B 37/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 184 527** (51) ***C07D 487/04***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 184 562** (51) ***C08F 265/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 184 587** (51) ***C08L 23/14***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 184 590** (51) ***C09B 23/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 184 611** (51) ***C10L 1/08***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 184 618** (51) ***C11D 1/72***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 184 626** (51) ***C12N 9/12***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 184 643** (51) ***C12Q 1/02***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 184 660** (51) ***C22C 38/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 184 661** (51) ***C22C 38/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 184 663** (51) ***H01J 37/34***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 184 706** (51) ***E03C 1/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 MC 04.12.2019
LU 15.12.2019 IE 15.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 184 736** (51) ***F01D 5/16***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 184 742** (51) ***F01D 5/18***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 184 746** (51) ***F04D 29/32***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 184 752** (51) ***F01D 11/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 184 760** (51) ***F01L 1/18***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 184 770** (51) ***F01N 3/20***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 184 778** (51) ***F02B 69/06***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 184 780** (51) ***F02C 3/107***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 184 785** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 184 788** (51) ***F02D 41/34***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 184 812** (51) ***F03D 13/20***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 184 813** (51) ***F03D 13/25***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 184 818** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 184 824** (51) ***F04D 17/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 184 826** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 184 832** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 184 857** (51) ***F16H 57/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 184 860** (51) ***F16H 59/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 184 862** (51) ***F16H 61/04***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 184 873** (51) ***F16L 59/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 184 899**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F23R 3/20***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 184 905**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F23R 3/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 184 922**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***F24F 13/08***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 184 937**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 184 939**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 20.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 20.12.2019

(11) **3 184 958**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 184 965**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 184 978**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01K 1/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 184 982**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01L 19/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 184 986**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
(51) ***G01N 3/303***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 184 987**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01N 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 185 027**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 185 051**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G02B 3/00***
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 185 053**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 185 065**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 185 080**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 22.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***G04B 15/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 22.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 185 084**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G04C 3/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 185 094**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 185 113**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 185 127**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 185 142**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 16/20***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 185 143**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 185 155**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G16H 30/40***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 185 160**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 185 171**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 185 172**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 185 173**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 185 197**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06Q 30/00***
(84) SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 185 217**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 15.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G06T 11/40***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 15.12.2019

(11) **3 185 241**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G10K 11/162***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 185 250**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01B 7/282***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 185 253**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01F 1/147***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 185 256**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 185 276**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 185 293**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 185 294**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 185 318**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 185 326**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 185 335**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01M 2/08***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 185 338**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C22C 19/03***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 185 347**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 185 360**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01Q 5/35***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 185 363**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01R 4/24***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 185 369**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01R 24/76***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 185 371**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H01R 24/58***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 185 379**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 20.12.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 20.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 185 393**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 185 413**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 23.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H03B 5/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 23.12.2019

(11) **3 185 416**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H03F 3/70***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 185 428**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04B 1/7073***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 185 434**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 185 439**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 185 453**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 185 459**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 185 461**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 185 464**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 185 470**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 185 473**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 185 480**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 185 515**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 185 534**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G02B 5/20***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 185 541**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 185 559**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04N 19/33***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 185 584**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 185 586**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 185 593**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 76/50***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 185 594**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 185 602**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 185 611**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 185 613**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 185 614**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 40/22***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 185 616**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 185 625**
(84) NO 06.08.2020
LT 06.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) IS 06.09.2020

(11) **3 185 634**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 185 635**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 185 648**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H05B 6/62***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 185 649**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 185 651**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 185 654**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 185 678**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 185 693**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A23G 9/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 185 697**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A23L 3/015***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 185 726**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A47G 19/23***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 185 738**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A47L 15/44***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 185 750**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 185 773**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 185 778**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 185 790**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 17/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 185 798**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 18/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 185 803**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 185 813**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 185 829**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61F 13/496***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 185 877**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 35/742***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 185 880**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 185 891**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 38/48***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 185 892**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61K 38/55***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 185 904**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61K 47/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 185 908**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 185 938**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 185 958**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 185 976**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A63J 5/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 185 981**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B01D 33/23***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 185 982**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01D 35/147***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 185 985**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 186 017**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B07B 9/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 186 020**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B21D 7/024***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 186 021**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B21D 17/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 186 036**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B23Q 7/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 186 078**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 186 080**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 186 083**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B41F 11/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 186 087**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 186 102**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 186 104**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60K 26/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 186 116**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B60S 3/06***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 186 124**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 186 136**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 186 141**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***B63B 35/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 186 159**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65B 7/26***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 186 160**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B65D 63/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 186 172**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B65G 17/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 186 191**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 43/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 186 195**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C02F 1/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 186 198**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 186 212**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C05F 7/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 186 213**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C05F 11/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 186 226**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07C 327/58***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 186 244**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***C07D 405/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 186 262**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***C07F 7/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 186 263**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 186 266**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C07H 19/167***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 186 270**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C07K 5/062***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 186 287**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08F 136/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 186 290**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 186 294**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C08G 59/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 186 321**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C09D 133/26***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 186 325**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C09J 7/40***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 186 344**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 186 363**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 186 368**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 186 370**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C12N 9/14***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 186 379**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12N 15/70***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 186 391**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 186 394**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 186 406**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 186 409**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C25B 1/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 186 422**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***D03D 47/25***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 186 425**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***D04H 1/435***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 186 444**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***E01F 15/14***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 186 445**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E01F 13/12***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 186 448**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***E02F 9/28***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 186 457**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***E04C 2/54***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 186 465**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E21B 4/02***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 186 470**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E21B 17/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 186 482**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***E21B 49/00***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 186 502**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 186 524**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16C 35/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 186 537**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16K 31/64***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 186 538**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16L 37/252***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 186 558**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 186 563**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 186 570**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F25C 1/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 186 585**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F42C 9/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 186 593**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01D 3/028***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 186 596**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01F 1/56***

(11) **3 186 605**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 186 608**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01K 7/32***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 186 610**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 186 616**
(51) ***G01N 23/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 186 622**
(51) ***G01N 25/28***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 186 627**
(51) ***G01N 29/24***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 186 631**
(51) ***G01N 33/50***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 186 638**
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 186 677**
(51) ***G02F 1/15***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 186 680**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 186 683**
(51) ***G05B 19/05***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 186 691**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 186 713**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 186 718**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 186 734**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 186 740**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 186 741**
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 186 745**
(51) ***G06F 21/45***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 186 746**
(51) ***G06F 21/62***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 186 776**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 186 777**
(51) ***G06T 7/521***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 186 802**
(51) ***G09C 1/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 186 810**
(51) ***G11C 16/34***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 186 817**
(51) ***H01J 31/50***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 186 832**
(51) ***H01L 45/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 186 846**
(51) ***H01M 4/131***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) IS 11.07.2020

(11) **3 186 857**
(51) ***H01R 11/12***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 186 876**
(51) ***H02M 1/42***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 186 879**
(51) ***H02P 3/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 186 906**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 186 910**
(51) ***H04K 3/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 186 912**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 186 922**
(51) ***H04L 12/24***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 186 928**
(51) ***H04L 12/707***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 186 932**
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 186 939**
(51) ***H04L 27/34***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 186 942**
(51) ***H04W 72/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 186 947** (51) ***H04M 3/51***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 186 968** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 18.01.2020
ES 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 186 974** (51) ***H04R 1/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 186 976** (51) ***H04R 3/04***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 186 992** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 187 035** (51) ***A01D 75/20***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 187 041** (51) ***A01J 5/007***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 187 075** (51) ***A47G 33/12***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 27.12.2019
ES 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 27.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 187 101** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 187 102** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 187 127** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 187 129** (51) ***A61B 17/072***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 187 142** (51) ***A61C 1/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 187 144** (51) ***A61C 8/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 187 168** (51) ***A61K 8/36***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 187 169** (51) ***A61K 8/81***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 187 183** (51) ***A61K 31/4025***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 187 191** (51) ***A61K 39/395***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 187 197** (51) ***A61L 27/54***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 187 199** (51) ***A61L 29/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 187 207** (51) ***A61M 1/00***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 187 219** (51) ***A61M 5/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 187 241** (51) ***B01D 46/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 187 248** (51) ***B01D 63/16***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 187 259** (51) ***B01J 20/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 187 264** (51) ***B01J 23/89***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 187 265** (51) ***B01J 33/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 187 270** (51) ***B41M 5/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 187 275** (51) ***B21B 45/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 187 282** (51) ***B22F 3/08***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 187 283** (51) ***B22F 3/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 187 284**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B22F 3/08***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 187 295**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B23K 9/073***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 187 297**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 28.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B23K 26/20***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 28.12.2019

(11) **3 187 303**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B23Q 11/08***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 187 315**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 187 320**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B27D 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 187 325**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29B 11/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 187 327**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 187 334**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 187 337**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 187 339**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 187 344**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 187 346**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 187 353**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 187 362**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 187 381**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
MC 03.04.2019
IE 28.12.2019
(51) ***B60R 21/36***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LU 28.12.2019
NO 31.12.2019

(11) **3 187 412**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B64C 3/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 187 416**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 187 417**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 30.12.2019
(51) ***B64D 13/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 30.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 187 433**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B65D 75/52***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 187 440**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B65G 57/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 187 461**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C01B 5/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 187 478**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C07C 17/23***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 187 487**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07D 233/58***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 187 488**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C07C 317/44***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 187 511**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A23C 9/154***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 187 515**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07C 69/76***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 187 519**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 14.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 14.12.2019

(11) **3 187 522**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 187 553** (51) ***C09D 127/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 187 563** (51) ***C09K 5/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 187 589** (51) ***C12N 15/866***
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 187 590** (51) ***C12P 7/62***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 187 597** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 187 605** (51) ***C22C 49/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
LT 20.05.2020

(11) **3 187 636** (51) ***D04H 3/05***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 187 638** (51) ***D06F 23/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 187 640** (51) ***D06F 35/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 187 645** (51) ***D06F 39/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 187 649** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 187 674** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 187 675** (51) ***F16P 3/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 187 677** (51) ***E06B 3/36***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 02.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 187 684** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 187 688** (51) ***F01D 5/22***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 187 699** (51) ***F02C 7/18***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 187 722** (51) ***F02K 3/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 187 742** (51) ***F16C 43/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 187 746** (51) ***F16D 55/36***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 187 753** (51) ***F16H 59/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 187 756** (51) ***F16J 15/34***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 187 760** (51) ***F16K 47/08***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 187 769** (51) ***F17C 13/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 29.12.2019
DK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 29.12.2019

(11) **3 187 771** (51) ***F21L 4/00***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 187 781** (51) ***F23D 14/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 187 783** (51) ***F23R 3/14***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 187 787** (51) ***F24D 3/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 187 794** (51) ***F24F 13/22***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 187 807** (51) ***F26B 3/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 187 820** (51) ***G01B 9/02***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 187 822** (51) ***G01B 11/24***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020

EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 187 827**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 187 833**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 187 838**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01G 19/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 187 864**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01N 27/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 187 882**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01P 5/165***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 187 884**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01R 13/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 187 900**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01S 19/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 187 922**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 21.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G02F 1/13***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 21.12.2019

(11) **3 187 925**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 187 926**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 187 931**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 28.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G03B 9/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
IE 28.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 187 932**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G02B 13/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 187 942**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 187 944**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 187 953**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 188 022**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 188 028**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 28.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 12/0895***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 28.12.2019

(11) **3 188 030**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 188 059**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 188 061**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 188 082**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 22.02.2020
(51) ***G06K 17/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 188 086**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06Q 50/00***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 188 119**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06T 1/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 188 127**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 188 148**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 20.12.2019
(51) ***G08B 25/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 20.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 188 156**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 188 178**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G09G 3/3266***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 188 190**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 188 196**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H01B 3/56***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 188 235**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 188 237**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 27/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 188 247**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 188 260**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01L 33/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 188 278**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 188 280**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 188 286**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 188 292**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 188 296**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01M 8/0656***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 188 332**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H02B 13/025***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 188 334**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02H 7/085***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 188 336**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 188 374**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 188 376**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 188 384**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04B 10/85***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 188 389**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04K 3/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 188 390**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 188 394**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 188 400**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 7/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 188 401**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 29.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 29.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 188 409**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 188 416**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 188 418**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 188 422**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 188 436**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 188 439**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 188 457**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 188 459**
(84) LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04M 1/247***
(84) BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 188 505**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 188 508**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 188 513**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 188 518**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 188 524**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 188 525**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 188 530**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 188 531**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 84/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 188 542** (51) ***H04W 36/28***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 188 546** (51) ***H04W 48/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 188 569** (51) ***H04W 88/02***
(84) LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 188 571** (51) ***H05B 6/64***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 188 579** (51) ***H05K 7/20***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 188 582** (51) ***H05K 13/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 188 583** (51) ***A01B 21/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 188 584** (51) ***A01D 34/64***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 188 616** (51) ***A45C 11/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 188 624** (51) ***A47J 27/16***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 188 648** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 188 684** (51) ***A61C 1/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **3 188 693** (51) ***A61L 27/44***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 188 713** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 188 715** (51) ***A61K 9/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 188 750** (51) ***A61K 39/215***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 188 763** (51) ***A61K 48/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 188 768** (51) ***A61M 1/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 188 786** (51) ***A61M 25/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 188 787** (51) ***A61M 25/06***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 188 806** (51) ***A62C 99/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 188 846** (51) ***B05C 17/005***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 188 847** (51) ***B05C 17/005***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 188 867** (51) ***B23D 65/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 188 873** (51) ***B23K 25/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 188 882** (51) ***B28C 7/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 188 887** (51) ***B29C 48/70***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 188 890** (51) ***B29C 48/36***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 188 908** (51) ***B32B 27/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 188 912** (51) ***B41J 29/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 188 928**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60N 2/427***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 188 977**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 188 982**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B65D 81/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 188 991**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65G 53/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 188 994**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B65H 27/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 188 996**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B66B 1/24***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 189 001**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B67D 3/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 189 016**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C02F 1/72***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 189 050**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
(51) ***A61K 31/351***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 189 083**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07D 311/82***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 189 088**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 189 097**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 189 106**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09D 5/03***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 189 108**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***C09D 13/00***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 189 118**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 189 132**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 189 141**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 189 145**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 189 163**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 189 166**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C21D 9/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 189 169**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C22B 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 189 174**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C23C 2/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 189 177**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C25D 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 189 184**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 189 186**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***D06M 10/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 189 200**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
DK 25.03.2020

(11) **3 189 204**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E21B 7/06***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 189 208**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***E21B 47/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 189 218**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F01L 1/34***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 189 229**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01F 38/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 189 231**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 189 245**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 189 255**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F16K 1/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 189 262**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16L 25/01***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 189 274**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 189 277**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F23R 3/46***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 189 282**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 189 294**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 189 311**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01F 1/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 189 320**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 189 330**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 189 346**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 189 348**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01S 17/66***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 189 374**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 189 379**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G04C 3/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 189 397**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 189 398**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 189 409**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 189 411**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 189 427**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 189 439**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 189 465**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 21/73***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 189 481**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 189 500**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 189 505**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G08B 21/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 189 523**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G21K 4/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 189 535**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01H 9/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 189 548**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01L 27/11556***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 189 566**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01T 1/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 189 575**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 189 582**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H02K 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 189 586**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 189 588**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H03F 3/193***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 189 605**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04B 10/58***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 189 606**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04B 10/61***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 189 608**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04B 15/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 189 610**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 189 611**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 189 618**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 189 641**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 189 645**
(51) ***H04L 29/12***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 189 647**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 189 655**
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 189 669**
(51) ***H04R 1/10***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 189 670**
(51) ***H04R 1/10***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 189 673**
(51) ***H04R 1/22***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 189 684**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 189 688**
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 189 689**
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 189 693**
(51) ***H04W 48/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 189 700**
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 189 702**
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 189 731**
(51) ***A01N 1/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 189 742**
(51) ***A43B 3/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 189 758**
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 189 766**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 04.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 189 786**
(51) ***A61B 1/01***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 189 788**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 189 791**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
LU 06.01.2020
(84) RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 189 854**
(51) ***A61K 31/047***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 189 862**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
(84) GR 06.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 189 878**
(51) ***A63B 69/18***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 189 894**
(51) ***B01J 31/28***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 189 895**
(51) ***B01J 35/00***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 189 903**
(51) ***B07C 3/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 189 924**
(51) ***B23K 26/34***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 189 927**
(51) ***B23K 31/12***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 189 938**
(51) ***B25C 1/08***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 189 939**
(51) ***B25C 1/08***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 189 953**
(51) ***B29C 44/56***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 189 974**
(51) ***B41J 11/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 189 984**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 190 004** (51) ***B60Q 1/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 190 011** (51) ***B60S 1/34***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 190 016** (51) ***B60T 8/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 190 017** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 190 031** (51) ***B62D 21/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 190 034** (51) ***B62J 17/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 190 039** (51) ***B62M 9/121***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 190 069** (51) ***B65G 43/02***
(84) LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 190 085** (51) ***C01B 32/182***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 190 091** (51) ***C02F 1/46***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 190 098** (51) ***C07C 2/86***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 190 109** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 190 110** (51) ***C07D 417/12***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 190 111** (51) ***C07D 471/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 190 117** (51) ***C07F 7/08***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 190 129** (51) ***C07K 19/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 190 134** (51) ***C08G 18/80***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 190 181** (51) ***C12N 5/10***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 190 199** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 190 214** (51) ***D03D 27/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 190 232** (51) ***E01F 15/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 190 295** (51) ***F04B 37/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 190 296** (51) ***F04B 51/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 190 302** (51) ***F16D 3/84***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 MC 25.12.2019
LU 08.01.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 190 305** (51) ***F16D 69/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 190 326** (51) ***F16L 19/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 190 327** (51) ***F16L 21/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 190 346** (51) ***F24F 7/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 IS 25.04.2020
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 DK 25.12.2019

(11) **3 190 363** (51) ***F25D 23/02***
(84) LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 HR 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 190 365** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 190 366** (51) ***A47F 3/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 190 375** (51) ***F41A 33/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 190 389** (51) ***G01D 11/10***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
MC 25.12.2019 LU 09.01.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 190 395** (51) ***G01J 5/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 190 397**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 190 425**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 190 430**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01S 19/44***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 190 447**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 190 452**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 190 459**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02F 1/157***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 190 502**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 190 542**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 190 544**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 190 582**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 190 586**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G10D 3/02***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 190 607**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B08B 3/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 190 623**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 190 628**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
(51) ***H01L 31/0256***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 190 634**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 190 637**
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 190 641**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 190 644**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 190 654**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 190 667**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01R 13/44***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 190 668**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01R 13/504***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 190 676**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 190 688**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02K 11/25***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 190 689**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02K 11/25***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 190 697**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01K 13/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 190 702**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H03G 3/30***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 190 703**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H03K 3/012***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 190 708**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H03L 7/23***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 190 718**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 190 722**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 10/07***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 190 727**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 190 734**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 190 748**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 190 751**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 190 760**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 190 771**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 190 772**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 4/60***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 190 778**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 190 787**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 5/63***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 190 796**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 21/422***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 190 797**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
LU 05.01.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H04N 21/431***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 190 803**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 190 815**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 190 817**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 190 823**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 28/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 190 828**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 190 837**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 190 857**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 190 859**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 190 869**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01G 7/02***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 190 888**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 190 891**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07D 261/08***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 190 892**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A01N 47/46***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 190 900**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A23G 4/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 190 909**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A41B 9/00***

(11) **3 190 917**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A44B 19/58***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 190 918**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A44C 5/24***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 190 924**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A47C 7/74***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 190 954**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 190 980**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 190 982**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 190 984**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 17/062***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 190 985**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 190 994**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 190 997**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 191 017**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 191 024**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61F 2/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 191 072**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61J 11/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 191 074**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 191 094**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61K 31/4439***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 191 121**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 191 123**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61P 31/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 191 126**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 191 148**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61L 27/44***
(84) HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 191 161**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 191 177**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 191 180**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 191 185** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 191 190** (51) ***A61Q 5/10***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 191 193** (51) ***A62B 1/10***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 191 207** (51) ***B01D 46/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 191 213** (51) ***B01D 53/22***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 191 214** (51) ***B01D 53/64***
(84) IS 01.05.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 191 222** (51) ***B01J 23/38***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 191 246** (51) ***B28D 7/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 191 266** (51) ***B26B 21/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 191 268** (51) ***B26B 21/40***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 191 286** (51) ***B29C 45/27***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 191 287** (51) ***B29C 45/27***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 191 290** (51) ***B29C 65/48***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 191 307** (51) ***B41F 11/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 191 320** (51) ***B60D 1/14***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 191 329** (51) ***B60H 1/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 191 364** (51) ***B64C 3/38***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 191 370** (51) ***G07D 9/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 191 375** (51) ***B65D 21/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 191 398** (51) ***B66C 23/48***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 191 399** (51) ***B67C 3/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 191 414** (51) ***C02F 3/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **3 191 423** (51) ***C03C 17/245***
(84) GR 13.05.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 191 441** (51) ***C07C 45/67***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 191 460** (51) ***C07D 251/70***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 191 471** (51) ***C07D 403/12***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 191 479** (51) ***C07D 407/14***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 191 483** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 191 513** (51) ***C07K 16/24***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 191 516** (51) ***C07K 16/26***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 191 518** (51) ***C07K 16/28***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 191 520** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 191 527** (51) ***C07K 16/32***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020

FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 191 551**
(51) ***C09D 5/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 191 561**
(51) ***C09J 4/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 191 595**
(51) ***C12N 15/82***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 191 606**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 191 624**
(51) ***C25C 7/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 191 653**
(51) ***E03D 1/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 191 661**
(51) ***A01K 15/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 191 664**
(51) ***E05B 53/00***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 191 667**
(51) ***E05D 3/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 191 670**
(51) ***E05F 15/63***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 191 673**
(51) ***E06B 7/02***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 191 677**
(51) ***E21B 10/42***
(84) IS 22.08.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 191 693**
(51) ***F01K 25/08***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 191 697**
(51) ***F01N 13/14***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 191 723**
(51) ***F16B 7/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 191 734**
(51) ***F16F 7/104***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 191 736**
(51) ***F16H 1/28***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 191 737**
(51) ***F16H 35/00***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 191 739**
(51) ***F16H 57/021***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 191 743**
(51) ***F16J 1/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 191 747**
(51) ***B65D 47/08***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 191 752**
(51) ***F16K 31/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 191 789**
(51) ***F42B 4/20***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 191 791**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 191 803**
(51) ***G01F 1/44***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 191 805**
(51) ***G01F 23/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 191 813**
(51) ***G01N 3/08***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 191 815**
(51) ***G01N 21/27***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 191 838**
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 191 840**
(51) ***G01N 21/67***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 191 869**
(51) ***G01S 7/48***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 191 877**
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 191 881**
(51) ***G02B 6/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 191 892**
(51) ***G02F 1/167***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020

FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 191 898**
(51) ***G04C 3/10***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 191 902**
(51) ***G05B 19/05***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 191 914**
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 191 918**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 191 919**
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 191 921**
(51) ***G06F 3/01***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 191 925**
(51) ***G06F 3/023***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 191 929**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 191 949**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 191 962**
(51) ***G06F 8/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 191 964**
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 191 971**
(51) ***G06F 13/40***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 191 997**
(51) ***G06F 21/34***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 192 013**
(51) ***G06K 19/077***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 192 040**
(51) ***H04W 4/021***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 192 061**
(51) ***G08G 1/01***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 192 084**
(51) ***H01F 3/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 192 086**
(51) ***H01F 7/127***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 192 087**
(51) ***H01F 27/06***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 192 098**
(51) ***H01L 27/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 192 099**
(51) ***H01L 41/45***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 192 109**
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 192 120**
(51) ***H04B 3/52***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 192 138**
(51) ***H01T 13/38***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 192 163**
(51) ***H02N 2/18***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 192 171**
(51) ***H03K 5/15***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 192 204**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 192 214**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 192 221**
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 192 224**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 192 231**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 192 255**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***H04N 9/31***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 192 263**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 192 266**
(84) LT 24.06.2020

(51) ***H04N 21/239***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 192 268**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***H04N 21/25***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 192 284**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***H04W 4/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 192 290**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***H04W 4/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 192 291**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***H04W 8/20***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 192 299**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***H04W 28/02***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 192 301**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***H04W 28/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 192 310**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(51) ***H04W 40/24***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 192 316**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 192 318**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 192 324**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 192 328**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 192 346**
(84) LT 10.06.2020

(51) ***A01D 69/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 192 353**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(51) ***A01G 7/04***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 192 358**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***A01K 1/035***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 192 362**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***A01K 5/015***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 192 363**
(84) LT 24.06.2020

(51) ***A01K 15/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 192 367**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(51) ***A01M 1/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 192 370**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(51) ***A01N 31/08***
(84) SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 192 376**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(51) ***A23G 9/32***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 192 388**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***A44B 11/25***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 192 391**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(51) ***A46B 9/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
ES 11.12.2019

(11) **3 192 398**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***A47C 1/034***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
LU 12.01.2020

(11) **3 192 399**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***A47C 21/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 192 406**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(51) ***A47J 31/34***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 192 413**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***A47J 37/06***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 192 415**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***A47J 43/046***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 192 416**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 192 452**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 192 462**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 192 473**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(51) ***A61F 2/82***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020

IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 192 482**
(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 192 491**
(51) ***A61K 8/26***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 15.01.2020
ES 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 192 497**
(51) ***A61K 8/66***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 192 501**
(51) ***A61K 9/107***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 192 538**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(84) SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 192 550**
(51) ***A61M 5/32***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 192 562**
(51) ***A61N 5/06***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 192 580**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
LU 11.01.2020

(11) **3 192 582**
(51) ***B01F 3/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 192 607**
(51) ***B23K 9/073***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 192 654**
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 192 656**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 192 657**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 192 662**
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 192 685**
(51) ***C09J 5/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 192 691**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 192 706**
(51) ***B60R 21/207***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 192 707**
(51) ***B60R 25/021***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 192 709**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 22.12.2019
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 22.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 192 729**
(51) ***B62J 17/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 192 730**
(51) ***B62K 5/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 192 749**
(51) ***B65D 83/62***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 192 757**
(51) ***B65H 31/22***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 192 763**
(51) ***B66B 13/26***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 192 764**
(51) ***B66B 13/28***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 192 773**
(51) ***C01B 32/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 192 776**
(51) ***B32B 17/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 192 809**
(51) ***C07K 16/24***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 192 816**
(51) ***C08F 2/48***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 192 822**
(51) ***C08F 293/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 192 837**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C09C 1/02***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 192 846**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 192 849**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 192 875**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C07J 63/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 192 885**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 192 896**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C25D 7/00***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 192 916**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 192 921**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***D06F 87/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 192 928**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E02F 3/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 192 930**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 192 931**
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***E03D 5/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 192 935**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 192 964**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***E21B 43/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 192 971**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 192 984**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01K 3/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 192 988**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 192 990**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F01N 3/36***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 192 996**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 193 012**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 193 016**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 193 018**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 193 027**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16B 19/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 193 029**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16C 7/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 193 055**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 193 074**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 193 091**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 193 106**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B05B 15/65***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 12.01.2020

(11) **3 193 128**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 193 150**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019
(51) ***G01M 3/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 193 158**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 21/25***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 193 162**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 193 166**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 13.01.2020
ES 18.12.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 193 175**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01P 5/24***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 193 176**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B81B 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 193 178**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 18.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 193 186**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01S 1/72***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 193 192**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 193 215**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 193 230**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 12.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 193 259**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 193 275**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 193 342**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01C 7/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 193 349**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01H 50/56***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 193 350**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01J 29/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 193 359**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01L 21/311***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 193 368**
(84) GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 193 427**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 193 429**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 193 432**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H02K 3/16***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 12.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 193 449**
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H03K 17/0814***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 193 469**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 193 481**
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 193 482**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 193 486**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 193 489**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 193 496**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 193 508**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 193 512**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 193 513**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04R 3/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 193 519**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 193 520**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 193 536**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 193 542**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 193 549**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 193 557**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 193 569**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 193 570**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 193 596**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***A01N 43/38***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 193 606**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07D 261/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 193 612**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***A01N 59/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 193 628**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A23K 40/20***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 193 641**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A24C 5/35***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 193 645**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A41C 1/08***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 193 665**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A47B 47/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 193 669**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47C 1/032***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 193 674**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47F 5/08***

(11) **3 193 720**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 193 730**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 193 742**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 193 757**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 193 774**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 193 778**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 193 816**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 193 819**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 193 834**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 193 848**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61K 9/68***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 193 891**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61K 35/15***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 193 895**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***A61K 35/747***
(84) NO 15.07.2020

(11) **3 193 907**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 193 919**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 193 920**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 193 936**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 193 942**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 193 953**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 193 954**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61L 29/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 193 958**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 193 979**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 193 987**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 194 014**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 194 020**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 194 049**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B01D 53/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 194 061**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B01F 7/22***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 194 073** (51) ***B01L 3/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 194 103** (51) ***B23K 9/09***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 194 106** (51) ***B23K 20/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 194 115** (51) ***B23Q 5/06***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 194 127** (51) ***B26B 21/22***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 194 130** (51) ***B27B 33/14***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 194 131** (51) ***B27C 5/08***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 194 141** (51) ***B29B 9/06***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 194 143** (51) ***B29C 51/42***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 194 147** (51) ***B29C 64/106***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 194 149** (51) ***B29C 67/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 194 150** (51) ***B29C 64/106***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 194 160** (51) ***B32B 5/16***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 194 164** (51) ***B32B 15/085***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 194 172** (51) ***B41F 31/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 194 173** (51) ***B41J 2/195***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 194 177** (51) ***B42D 15/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 194 191** (51) ***E21B 47/01***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 194 208** (51) ***B60P 7/13***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 194 233** (51) ***B61D 25/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 194 265** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 194 271** (51) ***B64D 15/12***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 194 284** (51) ***B65D 53/04***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 194 312** (51) ***B65G 57/24***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 194 313** (51) ***B65G 65/40***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 194 319** (51) ***B66B 11/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 194 330** (51) ***B81C 1/00***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 194 351** (51) ***C07C 5/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 194 359** (51) ***C07D 263/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 194 372** (51) ***C07D 233/64***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 194 392** (51) ***C07D 413/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 194 393** (51) ***C07D 417/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 194 395** (51) ***C07D 471/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 194 422** (51) ***A61K 38/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 194 458** (51) ***C08F 230/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 194 468** (51) ***C08G 63/78***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 194 498** (51) ***C08L 41/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 194 512** (51) ***C09D 11/34***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 194 523** (51) ***C09K 8/66***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 194 540** (51) ***C11D 1/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 194 575** (51) ***C12N 5/0775***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 194 586** (51) ***A61K 38/36***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 194 604** (51) ***C12P 7/42***
(84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 194 626** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 194 636** (51) ***C23C 16/26***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 194 637** (51) ***C23C 24/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 194 643** (51) ***C40B 60/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 194 665** (51) ***E02F 3/34***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 194 672** (51) ***E03D 1/32***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 194 726** (51) ***F01D 5/18***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 194 732** (51) ***F01L 1/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 194 737** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 194 757** (51) ***F02M 63/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 194 769** (51) ***A61B 5/103***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 194 787** (51) ***F04C 29/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 194 791** (51) ***F04D 17/16***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 194 795** (51) ***F16B 5/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 194 801** (51) ***F16D 55/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 194 824** (51) ***F16K 47/08***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **3 194 825** (51) ***F16K 49/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 194 844** (51) ***F21V 21/03***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 194 850** (51) ***F23R 3/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 194 868** (51) ***F25D 11/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 194 869** (51) ***F25D 17/06***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 194 870** (51) ***F25D 23/02***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 194 890** (51) ***G01C 21/16***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 194 893** (51) ***G01D 5/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 194 897** (51) ***G01D 11/24***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 194 901** (51) ***G01F 1/66***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 194 912** (51) ***G01G 3/14***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 194 976**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 194 995**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 194 996**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01R 33/46***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 195 000**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01R 27/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 195 009**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01S 15/93***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 195 015**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 195 022**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***G01V 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 195 039**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02B 7/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 195 068**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 195 072**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 195 100**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 195 101**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 195 108**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 7/04***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 195 113**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06F 8/35***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 195 114**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 8/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 195 139**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 195 160**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G16H 20/10***

(11) **3 195 179**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 195 183**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 195 204**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06N 5/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 195 207**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06K 17/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 195 254**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 195 256**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06T 7/521***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 195 264**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 195 279**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G07D 7/121***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 195 295**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G09B 23/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 195 298**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 195 307**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G10L 15/18***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 195 310**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G10L 15/30***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 195 312**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G10L 19/002***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 195 324**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G21C 3/32***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 195 330**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01B 13/012***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 195 332**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 195 338**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01H 9/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 195 346**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 195 429**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 195 440**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 195 493**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 195 495**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 195 501**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 195 521**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 195 523**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 195 533**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 195 576**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 195 581**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 195 591**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04N 5/369***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 195 607**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 195 608**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04R 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 195 609**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 195 623**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 195 626**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 195 654**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04W 36/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 195 655**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 23.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 195 664**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 195 666**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 195 690**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 195 693**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 195 694**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 195 725**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01K 89/01***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 195 752**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A43B 23/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 195 763**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47J 27/024***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 195 767**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 195 796**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 195 815**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 195 828**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61C 13/15***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 195 835**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61F 7/12***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 195 846**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C08F 297/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 195 855**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61K 8/899***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 195 920**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 195 928**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B01J 19/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 195 936** (51) ***B05B 1/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 195 939** (51) ***B05B 12/24***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 195 944** (51) ***B09B 3/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) SE 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 195 952** (51) ***B21F 1/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 195 958** (51) ***B22F 5/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 195 960** (51) ***B23B 27/14***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 195 962** (51) ***B23B 27/14***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 195 976** (51) ***B23Q 39/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 195 980** (51) ***B25B 5/12***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LU 20.01.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **3 195 989** (51) ***B25J 9/16***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 195 995** (51) ***B29C 70/50***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 196 004** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 196 005** (51) ***B29C 70/36***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 196 010** (51) ***B32B 7/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 196 016** (51) ***B29C 48/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 196 019** (51) ***B41F 9/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 196 025** (51) ***B41J 2/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 196 054** (51) ***B60C 13/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 13.01.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 196 071** (51) ***B60Q 1/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **3 196 081** (51) ***B60S 1/52***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 196 091** (51) ***B61D 27/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 196 109** (51) ***B62K 23/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 196 125** (51) ***B64D 27/24***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 196 129** (51) ***B64D 47/08***
(84) HR 25.03.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 196 131** (51) ***B64G 1/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 196 155** (51) ***B65H 23/34***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 196 199** (51) ***C07D 487/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 196 212** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 196 218** (51) ***C08F 293/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 196 240** (51) ***C08L 9/02***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 196 241** (51) ***C08L 15/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 196 252** (51) ***C08L 69/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 196 268** (51) ***C09K 3/18***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 196 292** (51) ***C12M 3/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 196 302** (51) ***C12N 9/98***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 196 311** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 196 312** (51) ***C12N 9/04***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LU 25.01.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 196 315**
(84) GR 06.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C12N 11/14***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 196 319**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 196 325**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 196 326**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 196 333**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 196 338**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 196 341**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***C25D 9/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 196 344**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 196 368**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E02F 9/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 196 388**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E05B 47/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 196 399**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E06B 9/322***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 196 420**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 196 422**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 20.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 196 428**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 17.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 196 430**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 196 432**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F01L 1/245***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 196 442**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F02C 7/052***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 196 449**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F02D 41/40***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 196 487**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F16C 3/06***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 04.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 196 493**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F16D 3/20***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 196 495**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16D 25/08***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 196 507**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16H 49/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 196 527**
(84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16L 55/035***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 196 531**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16M 11/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 196 532**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 16.01.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16M 11/12***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 196 595**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 196 604**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 196 607**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01F 23/288***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 196 630**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020

NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 196 639**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 196 646**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 19.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 196 657**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
LU 18.01.2020
(51) ***G01P 3/48***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 196 662**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01R 31/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 196 672**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01S 19/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 196 687**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 196 695**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 19.01.2020
(51) ***H03M 1/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 196 720**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G05B 19/402***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 196 726**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 196 741**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 196 750**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 196 752**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 196 756**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 196 776**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 196 817**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 196 869**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G09G 3/34***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 196 887**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G11C 17/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 196 888**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G11C 17/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 196 892**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01B 1/06***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 196 936**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 27/112***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 196 959**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 196 964**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 4/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 196 965**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01M 4/73***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 196 982**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01R 12/77***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 196 995**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01T 13/39***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 196 998**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02G 1/02***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 196 999**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 197 014**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H02J 50/60***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 197 040**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H01L 41/047***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 197 041** (51) ***H02P 6/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 19.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 19.12.2019

(11) **3 197 051** (51) ***H03K 3/356***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 197 055** (51) ***H03K 19/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 197 076** (51) ***H04B 17/27***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 197 077** (51) ***H04J 13/18***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 197 079** (51) ***H04L 1/00***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 197 106** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 197 109** (51) ***H04L 12/813***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 197 113** (51) ***H04L 25/49***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 197 115** (51) ***H04L 27/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 197 117** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 197 134** (51) ***H04M 1/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 197 139** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
LU 16.01.2020
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 197 154** (51) ***H04N 7/16***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 197 162** (51) ***H04N 19/176***
(84) IS 08.08.2020
(84) NO 08.07.2020

(11) **3 197 170** (51) ***H04N 21/433***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 197 175** (51) ***H04N 21/4425***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 197 189** (51) ***H04W 84/12***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 197 191** (51) ***H04W 12/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 197 196** (51) ***H04W 16/14***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 197 204** (51) ***H04L 1/18***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 197 208** (51) ***H04W 28/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 197 214** (51) ***H04W 52/16***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 197 219** (51) ***H04W 76/14***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 197 236** (51) ***H04W 28/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 197 241** (51) ***H05B 1/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 197 252** (51) ***A47B 88/427***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 197 256** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 197 258** (51) ***A01B 69/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 197 262**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 197 324**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A47F 1/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 197 345**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 197 346**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 197 363**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 197 367**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 197 381**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 18/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 197 398**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61F 2/26***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 197 399**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 197 410**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61F 13/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 197 412**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 197 439**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 197 452**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C07D 491/048***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 197 463**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61K 31/7056***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 197 475**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 31/683***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 197 512**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 197 534**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 197 571**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A63B 71/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 197 592**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 197 606**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 197 615**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B21D 28/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 197 625**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 197 637**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B24B 7/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 197 643**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B25H 3/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 197 650**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B27G 19/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 197 668**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 197 669**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 197 678**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B32B 27/40***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 197 690**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B60C 15/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
ES 11.12.2019

(11) **3 197 692**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 197 701**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B60K 17/346***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 197 702**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60K 28/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 197 711**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60N 2/34***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 197 714**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 197 726**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60R 16/033***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 197 730**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 197 747**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B62D 3/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 197 750**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 197 766**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B62K 3/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 197 807**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B65H 43/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 197 808**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B65H 49/32***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 197 828**
(84) RO 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C01B 25/12***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 197 862**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07C 213/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 197 879**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 197 881**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 197 894**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 197 895**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 197 900**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 197 939**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08J 3/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 197 948**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08K 5/101***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 197 964**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 197 982**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 197 991**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C11D 1/72***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 198 023**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 198 043**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C21D 9/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 198 044**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C21D 9/00***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 198 048**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C22F 1/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 198 064**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C40B 40/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 198 068**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***D04C 3/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 198 079**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***D21H 19/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 198 087**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E04D 13/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 198 107**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 17.12.2019
(51) ***E21B 17/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 17.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 198 112**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 198 113**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 198 116**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E21B 49/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 198 133**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F02M 61/14***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 198 137**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F02P 5/152***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 198 148**
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 198 150**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F04D 19/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 198 155**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F16B 37/14***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 198 170**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16H 3/089***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 198 171**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16H 41/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 198 174**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16J 15/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 198 176**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16L 1/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 198 178**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F16L 17/08***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 198 193**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F23C 3/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 198 197**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F23J 11/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 198 201**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F24C 15/16***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 198 212**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 198 215**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F28F 27/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 198 224**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01C 19/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 198 226**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 198 227**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 198 234**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01D 5/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 198 237**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01F 1/44***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 198 240**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 198 248**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01K 13/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 198 263**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01N 22/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 198 268**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01N 31/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 198 323**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 198 339**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 198 346**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 198 348**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***B82Y 15/00***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 198 364**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 198 376**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 198 383**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 198 394**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 198 418**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 198 421**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 198 439**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 198 457**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 198 462**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 198 465**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 198 494**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06F 16/27***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 198 516**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 21/83***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 198 542**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06Q 30/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 198 555**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 198 565**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 198 567**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 198 578**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G08G 1/0967***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 198 581**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 198 589**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***G10L 13/033***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 198 635**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01L 23/34***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 198 661**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 198 682**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 198 690**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01S 5/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 198 696**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02G 15/064***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 198 708**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 198 743**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 198 744**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 198 751**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 198 758**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 198 760**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 198 769**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 198 779**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 198 780**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 198 796**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 198 803**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 198 816**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 198 817**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 198 822**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 29/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 198 862**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 13/111***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 198 894**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 198 900**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04M 3/51***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 198 915**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 198 919**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 198 940**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 198 947**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 198 949**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 198 950**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 198 954** (51) ***H04L 27/26***
(84) LV 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 198 960** (51) ***H04W 72/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 198 984** (51) ***H04W 80/10***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 198 999** (51) ***H05B 39/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 199 007** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 199 009** (51) ***A01D 34/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 NL 29.01.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 199 012** (51) ***A01D 75/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 199 017** (51) ***A01G 3/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 199 020** (51) ***A01J 5/007***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 199 077** (51) ***A47J 37/07***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 199 078** (51) ***A47K 3/34***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 199 079** (51) ***A47K 7/04***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 199 109** (51) ***A61B 8/12***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 199 127** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 199 128** (51) ***A61F 5/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 199 134** (51) ***A61F 13/49***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 199 136** (51) ***A61H 1/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 199 147** (51) ***A61K 9/19***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 199 160** (51) ***A61K 31/551***
(84) RS 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 199 164** (51) ***A61K 31/7016***
(84) FI 18.03.2020 (84) SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 199 176** (51) ***A61K 39/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 199 178** (51) ***A61K 39/23***
(84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 199 181** (51) ***C12N 9/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 199 190** (51) ***A61M 5/32***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 199 196** (51) ***A61M 16/10***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 199 199** (51) ***A61M 39/24***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
LU 21.02.2020

(11) **3 199 203** (51) ***A61P 13/12***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 NL 05.02.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020 LU 27.02.2020

(11) **3 199 207** (51) ***A62C 4/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 199 258** (51) ***B21D 39/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 199 265** (51) ***B22F 3/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 199 274** (51) ***B23B 27/10***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 199 280** (51) ***B23B 51/10***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 199 292** (51) ***B23P 11/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 199 300** (51) ***B24D 7/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 199 302** (51) ***B25D 1/12***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 199 305** (51) ***B25H 3/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 199 308** (51) ***B26B 13/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 199 309**
(51) ***B26B 21/52***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 199 325**
(51) ***B29C 49/46***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 199 356**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 199 361**
(51) ***B41J 3/54***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 199 372**
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 199 375**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 199 377**
(51) ***B60C 15/06***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 199 378**
(51) ***B60C 17/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 199 391**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 199 392**
(51) ***B60H 1/34***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 199 407**
(51) ***B60R 16/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 199 411**
(51) ***B60R 22/46***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 199 421**
(51) ***B61L 15/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 199 425**
(51) ***E02F 9/24***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 199 433**
(51) ***B62D 59/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 20.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 199 455**
(51) ***B64C 27/82***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 199 472**
(51) ***B65D 85/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 199 490**
(51) ***B67C 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
LU 28.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 199 511**
(51) ***C07C 31/18***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
ES 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 199 520**
(51) ***C07C 381/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 199 536**
(51) ***C07D 498/14***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 199 538**
(51) ***C07H 21/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 199 541**
(51) ***C07K 5/107***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 199 555**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 199 580**
(51) ***C08J 9/20***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 199 584**
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 199 586**
(51) ***C08L 23/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 199 591**
(51) ***C09K 5/14***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 199 592**
(51) ***C08L 83/10***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 199 603**
(51) ***C09D 11/328***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 199 617**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 01.02.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 199 621**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 199 636**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12N 15/46***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 199 651**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 199 658**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H02K 15/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 199 671**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***D01D 5/098***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 199 678**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 199 680**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***D04B 15/48***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 24.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 199 690**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***D06F 58/26***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 199 693**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***D06F 95/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 199 696**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***D06F 95/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 199 703**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E01B 31/17***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 199 706**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E02B 7/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 199 714**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E03C 1/084***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 199 715**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E03C 1/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 199 725**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 199 727**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E05B 9/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 199 746**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***E06B 9/52***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 199 768**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 199 780**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F02C 7/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 199 786**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F02D 13/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 199 790**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 199 813**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 28.01.2020
(51) ***F04C 28/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 199 820**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 199 822**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 199 830**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 25.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 199 832**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16G 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 199 839**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 199 848**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 199 866**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 199 869**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F21V 7/09***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 199 881**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 199 895**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F25D 17/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 199 910**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 199 915**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01C 5/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 199 918**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 199 933**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01L 1/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 199 948**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 199 958**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04B 17/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 199 966**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 199 970**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
LU 04.01.2020

(11) **3 199 977**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 199 979**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01S 19/07***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 199 980**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01S 19/15***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 199 983**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G02B 1/118***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 199 987**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 20.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 20.12.2019

(11) **3 199 995**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G02B 6/36***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 200 018**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LU 31.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 200 024**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G03G 9/087***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 200 039**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F02C 9/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 200 043**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 200 049**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 200 065**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 200 073**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 200 089**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 200 112**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 200 113**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 21/46***

(11) **3 200 150**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 200 162**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G07D 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 200 168**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G08B 17/107***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 200 173**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 200 176**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 200 186**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 200 205**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01B 7/282***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 200 209**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***B22F 3/03***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 200 220**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
ES 25.12.2019
(51) ***H01L 21/3065***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 200 234**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 200 243**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01L 31/068***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 200 249**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 200 251**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 24.01.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 200 257**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 200 270**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H01P 1/203***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 200 271**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01P 1/208***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 200 309**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B60L 58/10***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 200 312**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 24.02.2020

(11) **3 200 315**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 200 320**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 200 322**
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02K 1/32***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 200 327**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02K 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 200 342**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H03D 7/14***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 200 345**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H03F 1/30***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 200 350**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H03K 19/017***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 200 351**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H03K 19/0175***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 200 382**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 200 383**
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 5/26***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 200 387**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 200 392**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
ES 25.12.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 200 405**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 200 417**
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 200 428**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 200 444**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 200 458**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04N 19/436***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 200 459**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 200 476**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 200 480**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 200 482**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 20.01.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 200 484** (51) ***H04W 4/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 200 488** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 200 498** (51) ***H04W 24/02***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 200 519** (51) ***H04W 56/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 200 525** (51) ***H04L 1/18***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 200 526** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 200 536** (51) ***H04W 72/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 200 552** (51) ***H04W 88/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 200 560** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 200 574** (51) ***H05K 7/20***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 200 585** (51) ***A01N 25/26***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 200 629** (51) ***A24D 1/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 200 658** (51) ***A47G 9/10***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **3 200 659** (51) ***A47J 31/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 200 666** (51) ***A47L 11/284***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 200 667** (51) ***A47L 11/30***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 200 668** (51) ***A47L 15/24***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 200 672** (51) ***A61B 1/018***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 200 703** (51) ***A61B 17/17***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 200 704** (51) ***A61B 17/17***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 200 709** (51) ***A61B 17/64***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 200 727** (51) ***A61F 2/28***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 200 736** (51) ***A61F 7/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 200 742** (51) ***A61G 11/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 200 743** (51) ***A61H 23/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 200 747** (51) ***A61J 9/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 200 754** (51) ***A61K 8/31***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 200 780** (51) ***C07C 233/26***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 200 791** (51) ***A61K 31/445***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 200 842** (51) ***A61L 27/56***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 200 846** (51) ***A61M 1/10***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 200 854** (51) ***A61M 5/24***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 200 855** (51) ***A61M 5/31***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 200 868** (51) ***A61N 1/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 200 873** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 200 900** (51) ***B01J 20/28***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 200 916** (51) ***B01J 21/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 200 917** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 200 922** (51) ***B01L 3/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 200 924** (51) ***B01L 9/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 200 941** (51) ***B22D 41/14***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 200 950** (51) ***B21D 22/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 200 968** (51) ***B29C 49/48***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 200 982** (51) ***B29C 70/88***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 200 983** (51) ***B29C 64/124***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 200 987** (51) ***B29D 30/06***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 200 995** (51) ***B42D 25/324***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 200 999** (51) ***B32B 37/22***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 201 003** (51) ***B41J 2/175***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 201 017** (51) ***B60G 17/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 201 023** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 201 027** (51) ***B60K 11/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 201 030** (51) ***B60K 17/10***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 201 031** (51) ***B60K 17/10***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 201 040** (51) ***B60L 58/24***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 201 044** (51) ***B60N 2/50***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 201 059** (51) ***B61D 27/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 201 069** (51) ***B62D 21/07***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 201 077** (51) ***B64C 27/10***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 201 079** (51) ***B64C 27/14***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 201 084** (51) ***B64C 27/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 201 087** (51) ***B64C 27/82***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 201 109** (51) ***B65G 51/03***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 201 126** (51) ***C01B 3/22***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 201 148** (51) ***C03C 3/12***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 ES 18.12.2019

(11) **3 201 149** (51) ***C03C 23/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020

LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 201 150**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B32B 17/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 201 158**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C05D 1/02***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 201 162**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07C 5/333***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 201 163**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07C 17/23***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 201 168**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07C 69/60***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 201 169**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07C 201/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 201 171**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07D 319/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 201 205**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 201 210**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07H 15/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 201 231**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 201 249**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 201 266**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C07D 209/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 201 312**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 201 313**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 201 316**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 201 326**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C12N 9/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 201 353**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/6811***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 201 359**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 201 370**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C22C 21/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 201 387**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 201 391**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***D21C 1/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 201 400**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E03C 1/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 201 406**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***E04B 2/70***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 201 416**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E06B 9/326***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 201 418**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***E21B 4/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 201 420**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***E21B 7/06***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 201 422**
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***E21B 21/08***
(84) SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 201 431**
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 201 436**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E21B 49/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 201 437**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01B 21/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 201 441**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F01L 9/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 201 442**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F01M 13/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020

IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 201 451**
(51) ***F02B 37/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 201 454**
(51) ***F02B 75/28***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 201 455**
(51) ***F02C 7/277***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 201 466**
(51) ***F04B 1/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 201 469**
(51) ***F04C 25/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 201 472**
(51) ***F04D 29/26***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 201 473**
(51) ***F15B 5/00***
(84) IS 27.09.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 201 476**
(51) ***F15B 13/043***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 201 478**
(51) ***F15B 15/26***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 201 502**
(51) ***F16K 17/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 201 527**
(51) ***F21V 33/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 201 532**
(51) ***F24D 3/18***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
DK 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
IE 14.09.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 564**
(51) ***G06T 17/20***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 201 569**
(51) ***G01P 15/13***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 201 586**
(51) ***G01L 1/22***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 201 594**
(51) ***G01M 13/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 201 602**
(51) ***G01N 21/03***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 201 608**
(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 201 614**
(51) ***G01N 25/48***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 201 615**
(51) ***G01N 27/12***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 201 624**
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 201 626**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 201 627**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 201 632**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 201 637**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 201 640**
(51) ***G01R 31/327***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 201 641**
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 201 644**
(51) ***H04W 4/80***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 201 661**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 201 674**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02B 23/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 201 678**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G02C 7/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 201 690**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G03F 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 201 693**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G04G 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 201 700**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 201 701**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 201 703**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 201 718**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 201 725**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 201 732**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 201 738**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 201 740**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 201 761**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 201 768**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 201 770**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 201 799**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***G06F 16/95***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 201 804**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 201 813**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 201 814**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 201 843**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 201 980**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 201 982**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 201 983**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 202 010**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 202 025**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 202 034**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H03H 9/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 202 036**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H03H 9/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 202 044**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 202 049**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 202 071**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 202 075**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 202 089**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 202 091**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 202 098**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 202 101**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 202 102**
(51) ***H04B 7/185***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 202 127**
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 202 178**
(51) ***H04W 16/14***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 202 182**
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 202 184**
(51) ***H04W 36/36***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 202 187**
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 202 189**
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 202 199**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 202 201**
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 202 213**
(51) ***H04W 76/19***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 202 219**
(51) ***H04W 76/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 202 224**
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 202 253**
(51) ***A01G 23/083***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 202 254**
(51) ***A01J 5/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 202 255**
(51) ***A01J 5/017***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 202 257**
(51) ***A01J 5/017***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 202 269**
(51) ***A23L 2/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 202 276**
(51) ***A43B 13/04***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 202 290**
(51) ***A47J 31/42***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 202 292**
(51) ***A47J 37/06***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 202 321**
(51) ***A61B 5/097***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
LU 31.01.2020
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 202 326**
(51) ***A61B 8/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 202 334**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 202 342**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 202 348**
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 27.01.2020
ES 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 202 376**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 30.01.2020
ES 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 202 377**
(51) ***A61F 5/01***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 202 398**
(51) ***A61K 31/352***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 202 410**
(51) ***A61K 35/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 202 420**
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61K 9/06***
(84) LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 202 436**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61M 1/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 202 450**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61M 21/00***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 202 454**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61M 39/06***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 202 457**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61N 1/34***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 202 467**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A63B 22/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 202 476**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B01D 21/01***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 202 477**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 202 484**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 202 487**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B01D 71/64***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 202 508**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B22C 9/08***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 202 519**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B23K 1/19***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 202 521**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B23K 9/167***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 202 524**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B29C 64/386***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 202 566**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B32B 27/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 202 578**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 01.02.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 202 584**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 202 602**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 202 611**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60L 13/03***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 202 612**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60L 13/03***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 202 615**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60N 2/75***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 202 620**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60Q 1/34***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 202 621**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 202 625**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 202 660**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 202 661**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B64C 5/08***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 202 662**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 202 690**
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***B65G 21/14***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020

(11) **3 202 695**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B65G 47/90***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 202 726**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C03C 27/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 202 750**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C04B 35/58***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 202 755**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07C 17/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 202 759**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A61K 31/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 202 765**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 202 768**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 202 771**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07F 19/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 202 787**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 202 796**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***C08F 290/04***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 202 829**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(51) ***B29C 51/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 202 833**
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020

(51) ***C08J 9/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 202 836**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***C08J 9/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 202 837**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***C08J 9/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 202 849**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 202 850**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 202 869**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***C09J 101/10***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 202 873**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***F21V 9/30***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 202 878**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***C11D 1/83***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 202 883**
(84) LT 10.06.2020

(51) ***A23L 2/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 202 897**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 202 903**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 202 916**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 07.02.2020

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 202 917**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 04.02.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 202 926**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***C21D 9/56***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 202 931**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 202 933**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(51) ***C22C 21/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 202 939**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 202 944**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(51) ***C22C 29/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 202 950**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(51) ***B32B 15/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 202 954**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
LU 07.02.2020

(51) ***C23C 28/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 202 955**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***C25B 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 202 967**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***D06F 35/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 202 977**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(51) ***D07B 1/06***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 203 004**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***E05D 15/30***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 203 007**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 203 019**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***F01D 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 203 026**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 23.01.2020
ES 08.01.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 203 035**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(51) ***F01D 17/16***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 25.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 203 036** (51) ***F01D 21/04***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 01.02.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 203 038** (51) ***F01D 25/08***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 07.02.2020
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 203 040** (51) ***F01D 25/28***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 203 044** (51) ***F01L 13/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 203 064** (51) ***F03D 7/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 203 091** (51) ***F16B 7/04***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 04.02.2020

(11) **3 203 092** (51) ***F16B 7/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 203 096** (51) ***F16C 17/03***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 12.02.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 203 098** (51) ***B22F 3/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 203 124** (51) ***F16K 7/12***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 203 134** (51) ***F16L 59/12***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 203 148** (51) ***F21V 33/00***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
NO 29.02.2020
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 03.02.2020

(11) **3 203 151** (51) ***F23N 1/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 203 162** (51) ***F24H 3/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 203 190** (51) ***G01C 25/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 203 194** (51) ***G01F 1/68***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 203 211** (51) ***G01N 3/08***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 203 229** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 203 243** (51) ***G01N 21/3577***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 203 276** (51) ***G02B 5/02***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 203 308** (51) ***G02C 11/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 11.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 203 312** (51) ***G02F 1/1343***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 30.01.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 203 326** (51) ***G04B 5/14***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 203 333** (51) ***G05B 19/404***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 203 397** (51) ***A61M 16/14***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 203 434** (51) ***G16H 10/40***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 203 457** (51) ***G08G 1/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 203 475** (51) ***G11C 7/10***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 203 477** (51) ***G11C 7/24***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 26.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 203 490** (51) ***H01G 9/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020

IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 203 494** (51) ***H01J 37/28***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 203 511** (51) ***H01L 23/29***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LU 30.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 203 520** (51) ***H01L 27/32***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 203 530** (51) ***H01L 31/0224***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 203 534** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 203 543** (51) ***H01L 51/50***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 203 559** (51) ***H01M 4/136***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 203 560** (51) ***H01M 4/131***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 203 584** (51) ***H01R 4/50***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 203 605** (51) ***H02J 50/80***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 30.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 203 651** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 203 652** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 203 659** (51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 203 660** (51) ***H04B 10/85***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 203 661** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 203 665** (51) ***H04J 99/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 203 671** (51) ***H04L 1/18***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 203 672** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 203 685** (51) ***H04L 12/24***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 203 686** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 08.02.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 203 691** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 203 706** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 203 724** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 203 753** (51) ***H04N 21/431***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 203 755** (51) ***H04N 21/4363***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 203 769** (51) ***H04W 16/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 203 801** (51) ***H04W 92/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 203 806** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 203 829** (51) ***A01F 7/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 203 834**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A01L 15/00***
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 203 838**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01N 25/30***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 203 849**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A23P 20/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 203 869**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A42B 3/22***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 203 879**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A47F 5/10***

(11) **3 203 886**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 203 893**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47L 13/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 203 921**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 203 923**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 50/30***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 203 927**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61C 17/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 203 930**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61F 2/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 203 951**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 11/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 203 959**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61F 13/493***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 203 979**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 203 981**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 204 012**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 31/573***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 204 057**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61L 15/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 204 081**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 204 082**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 204 115**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 204 125**
(84) GR 16.04.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***A62B 1/10***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 204 130**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A63C 11/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 204 131**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A63F 13/214***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 204 147**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 204 151**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B01J 4/00***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 204 167**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B05B 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 204 168**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B05B 7/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 204 171**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B08B 3/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 204 180**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B23D 77/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 204 183**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 204 200**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B05D 3/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 204 209**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29C 48/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 204 210**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B29C 65/22***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 204 239**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 204 249**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 204 256**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60L 53/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 204 260** (51) ***B60Q 1/44***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 204 263** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 204 281** (51) ***B62D 21/11***
(84) FI 25.03.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 204 292** (51) ***B64F 5/10***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 204 296** (51) ***B64D 45/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 204 301** (51) ***B65B 57/04***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 204 302** (51) ***B65B 57/18***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 204 315** (51) ***B65D 81/32***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 204 321** (51) ***B65H 21/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 204 337** (51) ***C03C 17/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 204 366** (51) ***C07D 307/33***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 204 395** (51) ***C07F 17/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 204 403** (51) ***A61P 37/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 204 408** (51) ***C07K 14/605***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 204 415** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 204 418** (51) ***C07K 16/28***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 204 435** (51) ***C08F 214/22***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 204 446** (51) ***C08J 7/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 204 451** (51) ***C08L 23/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 204 455** (51) ***C08L 83/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 204 473** (51) ***C10G 67/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 204 476** (51) ***C11D 3/10***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 204 477** (51) ***C11D 3/10***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 204 495** (51) ***A61K 38/50***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 204 497** (51) ***C12N 15/113***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 204 505** (51) ***C12N 15/861***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 204 512** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 204 519** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 204 520** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 204 536** (51) ***C40B 30/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 204 553** (51) ***D21H 17/54***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 204 554** (51) ***D21H 17/54***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 204 566** (51) ***G10K 11/172***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 204 576** (51) ***F03D 13/40***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 204 582** (51) ***E05D 3/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 204 608** (51) ***E21C 27/24***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 204 609** (51) ***E21C 27/24***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 204 612** (51) ***E21D 9/10***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 204 635** (51) ***H02K 35/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 204 638** (51) ***F03D 13/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 204 645** (51) ***F04B 39/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 204 651** (51) ***F04D 29/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 204 658** (51) ***F16D 11/14***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 204 659** (51) ***F16D 48/06***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 204 706** (51) ***F26B 21/00***
(84) RS 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 204 709** (51) ***F28D 7/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 204 724** (51) ***G01C 21/34***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 204 728** (51) ***G01D 5/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 204 736** (51) ***G01F 23/288***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 204 738** (51) ***G01J 3/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 204 745** (51) ***G01L 3/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 204 747** (51) ***G01L 11/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 204 753** (51) ***G01N 21/05***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 204 786** (51) ***G01S 3/789***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 204 802** (51) ***G02B 5/28***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 204 816** (51) ***G06T 11/60***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 204 827** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 204 828** (51) ***G04C 3/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 204 831** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 204 853** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 204 877** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 204 884** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 204 886** (51) ***G06K 7/10***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 204 890** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 204 895** (51) ***G06K 19/07***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 204 931** (51) ***G09F 3/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 204 934** (51) ***G09G 5/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 204 938** (51) ***G10L 15/18***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 204 970** (51) ***H01M 2/30***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 204 985** (51) ***H01Q 3/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 205 000** (51) ***H02J 50/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 205 003**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H02K 7/09***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 205 015**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 205 018**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H03F 1/56***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 205 020**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H03K 3/011***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 205 025**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H03L 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 205 032**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 205 036**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 205 038**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 205 055**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 205 076**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 205 094**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04N 19/12***
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 205 098**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 205 115**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 205 119**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 205 123**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 205 127**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 205 128**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 205 134**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 205 140**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 205 141**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 205 150**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 205 156**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 52/38***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 205 160**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 205 180**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 205 222**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 14.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A41D 31/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 205 278**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 205 284**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 205 288**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 09.02.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 205 292**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 205 298**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/42***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 205 309**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 205 326**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61K 6/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 205 327**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 6/083***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 205 329**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 205 331**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 10.02.2020
(51) ***A61K 8/58***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 205 372**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61N 2/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 205 396**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01J 19/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 205 397**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01J 23/58***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 205 405**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 205 415**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B21B 1/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 205 427**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 10.02.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 205 428**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B22F 3/24***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
DK 15.01.2020
LU 07.02.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 205 439**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B23K 26/064***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 205 471**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 205 480**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29C 65/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 205 481**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 12.02.2020
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 205 488**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B29D 30/30***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 205 489**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B29D 30/30***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 205 495**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B32B 15/09***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 205 518**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 205 531**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B60N 2/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 13.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 13.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 205 545**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B61D 1/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 205 551**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B61G 9/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 205 552**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B61L 3/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 205 553**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B61L 3/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 205 555**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B62B 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 205 584**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B64D 47/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 205 587**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65B 45/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 205 590**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65C 9/36***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 205 603**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B65D 88/02***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 205 630**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C03C 3/06***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 26.02.2020

(11) **3 205 631**
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 205 632**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 205 647**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07D 239/60***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 205 666**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07K 14/78***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 205 667** (51) ***C07K 14/78***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 205 668** (51) ***C07K 14/78***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 205 669** (51) ***C07K 14/78***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 205 671** (51) ***C08B 11/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 205 683** (51) ***C08G 63/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **3 205 694** (51) ***C08L 33/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 205 698** (51) ***C09J 151/06***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **3 205 730** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 205 731** (51) ***C21D 1/76***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 205 739** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 205 742** (51) ***C23C 12/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 205 749** (51) ***C25D 7/12***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 205 753** (51) ***C30B 33/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 205 754** (51) ***D01F 4/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 205 767** (51) ***D06M 15/647***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 205 801** (51) ***E05D 15/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 205 803** (51) ***E05F 5/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 205 814** (51) ***E21D 11/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 205 832** (51) ***F01D 11/08***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019
LU 09.02.2020

(11) **3 205 840** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019
LU 08.02.2020

(11) **3 205 847** (51) ***F01D 25/36***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 205 862** (51) ***F02D 29/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 205 871** (51) ***F04D 29/64***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 205 879** (51) ***F04B 33/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 205 888** (51) ***F15B 11/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 205 893** (51) ***F16B 3/04***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020
LU 13.02.2020

(11) **3 205 900** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
MC 11.12.2019 LU 09.01.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 205 905** (51) ***F16H 49/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 205 922** (51) ***F16T 1/12***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
LU 23.01.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 205 950** (51) ***F24F 13/22***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 205 951** (51) ***F24H 9/20***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 205 957** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 19.01.2020
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 205 974**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F41G 11/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 205 977**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 205 978**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01C 19/5684***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 205 982**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 205 986**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01F 22/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 205 999**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 206 014**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 206 022**
(84) LU 28.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
IE 28.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 206 024**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01N 27/416***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 206 034**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 33/92***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 206 078**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G02C 7/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 206 087**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G03H 1/22***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 206 097**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 07.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 206 109**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 206 112**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 3/0362***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 206 123**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 5/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 206 124**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 206 141**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 16/31***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 206 149**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 206 162**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 15.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 206 197**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 206 205**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G10L 17/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 206 226**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 206 236**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 206 238**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 206 246**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 206 253**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01Q 1/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 206 275**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G05B 11/01***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 206 281**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 206 293**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02P 9/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 206 295**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H02P 9/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 206 296**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H02P 9/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 206 297** (51) ***H02P 21/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 206 310** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 206 326** (51) ***H04L 5/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 206 328** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 206 335** (51) ***H04L 12/24***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 206 344** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 206 353** (51) ***H04L 27/26***
(84) GR 06.05.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020
LU 09.02.2020

(11) **3 206 355** (51) ***H04L 27/38***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 206 356** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 206 373** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 206 378** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 206 395** (51) ***H04N 7/24***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 206 397** (51) ***G03B 35/08***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 206 410** (51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 206 431** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 206 436** (51) ***H04W 40/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 206 441** (51) ***H04W 52/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 206 448** (51) ***H04W 72/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 206 449** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 206 462** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 206 466** (51) ***H05K 5/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 206 472** (51) ***A01F 12/44***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 206 482** (51) ***A01K 1/12***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 206 502** (51) ***A23C 9/13***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 206 509** (51) ***A23L 3/02***
(84) RS 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 206 513** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
EE 31.10.2019 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LU 08.10.2018 LV 08.10.2019
MC 12.09.2018 MT 08.10.2018
SM 12.09.2018 MK 12.09.2018
CY 12.09.2018 NO 31.10.2019
LT 08.10.2019 RS 08.10.2019
DK 31.10.2019

(11) **3 206 517** (51) ***A41B 9/14***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 206 520** (51) ***A41D 19/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 206 535** (51) ***A47C 7/14***
(84) IS 27.09.2020 (84) NO 27.08.2020

(11) **3 206 544** (51) ***A47J 37/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 206 550** (51) ***A47L 11/202***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 206 557**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 206 571**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 206 595**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 206 626**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 206 659**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 206 662**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61K 8/72***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 206 665**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61K 31/4045***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 206 666**
(84) GR 12.03.2020
SM 11.12.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) AL 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 206 674**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 31/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 206 710**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 38/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 206 712**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 206 719**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 206 720**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 206 726**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61L 26/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 206 730**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61L 29/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 206 731**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 206 733**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***A61M 1/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 206 737**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 206 740**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 11/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 206 769**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A63H 33/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 206 792**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 206 796**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B02C 4/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 206 807**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B09B 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 206 811**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B21H 1/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 206 816**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 206 819**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B23B 31/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 206 831**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B23K 26/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 206 840**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B25H 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 206 846**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29C 31/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 206 858**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 206 866**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 206 868**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 206 870**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B32B 37/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 206 881**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B41M 3/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 206 884**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B42D 25/351***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 206 885**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B42D 25/369***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 206 889**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 206 891**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 206 906**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B60N 2/075***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 206 910**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 206 917**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B60R 25/102***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 206 924**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60T 8/172***
(84) NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 206 925**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60W 20/50***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 206 930**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B61B 12/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 206 950**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64D 17/70***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 206 956**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 206 972**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B65G 15/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 206 993**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C01G 1/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 207 009**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07C 17/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 207 022**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C07C 67/48***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 207 028**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61L 29/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 207 041**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 207 066**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 207 097**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 207 112**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 207 116**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C12J 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 207 119**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C12M 1/38***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 207 148**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C12N 15/87***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 207 157**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 207 163**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 207 165**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***C12Q 3/00***
(84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020

(11) **3 207 174**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 59/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 207 182**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 207 189**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E04C 2/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 207 207**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 30.12.2019
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 30.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 207 212**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***E21B 36/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 207 238**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F02D 41/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 207 239**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 207 247**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 207 257**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 207 261**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F15B 11/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 207 283**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***E21B 4/10***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 207 315**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 207 324**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 207 333**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01B 11/26***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 207 341**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 207 343**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01F 11/26***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 207 345**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 207 356**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 207 361**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 207 375**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01N 33/566***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 207 376**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 207 416**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B32B 33/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 207 459**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 13/362***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 207 487**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 207 488**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 207 491**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 207 496**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 207 540**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G09F 3/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 207 553**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01G 11/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 207 574**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 43/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 207 579**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 207 593**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01Q 21/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 207 598**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 207 603**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H01S 5/024***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 207 619**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 207 621**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02K 7/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 207 625**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02K 15/095***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 207 631**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H02S 20/23***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 207 632**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H03D 7/14***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020

IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 207 636** (51) ***H01J 27/22***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 207 640** (51) ***H04B 5/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 207 645** (51) ***H04H 60/12***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 207 655** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 207 660** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 207 666** (51) ***H04L 12/24***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 207 669** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 207 671** (51) ***H04L 12/761***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 207 683** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 207 693** (51) ***H04M 3/56***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 207 700** (51) ***H04N 19/119***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 207 733** (51) ***H04W 16/26***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 207 734** (51) ***H04W 16/26***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 207 736** (51) ***H04W 24/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 207 748** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 207 752** (51) ***H04W 72/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 207 758** (51) ***H04W 16/26***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 207 766** (51) ***H05B 33/08***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 207 788** (51) ***A01F 12/44***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 05.12.2019
DK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 05.12.2019

(11) **3 207 807** (51) ***A23L 2/38***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 207 811** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 207 815** (51) ***A43B 1/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 06.02.2020

(11) **3 207 818** (51) ***A45D 34/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 207 833** (51) ***B25H 3/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 207 879** (51) ***A61B 10/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 207 881** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 21.02.2020

(11) **3 207 886** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 207 887**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 207 912**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 22.02.2020
(51) ***A61G 13/12***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 207 913**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 14.02.2020
(51) ***A61G 13/12***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 207 944**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***C07D 203/10***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 207 948**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 207 971**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01D 17/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 207 998**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B05B 13/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 208 005**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B21B 1/28***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
LU 17.02.2020

(11) **3 208 011**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B21H 3/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 208 024**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 208 026**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B23K 20/02***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 208 069**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***B29C 63/42***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 208 074**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 208 093**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 208 099**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B42D 25/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 208 100**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B42D 25/369***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 208 115**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 208 124**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 208 134**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 07.02.2020

(11) **3 208 139**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60N 2/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 208 140**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60N 2/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 208 161**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60S 9/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 208 173**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B61F 5/50***

(11) **3 208 179**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 208 183**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B62J 1/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 208 197**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 208 199**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 22.02.2020
(51) ***B64G 1/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 208 200**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B64G 1/22***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 208 222**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 208 223**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B66B 5/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 208 227**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B66D 5/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 208 242**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C02F 1/34***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 208 243**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 208 254**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C05D 9/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 208 257**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***C07C 27/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 208 259**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07C 51/41***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 208 272**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C07D 405/12***
(84) LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 208 285**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C08F 8/44***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 208 303**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 208 318**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C09D 127/04***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 208 332**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***C12N 9/38***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 208 344**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 208 345**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 208 357**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 208 377**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***D21C 5/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 208 388**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E03B 7/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 208 392**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***E03C 1/10***
(84) NO 20.08.2020

(11) **3 208 402**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E04C 2/288***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 208 405**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E04H 12/34***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 208 410**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***E05D 3/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 22.02.2020

(11) **3 208 428**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 208 449**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F02D 9/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 11.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 208 451**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 208 454**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F02F 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 208 456**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 208 462**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F04D 1/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 208 470**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F04D 29/32***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 208 489**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16F 9/46***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 208 498**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16J 15/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 208 501**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 208 502**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 208 503**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16J 15/44***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 208 504**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16K 1/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 208 507**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16L 5/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 208 508**
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
ES 29.01.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 208 531**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F21S 41/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 208 543**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 208 549**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 208 562**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F25D 17/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 208 579**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 22.02.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 208 592**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01M 3/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 208 595**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 208 598**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 208 602**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01N 21/3563***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 208 608**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 13.02.2020

(11) **3 208 609**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01N 25/48***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 208 630**
(84) GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 208 670**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 208 685**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 208 689**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 208 700**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 208 703**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 208 712**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 22.02.2020

(11) **3 208 718**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 17.02.2020

(11) **3 208 727**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 16/438***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 208 747**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 208 759**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06Q 20/40***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 208 788**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 208 792**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 208 795**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G10H 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 208 836**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H01L 21/8234***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 13.02.2020

(11) **3 208 845**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
LU 19.02.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
ES 04.12.2019

(11) **3 208 870**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 208 872**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 208 874**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01M 8/0234***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 208 885**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01P 7/04***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 208 900**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02B 1/052***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 208 926**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H02M 7/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 208 928**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 208 954**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04B 10/2543***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 208 966**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 7/033***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 15.02.2020

(11) **3 208 967**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 208 972**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 16.02.2020

(11) **3 208 973**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 208 975**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 208 982**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 12/935***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 208 998**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 209 011** (51) ***H04N 1/405***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
LU 16.02.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 209 013** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
LU 15.02.2020
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 209 014** (51) ***H04N 5/232***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 209 017** (51) ***H04N 7/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 209 020** (51) ***H04N 19/40***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 209 033** (51) ***H04S 7/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
LU 19.02.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
ES 11.12.2019

(11) **3 209 038** (51) ***H04S 7/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 209 043** (51) ***H04W 36/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 209 047** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 209 049** (51) ***H04B 7/06***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 209 056** (51) ***H04W 76/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 209 061** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 209 064** (51) ***H04W 48/12***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 209 066** (51) ***H04W 48/18***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 209 077** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 209 089** (51) ***H04W 84/18***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 209 094** (51) ***H05B 6/64***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 209 095** (51) ***H05B 37/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 209 101** (51) ***H05K 7/14***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 209 103** (51) ***H05K 7/20***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 209 114** (51) ***A47G 7/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 209 137** (51) ***A23L 27/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 209 140** (51) ***A23G 9/44***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 209 142** (51) ***A23J 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 209 146** (51) ***A23L 27/12***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 209 148** (51) ***A23N 12/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 209 149** (51) ***A24D 1/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 209 152** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 209 168** (51) ***A47J 31/40***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 209 185** (51) ***A47L 9/28***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 209 201**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 5/046***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 209 208**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 209 219**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 209 233**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 209 236**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 209 240**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 209 276**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 209 280**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61K 8/894***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 209 292**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 31/35***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 209 305**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 35/15***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 209 318**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 209 336**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61K 51/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 209 341**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A61L 27/26***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 209 342**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61L 27/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 209 351**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 209 354**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 209 355**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 209 356**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 209 362**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 209 369**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 209 373**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 209 393**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A63B 21/012***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 209 395**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A63B 23/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 209 406**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***B01D 46/52***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 209 415**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C07C 45/67***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 209 430**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 209 444**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B22D 19/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 209 464**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B25F 3/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 209 469**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 209 490**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B29D 30/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 209 495**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 209 506**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 209 527**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60R 21/231***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 209 534**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60L 58/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 209 542**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B62J 27/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 209 544**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***B62M 11/12***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 209 550**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 209 555**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B63G 8/34***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 209 556** (51) ***H02J 3/00***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 209 574** (51) ***B65D 45/24***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 209 583** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 209 595** (51) ***B66C 23/20***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 209 606** (51) ***C01B 39/48***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 209 607** (51) ***C01C 3/02***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 209 610** (51) ***C01F 11/18***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 209 612** (51) ***C02F 1/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 209 614** (51) ***C02F 3/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 209 621** (51) ***C03C 17/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 209 628** (51) ***C07B 59/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 209 638** (51) ***C07C 205/34***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 209 648** (51) ***C07D 417/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 209 650** (51) ***C07D 317/36***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 209 652** (51) ***C07D 401/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 209 660** (51) ***C07D 413/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 209 664** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 209 677** (51) ***C12N 9/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 209 704** (51) ***C08G 63/19***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 209 709** (51) ***C08J 5/18***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 209 723** (51) ***C08L 23/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **3 209 727** (51) ***C08L 67/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 209 735** (51) ***C09D 11/101***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 209 736** (51) ***C09D 11/101***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 209 748** (51) ***C09K 19/54***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 209 773** (51) ***C12N 9/48***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 209 774** (51) ***C12N 9/48***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020

(11) **3 209 781** (51) ***C12N 15/54***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 209 789** (51) ***B01J 3/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 209 790** (51) ***C12Q 1/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 209 792** (51) ***C12Q 1/24***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 209 818** (51) ***C25D 15/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 209 827** (51) ***D06F 39/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 209 844** (51) ***E05B 53/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 209 845** (51) ***E06B 9/72***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020

NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 209 862**
(51) ***E21B 49/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 209 879**
(51) ***F02M 59/36***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 209 894**
(51) ***F16B 21/06***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 209 898**
(51) ***F16F 13/08***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 209 904**
(51) ***F16H 48/36***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 209 907**
(51) ***F16H 57/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 209 914**
(51) ***F16L 55/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 209 916**
(51) ***F16K 31/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 209 926**
(51) ***F17C 13/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 209 929**
(51) ***F21V 7/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 209 947**
(51) ***F24F 13/02***
(84) IS 20.09.2020
(84) NO 20.08.2020

(11) **3 209 953**
(51) ***F25C 1/243***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 209 963**
(51) ***F27D 3/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 209 969**
(51) ***G01C 21/34***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 209 985**
(51) ***G01K 1/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 209 988**
(51) ***G01L 1/18***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 209 991**
(51) ***G01M 3/32***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 209 993**
(51) ***G01M 15/14***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 210 009**
(51) ***G01N 27/327***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020
IS 11.04.2020

(11) **3 210 022**
(51) ***G01N 33/543***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 210 037**
(51) ***G01S 17/10***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 210 073**
(51) ***G02F 1/13***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 210 083**
(51) ***G04C 3/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 210 091**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 210 095**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 210 104**
(51) ***G06F 3/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 210 105**
(51) ***G06F 17/21***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 210 107**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 210 116**
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 210 134**
(51) ***G06F 16/22***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 210 135**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 210 146**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 210 157**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 210 166**
(51) ***G06K 9/62***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 210 185**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 210 205**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G10L 15/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 210 227**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01H 19/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 210 233**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 210 241**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 210 247**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 210 251**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 210 259**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01Q 11/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 210 264**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 210 283**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02K 5/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 210 285**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02K 21/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 210 303**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H03H 9/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 210 314**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 210 315**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 210 320**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 210 322**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 210 332**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 210 335**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 9/08***

(11) **3 210 347**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 210 350**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 210 356**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 210 357**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 210 368**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 210 373**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 210 384**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04N 21/238***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 210 385**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04N 21/238***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 210 388**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 210 394**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 210 404**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 210 416**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 210 417**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 210 426**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 210 437**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 210 457**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 23.02.2020

(11) **3 210 461**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 210 462** (51) ***E01H 1/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 20.02.2020

(11) **3 210 464** (51) ***A01K 3/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 210 467** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 210 479** (51) ***A23L 29/238***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 210 504** (51) ***A47J 31/44***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 210 505** (51) ***A47J 31/44***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 210 521** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 210 533** (51) ***A61B 5/053***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019 ES 11.12.2019
LU 21.02.2020

(11) **3 210 544** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 210 548** (51) ***A61B 17/16***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 210 549** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 LU 27.02.2020

(11) **3 210 555** (51) ***A61B 17/88***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 210 562** (51) ***A61B 18/14***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 210 578** (51) ***A61F 5/058***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 210 580** (51) ***A61F 13/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 210 635** (51) ***A61M 5/14***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 210 639** (51) ***A61M 5/31***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 210 647** (51) ***A61N 5/06***
(84) LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 210 654** (51) ***A63B 21/078***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 LU 17.02.2020

(11) **3 210 656** (51) ***A63F 1/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 DK 25.12.2019

(11) **3 210 661** (51) ***A63H 33/04***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 210 663** (51) ***B01D 19/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 210 665** (51) ***B01J 8/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 210 677** (51) ***B07C 5/342***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 210 681** (51) ***B21B 37/26***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 LU 09.02.2020

(11) **3 210 689** (51) ***B21D 53/74***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 210 691** (51) ***B22C 7/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 210 705** (51) ***B23C 5/10***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 210 711** (51) ***B23K 20/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 210 719** (51) ***B23Q 17/20***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 18.01.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 210 741** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 210 750** (51) ***B29C 49/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 210 758**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 24.02.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 210 784**
(51) ***B41J 2/165***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 210 785**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 210 790**
(51) ***B41J 2/46***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 210 803**
(51) ***B60D 5/00***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LU 29.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 210 826**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 22.02.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 210 847**
(51) ***B61L 9/04***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 23.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 210 855**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 210 860**
(51) ***B62D 33/04***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 26.02.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 210 865**
(51) ***B62D 51/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 210 883**
(51) ***B64C 3/20***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LU 29.02.2020

(11) **3 210 891**
(51) ***B64D 45/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 210 894**
(51) ***B65B 13/30***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 25.02.2020
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 210 910**
(51) ***B65D 85/18***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 210 913**
(51) ***B65F 1/16***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 210 916**
(51) ***B65G 47/29***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 210 926**
(51) ***B66B 11/02***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 20.02.2020

(11) **3 210 934**
(51) ***G01L 19/04***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 210 943**
(51) ***C03B 23/027***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 210 948**
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 23.02.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 210 960**
(51) ***C07C 1/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 210 962**
(51) ***C07C 29/94***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 210 966**
(51) ***C07C 217/20***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 210 974**
(51) ***C07D 213/75***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 210 983**
(51) ***C07D 417/12***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 211 002**
(51) ***C07K 14/705***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 211 016**
(51) ***C08F 290/06***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 211 023**
(51) ***C08G 77/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 211 032**
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 24.02.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 211 035**
(51) ***B29B 15/10***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 211 041**
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 211 043**
(51) ***C09C 1/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 211 046**
(51) ***C09D 11/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 24.02.2020

(11) **3 211 059** (51) ***C09K 19/54***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 211 074** (51) ***C12N 9/20***
(84) NO 11.06.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 211 089** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LV 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 211 105** (51) ***C22C 14/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 211 106** (51) ***C22C 38/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 211 109** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 211 120** (51) ***C23C 16/455***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 LU 27.02.2020

(11) **3 211 140** (51) ***E02D 29/045***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019
LU 20.02.2020

(11) **3 211 145** (51) ***E03D 11/14***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 211 146** (51) ***E04B 1/343***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **3 211 164** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 211 168** (51) ***E06B 1/70***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 211 169** (51) ***E06B 3/30***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019
LU 17.02.2020

(11) **3 211 179** (51) ***F01D 5/18***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 211 180** (51) ***F01D 5/30***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 211 199** (51) ***F02C 7/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 211 204** (51) ***F02K 3/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 211 211** (51) ***F02N 11/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 211 219** (51) ***F03D 1/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 211 234** (51) ***F04B 39/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 211 260** (51) ***F16D 23/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
ES 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 23.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 211 264** (51) ***F16F 9/348***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
MC 25.12.2019 LU 23.01.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 211 266** (51) ***F16F 15/22***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 MC 11.12.2019
LU 30.01.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 211 269** (51) ***F16H 3/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 211 270** (51) ***F16H 3/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 211 277** (51) ***F16J 9/24***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 211 280** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020
LU 02.02.2020

(11) **3 211 292** (51) ***F21S 41/43***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 211 312** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 211 313** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 211 320**
(51) ***F23R 3/60***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 211 321**
(51) ***F23R 3/60***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 211 327**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 211 335**
(51) ***B01D 46/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 211 336**
(51) ***F24F 3/16***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 211 338**
(51) ***F24F 3/16***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 211 349**
(51) ***F24H 3/04***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 211 354**
(51) ***F25D 11/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 211 363**
(51) ***G01B 7/02***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 211 364**
(51) ***G01B 7/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 211 382**
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 211 383**
(51) ***G01D 5/244***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 211 385**
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 211 415**
(51) ***G01N 29/07***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 211 419**
(51) ***G01N 33/52***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 211 457**
(51) ***G01V 8/10***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 211 467**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 211 473**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 211 476**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 211 478**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 211 525**
(51) ***G06F 9/06***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 211 533**
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 24.02.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 211 534**
(51) ***G06F 12/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 211 563**
(51) ***G06K 9/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 211 592**
(51) ***G06T 3/40***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 211 595**
(51) ***G02B 21/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 211 597**
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
LU 21.02.2020
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 211 615**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 211 627**
(51) ***G09F 9/33***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 211 631**
(51) ***G09G 3/3208***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 211 634**
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
LU 22.02.2020

(11) **3 211 637**
(51) ***G10L 25/90***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 211 677**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 211 680**
(51) ***H01L 33/64***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 211 688**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 211 695**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 211 697**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 211 707**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 211 710**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01M 10/63***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 211 713**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 211 722**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01R 13/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 211 740**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 31.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H02H 7/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 31.12.2019

(11) **3 211 750**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 211 754**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 15.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 211 761**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H02K 1/20***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 211 797**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H03M 5/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 211 798**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 04.03.2020
IE 14.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 14.12.2019

(11) **3 211 799**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 211 807**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 211 808**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 211 851**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 211 885**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 211 894**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04N 19/103***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 211 902**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 21/258***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 211 912**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04N 21/845***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 211 917**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 211 920**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 211 930**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 8/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 211 934**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 211 936**
(84) LU 08.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 28/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
IE 08.12.2019

(11) **3 211 941**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 211 943** (51) ***H04W 88/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 211 965** (51) ***H05B 3/12***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 211 969** (51) ***H05B 33/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 211 985** (51) ***A01C 11/02***
(84) GR 30.04.2020 (84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 NL 29.01.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 212 022** (51) ***A42B 3/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 212 027** (51) ***A44B 11/25***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 212 049** (51) ***A47J 43/046***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 212 054** (51) ***A47L 11/40***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 212 062** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 212 070** (51) ***A61B 5/024***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 212 074** (51) ***A61B 5/042***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 212 082** (51) ***A61B 5/087***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 212 088** (51) ***A61B 8/06***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 212 106** (51) ***A61B 34/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020

(11) **3 212 109** (51) ***A61B 34/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 212 113** (51) ***A61B 1/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 212 117** (51) ***A61C 7/14***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 212 121** (51) ***A61C 17/02***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 212 126** (51) ***A61F 2/07***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 212 128** (51) ***A61F 2/40***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 212 133** (51) ***A61F 5/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 212 134** (51) ***A61F 5/01***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 212 154** (51) ***A61K 8/26***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 212 156** (51) ***A61K 8/365***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 212 184** (51) ***C07D 407/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 212 188** (51) ***A61K 31/4375***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 212 202** (51) ***A61K 31/7088***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 212 210**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 212 226**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 212 227**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 212 233**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 212 249**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 212 262**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 212 269**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 212 287**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 212 298**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A63F 13/98***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 212 299**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***B66C 13/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 212 305**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 212 310**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 212 312**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01D 61/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 212 318**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01J 2/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 212 321**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B01J 13/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 212 325**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01J 23/72***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 212 346**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B21D 22/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 212 372**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29B 11/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 212 377**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 212 378**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B29C 49/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 212 406**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 212 410**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 212 417**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 212 419**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 212 425**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B41J 17/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 212 429**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 212 442**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 212 450**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60K 20/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 212 453**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 212 461**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 212 466**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 212 474**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60S 1/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 212 475**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 212 478**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 212 487**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 212 490**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B62D 65/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 212 508**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65B 17/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 212 514**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B65B 51/14***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 212 553**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B65H 19/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 212 596**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C06D 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 212 631**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 212 633**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 212 635**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 212 654**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07D 495/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 212 659**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07K 1/107***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 212 662**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 212 663**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07K 14/81***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 212 711**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 212 720**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 212 740**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C10K 1/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 212 755**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C12G 1/02***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 212 766**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 212 776**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 212 789**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 212 790**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 212 793**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 212 801**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 212 810**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 212 818**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C22C 21/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 212 830**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***D01G 19/22***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 212 838**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***D06F 75/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 212 840**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***D21C 3/00***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 212 853**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E02F 9/08***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 212 858**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***E04F 15/00***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 212 867**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E05B 15/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 212 873**
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***E05F 15/40***
(84) RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 212 878**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E21B 15/02***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 212 879**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***E21B 29/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 212 881**
(84) GR 06.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***E21B 36/00***
(84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 212 887**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 212 936**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***F04C 28/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 212 941**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F04D 29/063***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 212 948**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16C 32/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 212 949**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16C 19/36***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 212 950**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16C 33/58***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 212 951**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16D 13/64***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 212 955**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16D 55/2265***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 212 956**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F16D 55/227***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 212 974**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16K 1/42***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 212 975**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16K 1/42***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 212 981**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16L 13/007***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 212 982**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16L 23/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 213 006**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F24H 9/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 213 013**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 213 017**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 213 021**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F27B 3/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 213 023**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 213 045**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 213 057**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 213 062**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01N 27/62***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 213 075**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 213 086**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01N 33/72***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 213 090**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01P 3/42***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 213 094**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 213 100**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01R 33/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 213 115**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 213 119**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 213 133**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 213 136**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G02B 7/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 213 153**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 213 174**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G09G 5/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 213 187**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 213 190**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 213 199**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 8/51***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 213 217**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 213 246**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 213 262**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 213 264**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06K 19/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 213 296**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 213 297**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06T 7/215***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 213 305**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 213 333**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01G 11/28***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 213 353**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 33/36***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 213 354**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 213 355**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 213 375**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01R 13/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 213 378**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01S 5/125***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 213 383**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 213 385**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
MC 20.02.2019
NO 31.10.2019
LT 27.10.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) LU 27.10.2019
EE 31.10.2019
HR 20.02.2019
LV 27.10.2019
SM 20.02.2019
RS 27.10.2019
DK 31.10.2019

(11) **3 213 386**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 213 393**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02K 3/34***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 213 394**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H02K 3/34***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 213 396**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 5/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 213 400**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 213 403**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02P 9/48***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 213 417**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H03M 13/27***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 213 427**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 213 438**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 213 456**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 213 459**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 213 469**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 213 470**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 12/713***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 213 483**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 213 499**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04N 1/40***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 213 501**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 213 541** (51) ***H04W 4/24***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 213 557** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 213 570** (51) ***H04W 64/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 213 577** (51) ***H04W 72/12***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 213 584** (51) ***H04W 40/02***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 213 589** (51) ***H04W 84/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 213 593** (51) ***H04W 88/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LU 29.01.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 213 599** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 213 602** (51) ***H05B 37/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 213 606** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 213 620** (51) ***A01D 34/66***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 213 639** (51) ***A23D 9/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 213 641** (51) ***A01K 15/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 213 650** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 213 681** (51) ***A61B 5/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 213 682** (51) ***A61B 5/103***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 213 687** (51) ***A61B 6/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 213 688** (51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 213 690** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 213 694** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 213 697** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 213 703** (51) ***A61B 17/62***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 213 725** (51) ***A61F 9/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 213 726** (51) ***A61F 9/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 213 727** (51) ***A61F 13/42***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019 LU 28.02.2020

(11) **3 213 734** (51) ***A61H 9/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020
LU 14.02.2020

(11) **3 213 755** (51) ***A61K 31/7088***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 213 763** (51) ***A61K 9/107***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 213 776** (51) ***A61L 27/50***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 213 795** (51) ***A63B 21/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 213 804** (51) ***B01D 35/30***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 213 846** (51) ***B23C 5/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019

SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 213 877** (51) ***B25F 5/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 213 886** (51) ***B25J 15/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 213 889** (51) ***B26B 21/52***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 LT 08.01.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 213 900** (51) ***B29C 45/24***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 213 904** (51) ***B32B 25/20***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 213 926** (51) ***B42D 25/23***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 213 943** (51) ***B60G 21/055***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 213 948** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 213 951** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 213 960** (51) ***F25D 17/00***
(84) LV 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 213 975** (51) ***B62B 3/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 213 977** (51) ***B62D 1/184***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 LU 21.02.2020

(11) **3 213 983** (51) ***B62D 55/253***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 213 997** (51) ***B64D 47/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 214 002** (51) ***B65B 21/12***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
LU 27.02.2020

(11) **3 214 014** (51) ***B65D 51/32***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 214 020** (51) ***B65G 1/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 214 032** (51) ***B66B 1/32***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 214 060** (51) ***C07C 29/76***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 214 062** (51) ***C07C 45/82***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 214 072** (51) ***C07D 201/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 214 074** (51) ***C07D 231/38***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 214 077** (51) ***C07D 295/135***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 214 079** (51) ***C07D 311/92***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 214 084** (51) ***C07D 239/26***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 214 085** (51) ***C07D 471/04***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 214 088** (51) ***C07F 9/655***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 214 094** (51) ***C07K 14/405***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 214 095** (51) ***C07K 14/705***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
SE 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 214 121** (51) ***C08L 9/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 214 132**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 214 135**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08L 77/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 214 145**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C09J 183/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 214 147**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C09K 3/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 214 153**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 214 155**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C10B 47/44***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 214 169**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12N 1/38***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 214 176**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12N 15/77***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 214 194**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 214 200**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 214 209**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***D01F 6/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 214 212**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***D01F 9/133***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 214 214**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***D04B 21/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 214 230**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E03B 7/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 214 234**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***E04B 1/04***
(84) LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 214 239**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E05B 49/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 214 242**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E05B 85/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 214 271**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 214 273**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 214 274**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 22.02.2020

(11) **3 214 276**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 214 277**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F01D 25/26***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 22.02.2020

(11) **3 214 279**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01L 1/356***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 214 294**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02F 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 214 309**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F04B 39/10***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 214 324**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16C 17/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 214 327**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 214 332**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B23P 15/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 214 347**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 28.02.2020
(51) ***F16H 59/72***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 214 349**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16J 3/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 214 383**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F24F 11/36***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 214 388**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F24H 9/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 214 394**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F25D 21/04***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 214 401**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***F41H 7/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 214 409** (51) ***G01D 5/20***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 214 410** (51) ***G01D 5/24***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 214 416** (51) ***G01F 15/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 214 434** (51) ***G01N 27/22***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 214 436** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 214 437** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 214 454** (51) ***G01R 31/34***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 214 455** (51) ***G01R 31/36***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 214 461** (51) ***G01S 13/91***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 214 464** (51) ***G01S 19/42***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 214 489** (51) ***G02F 1/1335***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 214 493** (51) ***G03B 17/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 214 501** (51) ***G03G 15/16***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 214 503** (51) ***G03G 21/16***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 214 519** (51) ***G05B 23/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 214 535** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 214 536** (51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 214 553** (51) ***G06F 13/16***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 214 555** (51) ***G06F 15/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 214 567** (51) ***G09C 1/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 214 569** (51) ***G06F 21/57***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 214 572** (51) ***G06K 7/00***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 214 582** (51) ***G06K 19/07***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 214 628** (51) ***H01F 3/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 214 633** (51) ***H01H 39/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 214 640** (51) ***H01L 21/3065***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 214 649** (51) ***H01L 27/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 214 650** (51) ***G09G 3/20***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 214 651** (51) ***H01L 27/32***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 214 657** (51) ***H01L 31/042***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 214 665** (51) ***C09K 11/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 214 667** (51) ***H01L 51/52***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 214 670** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 IS 04.04.2020

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 214 679** (51) ***H01M 4/86***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 214 680** (51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 214 683** (51) ***H01M 8/04***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 214 693** (51) ***H01P 1/205***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 214 697** (51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 214 702** (51) ***H01R 13/15***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 214 703** (51) ***F04D 25/06***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 214 718** (51) ***H02J 3/38***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 214 724** (51) ***H02J 7/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 214 729** (51) ***H02J 50/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 214 751** (51) ***H02P 6/182***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 214 764** (51) ***H03K 17/96***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 214 769** (51) ***H04B 5/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 214 770** (51) ***H04B 7/08***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 214 778** (51) ***H04J 13/16***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 214 784** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 214 798** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 214 822** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 214 823** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 214 839** (51) ***H04N 19/159***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 214 840** (51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 214 841** (51) ***H04N 21/235***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 214 849** (51) ***H04R 1/10***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 214 852** (51) ***H04R 1/10***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 214 860** (51) ***H04W 8/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 214 862** (51) ***H04W 24/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 214 863** (51) ***G01S 3/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 214 877** (51) ***H04L 5/00***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 214 887** (51) ***H04W 52/34***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 214 891** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 214 894** (51) ***H04W 88/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 214 895** (51) ***H04W 88/10***
(84) IS 13.09.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 214 915** (51) ***A01C 7/08***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 214 923** (51) ***A01J 5/00***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 214 924** (51) ***A01J 5/017***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 214 926**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01J 7/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 214 927**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 214 939**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A01P 17/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 214 952**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 214 954**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***A23N 12/08***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 214 989**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 214 991**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A47L 15/48***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 215 027**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 215 048**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 215 064**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 215 065**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 215 066**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 215 067**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61F 2/44***

(11) **3 215 086**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61F 13/51***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 215 090**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 215 104**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 215 115**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 215 134**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 215 135**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 31/517***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 215 154**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61K 31/4525***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 215 174**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 215 203**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 215 206**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 215 221**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61P 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 215 225**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61P 31/06***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 215 228**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 215 229**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 215 232**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61Q 13/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 215 260**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01N 1/40***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 215 267**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B01J 29/74***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 215 269**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07C 37/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 215 270**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 215 272** (51) ***B02C 4/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 215 287** (51) ***B22D 11/124***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 215 292** (51) ***B23B 51/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **3 215 305** (51) ***B23K 9/28***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 215 333** (51) ***B29B 9/06***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 215 340** (51) ***B29C 44/34***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 215 349** (51) ***B22F 3/105***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 215 354** (51) ***B29C 70/52***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 215 356** (51) ***B29C 70/76***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 215 363** (51) ***B32B 7/05***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 215 364** (51) ***B33Y 80/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 215 368** (51) ***B41J 3/60***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 215 381** (51) ***H02K 7/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 215 393** (51) ***B60L 53/12***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 215 400** (51) ***B60R 1/12***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 215 402** (51) ***B60R 16/037***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 215 413** (51) ***B62D 55/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 215 418** (51) ***B63B 35/79***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 215 421** (51) ***B65B 9/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 215 430** (51) ***B65D 6/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 215 435** (51) ***B65D 43/16***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 215 443** (51) ***B65F 1/06***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 215 445** (51) ***B65H 19/30***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 215 447** (51) ***B66B 1/34***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 215 466** (51) ***C02F 1/32***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 215 468** (51) ***C02F 1/68***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 215 472** (51) ***C03C 21/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 215 485** (51) ***C07C 215/48***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **3 215 509** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 215 516** (51) ***C07F 11/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 215 534** (51) ***C07K 16/28***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 215 543** (51) ***C08B 37/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 215 562** (51) ***C08K 5/29***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 215 586** (51) ***A61K 41/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 215 587** (51) ***C09K 19/40***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019

SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 215 589** (51) ***C10G 47/26***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 215 597** (51) ***C12M 1/107***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 215 602** (51) ***C12N 1/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 215 609** (51) ***C12N 9/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 215 620** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 215 630** (51) ***C12Q 1/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020

(11) **3 215 632** (51) ***C12Q 1/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 215 641** (51) ***C13K 1/04***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 215 657** (51) ***C25B 1/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 215 670** (51) ***D06N 3/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 215 692** (51) ***E04F 21/18***
(84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 215 693** (51) ***E04F 21/24***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 215 699** (51) ***E06B 3/673***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 215 707** (51) ***E21B 23/02***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 215 709** (51) ***E21B 41/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 215 712** (51) ***G01V 1/50***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 215 713** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 215 728** (51) ***F02D 33/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 215 739** (51) ***F04B 43/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 215 744** (51) ***F04D 15/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 215 745** (51) ***F04D 29/54***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 215 753** (51) ***F16D 13/52***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 215 769** (51) ***F16K 1/42***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 215 770** (51) ***B60T 17/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 215 790** (51) ***F21V 7/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 215 798** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 215 807** (51) ***G01N 21/53***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 215 813** (51) ***G01F 15/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 215 814** (51) ***G01F 23/00***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 215 815** (51) ***G01F 25/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 215 829** (51) ***G01N 21/80***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 215 839** (51) ***G01N 27/49***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 215 846** (51) ***G01N 33/533***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 215 866** (51) ***G01S 13/931***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 215 882** (51) ***G02B 6/44***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 215 885** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 215 892** (51) ***G02F 1/139***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 215 903**
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 215 914**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 215 915**
(51) ***G06F 3/01***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 215 936**
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 215 946**
(51) ***G06F 11/27***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 215 987**
(51) ***G06N 10/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 216 006**
(51) ***G06T 7/557***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 216 008**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 216 021**
(51) ***G08G 5/06***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 216 022**
(51) ***G09B 19/24***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 216 028**
(51) ***G21C 17/013***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 216 030**
(51) ***H01B 3/30***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 216 065**
(51) ***H01L 45/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 216 072**
(51) ***H01M 4/131***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 216 079**
(51) ***H01M 12/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 216 080**
(51) ***H01M 12/08***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 216 081**
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 216 083**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 216 100**
(51) ***H02J 3/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 216 119**
(51) ***H02M 7/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 216 124**
(51) ***H03K 3/356***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 216 129**
(51) ***H03M 13/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 216 133**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 216 138**
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 216 146**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 216 149**
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 216 155**
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 216 164**
(51) ***H04L 12/14***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 216 174**
(51) ***H04L 12/723***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 216 178**
(51) ***H04L 12/703***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 216 185**
(51) ***H04L 27/26***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 216 192**
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 216 197**
(51) ***H04M 1/725***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 216 201**
(51) ***H04N 1/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 216 228**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 216 236**
(51) ***H04S 7/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 216 238**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 216 245**
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 216 254**
(51) ***H04W 16/10***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 216 277**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 216 279**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 216 280**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 216 284**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 216 297**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 216 300**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 31.05.2019
FI 12.05.2019
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
ES 13.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 12.05.2019
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.05.2019
IT 12.05.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 216 301**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 216 307**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 216 308**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 216 309**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 216 313**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 216 317**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 216 342**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A01G 31/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 216 374**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47J 31/42***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 216 401**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 216 402**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 216 405**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 216 414**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 216 425**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 216 429**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 216 444**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 216 485**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61M 39/00***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 216 487**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 39/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 216 504**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 24.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A63G 27/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 216 505**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A63H 33/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 216 508**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 216 515**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 216 526**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
LU 10.02.2020
(51) ***B05B 12/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 216 553**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C25D 17/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 216 554**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B23K 103/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 216 558**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B23Q 3/154***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 216 580**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29C 44/50***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 216 598**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B32B 18/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020

SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 216 613** (51) ***B41J 2/17***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 216 642** (51) ***B60L 5/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 31.01.2020
ES 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 216 652** (51) ***F21S 41/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 216 664** (51) ***B60T 7/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 216 667** (51) ***B60W 50/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 216 674** (51) ***B62B 7/08***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 216 685** (51) ***B62M 6/40***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 25.01.2020
ES 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 216 702** (51) ***B64D 45/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 216 710** (51) ***B65D 1/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 216 731** (51) ***B65H 23/032***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 216 740** (51) ***B66C 9/18***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 216 750** (51) ***B66F 9/18***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 216 751** (51) ***B67D 1/04***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 216 775** (51) ***C04B 41/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 216 787** (51) ***C07D 401/12***
(84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 216 792** (51) ***C07D 487/14***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 216 795** (51) ***C07F 7/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 216 801** (51) ***C07K 14/725***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 216 817** (51) ***C08G 65/332***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 216 829** (51) ***C08L 23/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 216 842** (51) ***C09K 11/65***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 216 854** (51) ***C12M 1/107***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 216 859** (51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 216 867** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 216 872** (51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 216 890** (51) ***C22C 38/44***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 216 891** (51) ***C23C 2/06***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 216 896** (51) ***C25B 1/46***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 216 908** (51) ***D06F 37/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 216 911** (51) ***D06F 39/12***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 15.02.2020

(11) **3 216 919** (51) ***E01C 13/06***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 216 951** (51) ***E05B 17/20***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 216 952** (51) ***E05B 59/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 216 966** (51) ***E06B 5/16***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 216 968** (51) ***E06B 9/08***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 216 994** (51) ***F02B 25/04***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 216 996** (51) ***F02B 63/04***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 216 997**
(51) ***F02B 67/06***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 217 017**
(51) ***F04D 29/32***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 217 020**
(51) ***F15B 13/043***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 217 036**
(51) ***F16F 9/32***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 217 040**
(51) ***F16H 25/22***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 217 041**
(51) ***F16H 57/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 217 042**
(51) ***F16H 59/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 217 044**
(51) ***F16J 3/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 217 051**
(51) ***F16K 7/12***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 217 094**
(51) ***F23C 6/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 217 096**
(51) ***F23J 15/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 217 115**
(51) ***F25B 1/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 217 120**
(51) ***F25B 41/04***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
LT 20.05.2020

(11) **3 217 122**
(51) ***F25B 49/02***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
LT 20.05.2020

(11) **3 217 151**
(51) ***G01F 1/10***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 217 173**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 217 179**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 217 203**
(51) ***G02B 7/08***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 217 204**
(51) ***G02B 7/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 217 212**
(51) ***G02F 1/1334***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 217 217**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 217 226**
(51) ***G03H 1/18***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 217 229**
(51) ***G04B 17/22***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 217 235**
(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 217 243**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 217 253**
(51) ***G06F 3/01***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 217 266**
(51) ***G06F 3/044***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 217 291**
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 217 305**
(51) ***G16H 30/20***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 217 328**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 217 331**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 217 356**
(51) ***G06T 7/11***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 217 357**
(51) ***G06T 7/20***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 217 373**
(51) ***G08C 23/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 217 388**
(51) ***G09G 5/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 217 393**
(51) ***G10K 15/02***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 217 438**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 33/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 217 439**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01L 33/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 217 440**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 33/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 217 451**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 217 456**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 4/96***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 217 478**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 217 479**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 217 491**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01S 5/22***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 217 510**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02J 7/34***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 217 552**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H03K 19/003***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 217 558**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H03L 7/085***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 217 565**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 217 570**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04B 7/14***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 217 578**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04B 17/391***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 217 588**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 217 599**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 217 607**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 217 620**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 217 664**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04N 19/11***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 217 677**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 217 679**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 21/4402***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 217 681**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04N 21/845***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 217 688**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 217 689**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 217 693**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 22.02.2020

(11) **3 217 721**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 217 728**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 52/20***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 217 729**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 52/28***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 217 743**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 217 750**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 217 751**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 217 754**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 217 759**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 217 760**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 217 768**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05B 37/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 217 784**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A01G 25/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 217 803**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 217 808** (51) ***A23K 10/38***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 217 812** (51) ***A23L 23/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 217 814** (51) ***A24D 3/02***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 217 815** (51) ***F01N 13/18***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 217 826** (51) ***A41G 5/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 217 834** (51) ***A45F 3/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 217 839** (51) ***A47B 47/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 217 850** (51) ***A47J 37/10***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 217 852** (51) ***A47J 43/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 217 858** (51) ***A61B 3/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 217 870** (51) ***A61B 5/0488***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 217 873** (51) ***A61B 5/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 217 879** (51) ***A61B 6/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 217 882** (51) ***A61B 6/04***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 217 883** (51) ***A61B 6/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 217 885** (51) ***A61B 8/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 217 890** (51) ***A61B 17/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 217 908** (51) ***A61B 18/22***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 217 919** (51) ***A61C 8/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 217 927** (51) ***A61F 2/915***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 217 943** (51) ***A61H 3/04***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 217 949** (51) ***A61K 8/31***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 217 950** (51) ***A61K 8/41***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 217 954** (51) ***A61K 8/55***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 217 955** (51) ***A61K 8/60***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 217 956** (51) ***A61K 8/31***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 217 958** (51) ***A61K 31/495***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 217 960** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 217 963** (51) ***A61K 9/22***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **3 217 972** (51) ***A61K 31/365***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 217 975** (51) ***A61K 31/423***
(84) RS 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 217 979** (51) ***A61K 31/439***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 218 021** (51) ***A61L 27/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 218 025** (51) ***A61L 27/36***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 218 027** (51) ***A61M 5/145***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 218 030** (51) ***A61M 5/20***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 218 065** (51) ***A61Q 5/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 218 072** (51) ***A63B 22/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 218 089** (51) ***B01D 53/62***
(84) HR 11.03.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 218 092** (51) ***B01F 3/04***
(84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 218 094** (51) ***B01F 5/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 218 121** (51) ***B06B 3/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 218 131** (51) ***B23D 29/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 218 135** (51) ***B23K 9/133***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 218 136** (51) ***B23K 20/00***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 218 153** (51) ***B28D 1/04***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 218 155** (51) ***B29C 37/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 218 173** (51) ***B29D 11/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 218 177** (51) ***B31D 1/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 218 193** (51) ***B41J 2/175***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 218 194** (51) ***B41J 2/19***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 218 209** (51) ***B60B 25/10***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 218 210** (51) ***B60C 9/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 218 219** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 218 224** (51) ***B60N 2/50***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 218 235** (51) ***B60S 1/50***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 218 240** (51) ***B61D 1/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 218 257** (51) ***B63B 35/44***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 218 260** (51) ***B64C 1/14***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 218 271** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 218 299** (51) ***B67D 1/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 218 314** (51) ***C02F 3/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 218 320** (51) ***C04B 7/12***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 218 326** (51) ***C04B 38/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 218 331** (51) ***C06B 33/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 218 335** (51) ***C07C 5/44***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 218 338**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07C 29/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 218 347**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 218 348**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 218 357**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07D 239/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 218 360**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07D 307/68***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 218 363**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 218 372**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07D 413/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 218 376**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 218 378**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 218 401**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C07K 16/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 218 403**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07K 16/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 218 421**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C08G 59/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 218 425**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08G 77/38***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 218 451**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 218 461**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 218 462**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 218 473**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12N 9/52***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 218 474**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 218 478**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **3 218 481**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 218 507**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C12P 19/36***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 218 511**
(84) LT 22.04.2020
(51) ***C12Q 1/6874***

(11) **3 218 518**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 218 521**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 218 522**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 218 523**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 218 528**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C22C 21/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 218 530**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C23C 8/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 218 532**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C25B 1/46***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 218 561**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E05B 81/76***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 218 568**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E21B 19/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 218 571**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***E21B 21/06***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 218 578**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***E21B 49/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 218 608**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 218 618**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16F 9/348***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 218 621**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16H 39/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 218 623**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16J 15/3236***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 218 629**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16L 11/08***

(11) **3 218 632**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16L 55/027***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 218 644**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F21S 41/176***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 218 645**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F21S 41/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 218 648**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F21S 8/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 218 651**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F24D 3/08***

(11) **3 218 659**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 218 661**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F26B 5/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 218 694**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G01N 27/07***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 218 698**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 218 700**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***G01N 22/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 218 728**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G05B 11/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 218 751**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G02B 6/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 218 766**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 218 789**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 218 790**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 218 796**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 218 827**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 218 834**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G16H 10/40***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 218 841**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 218 870**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 218 876**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 218 882**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 218 888**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 218 898**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G10D 1/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 218 901**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G10L 15/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 218 903**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G11C 29/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 218 908**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01B 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 218 918**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01H 85/43***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 218 924**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 218 930**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 23/053***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 218 942**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01L 35/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 218 944**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01L 41/113***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 218 946**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 218 966**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 218 968**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 218 974**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H02G 15/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 218 993**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 3/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 219 005**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H02M 7/5395***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 219 012**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 219 014**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 219 023**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 219 024**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 219 026**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 219 041**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 219 059**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 12/863***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 219 071**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 4/48***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 219 083**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 219 114**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 219 119**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 219 132**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 219 135**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 219 137**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 219 155**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 219 161**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 219 175**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05B 41/38***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 219 176**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 219 180**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 219 181**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01B 33/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 219 184**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 219 191**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A01F 12/46***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 219 196**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 219 200**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01H 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 219 203**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A01K 23/00***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 219 224**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 219 239**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47L 9/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 219 259**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 219 268**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 219 288**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 219 293**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 219 296**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 5/11***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 219 324**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61K 38/05***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 219 350**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 219 360**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61N 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 219 366**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A62C 35/58***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 219 395**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 219 396**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***B05B 15/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 219 409**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B22D 17/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 219 435**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 219 445**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 219 454**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B27G 13/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 23.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 219 462**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 219 465**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 65/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 219 472**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 219 497**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 219 501**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 24.02.2020

(11) **3 219 502**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 219 508**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B42D 25/351***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 219 517**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60C 15/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 219 523**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60G 17/015***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 219 524**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60G 17/052***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 219 525**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60J 1/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 219 530**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60J 10/82***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 219 533**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
LU 21.02.2020

(11) **3 219 541**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60P 1/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 219 581**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B62D 13/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 219 590**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***B62D 25/02***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 20.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 219 600**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B64C 1/12***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 219 603**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 219 610**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B64C 13/28***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 219 616**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 219 620**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B64D 15/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 219 646**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B65G 37/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 219 652**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B65H 19/30***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 219 660**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B66C 23/44***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 219 662**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B66C 23/90***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 219 668**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C01B 32/194***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 219 699**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 219 709**
(84) FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C07D 317/60***
(84) SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 219 738**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 219 742**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C08G 64/38***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 219 743**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C08G 65/333***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 219 753**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08L 33/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 219 779**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C11C 3/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 219 787**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 219 802**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12N 15/869***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 219 806**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C12P 19/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 219 808**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C12Q 1/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 219 830**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C25B 1/46***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 219 832**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C30B 23/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 219 852**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***E01B 26/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 219 856**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 05.01.2020
(51) ***E02F 9/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 219 864**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***E03F 5/10***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 219 893**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E05D 15/56***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 219 902**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 219 918**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 219 921**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 219 937**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F01D 25/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 219 961**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 220 008**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***F16G 11/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 220 019**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 220 020**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F16J 15/36***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 220 025**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16K 17/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 220 040**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***F17C 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 220 041**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***F17C 13/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 220 076**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***F25B 9/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 220 086**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C04B 35/80***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 220 088**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 220 091**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 220 101**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01B 11/30***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 220 109**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 220 123**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01M 17/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 220 124**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 220 133**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 21/552***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 220 134**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 220 139**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 220 160**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01S 7/48***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 220 173**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 220 175**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 220 179**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G02B 13/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 220 187**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 220 191**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
LU 27.02.2020

(11) **3 220 204**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 220 210**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G04B 21/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 220 232**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 220 238**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 220 239**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 220 243**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 220 244**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 220 252**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 220 261**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 220 269**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 220 280**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 220 356**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06T 15/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 220 359**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 09.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 220 375**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61F 2/82***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 220 391**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 220 402**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H01H 19/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 220 408**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 220 415**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 220 441**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 220 465**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01M 8/0202***

(11) **3 220 476**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01P 3/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 220 489**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01R 13/631***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 220 491**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01R 24/54***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 220 495**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01S 5/183***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 220 496**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01T 13/32***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 220 506**
(84) LV 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 220 516**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 220 519**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 220 527**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 220 537**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02P 23/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 220 538**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02P 29/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 220 541**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 220 572**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 220 574**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 220 581**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04B 10/27***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 220 589**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 220 590**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 220 600**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 220 602**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 220 606**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 220 615**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 220 651**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04N 21/4223***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 220 652**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04N 21/434***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 220 653**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04N 21/438***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 220 670**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 220 682**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 28/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 220 685**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 220 688**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 48/06***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 220 690**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 220 702**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 220 704**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 220 707**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 220 708**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 220 714**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 92/18***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 220 719**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05B 47/29***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 220 750**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A23L 5/00***
(84) SE 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 220 751**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A23K 20/163***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 220 764**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A42B 3/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 09.02.2020

(11) **3 220 766**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A43B 13/22***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 220 774**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A47B 9/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 220 803**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 220 826**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020

NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 220 827**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 220 833**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 220 835**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 220 843**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 220 858**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 220 859**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 220 879**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 220 901**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 220 910**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61K 31/497***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 220 953**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 47/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 220 960**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 04.02.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 220 972**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 220 979**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 220 984**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 220 989**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61M 15/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 221 007**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 221 008**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 221 017**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 221 022**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B01D 3/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 221 023**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B01D 21/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 221 030**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 221 037**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B01F 5/04***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 221 041**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B01J 13/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 221 054**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B02C 17/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 221 070**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B22D 11/11***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 221 073**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 221 075**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 221 080**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 221 087**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B24D 3/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 221 088**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B25D 16/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 221 098**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B26D 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 221 099**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B26D 1/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 221 102**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B27L 11/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 221 120**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***B29C 48/42***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020

LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 221 131** (51) ***B29C 70/54***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 221 152** (51) ***B41J 11/06***
(84) IS 01.05.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 221 160** (51) ***B60C 11/13***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 221 162** (51) ***B60G 3/26***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 221 166** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 221 170** (51) ***B60K 6/48***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 221 176** (51) ***B60K 37/06***
(84) IS 01.05.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 221 183** (51) ***B60N 2/58***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 221 189** (51) ***B60N 2/879***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 221 209** (51) ***B62D 55/21***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 221 219** (51) ***B65B 11/28***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 221 248** (51) ***B66C 1/62***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 221 269** (51) ***C02F 1/52***
(84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020

(11) **3 221 271** (51) ***C03B 35/18***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 221 334** (51) ***C07J 9/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 221 336** (51) ***C07K 7/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 221 371** (51) ***C08F 220/06***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 221 372** (51) ***C08F 220/06***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 221 382** (51) ***C08G 65/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 221 391** (51) ***C08K 3/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 221 411** (51) ***C09J 7/38***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 221 468** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 25.06.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 221 469** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 221 473** (51) ***C21D 1/40***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 221 476** (51) ***C21D 7/13***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 221 477** (51) ***C21D 8/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 221 480** (51) ***C22B 7/00***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 221 483** (51) ***C21D 1/84***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 221 490** (51) ***C23C 16/54***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 221 511** (51) ***D21C 9/153***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 221 513** (51) ***D21H 25/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 221 514** (51) ***E01B 1/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 221 524** (51) ***E04B 1/61***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 221 541** (51) ***E06B 9/174***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 221 545** (51) ***E06C 1/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 221 551** (51) ***E21B 31/18***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 221 557** (51) ***E21B 47/024***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 221 560**
(51) ***F01C 1/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 221 563**
(51) ***F01D 9/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 221 570**
(51) ***F02B 37/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 221 573**
(51) ***F02D 41/14***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 221 584**
(51) ***F04B 9/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 221 591**
(51) ***F04F 5/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 221 600**
(51) ***F16B 12/40***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 221 613**
(51) ***F16F 13/10***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 221 614**
(51) ***F16H 37/08***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 221 615**
(51) ***F16H 61/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 221 628**
(51) ***F16L 47/22***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 221 633**
(51) ***F17C 1/06***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 221 643**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 221 648**
(51) ***F24F 3/14***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 221 658**
(51) ***F41H 3/02***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 221 661**
(51) ***G01C 3/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 221 676**
(51) ***G01K 5/32***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 221 699**
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 221 703**
(51) ***G01N 33/68***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 221 718**
(51) ***G01T 1/202***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 221 719**
(51) ***G01T 1/24***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 221 724**
(51) ***G01V 7/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 221 726**
(51) ***G02B 1/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 221 731**
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 221 753**
(51) ***G03H 1/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 221 777**
(51) ***G06F 3/041***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 221 787**
(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 221 794**
(51) ***G06F 16/28***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 221 795**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 221 797**
(51) ***G06F 11/36***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 221 803**
(51) ***G06F 16/14***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 221 810**
(51) ***G16H 10/60***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 221 811**
(51) ***G16H 10/60***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 221 817**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 221 850**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***G06T 15/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 221 868**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01B 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 221 872**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01F 27/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 221 898**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 51/42***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 221 902**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 221 916**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 221 933**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01R 39/64***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 221 940**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02G 3/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 221 991**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 221 994**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 222 009**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 222 011**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 12/713***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 222 015**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04B 1/7163***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 222 023**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 222 026**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 222 041**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 222 052**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 222 055**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H04R 13/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 222 059**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 222 062**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 222 063**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 222 064**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 222 065**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 222 066**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 222 067**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 222 069**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 222 071**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 222 091**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 52/04***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 222 097**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 222 107**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 222 108**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 40/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 222 119**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H05B 45/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 222 138**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 222 140**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A01K 39/012***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 222 159**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 222 163**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A45C 5/14***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 222 184**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 222 223**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 222 233**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 222 253**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 222 265**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 222 275**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 31/216***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 222 281**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61K 35/745***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 222 299**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61L 27/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 222 320**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 222 324**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 222 330**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A63B 6/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 222 331**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 20.03.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
ES 21.03.2019
(51) ***A63B 21/22***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 20.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MT 20.03.2019

(11) **3 222 356**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B04B 7/02***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 222 358**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B04C 7/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 222 366**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 222 386**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B23Q 11/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 222 391**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 222 393**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 31.01.2020

(11) **3 222 410**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 222 422**
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 222 427**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 222 439**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60B 1/08***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 222 447**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60G 17/056***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 222 452**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 222 463**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 21.02.2020
(51) ***B60P 1/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 222 464**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 08.02.2020

(11) **3 222 469**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60R 9/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 222 483**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B61C 9/52***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 222 498**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B62D 21/17***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 222 499**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B62D 21/18***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 222 520**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B64C 13/42***
(84) SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 222 528**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B64D 47/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 222 552**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B65D 71/30***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 222 553**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B65D 71/50***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 222 555**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B65D 81/32***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 222 589** (51) ***C02F 3/12***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 222 590** (51) ***C02F 3/12***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 222 594** (51) ***C03C 17/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 222 596** (51) ***C03C 27/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 222 603** (51) ***C05D 9/00***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 222 609** (51) ***C07C 67/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 222 630** (51) ***C07K 14/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 222 645** (51) ***C08G 18/32***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 222 648** (51) ***C08G 65/20***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 222 661** (51) ***C08L 23/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 222 662** (51) ***C08L 23/08***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 222 684** (51) ***C09D 11/101***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 222 717** (51) ***C12N 15/09***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 222 719** (51) ***C12N 15/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 222 738** (51) ***C22C 21/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 222 740** (51) ***C21D 8/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 222 762** (51) ***D03D 1/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
MC 04.12.2019 LU 04.01.2020
DK 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 222 769** (51) ***D06F 75/14***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 222 785** (51) ***E03B 7/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 222 798** (51) ***E04G 21/32***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 222 823** (51) ***F01D 9/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 222 830** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 222 852** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 222 857** (51) ***F16B 5/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 222 861** (51) ***F16C 1/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 222 869** (51) ***F16D 47/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 222 878** (51) ***F16H 49/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 222 881** (51) ***F16H 25/20***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 222 887** (51) ***F16H 59/02***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 222 896** (51) ***F16K 27/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 222 900** (51) ***F21L 4/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 222 902** (51) ***F21S 8/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 222 922** (51) ***F24F 1/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 222 926** (51) ***F24F 11/63***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 222 927**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F24F 1/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 222 935**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F25B 30/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 222 936**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 222 945**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F25C 5/04***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 222 946**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***F25D 3/12***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 222 948**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 222 949**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 222 964**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 222 965**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 222 971**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 222 977**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 222 979**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01F 23/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 222 993**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
ES 11.12.2019

(11) **3 223 006**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 27/404***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 223 023**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
ES 04.12.2019

(11) **3 223 044**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G03G 15/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 223 048**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G02B 6/27***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 223 057**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 223 071**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 223 077**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 223 093**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 223 108**
(84) AL 06.03.2019
BE 31.03.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 20.03.2019
IT 06.03.2019
LU 20.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
MT 06.03.2019
(51) ***F24F 11/62***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DE 01.10.2019
EE 06.03.2019
FR 06.05.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
ES 21.03.2019

(11) **3 223 113**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 223 118**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 223 127**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 223 158**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 223 160**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 223 181**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G16H 50/50***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 223 237**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 223 239**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 223 240**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06T 7/277***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 223 255**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G08C 23/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 223 266**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 223 268**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 223 272**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 223 276**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 223 287**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 223 294**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 223 295**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 223 314**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 223 325**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 223 333**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 223 347**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 223 357**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 223 365**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 223 367**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***G11C 19/28***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***G09G 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***G10L 19/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***H01G 4/10***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***H01H 13/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(51) ***H01H 25/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***H01L 27/24***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***H01M 2/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***H01M 10/6555***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***H01Q 1/10***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 223 392**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 223 393**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 223 404**
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 223 407**
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 223 416**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 223 420**
(84) IS 06.09.2020

(11) **3 223 421**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 223 428**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 223 430**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 223 433**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 223 437**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***H02K 1/27***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***H02K 1/27***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***H02K 11/04***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***H02K 11/04***
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***H02P 3/22***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***H03G 3/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***H03K 19/177***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***H04B 1/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
ES 04.12.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 223 438**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 223 443**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 223 462**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 223 471**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 223 474**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***H04L 12/741***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 223 475**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 223 477**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***H04L 12/811***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 223 486**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 223 490**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 223 495**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 223 505**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
ES 04.12.2019

(11) **3 223 506**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 223 517**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 7/015***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 223 519**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04N 21/434***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 223 536**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04R 3/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 223 546**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 223 566**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***H04W 52/58***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 223 567**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 223 570**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 223 572**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 223 577**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 223 578**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 80/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 223 580**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 223 582**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 223 583**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 223 588**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 223 599**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A01G 3/037***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 223 600**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01G 3/037***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 223 603**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01K 5/01***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 223 611**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01N 37/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 223 619**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***A23B 4/28***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 223 620**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A23C 7/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 223 636**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A24B 13/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 223 650**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A46B 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 223 659**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A46B 9/06***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 223 665**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A47J 19/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 223 669**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 223 670**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A47J 31/54***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 223 721**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 223 723**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 223 727**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 223 728**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 223 734**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 17/94***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 223 742**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61C 13/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 223 760**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 223 762**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61F 13/45***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 223 782**
(51) ***A61K 8/39***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 223 790**
(51) ***A61K 8/49***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 223 797**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 223 799**
(51) ***A61K 9/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 223 806**
(51) ***A61K 31/075***
(84) GR 16.04.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 223 816**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 223 828**
(51) ***A61K 33/06***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 223 831**
(51) ***A61K 35/12***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 223 834**
(51) ***A61K 35/74***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 223 850**
(51) ***A61K 45/06***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 223 864**
(51) ***A61K 49/22***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 223 873**
(51) ***A61L 31/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 223 881**
(51) ***A61M 1/36***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 223 898**
(51) ***A61M 29/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 223 910**
(51) ***A61Q 9/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 223 912**
(51) ***A61K 8/85***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 223 914**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 223 917**
(51) ***A62B 18/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 223 918**
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 223 919**
(51) ***A62C 37/09***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 223 924**
(51) ***A63C 19/10***
(84) IS 22.08.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 223 927**
(51) ***B01D 46/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 223 934**
(51) ***B01F 3/18***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 223 944**
(51) ***B01L 3/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 223 963**
(51) ***B05C 11/04***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 223 966**
(51) ***B05D 7/22***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 223 982**
(51) ***B23B 31/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 223 983**
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 223 991**
(51) ***B23K 9/09***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 223 997**
(51) ***B26D 7/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 224 003**
(51) ***B25J 9/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 224 015**
(51) ***C09D 123/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 224 020**
(51) ***B29C 65/36***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 224 021**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 224 022**
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 224 054**
(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 224 066** (51) ***B60G 11/27***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 224 070** (51) ***B60J 3/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 224 073** (51) ***B60J 7/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 224 092** (51) ***B60S 1/38***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 224 118** (51) ***B62D 15/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 224 125** (51) ***B62D 53/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 224 135** (51) ***B64C 27/57***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 224 140** (51) ***B64C 29/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 224 171** (51) ***B65H 67/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 224 175** (51) ***B66B 5/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 224 177** (51) ***B66B 5/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 224 182** (51) ***B66B 13/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 224 185** (51) ***B66B 23/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 224 187** (51) ***B66B 23/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 224 214** (51) ***C03C 17/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 224 219** (51) ***C04B 7/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 224 230** (51) ***C07J 41/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 224 276** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 224 312** (51) ***C08J 3/28***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 224 313** (51) ***C08K 5/3437***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 224 317** (51) ***C08L 23/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 224 323** (51) ***C09D 11/101***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 224 331** (51) ***C09K 19/30***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 224 337** (51) ***C11D 3/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 224 356** (51) ***C12N 9/42***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 224 377** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 224 379** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 224 383** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 224 399** (51) ***E05B 47/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 224 405** (51) ***D06M 13/513***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 224 415** (51) ***E01B 27/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 224 426** (51) ***E04F 15/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 224 443**
(51) ***E06B 7/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 224 446**
(51) ***E21B 29/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 224 461**
(51) ***F01P 7/10***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 224 463**
(51) ***F02C 7/05***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 224 474**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 224 486**
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 224 513**
(51) ***F16K 31/08***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 224 514**
(51) ***F16K 31/163***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 224 522**
(51) ***F16L 27/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 224 532**
(51) ***F21S 41/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 224 534**
(51) ***F21S 9/03***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 224 553**
(51) ***F25B 30/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 224 555**
(51) ***F25C 1/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 224 557**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 224 560**
(51) ***F27D 1/18***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 224 570**
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 224 571**
(51) ***G01B 11/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 224 574**
(51) ***G01C 21/36***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 224 589**
(51) ***G01L 5/26***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 224 591**
(51) ***G01M 11/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 224 615**
(51) ***G01N 33/483***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 224 616**
(51) ***G01N 33/497***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 224 629**
(51) ***G01R 31/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 224 653**
(51) ***G01V 1/40***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 224 661**
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 224 679**
(51) ***G05B 11/36***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 224 688**
(51) ***F16K 31/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 224 693**
(51) ***G06F 1/26***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 224 695**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 224 701**
(51) ***G06F 3/042***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 224 708**
(51) ***G06F 3/16***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 224 800**
(51) ***G06T 5/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 224 805**
(51) ***G06T 7/557***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 224 817**
(51) ***G08B 25/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 224 832**
(51) ***G10L 15/22***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 224 836**
(51) ***H01B 3/44***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 224 863**
(51) ***H01L 27/11524***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020

NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 224 865**
(51) ***H01L 27/11582***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 224 872**
(51) ***H01L 31/054***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 224 873**
(51) ***H01L 33/20***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 224 895**
(51) ***H01M 10/42***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 224 902**
(51) ***H01Q 1/50***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 224 915**
(51) ***H01R 43/16***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 224 917**
(51) ***H01S 5/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 224 926**
(51) ***H02J 7/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 224 931**
(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 224 938**
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 224 954**
(51) ***H03K 17/28***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 224 955**
(51) ***H03K 17/945***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 224 960**
(51) ***H04B 1/7156***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 224 968**
(51) ***H04B 10/116***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 224 969**
(51) ***H04B 17/30***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 224 992**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 224 997**
(51) ***H04L 12/717***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 225 001**
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 225 003**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 225 008**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 225 013**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 225 024**
(51) ***H04N 9/64***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 225 044**
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 17.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) IS 16.02.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 225 049**
(51) ***H04W 28/16***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 225 050**
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 225 051**
(51) ***H04B 7/022***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 225 053**
(51) ***H04W 40/34***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 225 055**
(51) ***H04W 48/18***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 225 064**
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 225 086**
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 225 088**
(51) ***A01B 35/26***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 225 091**
(51) ***A01C 3/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 225 096**
(51) ***B60L 53/14***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 225 100**
(51) ***A01G 3/037***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 225 109**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01K 87/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 225 139**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47J 27/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 225 140**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A47J 27/17***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 225 155**
(84) LT 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 29.07.2020

(11) **3 225 178**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 225 179**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 225 193**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 225 194**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 225 196**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 225 199**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 225 202**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 225 206**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 225 215**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C21D 8/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 225 223**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61G 9/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 225 260**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61L 29/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 225 293**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 225 298**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01D 71/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 225 322**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B21D 7/024***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 225 332**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B22D 27/13***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 225 346**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B23K 9/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
ES 04.12.2019

(11) **3 225 349**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 225 351**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 225 369**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B26B 19/20***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 225 371**
(84) AL 12.09.2018
CH 30.04.2019
DK 30.04.2019
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.04.2019
LU 01.04.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
ES 02.04.2019
(51) ***B28B 11/04***
(84) BG 12.12.2018
CZ 01.04.2019
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.04.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 02.04.2019
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 225 386**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 25.02.2020
(51) ***B29D 30/48***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 225 401**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 225 403**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 225 420**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B60B 7/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 225 421**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B60B 19/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 225 426**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60C 7/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 225 428**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 225 430**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

LU 20.01.2020
ES 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 225 445**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60K 1/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 225 448**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 225 449**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 225 450**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B60T 1/087***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 225 451**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B60L 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 225 455**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60L 53/60***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 225 456**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 225 497**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B61F 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 225 522**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B62K 11/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 225 525**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B62M 9/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 225 532**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B63B 35/03***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 225 539**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 225 541**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B64C 27/10***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 225 564**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65D 47/34***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 225 575**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 10.02.2020
(51) ***B65H 54/26***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 225 576**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65H 67/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 225 596**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C02F 3/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 225 598**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C03C 10/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 225 608**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C04B 35/5831***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 225 615**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C07C 67/48***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 225 616**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C07C 69/734***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 225 618**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 231/56***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 225 626**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07K 5/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 225 633**
(84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 225 637**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B01J 31/18***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 225 639**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 225 646**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08G 65/336***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 225 667**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 225 675**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C09K 5/16***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 225 676**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C09K 5/16***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 225 677**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09K 11/64***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 225 688**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 225 696**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 225 702**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 225 722**
(84) IS 07.12.2019
(51) ***D01D 1/09***
(84) DK 30.11.2019

(11) **3 225 728**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***D04H 1/4282***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 225 741**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 225 742**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 225 747**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 07.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***E02F 3/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 07.12.2019

(11) **3 225 748**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E02F 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 225 757**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 225 791**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 225 795**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 19.01.2020

(11) **3 225 796**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F01K 13/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 225 805**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F01P 7/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 225 822**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02D 29/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 225 823**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 225 842**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
ES 11.12.2019

(11) **3 225 845**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F04B 49/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 225 886**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
ES 11.12.2019

(11) **3 225 889**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16J 15/08***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 225 891**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16K 31/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 225 892**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 225 894**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16L 33/207***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 225 904**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 225 928**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 225 946**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 225 966**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01M 3/38***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 225 980**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 225 993**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 226 038**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 226 078**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 226 082**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G04B 15/12***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 226 094**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 226 101**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 226 104**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 226 109**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 226 118**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 226 147**
(51) ***G06F 15/173***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 29.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 226 153**
(51) ***G06F 11/14***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 226 154**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) HR 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 226 178**
(51) ***G06K 17/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 226 179**
(51) ***G06K 19/07***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 226 264**
(51) ***H01F 7/18***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 226 268**
(51) ***H01F 41/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 226 313**
(51) ***F21V 23/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 226 315**
(51) ***H01L 35/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 226 323**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 226 354**
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 226 355**
(51) ***H01R 12/57***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 226 386**
(51) ***H02K 3/52***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 226 389**
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 226 390**
(51) ***H01F 41/082***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 226 411**
(51) ***H03F 3/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 226 425**
(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
LU 08.02.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 226 426**
(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
LU 08.02.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 226 435**
(51) ***H04B 7/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 226 436**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 226 437**
(51) ***H04B 7/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 226 456**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 226 467**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 226 478**
(51) ***H04L 12/26***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 226 493**
(51) ***G06F 9/455***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 226 501**
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 226 503**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 226 507**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 226 518**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 226 521**
(51) ***H04L 29/12***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 226 523**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 226 525**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04M 3/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 226 527**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04M 7/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 226 529**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 226 533**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 1/409***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 226 545**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 226 549**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 226 550**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 226 580**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04R 5/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 226 581**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04R 5/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 226 590**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 226 594**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 226 597**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 226 601**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04W 16/32***
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 226 615**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 226 621**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 28.02.2020

(11) **3 226 630**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 226 648**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 92/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 226 650**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 226 669**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 226 680**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01K 5/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 226 689**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61K 31/551***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 226 690**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 226 712**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
(51) ***A44B 19/32***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 226 714**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A45C 13/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 226 716**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A45D 34/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 226 732**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 226 735**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A47K 10/38***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 226 764**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 5/113***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 226 782**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 226 788**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61B 17/64***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 226 791**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 17/68***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 226 818**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61F 5/443***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 226 823**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61G 7/008***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 226 828**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 226 834**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 8/96***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 226 851**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 226 852**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 226 875**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 226 920**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 226 927**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 226 954**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 226 963**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 226 971**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 226 984**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 226 986**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 227 000**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 227 009**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 227 023**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 18.07.2020

(51) ***A61K 31/137***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***A61K 9/19***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***A61L 9/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***A63B 31/11***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***A63B 69/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***B01F 5/06***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 227 026**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 227 050**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 227 065**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 227 073**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 227 079**
(84) IS 08.08.2020

(11) **3 227 097**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 227 122**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 227 137**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 227 138**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 227 173**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 227 183**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 227 184**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
IS 25.07.2020

(51) ***B01L 3/02***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***B24B 33/02***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***B26B 21/52***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(51) ***B27C 5/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***B29C 44/56***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B29C 73/16***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***B42D 25/364***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B60N 2/75***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***B62M 6/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***B64G 1/62***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 227 185**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(51) ***B64G 1/64***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 227 197**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***B65D 25/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 227 204**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***B65D 85/804***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 227 218**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(51) ***B66B 3/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 227 222**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(51) ***B66F 9/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 227 226**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***B67B 3/20***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 227 230**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***H01M 8/0612***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 227 247**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***C04B 28/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 227 250**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***C05F 3/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 227 253**
(84) LT 10.06.2020

(51) ***C07C 43/17***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 227 262**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***C07C 323/62***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 227 269**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C07D 311/96***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 227 277**
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
LT 05.02.2020
(51) ***C07D 405/06***
(84) HR 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **3 227 278**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
(51) ***C07D 405/06***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 227 296**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 227 304**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***C07F 7/00***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 227 340**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07K 16/30***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 227 349**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08F 230/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 227 373**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C08K 5/103***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 227 387**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 227 388**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C08K 3/013***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 227 398**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C09J 133/08***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 227 400**
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 227 408**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C10G 11/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 227 435**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A61K 31/7068***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 227 444**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 227 462**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 227 479**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***D01F 9/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 227 483**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
(51) ***D03D 15/08***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 227 487**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 227 500**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E03F 5/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 227 507**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E04D 1/34***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 227 514**
(84) PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
(51) ***E05B 65/00***
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 227 515**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***E06B 3/663***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 227 522**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***E21B 19/22***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 227 527**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***E21B 43/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 227 536**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F01K 23/06***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 227 563**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***F04F 13/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020

(11) **3 227 567**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 227 591**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16K 11/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 227 607**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F23C 10/22***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 227 609**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F23C 13/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 227 630**
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 227 633**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 227 636**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 227 655**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01M 3/32***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 227 677**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 227 697**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01R 31/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 227 709**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 227 711**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G01S 5/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 227 731**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 227 750**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02F 1/025***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 227 751**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***G02F 1/39***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 227 754**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G04B 18/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 227 767**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 227 769**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 227 773**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***G06F 9/34***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 227 787**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 12/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 227 801**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 227 813**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G16B 25/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 227 819**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 227 830**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 227 864**
(84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 227 871**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 227 920**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 227 926**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 227 931**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 43/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 227 943**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 4/1397***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 227 950**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 227 954**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01P 3/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 227 973**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01R 13/6583***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 227 979**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02G 1/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 227 986**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02K 7/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 228 014**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 228 018**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 228 024**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
(51) ***H04B 7/195***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 228 026**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 228 031**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04H 60/41***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 228 040**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 228 041**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 228 053** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 228 070** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 228 074** (51) ***H04N 5/32***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 228 100** (51) ***H04W 4/021***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 228 103** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 228 113** (51) ***H04W 72/12***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 228 115** (51) ***H04W 24/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 228 127** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 228 129** (51) ***H04W 52/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 228 131** (51) ***H04W 52/24***
(84) LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 228 132** (51) ***H04B 1/3827***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 228 135** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 228 146** (51) ***H04L 12/805***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 228 150** (51) ***H04W 4/60***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 228 155** (51) ***H05B 31/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 228 156** (51) ***H05B 33/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 228 157** (51) ***H01L 25/075***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 228 168** (51) ***A01C 7/20***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 NL 29.01.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 228 177** (51) ***A01D 90/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 228 181** (51) ***A01F 15/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 228 183** (51) ***A01G 20/47***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 228 188** (51) ***A01K 1/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 228 195** (51) ***A23F 5/10***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 228 198** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 228 230** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 228 237** (51) ***A61B 3/028***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 228 238** (51) ***A61B 3/113***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 228 242** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 228 257** (51) ***A61B 17/072***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 228 258** (51) ***A61B 17/072***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 228 259** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 228 261** (51) ***A61B 17/072***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 228 273** (51) ***A61B 90/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 228 274** (51) ***A61C 5/77***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 228 287** (51) ***A61F 9/06***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 228 295** (51) ***A61G 9/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 228 298** (51) ***A61J 1/03***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 30.01.2020
ES 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 228 299** (51) ***A61Q 17/04***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 228 300** (51) ***A61K 8/365***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 228 303** (51) ***A61K 8/365***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 228 305** (51) ***A61K 8/73***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 228 312** (51) ***A61K 31/198***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 228 331** (51) ***A61L 15/26***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 228 339** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 228 344** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 228 347** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 228 361** (51) ***F16B 1/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 228 362** (51) ***A62B 35/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 228 373** (51) ***B01D 17/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 228 377** (51) ***B01D 53/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 228 383** (51) ***B01J 20/24***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 228 386** (51) ***B01J 27/24***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 228 389** (51) ***B05D 7/20***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 228 403** (51) ***B22D 41/015***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 228 416** (51) ***B23K 20/12***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 228 418** (51) ***B23K 26/38***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
LU 22.02.2020
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 228 431** (51) ***B29B 7/84***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 228 463** (51) ***B41J 2/175***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 228 468** (51) ***B65H 29/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 228 476** (51) ***B60C 9/20***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 228 481** (51) ***B60C 11/00***
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 228 484** (51) ***B60D 5/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 228 485** (51) ***B60G 9/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 228 486** (51) ***B60H 1/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 228 490**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60L 1/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 20.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 228 495**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60N 2/70***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 228 503**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 228 531**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B63B 39/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 228 532**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B63J 4/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 228 539**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B64C 25/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 228 547**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B65B 5/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 228 549**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B65B 51/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 228 566**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***B65G 47/91***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **3 228 572**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 228 573**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B66B 5/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 228 588**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C01B 32/05***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 228 608**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 228 613**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08G 61/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 228 631**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07K 14/52***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 228 636**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08F 2/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 228 659**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 228 661**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C08L 23/16***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 228 664**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C08L 25/12***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 228 672**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 228 679**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09K 5/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 228 680**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***C07D 307/80***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 228 690**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C11D 11/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 228 709**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 228 731**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***C25B 1/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 228 737**
(84) AL 12.12.2018
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 30.04.2019
FI 04.04.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
(51) ***D01F 1/06***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 04.04.2019
LI 30.04.2019
LU 04.04.2019
LV 12.12.2018
NL 01.05.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 05.04.2019
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 30.04.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
ES 05.04.2019

(11) **3 228 741**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 228 764**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 228 765**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***E03D 9/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 228 766**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E03D 9/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 228 792**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E05F 15/73***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 228 801**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 228 804**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019
(51) ***E06B 9/322***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 228 818**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 228 830**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 228 847**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***F02C 7/232***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 228 851**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F02D 41/36***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 228 861**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***F03B 13/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 228 867**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F04C 18/16***
(84) FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 228 869**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F04D 7/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 228 871**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 228 876**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F15B 21/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 228 908**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16K 1/36***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 228 909**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 17.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F16K 3/314***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 17.12.2019

(11) **3 228 924**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 228 928**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F21S 43/40***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 228 936**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F23N 1/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 228 945**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 228 968**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 228 978**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 228 979**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 228 988**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 229 012**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 229 017**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 229 018**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 229 038**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01S 13/90***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 229 046**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 229 072**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 229 093**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 17.02.2020

(11) **3 229 116**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 229 135**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 229 150**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 229 161**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 229 164**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 229 166**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 21/83***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 229 167**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 229 168**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 229 210**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06T 15/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 229 214**
(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 04.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DE 01.11.2019
EE 03.04.2019
FR 03.06.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 04.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
ES 05.04.2019

(11) **3 229 216**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G08B 29/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 229 219**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G09B 9/042***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 229 226**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 229 242**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H01B 17/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 229 257** (51) ***H01H 71/62***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **3 229 258** (51) ***H01J 63/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 229 267** (51) ***H01L 21/677***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 229 289** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 229 304** (51) ***H01M 8/1213***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 229 308** (51) ***H01M 12/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 229 317** (51) ***H01Q 1/27***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 229 322** (51) ***H01R 13/447***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 229 323** (51) ***H01R 13/53***
(84) LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020

(11) **3 229 329** (51) ***H01S 3/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 229 332** (51) ***H02J 1/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 229 341** (51) ***H02J 9/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 229 342** (51) ***H02J 50/00***
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 229 352** (51) ***H02K 13/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 229 371** (51) ***H03F 1/26***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 229 386** (51) ***H04B 10/077***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 229 391** (51) ***H04J 3/08***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 229 395** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 229 417** (51) ***H04L 12/70***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 29.12.2019 IE 29.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 229 431** (51) ***H03F 1/32***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 29.12.2019
IE 29.12.2019 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 229 432** (51) ***H04L 25/493***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 229 438** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 229 443** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 229 448** (51) ***H04M 1/725***
(84) LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 229 461** (51) ***H04N 5/232***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 229 468** (51) ***H04N 9/07***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 229 480** (51) ***H04N 21/422***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 229 496** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 229 499** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 229 500** (51) ***H04W 4/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 RS 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020

LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 229 538**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 229 542**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 229 545**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 229 547**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 229 557**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 229 579**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 229 584**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***A01K 27/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 229 616**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 229 621**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 229 629**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 229 638**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 229 649**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A47J 27/21***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 229 654**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 229 662**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61M 21/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 229 665**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 229 684**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 229 696**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 8/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 229 699**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 229 705**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 229 740**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 229 741**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61F 2/80***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 229 756**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 229 766**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 229 767**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 229 772**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 8/60***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 229 801**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 31/4184***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 229 803**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61K 31/4741***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 229 804**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 31/4985***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 229 822**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 229 825**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61K 8/64***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 229 830**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 229 831**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 229 845**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 229 862**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 229 863**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 229 865**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 229 867**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 229 873**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 229 875**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 229 890**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 229 893**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 229 895**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61H 31/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 229 898**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 229 904**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 229 920**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 07.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 07.12.2019

(11) **3 229 923**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61Q 19/08***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 229 931**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A63G 31/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 229 932**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A63H 33/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 229 936**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 229 939**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 229 978**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 230 014**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***B25H 3/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 230 019**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 230 029**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29B 9/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 230 037**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 230 061**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B32B 27/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 230 065**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 230 067**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 230 071**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F26B 21/10***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 230 073**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B41J 2/45***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 230 101**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60J 10/265***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 230 114**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B62H 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 230 119**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60N 2/07***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 230 121**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B60N 2/885***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 230 123**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 230 124**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 230 144**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 230 159**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B63B 22/02***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 230 167**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B65B 13/02***
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 230 175**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65F 1/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 230 176**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65F 1/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 230 179**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 10.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 10.12.2019

(11) **3 230 189**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 230 191**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 230 199**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 230 200**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 230 205**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 230 245**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 230 248**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 230 249**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 230 251**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 230 253**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 230 255**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 230 284**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 230 304**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 230 325**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***G01L 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***B81B 7/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***C01B 32/956***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***C07C 33/046***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***C07C 45/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***A61K 31/122***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(51) ***C07C 67/54***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***C07C 211/42***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***C07K 7/56***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***C10G 25/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 230 340**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 230 348**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 230 355**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 230 380**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 230 384**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 230 385**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 230 402**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 230 404**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 230 408**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 230 412**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 230 418**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 230 436**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***C08G 63/183***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***C08J 3/12***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***C08K 3/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***C08L 77/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***C09C 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(51) ***C10G 2/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(51) ***C10J 3/26***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***C10M 147/00***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 230 437**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 230 453**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 230 458**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 230 462**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 230 473**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 230 476**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 230 482**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 230 484**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 09.12.2019

(11) **3 230 485**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 230 531**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 230 533**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***C12N 15/67***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***C12N 9/88***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(51) ***C22C 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***C22F 1/053***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 09.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***C23C 2/00***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***E02D 3/054***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***E04B 5/23***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 230 549** (51) ***E21B 7/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 230 550** (51) ***E21B 10/42***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 230 569** (51) ***F02B 75/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 09.12.2019 IE 09.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 230 589** (51) ***F04B 43/12***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 230 608** (51) ***F16C 33/78***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 230 629** (51) ***F16J 15/16***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 230 632** (51) ***F16K 27/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 230 637** (51) ***F16L 19/10***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 230 654** (51) ***F23J 15/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 230 695** (51) ***G01F 1/42***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 230 696** (51) ***G01F 1/66***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 230 698** (51) ***G01F 15/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 230 702** (51) ***G01J 5/20***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 230 721** (51) ***G01N 27/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 230 730** (51) ***G01N 30/60***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 10.12.2019 IE 10.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 230 736** (51) ***G01N 33/50***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 230 748** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 230 764** (51) ***G01S 7/41***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 230 766** (51) ***G01S 19/21***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 230 790** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 230 797** (51) ***G03G 15/01***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 230 815** (51) ***B60L 1/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 230 846** (51) ***G06F 3/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 230 861** (51) ***G06F 9/52***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 230 876** (51) ***G06F 12/16***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 230 924** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 230 928** (51) ***G06M 1/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 230 934** (51) ***G06Q 20/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 230 957** (51) ***G06T 17/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 230 972** (51) ***G01S 15/93***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 230 981** (51) ***G10L 21/0208***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 230 990** (51) ***H01F 13/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 230 992**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01F 27/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 231 001**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***H01J 37/04***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 231 021**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 231 023**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 231 026**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01M 4/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 231 033**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 231 039**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01R 43/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 231 044**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01R 24/38***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 231 045**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01R 39/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 231 057**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 231 058**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 231 066**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***H02K 3/487***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 231 072**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02K 23/30***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 231 077**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02M 5/45***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 231 086**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H03F 1/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 231 101**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 231 104**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 231 133**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 231 140**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 12/717***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 231 151**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 231 156**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 231 157**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 231 159**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 231 162**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 231 166**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 231 208**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 231 209**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 16/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 231 214**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 231 215**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 231 232**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 231 235**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 231 238**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 231 240**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 231 253**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 231 285**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A01N 65/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 231 291**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A23G 9/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 231 298**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A24C 5/34***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 231 299**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 231 302**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 14.12.2019
(51) ***A41B 9/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 14.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 231 309**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 231 344**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 231 347**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 231 359**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 231 364**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 231 390**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61B 90/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 231 401**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 231 428**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61K 31/551***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 231 436**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 231 437**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61K 36/07***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 231 438**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 231 442**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 231 453**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61L 27/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 231 458**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 231 498**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 231 537**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 231 555**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B24B 49/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 231 558**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B24D 3/18***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 231 580**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 231 583**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 64/35***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 231 587**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 25.02.2020

(11) **3 231 600**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B22F 3/26***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 231 613**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 231 621**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B41J 15/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 231 634**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 231 638**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 231 639**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 231 641**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 231 648**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60J 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 231 649**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 231 658**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60N 2/015***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 231 660**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60N 2/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 231 664**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 231 668**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 231 672**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 231 677**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60T 8/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 231 691**
(84) NO 04.06.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B62D 21/20***
(84) LV 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 231 692**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60P 3/38***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 231 701**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B63J 4/00***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 231 702**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 231 705**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 231 726**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 231 747**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 231 754**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 231 757**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B66B 7/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 231 758**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 231 778**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C03C 27/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 231 781**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C04B 35/48***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 231 797**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 231 805**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 231 812**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07K 14/21***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 231 814**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***C07K 16/06***
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 231 822**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08F 220/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 231 826**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08F 279/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 231 839**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 231 841**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 231 842**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C08L 23/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 231 843**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 231 849**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C09J 201/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 231 852**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***C09K 8/68***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 231 861**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 01.02.2020
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 231 868**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 231 870**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12P 33/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 231 872**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 231 877**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 231 882** (51) ***C22C 38/06***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 231 886** (51) ***C22C 38/38***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 231 887** (51) ***C22C 38/60***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 231 890** (51) ***C23C 16/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 231 896** (51) ***C23C 8/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 231 926** (51) ***D06F 33/02***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 231 933** (51) ***D06F 69/02***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 231 952** (51) ***E04B 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 231 963** (51) ***E04H 3/22***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 231 970** (51) ***E05B 83/12***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 231 984** (51) ***E21B 21/06***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 231 986** (51) ***E21B 33/08***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 231 996** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 232 006** (51) ***F01D 5/28***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 232 009** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 232 013** (51) ***F01D 11/24***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 232 014** (51) ***F01D 11/24***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 232 018** (51) ***F01D 25/14***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 232 019** (51) ***F01D 25/14***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 232 039** (51) ***F02D 41/30***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 26.01.2020
ES 11.12.2019

(11) **3 232 040** (51) ***F02D 41/30***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 232 044** (51) ***F02M 27/02***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 232 045** (51) ***F02M 37/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 232 065** (51) ***F04D 13/06***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 232 077** (51) ***F16D 25/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 232 078** (51) ***F16D 43/02***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 232 081** (51) ***F16F 9/06***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 232 083** (51) ***F16H 1/32***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 232 088** (51) ***F16H 47/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 232 090** (51) ***F16H 57/08***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 232 095** (51) ***F16J 15/06***
(84) GR 06.05.2020
PT 28.06.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 232 103** (51) ***F16K 31/56***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 232 131** (51) ***F24F 11/30***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 232 134** (51) ***G05D 23/19***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 232 143** (51) ***F25D 19/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 232 145**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 19.01.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 232 151**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01B 11/245***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 232 162**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 232 175**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01L 19/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 232 185**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 232 195**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 232 202**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 232 231**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01V 1/00***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 232 242**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 232 250**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 232 265**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 232 278**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G04F 10/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 232 285**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 232 301**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 232 302**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 232 306**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 232 311**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 232 313**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 232 329**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 232 360**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 232 374**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 232 380**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 232 402**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 232 405**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06T 15/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 232 406**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06T 15/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 232 428**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09F 23/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 232 440**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 232 452**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01F 29/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 232 463**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 232 467**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 23/552***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 232 477**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 232 479**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 232 483**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 232 498**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 232 511**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01R 4/30***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 232 531**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 232 543**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02K 5/128***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 232 546**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02K 11/33***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 232 557**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 232 559**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02N 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 232 569**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H03H 9/145***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 232 579**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 232 586**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 232 592**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 232 593**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 232 594**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 232 599**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 232 600**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 232 607**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 232 608**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 232 610**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 232 625**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 232 640**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 232 644**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 232 656**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 232 669**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 232 680**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 232 689**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 232 693**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 232 694**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 232 718**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 232 728**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 232 731**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 232 734**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H05B 6/66***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 232 735**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H05B 7/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 232 745**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 232 768**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 232 771**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01J 5/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 232 790**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 232 792**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***A21D 6/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 232 793**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A21D 6/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 232 801**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A23F 5/48***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 232 807**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A23K 20/158***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 232 808**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 232 815**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A23L 23/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 232 820**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 232 823**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A24B 3/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 232 828**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 232 837**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 232 841**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 232 846**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 232 872**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47J 31/40***

(11) **3 232 877**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 232 880**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47J 31/46***

(11) **3 232 952**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 232 954**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 232 973**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 232 977**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 232 978**
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) ***A61B 90/11***
(84) HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 232 982**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 232 989**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 233 000**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61F 9/009***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 233 001**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 233 005**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 233 011**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61F 13/514***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 233 015**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61H 3/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 233 020**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 233 025**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 233 033**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61Q 5/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 233 060**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 233 104**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 233 129**
(84) LV 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) RS 15.01.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 233 134**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 233 135**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61K 49/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 233 138**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C11D 7/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 233 149**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 233 159**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 233 169**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 233 180**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 233 184**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 233 195**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61Q 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 233 210**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 233 212**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61Q 19/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 233 216**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A62C 35/68***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 233 218**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A63B 5/11***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 233 227**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A63H 33/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 233 240**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 233 245**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B01D 53/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 233 266**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01J 13/22***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 233 295**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B05B 11/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 233 302**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***B05C 17/02***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 233 317**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B21B 39/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 233 323**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 14.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 14.12.2019

(11) **3 233 332**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B22D 17/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 233 333**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B22D 17/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 233 335**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***B22F 5/00***
(84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 233 352**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 233 358**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B23K 9/173***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 233 367**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 233 411**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29C 45/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 233 421**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 55/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 233 443**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B29C 70/82***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 233 454**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B29D 30/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 233 455**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B29D 30/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 233 461**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B31B 50/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 233 470**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 233 482**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B32B 25/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 233 483**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B32B 27/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 233 490**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B32B 27/28***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 233 506**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B41J 29/393***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 233 508** (51) ***B41M 5/26***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 233 516** (51) ***B42D 25/387***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 233 519** (51) ***G01B 3/56***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 233 530** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 233 542** (51) ***B60G 11/113***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 233 546** (51) ***B60H 1/24***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 233 556** (51) ***B60K 23/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 233 563** (51) ***B60N 2/07***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 233 564** (51) ***B60N 2/28***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 233 566** (51) ***B60N 2/75***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 233 575** (51) ***B60R 16/027***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 233 588** (51) ***B60R 25/021***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 233 597** (51) ***B60T 13/38***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 233 616** (51) ***B62J 1/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 233 618** (51) ***B62M 6/70***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 233 650** (51) ***B65D 41/18***
(84) GR 30.04.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 233 654** (51) ***B65D 47/42***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 233 668** (51) ***B65D 81/38***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 233 673** (51) ***B65G 1/04***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 233 685** (51) ***B65H 49/38***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 233 699** (51) ***B66B 5/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 233 709** (51) ***B66C 6/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 233 732** (51) ***C01B 33/107***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 233 735** (51) ***C01F 7/14***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 233 749** (51) ***C03C 17/36***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 233 764** (51) ***C07C 1/02***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 233 795** (51) ***C07D 207/404***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 233 828** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 233 857** (51) ***C07D 471/04***
(84) HR 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 233 860** (51) ***C07D 473/16***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 233 871** (51) ***C07F 9/54***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 233 881** (51) ***C07H 19/167***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 233 886** (51) ***C07K 5/062***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 233 899** (51) ***C07K 14/655***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 233 905** (51) ***C07K 16/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 233 910** (51) ***C07K 16/18***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 MC 11.12.2019
LU 18.12.2019 IE 18.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 233 939** (51) ***C08F 20/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 233 942**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08F 230/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 233 945**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C08F 220/14***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 233 946**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 233 951**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 233 964**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08G 63/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 233 974**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C08G 81/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 233 980**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61Q 5/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 233 985**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 234 022**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C09B 35/037***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 234 037**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 234 053**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C09J 7/22***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 234 061**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 234 076**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 234 093**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 234 099**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 234 105**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C12N 1/15***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 234 123**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 234 125**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 234 131**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 234 134**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 234 135**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 234 183**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 234 185**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 234 195**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 234 201**
(84) NO 10.09.2020
(51) ***C13B 25/00***

(11) **3 234 208**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 234 211**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C21D 9/40***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 234 229**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C25B 15/08***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 234 244**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
(51) ***D04H 1/02***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 234 245**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61F 5/058***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 234 246**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61F 5/05***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 234 252**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***D06F 37/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 234 268**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E03C 1/33***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 234 273**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E04B 7/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 234 289**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E05C 9/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 234 295**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E06C 9/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 234 297**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***E21B 7/15***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 234 314**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F01N 1/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 234 321**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F02C 7/20***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 234 324**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***F02D 41/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 234 332** (51) ***F02K 9/86***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 234 338** (51) ***F04D 29/42***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 234 345** (51) ***F02M 61/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 234 346** (51) ***F02M 61/14***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 234 347** (51) ***F02M 61/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 234 350** (51) ***F03D 7/02***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 234 354** (51) ***F03G 7/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 234 361** (51) ***F04B 43/02***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 234 362** (51) ***F04B 43/02***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 234 371** (51) ***F04D 29/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 234 385** (51) ***F16C 1/26***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 234 388** (51) ***F16D 3/62***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 234 407** (51) ***F16H 15/38***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 234 408** (51) ***F16H 37/08***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 234 419** (51) ***F01D 11/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 234 431** (51) ***F16L 9/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 234 438** (51) ***F16L 55/164***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020

(11) **3 234 456** (51) ***F21V 14/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 234 462** (51) ***F23C 9/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 234 470** (51) ***F24C 14/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 234 481** (51) ***F25B 9/14***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 234 495** (51) ***F42B 4/20***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 234 513** (51) ***G01F 1/66***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 234 529** (51) ***G01L 1/16***
(84) IS 01.05.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 234 535** (51) ***G01L 19/14***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 234 542** (51) ***G01M 17/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 234 560** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 30.01.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 234 589** (51) ***G01N 30/60***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 234 594** (51) ***G01N 33/48***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 MC 11.12.2019
LU 30.01.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 234 599** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020

(11) **3 234 642** (51) ***G01S 17/58***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 234 657** (51) ***G01V 3/38***
(84) FI 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 234 669** (51) ***G02B 6/30***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 234 681** (51) ***G02B 21/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 234 684** (51) ***G02B 27/01***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 234 688**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 234 689**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G02F 1/139***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 234 690**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G02F 1/141***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 234 696**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 234 702**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G04F 1/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 234 705**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 234 725**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G05D 21/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 234 754**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 234 767**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 234 777**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 234 788**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 234 794**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 234 823**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 234 849**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 21/54***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 234 852**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 234 863**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 234 909**
(84) IS 26.06.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 234 945**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 234 956**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01B 7/28***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 234 971**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01H 1/36***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 234 989**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 51/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 235 002**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 235 032**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01M 8/04029***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 235 049**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60L 58/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 235 054**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01P 1/205***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 235 055**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16C 11/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 235 058**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 235 059**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***H01Q 13/08***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 235 071**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01R 25/16***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 235 072**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01R 25/16***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 235 074**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***H01R 43/042***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 235 094**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 235 104**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 235 110**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 9/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 235 113**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 18.12.2019
DK 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 18.12.2019

(11) **3 235 114** (51) ***H02M 1/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 235 115** (51) ***H02M 3/158***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 235 143** (51) ***H04B 7/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 19.12.2019 IE 19.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 235 161** (51) ***G06F 21/53***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 235 164** (51) ***H04L 9/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 235 173** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 235 182** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 235 185** (51) ***H04L 12/40***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 235 195** (51) ***H04L 12/771***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 235 213** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 235 215** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 235 228** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 235 232** (51) ***H04N 1/405***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 235 233** (51) ***H04N 1/405***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 235 252** (51) ***H04N 21/258***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 235 258** (51) ***H04N 21/462***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
MC 25.12.2019 LU 25.01.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 235 268** (51) ***H04W 4/70***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 235 270** (51) ***H04W 4/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 235 276** (51) ***H04W 12/06***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 235 281** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 235 290** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 235 294** (51) ***H04W 28/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 MC 11.12.2019
LU 18.12.2019 IE 18.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 235 305** (51) ***H04W 4/08***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 235 309** (51) ***H04W 56/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 MC 11.12.2019
LU 17.12.2019 IE 17.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 235 322** (51) ***H04W 76/15***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 235 325** (51) ***H04W 74/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 235 341** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 235 347** (51) ***H01L 25/075***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 235 358**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A01B 15/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 235 367**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 235 373**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01H 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 235 377**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A01K 23/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 235 389**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A24C 5/352***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 235 392**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A41D 7/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 235 396**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A43D 95/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 235 405**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A47C 31/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 235 407**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A47G 7/04***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 235 422**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 3/113***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 235 450**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 235 456**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 235 457**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 235 460**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 235 500**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 35/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 235 502**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61K 36/076***
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 235 505**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 38/55***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 235 528**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 235 530**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 235 579**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B22D 11/128***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 235 580**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 235 587**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B23K 35/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 24.02.2020

(11) **3 235 603**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 235 616**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B29C 33/38***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 235 617**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B29C 45/33***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 235 645**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 235 658**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60B 5/02***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 235 659**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60B 7/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 235 662**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 235 664**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60C 15/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 235 666**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 235 680**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 16.02.2020
(51) ***B60N 2/427***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 235 681**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B60P 3/035***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 235 682**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60P 3/42***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 235 709**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B62D 29/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 235 720** (51) ***B64C 1/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 235 728** (51) ***B64D 13/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 235 729** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 235 739** (51) ***B65B 21/04***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 RS 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 235 741** (51) ***B65B 31/02***
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
PT 21.06.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
RS 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 NL 29.01.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020

(11) **3 235 748** (51) ***B65D 19/18***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 235 761** (51) ***B65G 1/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 MC 04.12.2019
LU 16.12.2019 IE 16.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 235 766** (51) ***B65G 53/36***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 235 774** (51) ***B66C 15/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 235 792** (51) ***B05B 15/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 235 794** (51) ***C04B 28/02***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 235 795** (51) ***C04B 41/89***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 235 800** (51) ***C07C 51/25***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 235 803** (51) ***C07C 69/76***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 235 816** (51) ***C07D 413/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 235 821** (51) ***C07D 491/107***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 235 822** (51) ***C07F 9/6539***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 235 826** (51) ***C07J 17/00***
(84) LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
GR 06.05.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 235 835** (51) ***C08F 14/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 235 838** (51) ***C08F 220/18***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 235 839** (51) ***C08F 220/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 235 850** (51) ***C08G 63/64***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 235 855** (51) ***B01J 20/26***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 235 858** (51) ***H01M 10/42***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 235 874** (51) ***C08L 83/08***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 235 885** (51) ***C09D 11/38***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 235 900** (51) ***C12M 3/00***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 235 910** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 235 913** (51) ***C21D 1/20***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 235 921** (51) ***C22C 38/16***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 235 922** (51) ***B32B 15/01***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 235 923**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***C21D 1/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 235 924**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***C22C 38/58***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 235 928**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***D01D 5/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 235 959**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E02F 9/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 236 001**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***E21B 7/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 236 005**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E21B 43/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 236 026**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01L 1/047***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 236 042**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F02B 37/013***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 236 048**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 236 049**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 236 052**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F02D 9/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 236 054**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 236 057**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F02K 1/80***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 236 060**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 236 071**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F04B 49/02***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 236 095**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 236 100**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16D 65/097***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 236 104**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16F 9/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 236 116**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16J 15/08***

(11) **3 236 117**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16J 15/3268***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 236 124**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F16K 31/44***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 236 141**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F21V 21/15***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 236 144**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F21V 21/30***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 236 155**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 236 159**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 236 168**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 236 193**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F41G 3/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 236 197**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01B 7/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 236 207**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01C 19/5776***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 236 222**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 236 230**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 236 263**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 236 280**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 236 288**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01S 19/36***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 236 300**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***G02B 6/255***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020

IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 236 301**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 236 309**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 236 314**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 236 325**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 236 338**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 236 342**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 236 364**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 236 374**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 236 415**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 236 422**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
(51) ***G06T 15/04***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 236 447**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 236 453**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G09F 9/302***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 236 457**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***G09F 15/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 236 466**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G10D 3/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 236 509**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 236 512**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 236 514**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 4/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 236 517**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 236 529**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 236 532**
(84) GR 06.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 10.02.2020
(51) ***H01Q 21/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 236 536**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01R 13/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 236 544**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019
(51) ***H01R 43/28***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 236 550**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***H02G 1/12***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 236 556**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 236 564**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 236 566**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02K 49/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 236 571**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 236 576**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 236 577**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 236 584** (51) ***H03F 1/32***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 236 596** (51) ***H04B 7/26***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 236 616** (51) ***H04L 12/24***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 236 620** (51) ***H04L 12/46***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 FI 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 236 628** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 236 629** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 236 630** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 236 634** (51) ***H04J 13/16***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 236 645** (51) ***H04M 3/493***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 236 648** (51) ***H04N 5/232***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 236 651** (51) ***H04N 5/357***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 236 671** (51) ***H04R 1/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 236 675** (51) ***H04R 25/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 RS 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 236 678** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 236 681** (51) ***H04W 4/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 236 682** (51) ***H04W 4/16***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 236 684** (51) ***H04W 12/10***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 236 693** (51) ***H04W 36/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 236 697** (51) ***H04W 52/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 MC 04.12.2019
LU 14.12.2019 IE 14.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 236 702** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 236 707** (51) ***H04W 84/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 236 710** (51) ***H05B 6/54***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 236 711** (51) ***H05B 6/62***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 236 713** (51) ***H05B 33/08***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 236 725** (51) ***H05K 7/20***
(84) GR 06.05.2020 (84) SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 236 728** (51) ***H05K 13/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 236 731** (51) ***A01D 34/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 236 732** (51) ***A01C 21/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 236 745** (51) ***A01K 61/70***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 236 751** (51) ***A01N 25/04***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 236 756** (51) ***A21D 10/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 236 765** (51) ***A23C 19/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 236 780** (51) ***A23K 20/142***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 236 782** (51) ***A61K 31/202***
(84) FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 236 783** (51) ***A23L 33/115***
(84) HR 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 236 791** (51) ***A41C 3/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 236 809** (51) ***A47F 1/12***
(84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 236 812** (51) ***A47G 21/18***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 236 819**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 236 857**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 236 868**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 236 876**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61C 7/36***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 236 877**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 236 879**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 236 880**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61C 17/34***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 236 882**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 236 891**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61F 5/453***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 236 906**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61F 13/496***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 236 913**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 236 914**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 236 918**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 236 926**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 236 930**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 236 936**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 236 939**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 236 940**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 236 949**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 236 963**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61K 31/444***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 236 974**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 236 987**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61K 38/14***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 236 988**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 237 030**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 237 038**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 3/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 237 041**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61M 5/19***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 237 049**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 237 056**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 237 073**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61Q 19/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 237 079**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A62C 31/03***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 237 089**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01D 45/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 237 097**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 237 098**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01D 63/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 237 102**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B01F 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 237 103**
(51) ***B01J 8/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 237 118**
(51) ***B05C 5/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 237 129**
(51) ***B22D 7/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 237 131**
(51) ***B22D 41/14***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 237 140**
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 237 147**
(51) ***B24D 3/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 237 154**
(51) ***B26B 19/14***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 237 155**
(51) ***B26B 21/40***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 237 156**
(51) ***B26B 21/40***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 237 168**
(51) ***B29C 44/44***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 21.12.2019
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 21.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 237 179**
(51) ***B29C 67/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 237 185**
(51) ***B29C 71/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 237 211**
(51) ***B41F 15/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 237 213**
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 237 242**
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 237 246**
(51) ***B60K 17/35***
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 237 248**
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 237 249**
(51) ***G06F 3/041***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 237 250**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 237 253**
(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 237 255**
(51) ***B60R 11/04***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 237 283**
(51) ***B63G 13/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 237 289**
(51) ***B65B 29/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 237 304**
(51) ***B65D 85/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 22.12.2019
DK 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 22.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 237 305**
(51) ***B65D 85/10***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 237 307**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 237 310**
(51) ***B65G 15/30***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 237 314**
(51) ***B65G 49/04***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 237 362**
(51) ***C07C 2/32***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 23.12.2019
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 23.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 237 367**
(51) ***C07C 41/22***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 237 368**
(51) ***C07C 51/48***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 237 370**
(51) ***C07C 68/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 237 376**
(51) ***C07C 255/57***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 22.12.2019
ES 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 22.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 237 383** (51) ***C07D 213/50***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 237 394** (51) ***C07D 317/68***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 237 403** (51) ***C07D 401/14***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 237 407** (51) ***C07D 403/12***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 237 444** (51) ***C12N 15/113***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 237 455** (51) ***C08B 37/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 237 471** (51) ***C08F 220/10***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 237 474** (51) ***C08F 293/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 237 493** (51) ***C08G 75/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 237 508** (51) ***C08J 9/36***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 237 509** (51) ***C08J 9/36***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 237 513** (51) ***C08J 11/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 237 517** (51) ***C08J 3/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 237 534** (51) ***C08L 23/08***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 237 544** (51) ***C08L 77/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 237 557** (51) ***C09D 133/02***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 237 598** (51) ***C12M 3/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 22.12.2019
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 22.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 237 600** (51) ***C12N 1/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 237 602** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 237 603** (51) ***C12N 1/36***
(84) IS 20.09.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 237 607** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 237 609** (51) ***C12N 9/20***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 237 615** (51) ***C12N 15/10***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 237 624** (51) ***C12N 15/82***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 237 638** (51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 237 641** (51) ***C12Q 1/682***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 237 648** (51) ***C23C 8/02***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 237 654** (51) ***C25B 9/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 237 656** (51) ***D01D 5/18***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 237 661** (51) ***D03D 15/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 237 664** (51) ***D06F 33/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 237 678** (51) ***D21H 27/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 237 680** (51) ***D21J 3/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
(84) LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020

(11) **3 237 685** (51) ***E01H 1/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 237 731** (51) ***F01N 3/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 237 739** (51) ***F02D 41/06***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 237 741** (51) ***F02K 1/82***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 237 747** (51) ***F02M 59/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 237 748** (51) ***F02M 63/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 237 757** (51) ***F04B 43/02***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 237 758** (51) ***F04B 43/02***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 237 760** (51) ***F04D 29/44***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 237 763** (51) ***F16B 5/02***
(84) GR 30.04.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 237 767** (51) ***F16B 37/04***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 237 769** (51) ***F16C 17/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 237 771** (51) ***F16C 35/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 237 772** (51) ***F16D 7/10***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 237 774** (51) ***F16D 65/853***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 237 776** (51) ***F16G 5/16***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 MC 18.12.2019
LU 23.12.2019 IE 23.12.2019
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 237 777** (51) ***F16G 11/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020

(11) **3 237 788** (51) ***F16L 37/14***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 237 796** (51) ***F21V 5/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 237 804** (51) ***F23R 3/28***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 237 809** (51) ***F24F 3/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 237 817** (51) ***F24S 30/40***
(84) HR 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 NL 29.01.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020

(11) **3 237 819** (51) ***F25D 23/06***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 237 834** (51) ***G01B 11/24***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 237 837** (51) ***G01B 11/30***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 237 840** (51) ***G01C 5/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 237 846** (51) ***G01D 5/353***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
MC 04.12.2019 LU 23.12.2019
IE 23.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 237 848** (51) ***G01F 1/58***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 237 849** (51) ***G01F 1/58***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 237 865** (51) ***G01L 1/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 237 881** (51) ***G01N 15/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 237 882** (51) ***G01N 15/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 237 891** (51) ***G01N 21/78***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 237 894** (51) ***G01N 25/72***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020

(11) **3 237 903** (51) ***G01N 33/28***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 237 913** (51) ***G01R 19/25***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 237 924**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01S 7/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 237 926**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 237 939**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G02B 1/115***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 237 952**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 238 022**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 7/52***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 238 072**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 238 080**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 238 091**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 238 105**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 238 120**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 21/54***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 238 122**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 238 123**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 238 127**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 21/82***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 238 134**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 238 135**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 238 178**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 13/239***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 238 193**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G08B 21/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 238 199**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 238 205**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 238 215**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 238 223**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01H 9/36***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 238 240**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 238 241**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 238 260**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 238 278**
(84) RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 238 283**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 27/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 238 291**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 238 326**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H02J 7/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 238 328**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02K 16/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 238 340**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 238 354**
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 238 378**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 238 386**
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 238 391**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 12/771***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 238 398**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 238 400** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 238 408** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 238 415** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 238 452** (51) ***H04N 21/234***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 238 459** (51) ***H04R 1/10***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 238 476** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 238 485** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 238 506** (51) ***H05B 33/08***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 238 517** (51) ***A01B 63/118***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 238 524** (51) ***A01D 34/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 238 555** (51) ***A41B 13/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 238 558** (51) ***A42B 3/08***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 238 559** (51) ***D04B 1/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 238 566** (51) ***A47B 7/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 238 575** (51) ***A47C 27/08***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 238 578** (51) ***A47D 15/00***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 238 583** (51) ***A47J 42/06***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 238 585** (51) ***A47J 43/26***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 238 650** (51) ***A61B 34/30***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 238 652** (51) ***A61C 1/08***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 238 666** (51) ***A61F 2/38***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 238 670** (51) ***A61F 5/01***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
RS 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 LU 24.02.2020

(11) **3 238 677** (51) ***A61F 13/532***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 238 699** (51) ***A61K 8/44***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 238 700** (51) ***A61K 8/44***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 238 701** (51) ***A61K 8/44***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 238 723** (51) ***A61K 31/551***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 238 763** (51) ***A61M 1/36***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 238 767** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 238 787** (51) ***A62B 9/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 238 789** (51) ***A63B 29/02***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 238 791**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A63C 5/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 238 802**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 238 820**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B01J 38/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 238 834**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 238 858**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B22D 18/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 238 864**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 238 873**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B23Q 1/01***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 238 874**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B23Q 5/32***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 238 906**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 238 907**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 238 913**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29C 64/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 238 918**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 238 919**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 238 932**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 238 933**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 238 935**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 238 960**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 238 961**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 238 964**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 238 972**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 238 984**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 238 987**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60R 22/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 238 989**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60N 2/68***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 239 005**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 239 009**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B60T 13/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 239 019**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 239 033**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 239 040**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B64C 11/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 239 044**
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B64C 25/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 239 054**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B64D 45/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 239 063**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B65B 69/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 239 078**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65G 47/86***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 239 108**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C02F 11/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 239 123**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C07C 29/64***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 239 133**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07C 233/55***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 239 150**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 239 159**
(51) ***C07F 7/28***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 239 160**
(51) ***C07F 9/6539***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 239 182**
(51) ***C08C 19/28***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 239 183**
(51) ***C08C 19/42***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 239 190**
(51) ***C08F 10/00***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
LU 02.02.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 239 200**
(51) ***C08F 290/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 239 206**
(51) ***C08G 59/24***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 239 240**
(51) ***B29C 45/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 239 249**
(51) ***C08L 57/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 239 267**
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 239 268**
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 239 274**
(51) ***C10B 53/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 239 275**
(51) ***C10G 1/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 239 288**
(51) ***C12M 1/38***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 239 309**
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 239 311**
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 239 321**
(51) ***C22C 38/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 24.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 24.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 239 326**
(51) ***C22C 38/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 239 337**
(51) ***C22C 38/38***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 239 338**
(51) ***C22C 38/28***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 239 343**
(51) ***C22C 38/58***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 239 348**
(51) ***C23C 4/10***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 239 353**
(51) ***C23C 22/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 239 355**
(51) ***C23C 22/34***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 239 365**
(51) ***C25D 17/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 239 374**
(51) ***D03D 15/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 239 394**
(51) ***D06M 17/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 239 405**
(51) ***E02D 3/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 239 417**
(51) ***E03C 1/08***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 239 430**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***E04F 13/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 239 439**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E05B 63/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 239 442**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E05B 81/00***
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 239 455**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***E21B 33/127***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 239 457**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B04C 5/28***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 239 466**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 239 471**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 239 475**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 239 491**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F02C 6/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 239 498**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***F02C 7/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 239 502**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 239 505**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 239 506**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 239 507**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02F 1/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 239 510**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F02F 1/24***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 239 513**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 239 518**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F03B 13/20***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 239 523**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F04B 43/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 239 527**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 239 537**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16B 7/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 239 542**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16B 35/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 239 559**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60K 6/387***
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 239 565**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16K 1/22***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 239 570**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 239 574**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16K 31/50***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 239 575**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16K 1/32***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 239 601**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F21W 102/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 239 605**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F21K 9/278***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 239 609**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F23J 1/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 239 624**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 239 630**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 239 644**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F41G 3/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 239 650**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01B 7/02***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 239 672**
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(51) ***G01J 11/00***
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 239 679**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01L 5/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 239 680**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 239 681**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 239 687**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 1/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 239 688**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 239 711**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 239 714**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61D 7/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 239 717**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 239 728**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 239 731**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01S 7/02***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 239 745**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 239 755**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 24.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 24.12.2019

(11) **3 239 758**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 24.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G02B 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 24.12.2019

(11) **3 239 761**
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 239 813**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 239 829**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 239 834**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 7/552***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 239 836**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 239 846**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 15.02.2020

(11) **3 239 851**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 239 860**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 16/178***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 239 862**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 239 892**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 239 924**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 239 948**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G08B 29/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 239 949**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G08B 29/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 239 950**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G08C 23/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 239 958**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 239 984**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G11C 29/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 239 986**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01B 1/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 239 992**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 2/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 239 995**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 240 012**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01J 35/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 240 016**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 240 051**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 240 056**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 240 068**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 240 085**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 240 102**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01P 7/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 240 111**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H01Q 1/44***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 22.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 240 125**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 23/051***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 240 131**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02H 7/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 240 137**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 240 142**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 240 144**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 240 145**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 1/30***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 240 152**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 240 173**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019
(51) ***H02M 3/33***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 240 178**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 240 186**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H02P 27/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 240 195**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04N 21/439***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 240 203**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 22.12.2019
DK 11.12.2019

BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 240 204**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 240 205**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 240 206**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 240 207**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 240 214**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 240 227**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 240 232**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 240 247**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04L 12/749***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 240 256**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 240 274**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 240 297**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 240 303**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04R 3/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 240 307**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G10L 19/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 240 317**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 240 327**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 240 337**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 26.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 26.12.2019

(11) **3 240 348**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 240 369**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 240 381**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 240 382**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 240 385**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 240 386**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 240 388**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 240 392**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A01C 15/00***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 240 397**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01J 5/013***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 240 400**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A01K 1/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 240 401**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A01K 11/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 240 404**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A01N 25/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 240 408**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 240 413**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 240 419**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 213/81***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 240 436**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***A23L 33/17***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 240 446**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A41D 13/11***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 240 451**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 240 492**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 240 493**
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 240 497**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 240 500**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 240 501**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61C 19/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 240 508**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 240 524**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 240 528**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 240 530**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***B02C 17/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 240 531**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 240 553**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61K 35/66***
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 07.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 240 576**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A61K 35/39***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 240 580**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61L 15/42***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 240 581**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61L 15/60***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 240 587**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 240 588**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 240 597**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 240 609**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61N 1/40***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 240 626**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B01F 13/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 240 643**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B08B 17/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 240 656**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B24D 3/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 240 659**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B26B 21/54***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 240 679**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B31B 50/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 240 680**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B31F 1/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 240 695**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***B60B 9/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 240 700**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 240 705**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B60C 23/06***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 240 706**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 240 724**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***B63B 59/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 240 731**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***B65D 5/66***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 240 738**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 240 739**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 240 769**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07C 1/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 240 773**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01P 3/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 240 774**
(84) FI 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C07C 273/18***
(84) NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 30.12.2019

(11) **3 240 808**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 240 810**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 18.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 18.12.2019

(11) **3 240 833**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C09D 5/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 240 847**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 240 903**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12P 19/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 240 904**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12P 19/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 240 918**
(84) LT 15.04.2020
(51) ***C23F 11/10***
(84) NO 15.07.2020

(11) **3 240 921**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***D04B 15/78***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 240 931**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***E02D 7/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 240 933**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***E02F 3/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 240 945**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***F01D 19/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 240 946**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 240 952**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 240 962**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16D 65/097***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 240 971**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 240 981**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 22.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 22.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 240 987**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***F28F 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 21.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 21.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 241 000**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 241 023**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 241 028**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 241 041**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 241 051**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02B 21/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 241 052**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02B 23/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 241 055**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 241 056**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 241 079**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 241 080**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 241 095**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 241 099**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 241 113**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 241 117**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 241 128**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G06F 16/242***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 241 137**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 241 139**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 21/41***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 241 181**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 241 200**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G08B 25/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 241 201**
(84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
(51) ***G08B 25/14***
(84) RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 241 202**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 241 216**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G21C 7/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 241 226**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01H 39/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 241 260**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 241 261**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01T 4/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 241 277**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 241 283**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 241 284**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 241 307**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 241 309**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 241 316**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 241 331**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 241 362**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 4/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 241 371**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 241 382**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 241 393**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 241 396**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 241 397**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 03.02.2020

(11) **3 241 402**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 84/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 241 403**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 84/18***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 241 424**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A01D 75/28***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 241 431**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A01J 5/017***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 241 467**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A47J 36/20***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 241 503**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 241 506**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 241 508**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 241 513**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 241 515**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 241 522**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61C 19/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 241 537**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 241 542**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 241 543**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 241 547**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 241 554**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A61K 31/497***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 241 563**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61K 47/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 241 574**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 241 584**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 241 589**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A62C 2/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 241 592**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A63B 53/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 241 593**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A63B 71/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 241 608**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01F 13/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 241 611**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B01J 8/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 241 634**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 241 639**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B23D 77/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 241 648**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B23Q 3/155***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 241 684**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B41J 19/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 241 695**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 241 705**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B60N 2/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 241 706**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60N 3/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 241 721**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***B62D 6/10***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 241 739**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B64C 3/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 241 746**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 241 752**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 241 754**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B64D 33/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 241 758**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 241 782**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65D 51/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 241 787**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B65G 47/52***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 241 794**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65H 67/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 241 799**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B66C 23/18***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 241 801**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B66F 17/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 241 803**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B67C 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 241 809**
(84) NO 17.09.2020
(51) ***C03B 33/02***

(11) **3 241 811**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C04B 14/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 241 857**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08G 59/40***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 241 858**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08G 64/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 241 875**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C09D 183/14***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 241 884**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***C11B 11/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 241 910**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 241 919**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C22C 9/01***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 241 920**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C22F 1/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 241 954**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***E04B 9/18***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 241 963**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E05C 3/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 241 971**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E06B 3/44***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 241 978**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***E21B 23/00***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 241 994**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 242 004**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F02C 7/047***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 242 008**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F02F 3/22***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 242 044**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 242 050**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F16D 55/36***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 242 053**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***B62K 25/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 242 059**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 242 060**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16J 15/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 242 063**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16K 31/524***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 242 073**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F21V 23/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 242 074**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 242 078**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F21V 21/005***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 242 083**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***F23D 11/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 242 086** (51) ***F24C 7/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 242 107** (51) ***G01B 9/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 242 109** (51) ***G01C 19/574***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 242 117** (51) ***G01L 3/10***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 242 129** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 242 132** (51) ***G01N 33/574***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 242 133** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 242 137** (51) ***G01N 35/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 242 147** (51) ***G01S 13/95***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 242 155** (51) ***G02F 1/1333***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 242 185** (51) ***G06F 1/3203***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 242 186** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 242 191** (51) ***G06F 3/044***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 242 192** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 242 194** (51) ***G06F 3/0488***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 242 217** (51) ***G06F 13/38***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 242 218** (51) ***G06F 13/40***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 242 225** (51) ***G06F 16/29***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 242 237** (51) ***G06F 21/12***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 30.01.2020
ES 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 242 242** (51) ***G06F 21/74***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 242 247** (51) ***G06K 9/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 242 248** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 242 252** (51) ***G06K 19/06***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 242 268** (51) ***G06T 5/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 242 272** (51) ***G06T 7/77***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 242 274** (51) ***G06T 15/08***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 242 298** (51) ***G21F 9/16***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
DK 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 242 313** (51) ***H01H 71/14***
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 242 322** (51) ***H01L 23/36***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 242 330** (51) ***H01L 29/868***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 242 338** (51) ***H01L 35/34***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 242 342** (51) ***H01L 51/52***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 242 345** (51) ***H01M 2/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 242 358**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01Q 25/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 242 367**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H02H 3/087***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 242 371**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 242 373**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 242 378**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02K 1/30***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 242 379**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 242 380**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 242 391**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 242 400**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 242 403**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H03L 7/23***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 242 406**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H03M 13/25***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 27.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 242 410**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 242 433**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 242 440**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 242 457**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 30.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04N 7/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 30.12.2019

(11) **3 242 465**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 242 475**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 30.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04N 7/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 30.12.2019

(11) **3 242 507**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 242 517**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 21.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 242 572**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A45D 33/36***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 242 579**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A47J 31/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 242 590**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 242 599**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 7/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 242 603**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 242 609**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 242 620**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 242 644**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61F 11/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 242 670**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 33/24***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 242 688**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61K 47/55***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 242 711**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 242 727**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A63B 21/06***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 242 778**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B26B 21/44***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 242 784**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 242 800**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B32B 37/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 242 811**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B60P 3/20***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 08.01.2020

(11) **3 242 821**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60W 20/15***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 242 829**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 242 850**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B66D 1/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 242 879**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 20.02.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 242 881**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07D 491/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 242 901**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 242 938**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 08.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 242 947**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 242 955**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G16B 5/30***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 242 956**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 242 957**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C12R 1/145***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 242 988**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E06B 3/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 242 990**
(84) LT 08.04.2020
(51) ***E21B 21/10***

(11) **3 242 993**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 04.01.2020
(51) ***E21B 43/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 242 995**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F01N 1/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 242 999**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F02M 31/20***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 05.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 243 004**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F04C 19/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 243 008**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***F16B 12/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 243 015**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F16H 57/01***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 243 016**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***F16J 15/3284***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 243 019**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 243 057**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 243 060**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 06.01.2020
(51) ***G01N 11/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 243 067**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***G01N 21/359***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 243 091**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G02B 1/115***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 243 103**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02F 1/139***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 243 118**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 1/30***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 243 121**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 07.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 243 127**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 243 151**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***G16H 10/20***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 07.01.2020

(11) **3 243 186**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
IE 28.12.2019
ES 25.12.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 28.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 243 208**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01H 13/86***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 243 230**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 243 237**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 243 242**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01R 13/05***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 243 245**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01R 24/64***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 243 246**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01R 43/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 243 255**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 243 269**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02P 25/18***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 243 279**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 243 289**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 243 291**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
LU 23.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 243 292**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 243 294**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 08.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 243 295**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 243 298**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 243 309**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 06.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 243 335**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 243 337**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04R 19/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 243 357**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 243 358**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 243 370**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A01C 21/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 243 371**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A01C 21/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 243 373**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 243 374**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A01D 90/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 243 375**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 243 383**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 243 419**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 243 421**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47L 15/48***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 243 426**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 243 436**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 243 447**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 243 450**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 243 456**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 243 479**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 243 493** (51) ***A61G 7/018***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 243 499** (51) ***A61K 6/083***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 243 500** (51) ***A61K 6/08***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 243 502** (51) ***A61K 8/81***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
IE 29.12.2019
ES 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 29.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 243 503** (51) ***A61K 9/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 243 514** (51) ***A61K 31/438***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 243 520** (51) ***A23L 17/60***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 243 521** (51) ***A61K 38/06***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 243 523** (51) ***A61K 38/16***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 243 533** (51) ***A61L 15/28***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 243 539** (51) ***A61M 5/158***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 243 540** (51) ***A61M 5/162***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 243 557** (51) ***A63F 13/428***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 243 563** (51) ***B01J 8/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 16.01.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 243 577** (51) ***B21C 37/08***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 243 580** (51) ***B21D 53/78***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 243 593** (51) ***B23K 1/20***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 243 598** (51) ***B23K 26/32***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 243 615** (51) ***B26D 7/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 243 637** (51) ***B29C 64/106***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 243 639** (51) ***B29C 67/24***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 243 645** (51) ***B30B 1/26***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 243 648** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 243 667** (51) ***B41J 29/393***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 243 688** (51) ***B60K 37/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 21.02.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 243 703** (51) ***B60R 13/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 243 706** (51) ***B60R 21/01***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 243 712** (51) ***B60R 25/0215***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 243 733** (51) ***B62K 21/26***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 243 739** (51) ***B63H 21/17***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 243 748**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B64C 27/80***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 243 751**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 243 755**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B64F 1/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 243 762**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65D 47/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 243 781**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65H 31/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 243 788**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B66B 23/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 243 802**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C02F 11/12***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 243 803**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C03B 37/012***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 243 821**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C07D 417/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 243 825**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C07D 491/044***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 26.01.2020

(11) **3 243 833**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07K 14/755***

(11) **3 243 862**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08J 7/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 243 876**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 243 918**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 243 920**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C22C 37/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 243 931**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C23F 4/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 243 932**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C23F 13/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 243 939**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***D01F 6/04***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 243 962**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E01H 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 243 971**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 243 975**
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E04D 5/10***
(84) RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 243 981**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E05B 17/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 243 989**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E05D 15/52***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 244 004**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 244 019**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 244 020**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 244 024**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F01D 11/22***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 244 031**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 244 040**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 244 048**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 244 049**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F02F 1/00***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 244 050**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F02F 1/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 244 051**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02K 1/70***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 244 052**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 244 057** (51) ***F02M 61/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 244 059** (51) ***F03D 1/06***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 244 068** (51) ***F04D 19/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 244 076** (51) ***B60N 3/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 244 078** (51) ***F16B 39/30***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 244 098** (51) ***F16H 61/14***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 244 099** (51) ***F16J 9/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 22.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 22.12.2019

(11) **3 244 100** (51) ***F16J 15/3204***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 244 115** (51) ***F16L 37/35***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 244 139** (51) ***F25B 39/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 244 154** (51) ***F28D 7/16***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 244 172** (51) ***G01F 1/66***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 244 174** (51) ***G01F 13/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 244 175** (51) ***G01F 23/26***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 244 178** (51) ***G01K 7/24***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 244 185** (51) ***G01M 17/007***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 244 189** (51) ***G01N 1/30***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 244 195** (51) ***G01N 21/39***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 244 199** (51) ***G01N 25/64***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 04.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 244 224** (51) ***G01R 31/319***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 244 235** (51) ***G01T 1/20***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 244 236** (51) ***G01T 1/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 244 266** (51) ***G03G 21/18***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 244 267** (51) ***G03G 21/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 244 280** (51) ***B64C 13/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 244 290** (51) ***G06F 1/3215***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 244 298** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 244 330** (51) ***A61B 17/072***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 244 384** (51) ***G09F 7/20***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 244 385** (51) ***G09F 9/00***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 244 398** (51) ***A45F 3/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 244 400** (51) ***G10K 11/178***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 244 457** (51) ***H01L 33/40***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 244 474** (51) ***H01M 8/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 244 476**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 11.02.2020
(51) ***H01M 10/058***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 244 490**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01F 7/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 244 492**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01R 13/645***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 244 495**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01S 3/042***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 244 498**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G02F 1/377***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 08.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 244 499**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01T 13/32***
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 244 501**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 244 519**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 244 537**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H03K 17/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 244 541**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 244 551**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04B 7/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 244 581**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 244 586**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 244 632**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 244 634**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04R 7/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 244 643**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 244 662**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 244 664**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 244 666**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LU 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 244 667**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 30.01.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 244 674**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 244 677**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 244 678**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 244 679**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 76/34***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 244 680**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 29.01.2020

(11) **3 244 686**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 244 687**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 76/40***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 244 698**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 244 703**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 244 709**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H05H 13/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 244 736**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 244 744**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 244 809**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 244 810**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 244 811**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 244 815**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 244 819**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 244 820**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 18/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 244 824**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61C 1/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 244 828**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 06.01.2020
ES 18.12.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 244 840**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 02.02.2020
(51) ***A61F 2/54***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 244 859**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 244 882**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 31/122***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 244 906**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61K 36/9068***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 244 907**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 244 959**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 13.01.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 244 966**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61N 1/37***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 244 976**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A63B 23/12***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 244 979**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A63B 69/36***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 244 986**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B01D 53/047***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 244 989**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01D 53/56***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 245 000**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 245 032**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B26D 3/26***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 245 034**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B28D 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 245 036**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B29B 11/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 245 037**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60N 2/80***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 245 039**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B29C 49/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 245 043**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 245 059**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B32B 15/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 245 074**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 245 077**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 245 078** (51) ***B60C 11/13***
(84) HR 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 245 106** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 MC 18.12.2019
LU 11.01.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 245 121** (51) ***B62J 1/08***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 245 133** (51) ***B64D 37/32***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 245 142** (51) ***B65D 65/46***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
LU 13.01.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 245 151** (51) ***B66B 5/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 245 154** (51) ***B66C 1/36***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 245 166** (51) ***C03B 33/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 245 168** (51) ***C03C 17/22***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 245 180** (51) ***C07C 29/60***
(84) IS 08.08.2020 (84) NO 08.07.2020

(11) **3 245 198** (51) ***C07D 403/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 245 199** (51) ***C07D 403/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 07.01.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 245 202** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 245 213** (51) ***C07D 519/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 245 216** (51) ***C07H 19/056***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 MC 11.12.2019
LU 14.01.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 245 219** (51) ***C07K 7/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 245 223** (51) ***A61K 38/17***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 245 253** (51) ***C08L 23/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
MC 04.12.2019 LU 28.12.2019
IE 28.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 245 259** (51) ***G04B 19/32***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 245 260** (51) ***C09D 1/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 245 269** (51) ***C09K 8/02***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 245 297** (51) ***C12Q 1/6888***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 245 308** (51) ***C22C 14/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 245 318** (51) ***D01F 1/07***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 245 320** (51) ***D03D 1/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 245 323** (51) ***D05C 7/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 245 343** (51) ***E04B 1/76***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 245 349** (51) ***E04C 5/07***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 245 351** (51) ***E04F 15/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 15.01.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 245 353** (51) ***E04F 15/10***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 245 371** (51) ***E05F 3/22***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LU 15.01.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 245 378** (51) ***E21B 17/042***
(84) FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 245 380** (51) ***E21B 43/117***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 245 391** (51) ***F01L 1/16***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 245 392** (51) ***F01L 1/18***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 245 399**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F03D 5/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 245 407**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 07.01.2020
(51) ***F04F 5/22***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 245 411**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 245 412**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16B 21/20***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 245 420**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F16F 9/46***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 245 421**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60G 21/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 245 424**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16H 37/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 245 430**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 245 434**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***F16L 37/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 245 485**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 245 501**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01N 33/18***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 245 520**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 15.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 245 554**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G02B 27/10***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 245 559**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G02F 1/21***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 245 564**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G04B 45/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 245 572**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 245 593**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06F 13/14***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 245 643**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G09F 1/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 245 649**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G10K 11/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 245 653**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G11C 11/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 245 656**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G21F 9/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 245 675**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 245 688**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01Q 1/36***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 245 696**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02H 3/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 245 707**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02J 3/28***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 245 712**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 245 747**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 245 752**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 245 753**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 245 755**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 245 782**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 245 807**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 16.01.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 245 809**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 245 811**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 245 818**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 16.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 245 821**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 245 825**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 15.01.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 245 826**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 12.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 245 829**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 245 844**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H05B 3/34***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 245 847**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 245 858**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A01D 101/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 245 878**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A23L 2/02***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 245 879**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A23L 2/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 13.01.2020

(11) **3 245 887**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 245 904**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A47C 20/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 245 918**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A47J 36/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 245 920**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A47J 36/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 245 923**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 245 933**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 245 937**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 1/05***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 245 966**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 17/62***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 245 991**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 245 992**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 12.01.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 245 997**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61G 15/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 246 055**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 1/14***

(11) **3 246 059**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 246 072**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A63B 5/11***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 246 073**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A63B 21/005***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 246 082**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01D 53/14***

(11) **3 246 086**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01F 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 246 091**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01J 29/76***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 246 113**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B22D 11/128***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 246 115**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 246 128**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B24B 23/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 246 136**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B25J 19/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 246 137**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B25J 19/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 246 138**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B26F 1/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 246 153**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B31B 50/60***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 246 165**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 15.01.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 246 176**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 246 178**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B60C 7/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 05.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 246 181**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 246 195**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01M 10/615***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 246 197**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B62K 19/30***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 246 199**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60N 2/75***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 246 221**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 13.01.2020
(51) ***B60W 30/02***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 246 223**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 246 235**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B62K 15/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 246 251**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 246 254**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 246 270**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65F 1/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 246 296**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***C03B 33/02***
(84) NO 13.08.2020

(11) **3 246 308**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C07C 213/10***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 246 309**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 13.01.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C07C 213/10***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 246 311**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07C 403/24***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 246 312**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C07D 213/30***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 05.01.2020
ES 04.12.2019

(11) **3 246 314**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07D 213/61***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 246 344**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C08C 19/44***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 246 346**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 246 362**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08L 75/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 246 364**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C08L 101/10***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 246 369**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 246 371**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 246 372**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C09J 133/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 246 375**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 246 396**
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
NL 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***C12N 5/0735***
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
DK 29.01.2020
LU 13.02.2020

(11) **3 246 402**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***C12N 9/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 246 411**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07K 5/093***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 246 423**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C22C 29/10***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 15.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 246 425**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 246 426** (51) ***C21D 9/46***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 246 437** (51) ***D01H 7/86***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.05.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
ES 20.05.2019
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.05.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 01.06.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 246 443** (51) ***D04H 1/50***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 246 444** (51) ***D04H 1/50***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 246 446** (51) ***D04H 1/54***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 16.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 16.12.2019

(11) **3 246 451** (51) ***D06F 39/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 246 452** (51) ***D06F 39/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 246 488** (51) ***E04F 15/02***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 246 497** (51) ***E05B 63/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 246 502** (51) ***E05F 5/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 246 504** (51) ***E05F 15/72***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 246 516** (51) ***F01D 5/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 246 543** (51) ***F02B 75/04***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 246 544** (51) ***F02C 7/18***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 246 556** (51) ***F02K 9/38***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 246 576** (51) ***F04D 27/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 246 589** (51) ***F16D 65/12***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 246 590** (51) ***F16D 65/12***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 246 601** (51) ***F16H 61/00***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 08.01.2020
ES 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 246 604** (51) ***F16J 15/34***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 246 612** (51) ***F16L 23/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 246 624** (51) ***F21V 21/40***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 246 629** (51) ***F23N 1/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 246 632** (51) ***F24C 15/02***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 246 639** (51) ***F25B 41/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 16.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 246 645** (51) ***F28D 1/047***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 246 652** (51) ***F28G 1/06***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 246 655** (51) ***F41G 1/35***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 246 665** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 246 670** (51) ***G01F 15/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 246 685** (51) ***G01L 1/20***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 246 704** (51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 08.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 246 710**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 246 711**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01P 3/488***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 246 727**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G01S 7/48***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 246 749**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 246 763**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G04B 11/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 246 766**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G04D 3/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 246 781**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16K 31/124***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 246 784**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G05F 3/18***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 246 807**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 246 866**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06Q 20/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 246 906**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 246 913**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 246 927**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01G 9/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 246 947**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 27/105***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 246 954**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 246 959**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01L 35/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 246 964**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 246 981**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01M 10/054***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 246 982**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 246 983**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 246 986**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01M 10/613***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 246 987**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01Q 1/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 246 992**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01R 4/36***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 246 995**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01R 13/447***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 247 008**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01S 5/183***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 247 012**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***H02G 1/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 247 021**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 247 026**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 247 038**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H03F 3/193***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 247 045**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 247 057**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 247 063**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 247 065**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 247 069**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 247 076**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020

NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 247 080** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 247 091** (51) ***H04M 1/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 247 117** (51) ***H04N 19/82***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 247 146** (51) ***H04W 16/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 247 147** (51) ***H04W 28/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 247 154** (51) ***H04W 48/16***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 247 163** (51) ***H04W 72/12***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 247 170** (51) ***H04W 88/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 247 186** (51) ***H05K 7/20***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 247 208** (51) ***A01M 25/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **3 247 220** (51) ***A23J 3/26***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 247 227** (51) ***A23L 9/20***
(84) LV 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 247 250** (51) ***A47L 9/16***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 247 270** (51) ***A61B 5/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

IS 04.07.2020

(11) **3 247 274** (51) ***A61B 6/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
LU 18.01.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 247 286** (51) ***A61B 17/128***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 247 287** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 247 290** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 247 299** (51) ***A61B 34/30***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 MC 25.12.2019
LU 21.01.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 247 306** (51) ***A61C 1/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 247 311** (51) ***A61F 2/07***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 247 320** (51) ***A61F 13/42***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 247 324** (51) ***A61K 8/27***
(84) LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 247 326** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 247 349** (51) ***C07D 311/22***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 MC 11.12.2019
LU 22.01.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 247 352** (51) ***A61K 31/407***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 247 371** (51) ***A61K 36/185***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 247 373** (51) ***A61K 36/48***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 247 382** (51) ***C07K 14/47***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 247 425** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 247 426** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 247 432** (51) ***A61M 5/32***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
MC 25.12.2019 LU 25.01.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 247 434** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 247 436** (51) ***A61M 16/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 247 471** (51) ***A63B 21/16***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 247 473** (51) ***A63B 37/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 22.01.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 247 482** (51) ***B01D 35/027***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020

SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 247 490** (51) ***B01J 13/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 247 493** (51) ***B01J 23/63***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 247 494** (51) ***B01J 27/20***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 247 501** (51) ***B05B 3/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 20.01.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 247 502** (51) ***B05B 5/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 13.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 247 524** (51) ***B23K 9/095***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 247 525** (51) ***B23K 9/095***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 247 543** (51) ***B29C 45/16***
(84) FI 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 247 577** (51) ***B60G 17/015***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 247 619** (51) ***B62M 6/45***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 247 622** (51) ***B63B 17/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 247 639** (51) ***B65B 1/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 247 641** (51) ***B65B 3/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 21.01.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 247 657** (51) ***B65G 27/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 247 663** (51) ***B65H 19/28***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 247 667** (51) ***B66D 1/30***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 MC 11.12.2019
LU 22.01.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 247 668** (51) ***B66D 1/74***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 247 687** (51) ***C04B 28/26***
(84) RS 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 247 697** (51) ***C07C 209/16***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
LU 22.01.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 247 702** (51) ***C07D 215/227***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 247 728** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 247 758** (51) ***C09J 123/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 MC 25.12.2019
LU 22.01.2020 DK 25.12.2019

(11) **3 247 761** (51) ***C09K 8/54***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 LT 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
LU 14.01.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 247 771** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 247 778** (51) ***C10L 9/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 247 786** (51) ***C12M 3/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 247 794** (51) ***C12N 9/40***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 247 797** (51) ***C12N 15/09***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 247 821** (51) ***C25C 3/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 247 829** (51) ***D03D 49/60***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 247 832** (51) ***A61F 13/532***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 247 870** (51) ***E21B 29/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 247 874** (51) ***E21B 43/12***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 247 882**
(51) ***E21F 1/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 247 894**
(51) ***B01D 46/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 28.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 28.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 247 897**
(51) ***F03B 3/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 247 900**
(51) ***F03D 1/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 247 906**
(51) ***F04B 53/22***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 247 908**
(51) ***F04D 9/04***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 20.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 247 920**
(51) ***F16D 48/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 247 932**
(51) ***F16L 55/033***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 21.01.2020

(11) **3 247 943**
(51) ***F23R 3/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 247 944**
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 247 946**
(51) ***F23R 3/28***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 247 949**
(51) ***F04D 29/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 247 954**
(51) ***F24H 3/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 247 966**
(51) ***F28F 21/06***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 15.01.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 247 968**
(51) ***F41A 19/10***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 247 985**
(51) ***G01L 3/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 248 018**
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 22.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 248 050**
(51) ***G02B 27/09***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 248 053**
(51) ***G02B 27/22***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 248 056**
(51) ***G02F 1/01***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 248 057**
(51) ***G02F 1/133***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 248 058**
(51) ***F21V 8/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 248 068**
(51) ***G03G 9/12***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 248 084**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 19.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 248 100**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 248 108**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 20.01.2020
ES 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 248 146**
(51) ***G06K 19/07***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 248 171**
(51) ***G06T 1/60***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 248 192**
(51) ***G10L 21/038***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 248 193**
(51) ***G11C 16/30***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 248 205**
(51) ***H01H 85/00***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 248 226**
(51) ***H01L 33/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 248 230**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 248 231**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 248 236**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 8/1004***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 248 238**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 248 250**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01R 13/622***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 248 273**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02K 7/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 248 282**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***H02P 21/12***
(84) LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
LU 09.02.2020

(11) **3 248 304**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 248 317**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 248 322**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 22.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 248 329**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 248 330**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 248 339**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 28.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 248 348**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 248 349**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 248 355**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 21.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 248 356**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 248 357**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 248 360**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 248 375**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04N 13/307***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 248 381**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04N 21/442***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 248 388**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 248 389**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04R 3/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 248 399**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 20.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 248 400**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 248 406**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 248 431**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 248 439**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 248 448**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 14.01.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04B 15/06***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 248 457**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A01J 7/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 248 466**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A21B 1/22***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 248 479**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 248 484**
(84) AL 29.05.2019
EE 31.10.2019
LV 28.10.2019
SM 29.05.2019
RS 28.10.2019
LT 28.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LU 28.10.2019
FI 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 31.10.2019
HR 28.10.2019
DK 31.10.2019

(11) **3 248 485**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 248 549**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 248 557**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 248 563**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 50/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 248 571** (51) ***A61C 19/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 248 616** (51) ***A61K 39/35***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 248 627** (51) ***A61M 1/02***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 248 629** (51) ***A61M 1/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 248 635** (51) ***A61M 5/178***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 248 640** (51) ***A61J 1/20***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 248 642** (51) ***A61M 15/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 248 657** (51) ***A63B 41/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 248 665** (51) ***B01D 46/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 248 668** (51) ***B01D 46/24***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 248 679** (51) ***B01J 20/24***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 248 690** (51) ***B05B 3/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 248 697** (51) ***B08B 3/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 248 698** (51) ***B08B 9/032***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 248 699** (51) ***B08B 9/032***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 248 713** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 248 754** (51) ***B29C 51/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 22.01.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 248 784** (51) ***B41J 2/14***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 248 785** (51) ***B41J 2/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 248 791** (51) ***B41J 2/35***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 248 798** (51) ***B41J 11/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 248 810** (51) ***B60C 11/03***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 248 813** (51) ***B60C 19/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 248 816** (51) ***B60C 29/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 248 817** (51) ***B60G 11/27***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 248 820** (51) ***B60J 3/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 248 821** (51) ***B60K 1/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 248 838** (51) ***B60Q 1/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 248 847** (51) ***B60R 22/46***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 248 856** (51) ***B62D 12/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020

NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 248 860** (51) ***B62K 19/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 248 878** (51) ***B64D 13/06***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 248 886** (51) ***B64F 1/22***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 248 892** (51) ***B65B 35/40***
(84) IS 08.08.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 248 894** (51) ***B65B 51/06***
(84) IS 15.08.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 248 906** (51) ***B65D 90/54***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 248 910** (51) ***B65F 3/04***
(84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 248 914** (51) ***B65G 47/71***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 248 923** (51) ***B65H 27/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 248 927** (51) ***B66B 29/00***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 248 934** (51) ***B68C 3/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 248 949** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 248 954** (51) ***C04B 16/06***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 248 961** (51) ***C07C 235/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 15.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 248 969** (51) ***C07D 417/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 248 983** (51) ***C07J 9/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 248 990** (51) ***C08F 2/10***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 249 010** (51) ***C08L 33/04***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 249 011** (51) ***C08L 53/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 249 022** (51) ***C09J 4/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 249 037** (51) ***C11D 17/04***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 249 049** (51) ***C12Q 1/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 249 061** (51) ***C22B 23/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 08.02.2020
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 249 062** (51) ***C22B 59/00***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 249 069** (51) ***C22C 38/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 249 070** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 249 090** (51) ***D06F 37/42***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 249 095** (51) ***D06F 95/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 249 099** (51) ***E01B 35/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 249 113** (51) ***E02F 9/20***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 249 114** (51) ***E02F 9/20***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 249 128** (51) ***E04B 5/38***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 249 130** (51) ***E04D 3/08***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 249 149** (51) ***E06C 1/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 249 157** (51) ***F01D 17/16***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 249 163** (51) ***F01D 5/30***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 249 165** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 249 168** (51) ***F01D 11/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 249 171** (51) ***F01D 11/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 249 172** (51) ***F01D 11/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
LT 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020
LU 09.02.2020

(11) **3 249 181** (51) ***F01D 25/30***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 249 194** (51) ***F02B 39/14***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 249 197** (51) ***F02C 6/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 249 201** (51) ***F02D 41/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **3 249 205** (51) ***F02K 3/06***
(84) LV 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 249 213** (51) ***F02M 59/36***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 LT 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
LU 12.01.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 249 219** (51) ***F03D 80/70***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 249 221** (51) ***F04B 1/20***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 249 225** (51) ***F04B 43/107***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 249 240** (51) ***F15B 1/22***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 249 256** (51) ***F16D 23/06***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 249 258** (51) ***F16F 15/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 249 267** (51) ***F16J 15/22***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 249 271** (51) ***E03C 1/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 249 292** (51) ***F21V 29/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 249 302** (51) ***F24C 7/08***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 249 306** (51) ***F24C 15/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 249 311** (51) ***F25B 1/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 249 325** (51) ***F25D 11/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 249 329** (51) ***F27B 9/36***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 MC 18.12.2019
LU 20.01.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 249 355** (51) ***G01C 19/574***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 249 357** (51) ***G01C 19/5776***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 249 363** (51) ***G01D 3/036***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 249 366** (51) ***G01D 5/353***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 249 376** (51) ***G01M 15/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 249 400** (51) ***B01F 7/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 249 401** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 15.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 249 449** (51) ***G02B 27/48***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 249 450** (51) ***H04N 13/31***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 249 459** (51) ***G02F 1/15***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LU 19.01.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 249 466** (51) ***G03B 21/20***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 249 472** (51) ***G03G 15/20***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 249 483** (51) ***G05B 23/02***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 249 518** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 14.01.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 249 526** (51) ***G06F 8/41***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 249 549** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 249 568** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 249 638** (51) ***G09G 3/20***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 249 650** (51) ***G11B 20/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 249 656** (51) ***H01B 3/56***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
NO 05.05.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020

(11) **3 249 658** (51) ***H01B 7/42***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 249 662** (51) ***H01F 5/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 249 664** (51) ***H01F 41/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 249 671** (51) ***H01H 1/58***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 249 687** (51) ***H01L 27/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 249 693** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 249 694** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 249 699** (51) ***H01L 31/18***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 249 704** (51) ***H01L 41/053***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 249 705** (51) ***H01L 43/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 249 706** (51) ***H01L 45/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 249 716** (51) ***H01M 2/10***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 249 741** (51) ***H01P 5/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 249 745** (51) ***H01Q 1/32***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 249 757** (51) ***H01R 13/52***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 249 758** (51) ***G06F 13/40***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 249 791** (51) ***H02K 21/02***
(84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 249 806** (51) ***B60L 15/20***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 249 839** (51) ***H04L 1/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 20.01.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 249 840**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 249 841**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 249 844**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 249 847**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 249 853**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 12/437***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 249 857**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 249 859**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 249 894**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 249 907**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 249 909**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04N 5/60***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 249 923**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04N 19/103***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 249 939**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 12.02.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 249 952**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04R 19/04***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 249 957**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 16.02.2020

(11) **3 249 966**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 249 969**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 249 976**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 249 983**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 249 985**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 249 987**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 250 001**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 250 002**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 250 014**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 250 015**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H05K 7/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 250 034**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A01N 43/54***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 250 046**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A23G 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 14.01.2020

(11) **3 250 069**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 250 077**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
(51) ***A45F 3/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 26.01.2020
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 250 078** (51) ***A62B 25/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 250 080** (51) ***A46B 9/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 250 081** (51) ***A46B 13/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 13.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 250 089** (51) ***A47J 31/40***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 250 091** (51) ***A47J 31/40***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 250 098** (51) ***A47J 43/07***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 250 100** (51) ***A47K 10/24***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 250 111** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 250 158** (51) ***A61F 2/95***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 250 178** (51) ***A61K 8/55***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 15.01.2020

(11) **3 250 181** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 250 212** (51) ***A61K 31/728***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 250 220** (51) ***A61K 38/17***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 250 221** (51) ***A61K 38/17***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 250 224** (51) ***A61K 38/19***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 250 232** (51) ***A61K 39/07***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 250 256** (51) ***A61M 5/14***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 250 285** (51) ***A61N 1/08***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 250 315** (51) ***B01J 13/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 250 330** (51) ***B09B 3/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 250 332** (51) ***B21B 39/08***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 250 345** (51) ***B25J 9/06***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 250 374** (51) ***B31F 1/14***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 250 380** (51) ***B32B 27/32***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 26.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 250 382** (51) ***B41J 2/14***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 28.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 250 390** (51) ***B41J 3/60***
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 250 391** (51) ***B41J 11/42***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 250 398** (51) ***B60C 7/24***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 27.01.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 250 401** (51) ***B60G 7/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 250 449** (51) ***B63B 21/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 250 450** (51) ***F16D 55/36***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 28.01.2020
ES 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 250 453** (51) ***B63B 35/38***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 250 454** (51) ***B63G 7/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 26.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 250 469** (51) ***B65D 75/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 250 470**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65D 75/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 250 471**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 250 472**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B65D 75/60***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 250 478**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65D 83/68***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 250 484**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B65G 17/20***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 07.01.2020

(11) **3 250 486**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B65G 17/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 250 490**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***B65G 54/00***
(84) NO 22.07.2020

(11) **3 250 493**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B66B 5/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 250 498**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B66F 9/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 250 517**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C02F 1/56***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 250 520**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
(51) ***F27D 3/00***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 27.01.2020

(11) **3 250 523**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C03B 5/235***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 250 532**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
(51) ***C03C 8/16***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 04.01.2020
ES 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 250 538**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C04B 35/528***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 250 540**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07C 15/27***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 250 587**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 250 629**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08G 75/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 250 636**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08K 5/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 250 649**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 250 652**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09D 129/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 250 668**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C11D 1/66***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 250 670**
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) LT 01.04.2020

(11) **3 250 695**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 250 700**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12P 13/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 250 709**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 250 726**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 250 735**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D04B 1/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 250 738**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***D04B 21/14***

(11) **3 250 739**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D04H 3/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 250 756**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 01.02.2020
(51) ***E01F 15/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 250 757**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E01H 5/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 250 758**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E02B 3/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 250 774**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***E06B 9/80***
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 250 778**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***E21B 29/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 250 792**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01R 33/035***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 250 793**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01L 1/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 250 795**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***F01L 7/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 250 800**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 250 811**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F02M 59/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 250 828**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F04C 2/107***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 250 833**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 250 844**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(51) ***F16H 57/029***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 250 849**
(51) ***F17C 13/00***
(84) GR 06.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 250 857**
(51) ***F23R 3/14***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 250 866**
(51) ***F25D 25/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 29.01.2020
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 250 888**
(51) ***G01C 21/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 250 897**
(51) ***G01M 3/20***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 250 927**
(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 250 929**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 250 970**
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 28.01.2020

(11) **3 250 979**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 250 983**
(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 251 000**
(51) ***G06F 3/12***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 251 004**
(51) ***G06F 7/10***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 251 005**
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 13.01.2020
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 251 081**
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 251 093**
(51) ***G06T 15/50***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
LU 30.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 251 099**
(51) ***G06T 19/20***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 251 138**
(51) ***H01H 31/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 28.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 251 142**
(51) ***H01J 35/06***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 251 160**
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 27.01.2020
ES 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 251 171**
(51) ***H01Q 13/18***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 251 174**
(51) ***H01R 9/03***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 251 177**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 251 183**
(51) ***H01S 3/00***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 251 186**
(51) ***H01T 13/14***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
LT 20.05.2020

(11) **3 251 200**
(51) ***B60T 8/36***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 29.12.2019
ES 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 29.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 251 234**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 251 250**
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
LT 20.05.2020

(11) **3 251 262**
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 251 268**
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 251 269**
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 251 271**
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 251 287**
(51) ***H04L 12/18***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 251 302**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 251 305**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 251 306**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H04L 12/713***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 29.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 251 318**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 251 321**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 251 325**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 251 373**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 21/43***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 251 379**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H03G 5/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 251 392**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 251 395**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 251 398**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 26.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 251 406**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H04W 36/04***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 30.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 251 410**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 40/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 251 441**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 29.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 251 451**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 251 464**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 20.01.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 251 475**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 251 485**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 251 508**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01N 25/30***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 251 513**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A21B 3/13***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 251 514**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A21B 7/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 251 539**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A43D 11/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 251 549**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A46D 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 251 550**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A46D 1/00***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 251 551**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A46D 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 251 556**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47B 88/493***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 251 564**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 251 581**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 251 596**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61B 5/1459***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 251 604**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 251 645**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 251 649**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61G 5/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 251 706**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 251 715**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LU 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 251 717** (51) ***A61M 16/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 251 721** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 13.01.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 251 752** (51) ***B05B 3/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 251 765** (51) ***B21B 45/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 251 770** (51) ***B21D 22/26***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 25.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 251 773** (51) ***B22D 11/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 251 775** (51) ***B22C 9/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 251 785** (51) ***B23K 26/042***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 251 797** (51) ***B25B 7/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 251 817** (51) ***B29C 65/22***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 251 818** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
MC 11.12.2019 LU 20.01.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 251 857** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 251 868** (51) ***B41N 1/14***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LU 26.01.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 251 888** (51) ***B60L 15/20***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 251 892** (51) ***B60N 2/60***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 251 904** (51) ***B60S 1/40***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 251 921** (51) ***B62D 59/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 251 930** (51) ***B62K 5/027***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 251 957** (51) ***B65B 11/20***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 251 958** (51) ***B65B 31/04***
(84) GR 30.04.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 251 959** (51) ***B65B 57/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 251 961** (51) ***B65D 1/02***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 252 000** (51) ***B66D 1/36***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 252 008** (51) ***C01B 33/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 252 017** (51) ***C01G 49/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 252 023** (51) ***C04B 35/48***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 252 024** (51) ***C04B 35/486***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 252 035** (51) ***C07C 311/48***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 252 038** (51) ***C07D 209/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 252 041** (51) ***C07D 213/70***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 252 042** (51) ***C07D 213/70***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 252 046** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 252 050** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 252 065** (51) ***C07H 7/027***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 LT 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
LU 27.01.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 252 111** (51) ***C09D 17/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
MC 25.12.2019 DK 25.12.2019

(11) **3 252 116** (51) ***C09D 17/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 27.01.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 252 151** (51) ***C12N 5/077***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 252 154** (51) ***C12N 5/10***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 252 187** (51) ***C25D 3/40***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 252 188** (51) ***C25D 3/46***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 252 191** (51) ***C25D 15/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 252 222** (51) ***D06F 58/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 MC 11.12.2019
LU 04.01.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 252 241** (51) ***E03F 1/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 252 247** (51) ***E04C 2/12***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 252 258** (51) ***E05F 3/10***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 252 269** (51) ***E21B 43/12***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 252 276** (51) ***F01D 11/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 252 278** (51) ***F01D 25/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 252 291** (51) ***F02D 19/02***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 252 294** (51) ***F02K 3/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 252 317** (51) ***F04F 5/20***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 252 332** (51) ***F16D 21/06***
(84) RS 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 252 345** (51) ***F16H 25/22***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 252 350** (51) ***F16H 61/12***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 12.01.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 252 353** (51) ***F16J 15/3288***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
MC 25.12.2019 LU 26.01.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 252 356** (51) ***F16K 1/48***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 252 362** (51) ***F16K 49/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 252 376** (51) ***F23D 11/40***
(84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 252 377** (51) ***F23J 1/02***
(84) RS 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 252 384** (51) ***F24D 3/08***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 252 393** (51) ***F24H 9/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 252 396** (51) ***F25B 1/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 252 399** (51) ***F25B 19/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 252 417** (51) ***F28D 20/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 252 423** (51) ***F41G 7/22***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 252 436** (51) ***G01F 1/58***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 252 438** (51) ***G01F 1/716***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 252 449** (51) ***G01L 9/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 252 453** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 252 462** (51) ***G01N 29/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 252 471** (51) ***G01N 33/569***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 27.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 252 472** (51) ***G01N 33/569***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 27.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 252 543** (51) ***G04B 19/23***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 252 549** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 252 550** (51) ***G05B 19/042***
(84) GR 20.05.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 252 559** (51) ***G05D 1/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 252 562** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
MC 25.12.2019 LU 28.01.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 252 570** (51) ***G06F 3/03***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 12.01.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 252 572** (51) ***G06F 3/041***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 252 579** (51) ***G06F 3/044***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 252 584** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 252 589** (51) ***G06F 3/0488***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 252 591** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 252 633** (51) ***G16H 20/30***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 252 635** (51) ***G16H 40/40***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 252 638** (51) ***G06F 21/32***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 252 650** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 252 680** (51) ***G06K 19/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 252 757** (51) ***G10L 19/008***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 252 758** (51) ***G10L 19/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 252 769** (51) ***G10L 25/48***
(84) GR 20.05.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 252 776** (51) ***G11C 8/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 252 778** (51) ***H01B 1/02***
(84) GR 13.05.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020

IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 252 780** (51) ***H01B 5/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 252 788** (51) ***H01G 4/33***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 252 810** (51) ***H01L 23/36***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 23.01.2020
ES 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 252 821** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 252 853** (51) ***H01M 4/13***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 252 869** (51) ***H01Q 1/52***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 252 871** (51) ***H01Q 15/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 252 880** (51) ***H01R 13/627***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 252 886** (51) ***H01R 43/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 252 890** (51) ***H01T 13/36***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 252 905** (51) ***H02J 3/01***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 252 907** (51) ***H02J 3/26***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 28.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 252 909** (51) ***H02J 3/38***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 252 912** (51) ***H02J 50/40***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 252 924** (51) ***H02K 1/18***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 252 926** (51) ***H02K 3/12***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 252 927** (51) ***H02K 3/28***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 252 935** (51) ***H02K 33/18***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 28.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 252 938** (51) ***H02M 1/36***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 252 939** (51) ***H02M 3/158***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 252 948** (51) ***H03F 1/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 252 949** (51) ***H03F 1/30***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 252 969** (51) ***H04B 10/25***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 252 973** (51) ***H04J 14/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
LU 25.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 252 984** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 29.01.2020
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 252 989** (51) ***H04L 9/08***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 252 994** (51) ***H04L 9/32***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 252 997** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 253 012** (51) ***H04L 12/723***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 253 013** (51) ***H04L 12/851***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 253 027** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 253 030** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 253 031** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 253 035** (51) ***H04M 1/60***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 253 068**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 253 077**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 253 087**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 26.01.2020

(11) **3 253 095**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 253 109**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 253 111**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 253 123**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 253 135**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 253 140**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 253 150**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 253 151**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 253 172**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 253 188**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 253 223**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A23L 2/38***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 253 227**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A23K 10/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 253 231**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A23L 3/3472***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 253 233**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 253 235**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 253 239**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 253 243**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A42B 3/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 253 244**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 05.02.2020
(51) ***A42B 3/06***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 253 246**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 253 284**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 253 286**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 04.02.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 253 316**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 253 322**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 253 327**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 253 330**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
LU 04.02.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 253 338**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61F 2/66***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 253 355**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61H 31/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 253 361**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 253 373**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 253 407**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 253 409**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 253 410**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 39/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 253 427**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 253 437**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 04.02.2020
(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 253 442**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
(51) ***A61N 1/368***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 02.02.2020

(11) **3 253 454**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61Q 5/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 253 486**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 02.02.2020
(51) ***B01J 23/46***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 253 497**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
MC 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***E04G 21/04***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 28.01.2020

(11) **3 253 525**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B23K 9/32***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 253 534**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 253 537**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B25H 1/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 253 544**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***B27K 3/16***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 29.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 253 552**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
NO 29.02.2020
(51) ***B29C 48/92***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019
LU 02.02.2020

(11) **3 253 556**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 51/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 253 557**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 253 558**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 253 578**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 253 580**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 253 588**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 25.01.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 253 592**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 253 593**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 253 594**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 253 596**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60C 9/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 253 597**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 253 598**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***D02G 3/48***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 253 621**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 253 622**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 253 640**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B61L 5/10***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 253 655**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B64G 1/34***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 253 656**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B64G 1/34***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 253 657**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B65B 1/02***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
LU 02.02.2020

(11) **3 253 658**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
(51) ***B65B 55/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 253 666**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B65D 25/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 253 677**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65D 77/22***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 253 681**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65D 81/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 253 684**
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B65D 83/28***
(84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 253 687**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 05.02.2020
(51) ***B65D 85/60***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 253 697**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65H 35/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 253 700**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B66B 1/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 253 702**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 253 705**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B66C 1/66***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 253 707**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***E04B 1/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 05.02.2020
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 253 733**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 31/165***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 253 737**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 04.02.2020
(51) ***C07D 235/02***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 253 742**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07D 307/56***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 253 772**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) NO 22.07.2020

(11) **3 253 784**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 253 801**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C07K 16/40***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 253 812**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08G 18/66***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 253 819**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08K 3/22***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 253 828**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 04.02.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 253 838**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C09J 123/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 253 848**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 04.02.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 253 867**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12N 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 253 868**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 253 881**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12P 7/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 253 884**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C12P 21/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 253 887**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 253 899**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C22F 1/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 253 906**
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C25D 3/66***
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 253 970**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 253 980**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16D 3/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 253 981**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16D 13/75***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 253 985**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 01.02.2020

(11) **3 253 987**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16F 15/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 254 003**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16K 1/36***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 254 004**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16K 1/36***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 254 006**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16K 27/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 254 009**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***H05B 3/42***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 254 012**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H05B 3/42***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 254 018**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F21S 43/237***
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 05.02.2020

(11) **3 254 039**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F26B 5/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 254 044**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F27D 1/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 254 049**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F41A 23/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 254 053**
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***F41G 11/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 254 054**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F41H 5/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 254 064**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 254 065**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 254 068**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
LU 05.02.2020
(51) ***G01G 19/52***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 254 075**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61F 11/14***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 254 085**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 254 087**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 254 091**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 254 093**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 27/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 254 100**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01N 33/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 254 110**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 254 121**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01P 15/135***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 254 125**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 254 154**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 254 179**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 3/046***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 254 214**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 254 224**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 254 273**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 254 347**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02B 1/056***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 254 354**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 02.02.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 254 359**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02K 3/50***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 254 362**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H02K 5/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 254 368**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 04.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 254 375**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H03K 17/92***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 254 377**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 23.02.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 254 385**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G10H 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 254 400**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 254 407**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 254 409**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 03.02.2020

(11) **3 254 415**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 254 436**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 254 443**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 254 450**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 254 455**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 03.02.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 254 458**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 254 478**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 254 479**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 4/60***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 05.02.2020

(11) **3 254 480**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 4/38***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 254 483**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 76/45***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 254 496**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
LU 05.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 254 509**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 254 514**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 254 573**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 254 581**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A45B 25/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 254 599**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 254 600**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 254 609**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 254 628**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 02.02.2020
(51) ***A61B 8/13***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 254 650**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 254 654**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 254 658**
(84) FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61G 7/002***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 254 659**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61G 9/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 254 661**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61G 9/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 254 678**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 254 709**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61L 24/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 254 713**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61M 1/38***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 254 720**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 29.01.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 254 727**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 08.01.2020

(11) **3 254 739**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A63F 13/285***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 254 762**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61J 1/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 254 767**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B05C 13/02***
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 254 782**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B21F 1/00***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 254 798**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C04B 35/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 254 806**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B24B 53/075***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 254 810**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B25G 3/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 254 814**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 254 836**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 254 859**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B41J 17/14***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 254 866**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60C 5/01***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 254 867**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60C 5/01***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 254 870**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 254 871**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 254 887**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60N 2/07***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 254 895**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 254 910**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 254 930**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 254 935**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B62D 6/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 254 946**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B63B 1/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 254 950**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 254 953**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B64C 1/40***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 254 956**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 254 964**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 254 970**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 255 009**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B66B 11/08***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 255 021**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C04B 7/44***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 255 027**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C04B 41/86***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 255 030**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C07C 51/44***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 255 037**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07C 219/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 255 044**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07D 461/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 255 057**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C07K 14/195***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 255 072**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B32B 27/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 255 075**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C08G 18/75***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 255 085**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08J 7/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 255 088**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08L 9/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 255 103**
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 24.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 24.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
ES 25.05.2019

(11) **3 255 107**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C09B 67/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 255 132**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C11D 1/722***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 255 147**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C12N 11/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 255 164**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C21D 8/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 255 165**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 255 174**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C23C 18/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 255 191**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(51) ***D04H 3/007***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 255 192**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
LU 02.02.2020
(51) ***D04H 3/007***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 255 203**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 255 209**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E01C 5/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 255 222**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E04F 21/165***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 255 226**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***E04H 4/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 04.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 255 264**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 255 268** (51) ***F02D 41/40***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 255 269** (51) ***F02D 41/40***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 255 272** (51) ***F02M 21/02***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 255 279** (51) ***F04C 18/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 255 284** (51) ***F15B 13/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 255 302** (51) ***F16F 9/36***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 255 304** (51) ***F16H 3/54***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 255 308** (51) ***F16H 25/22***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 255 310** (51) ***F16H 25/22***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 255 323** (51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 28.01.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 255 329** (51) ***F16L 19/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 255 330** (51) ***F16L 21/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 255 342** (51) ***F23N 3/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 255 350** (51) ***F24C 15/20***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 255 352** (51) ***F24F 11/30***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 255 363** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 255 370** (51) ***F28F 3/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 255 371** (51) ***B64C 19/02***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 255 378** (51) ***G01B 21/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 255 379** (51) ***G01B 21/30***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019
LU 02.02.2020

(11) **3 255 392** (51) ***G01F 23/284***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 255 398** (51) ***G01J 5/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 255 405** (51) ***G01M 17/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 255 406** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 255 410** (51) ***G01N 19/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 255 421** (51) ***G01N 25/72***
(84) HR 01.01.2020 (84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 255 422** (51) ***G01N 27/327***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 255 430** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 255 437** (51) ***G01P 5/16***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 255 444** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 255 445** (51) ***G01R 33/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 23.02.2020

(11) **3 255 454** (51) ***G01S 13/76***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 255 460** (51) ***G01S 19/21***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020

NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 255 466** (51) ***G02B 1/04***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 255 467** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 255 468** (51) ***G02B 5/20***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019
LU 04.02.2020

(11) **3 255 497** (51) ***G03G 15/08***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 255 501** (51) ***G03G 15/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 22.12.2019 IE 22.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 255 524** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
MC 25.12.2019 LU 06.01.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 255 531** (51) ***G06F 3/042***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 255 555** (51) ***G06F 15/78***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 NL 29.01.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 255 571** (51) ***G06F 16/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 255 580** (51) ***G06K 7/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 255 604** (51) ***G06T 3/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 255 607** (51) ***G06T 7/33***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 255 617** (51) ***G07D 7/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 255 626** (51) ***G09G 3/20***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 255 632** (51) ***G10L 19/008***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 255 642** (51) ***H01F 17/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 255 672** (51) ***H01L 27/12***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 255 673** (51) ***H01L 27/32***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 255 689** (51) ***H01L 41/332***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 MC 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019
LU 19.01.2020

(11) **3 255 697** (51) ***H01M 2/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 255 721** (51) ***H01M 10/615***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 255 722** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 255 723** (51) ***H01P 1/10***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 255 732** (51) ***H01R 4/24***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 255 736** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
LT 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020
LU 05.02.2020

(11) **3 255 744** (51) ***H01T 13/40***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 255 770** (51) ***H02M 1/44***
(84) IS 01.05.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 255 786** (51) ***H02S 20/32***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 255 792** (51) ***H03K 3/356***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 255 796** (51) ***H03L 7/089***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 255 802**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04B 1/525***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 255 815**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 255 830**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 255 854**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 255 855**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 255 864**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 255 875**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 255 885**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04N 9/04***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 255 898**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 255 909**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 255 911**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 255 922**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04W 76/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 255 926**
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04W 36/30***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 255 930**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 255 934**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 255 935**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 52/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 255 952**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 255 953**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 255 954**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 255 977**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A01K 1/035***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 11.02.2020

(11) **3 255 979**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01K 43/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 255 981**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A01K 73/12***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 18.02.2020

(11) **3 255 990**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A01N 43/58***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 255 994**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 256 010**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A23L 29/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 256 019**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A45B 9/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 256 033**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A47K 11/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 256 043**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 256 075**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 10.02.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 256 078**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 256 084**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 3/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 256 101**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 256 140**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 35/761***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 256 164**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C07K 16/44***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 256 182**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 256 184**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 256 208**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019
LU 10.02.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 256 225**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A63B 69/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 256 228**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A63F 13/46***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 256 236**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01D 53/83***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 256 242**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 256 250**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B01J 31/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 256 266**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 256 268**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B07C 1/04***
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 256 277**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 09.02.2020
(51) ***B22D 17/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 256 290**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B25J 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 256 322**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B41J 2/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 256 323**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 256 327**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B42D 25/309***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 256 331**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B42D 25/351***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 256 336**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60C 17/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 256 349**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60R 21/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 256 361**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B61L 23/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 256 382**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 256 387**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65B 3/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 256 409**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65G 65/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 256 412**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B66B 1/40***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 256 415**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B66C 23/90***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 04.02.2020

(11) **3 256 426**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C02F 1/56***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 256 441**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07C 51/145***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 256 456**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C07D 309/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 10.02.2020

(11) **3 256 468**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07D 413/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 256 486**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***C07K 14/405***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 10.02.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 256 504**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C09J 183/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 256 516**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 13.02.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 256 523**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 256 526**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 256 539**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C09J 7/21***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 256 540**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C09J 151/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 256 544**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C09K 9/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 10.02.2020

(11) **3 256 546**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
LU 09.02.2020
(51) ***C10G 1/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 29.02.2020

(11) **3 256 578**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LU 12.02.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 256 584**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 256 593**
(51) ***C12N 15/115***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 256 604**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
(84) RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 256 613**
(51) ***C22C 14/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 256 618**
(51) ***C23C 14/56***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 15.02.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 256 623**
(51) ***C25C 3/16***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020

(11) **3 256 646**
(51) ***E02D 7/18***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 256 662**
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 256 664**
(51) ***E04B 2/74***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 256 670**
(51) ***E05B 47/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 256 677**
(51) ***E05D 15/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 04.02.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 256 683**
(51) ***E21B 21/12***
(84) LV 12.02.2020
(84) LT 12.02.2020

(11) **3 256 684**
(51) ***E21B 23/01***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 256 686**
(51) ***E21B 33/03***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 256 692**
(51) ***E21B 49/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 256 725**
(51) ***F04B 1/22***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 256 749**
(51) ***F16D 7/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 256 750**
(51) ***F16D 65/00***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 256 778**
(51) ***F22B 1/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 256 784**
(51) ***F24C 3/08***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 256 786**
(51) ***F24C 7/08***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 256 787**
(51) ***F24C 7/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 256 792**
(51) ***F24H 3/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 256 799**
(51) ***B63H 21/10***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 13.02.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 256 801**
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 256 802**
(51) ***F25D 23/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 256 808**
(51) ***F41A 9/22***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 07.01.2020

(11) **3 256 810**
(51) ***F41H 5/12***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 256 829**
(51) ***G01L 1/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 27.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 256 830**
(51) ***G01L 5/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 10.02.2020

(11) **3 256 858**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 256 861**
(51) ***G01P 1/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 256 882**
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 256 886**
(51) ***G01V 1/28***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 256 904**
(51) ***G02F 1/167***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 256 907**
(51) ***G03F 7/00***
(84) IS 15.08.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 256 933**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 256 948**
(51) ***G06F 12/1081***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 256 953**
(51) ***G06F 13/38***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
LU 12.02.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 256 990**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06K 9/68***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 257 002**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 257 024**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 257 028**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 10.02.2020
(51) ***G07F 7/06***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 257 034**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 257 038**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G09F 13/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 257 117**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01R 43/055***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 257 132**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 257 136**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 257 137**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 08.02.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 257 138**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 03.02.2020
(51) ***H02K 21/24***
(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 257 139**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02K 1/22***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 257 143**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B61F 15/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 257 156**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H03K 5/05***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 257 170**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 17.02.2020
(51) ***H04B 10/032***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 257 184**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 257 186**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 11.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 257 194**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 257 196**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 257 198**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 257 199**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 257 206**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 11.02.2020
(51) ***H04L 12/825***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 257 219**
(84) GR 06.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 05.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 257 223**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 257 228**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 257 233**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 257 235**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04M 3/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 257 265**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 257 275**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 257 282**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 257 287**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
LU 10.02.2020

(11) **3 257 293**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***H04W 28/14***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
LU 10.02.2020

(11) **3 257 320**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 76/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 257 321**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020

IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 257 322** (51) ***H04W 76/27***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 10.02.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 257 326** (51) ***H05B 3/56***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 257 329** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 11.02.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 257 341** (51) ***H05K 5/02***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 257 344** (51) ***F28D 15/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 257 346** (51) ***A01B 69/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 08.02.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 257 357** (51) ***A01G 17/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 257 359** (51) ***A01G 17/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 257 360** (51) ***A01G 17/08***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 257 363** (51) ***A01G 17/08***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 257 366** (51) ***A01G 31/02***
(84) IS 22.08.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 257 373** (51) ***A01K 85/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 257 374** (51) ***A01M 7/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 257 378** (51) ***A23L 2/52***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 257 383** (51) ***A23L 27/40***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 03.02.2020
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 257 423** (51) ***A47L 15/42***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 257 444** (51) ***A61B 8/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 257 446** (51) ***A61B 8/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 25.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 257 449** (51) ***A61B 17/072***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 257 450** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 257 451** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 257 469** (51) ***A61C 8/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 257 479** (51) ***A61F 2/78***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 257 492** (51) ***A61G 13/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 257 519** (51) ***A61K 38/04***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 257 520** (51) ***A61K 38/04***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 257 536** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 257 542** (51) ***A61M 11/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 257 560** (51) ***A63C 17/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 14.02.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 257 575** (51) ***B01J 20/06***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 257 577**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01J 20/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 257 578**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 257 579**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 257 580**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 257 586**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B01L 99/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 257 591**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B06B 1/04***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 257 603**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***B21H 3/10***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 28.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 257 622**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 257 624**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B23Q 9/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 257 643**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B28D 1/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 257 652**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 257 658**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 257 676**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 257 678**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 257 679**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 257 685**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G03F 7/075***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 257 689**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60D 1/54***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 257 691**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60G 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 257 692**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60J 1/20***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 257 694**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 257 704**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 257 708**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 257 732**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B62K 25/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 257 738**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B63B 35/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 257 742**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B64C 1/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 257 743**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B64C 11/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 257 746**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64C 13/40***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 257 751**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B64C 25/36***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 257 752**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 257 754**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B64D 45/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 257 786**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65D 85/48***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 257 806**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B66F 17/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 257 821**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 257 852**
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
LU 12.02.2020

(11) **3 257 855**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 257 856**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 257 872**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08F 2/44***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 257 876**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C08F 38/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 08.02.2020

(11) **3 257 899**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08L 81/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 257 901**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C09D 4/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 257 907**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C09D 11/38***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 257 923**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C11D 1/72***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 257 928**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 257 950**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 257 952**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 257 958**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 257 959**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 257 967**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C23C 18/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 257 969**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C23F 1/44***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 257 976**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***D01F 8/04***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 257 977**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***D01F 9/08***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 09.02.2020

(11) **3 257 984**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***D04B 15/48***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 257 987**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***D04H 1/4242***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 258 005**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***D06F 75/12***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 258 007**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***D06M 15/693***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 258 044**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E05B 65/06***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 258 046**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E05F 15/40***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 258 060**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G01N 25/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 258 064**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 258 070**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 258 075**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 258 088**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 258 090**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 258 092**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 258 098**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 29.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 258 105**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 258 115**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 258 116**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F15B 11/05***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 258 127**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16C 27/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 258 129**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16D 55/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 258 131**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 258 146**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 258 148**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16K 31/54***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 258 151**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16L 9/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 258 156**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16L 37/23***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 258 172**
(51) ***F23N 5/12***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 258 180**
(51) ***F24F 6/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 258 197**
(51) ***F26B 3/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 258 209**
(51) ***G01B 5/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 258 241**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 258 260**
(51) ***G01N 30/60***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 258 273**
(51) ***G01N 33/70***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 258 281**
(51) ***G01R 31/36***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 258 291**
(51) ***G01S 19/02***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 258 294**
(51) ***C09K 11/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 258 301**
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 258 303**
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 258 319**
(51) ***G03F 9/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 258 330**
(51) ***G05B 19/401***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 258 342**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 258 343**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 258 344**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 258 368**
(51) ***G06F 7/00***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 26.02.2020
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 258 423**
(51) ***G06K 9/22***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 258 424**
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 258 439**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 04.02.2020

(11) **3 258 443**
(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 258 445**
(51) ***G06T 19/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 258 452**
(51) ***G08B 17/103***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 258 470**
(51) ***G21C 17/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 258 498**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 258 502**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 258 534**
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 258 535**
(51) ***H01P 1/203***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 258 540**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 258 542**
(51) ***H01Q 13/08***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 258 565**
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 258 570**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 258 600** (51) ***H03K 5/13***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 258 604** (51) ***H03M 7/30***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 258 612** (51) ***H04B 5/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 MC 04.12.2019
LU 17.12.2019 IE 17.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 258 640** (51) ***H04W 4/021***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 258 641** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 258 645** (51) ***H04L 12/28***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 258 646** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 258 654** (51) ***H04L 12/751***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 258 664** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 258 669** (51) ***H04L 9/08***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 258 670** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
NL 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 258 709** (51) ***H04S 3/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 258 711** (51) ***H04W 8/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 258 713** (51) ***H04W 4/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 258 715** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019 LU 17.02.2020

(11) **3 258 717** (51) ***H04W 8/18***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 258 727** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 258 730** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 13.05.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 258 739** (51) ***H05B 3/84***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 258 745** (51) ***H05B 33/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 258 754** (51) ***H05K 7/14***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 258 762** (51) ***H05K 13/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019 LU 12.02.2020

(11) **3 258 766** (51) ***A01B 33/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 LU 17.02.2020

(11) **3 258 785** (51) ***A01N 63/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 258 795** (51) ***A23L 2/52***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
LU 18.02.2020

(11) **3 258 804** (51) ***A43B 5/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 258 816** (51) ***A47C 7/64***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 258 820** (51) ***A47J 31/32***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020
LU 19.02.2020

(11) **3 258 825** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 SE 29.01.2020
RS 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020
LU 15.02.2020

(11) **3 258 838** (51) ***A61B 5/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 258 850** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 258 855** (51) ***A61B 17/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 258 869** (51) ***A61B 18/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 258 878** (51) ***A61C 7/08***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
LU 16.02.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 258 899** (51) ***A61F 13/511***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020
LU 10.02.2020

(11) **3 258 901** (51) ***A61G 5/06***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 258 904** (51) ***A61H 15/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 258 975** (51) ***A61L 27/16***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 258 980** (51) ***A61M 1/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 258 981** (51) ***A61M 1/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 258 989** (51) ***A61M 5/145***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 LU 11.02.2020

(11) **3 258 990** (51) ***A61M 5/145***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 258 994** (51) ***A61M 5/31***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 258 997** (51) ***A61M 5/34***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 259 043** (51) ***B01D 35/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 17.02.2020

(11) **3 259 050** (51) ***B01D 69/12***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 259 086** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 259 088** (51) ***B29C 48/30***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 259 091** (51) ***B23K 20/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020
LU 15.02.2020

(11) **3 259 110** (51) ***B29C 49/20***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020
LU 16.02.2020

(11) **3 259 116** (51) ***B29C 31/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **3 259 121** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 259 155** (51) ***B60W 10/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 259 174** (51) ***B62D 55/084***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 259 181** (51) ***B63B 45/04***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 259 205** (51) ***B65D 81/05***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 259 221** (51) ***B66C 13/46***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 19.02.2020

(11) **3 259 265** (51) ***C07D 403/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 259 275** (51) ***C07D 495/04***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 259 284** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 259 292** (51) ***C08F 293/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 259 294** (51) ***C08G 18/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019
LU 17.02.2020

(11) **3 259 295** (51) ***C08G 18/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019
LU 17.02.2020

(11) **3 259 296** (51) ***C08G 18/48***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 259 299** (51) ***C08G 63/91***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 259 323** (51) ***C09J 4/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 259 326** (51) ***C09J 111/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019
LU 08.02.2020

(11) **3 259 335** (51) ***C10G 50/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019 LU 03.02.2020

(11) **3 259 349** (51) ***C12N 9/06***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 259 365** (51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 259 381** (51) ***C23C 24/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 259 384**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C25D 5/48***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 259 398**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***D06P 1/94***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 259 414**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E03F 5/22***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 259 415**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E03F 5/22***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 259 423**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E05F 15/614***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 259 425**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 259 440**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***E21B 33/072***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 259 442**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E21B 43/01***

(11) **3 259 447**
(84) HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
(51) ***E21C 35/18***
(84) LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 259 448**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E21D 20/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 259 457**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 259 458**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 10.02.2020
(51) ***F01M 1/10***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 259 461**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02C 5/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 259 475**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 259 488**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16F 1/371***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 259 504**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16H 55/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 259 507**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 259 510**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 17.02.2020
(51) ***F16K 31/02***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 259 515**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16L 13/14***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 259 517**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***F16L 59/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 259 518**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F17C 13/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 259 530**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F23K 1/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 259 531**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F23N 5/24***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 259 536**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 259 540**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 259 543**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F26B 3/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 259 545**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F27D 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 259 560**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 259 561**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 259 564**
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***G01F 23/14***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 18.02.2020

(11) **3 259 581**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 17.02.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 259 586**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 03.02.2020
(51) ***G01N 29/22***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 259 601**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 259 607**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 259 620**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 259 631**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 20.02.2020
(51) ***G02B 21/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 259 660**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 19.02.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 259 667**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 11/22***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 259 701**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 259 710**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 259 721**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06Q 10/10***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020

IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 259 725** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 259 737** (51) ***G06T 7/12***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 259 770** (51) ***H01H 23/12***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 259 789** (51) ***H01M 2/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019
LU 15.02.2020

(11) **3 259 799** (51) ***H01M 10/48***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 259 812** (51) ***H01S 5/125***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019
LU 19.02.2020

(11) **3 259 819** (51) ***H02J 3/30***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020
LU 19.02.2020

(11) **3 259 862** (51) ***H04L 1/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 259 881** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 259 885** (51) ***H04L 12/701***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 259 892** (51) ***H04L 27/36***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 259 894** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 259 897** (51) ***H04W 12/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 22.02.2020

(11) **3 259 906** (51) ***H04N 7/15***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 259 933** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 259 940** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 259 943** (51) ***H04W 68/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 259 948** (51) ***H04W 72/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 259 960** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 20.02.2020

(11) **3 259 961** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019
LU 19.02.2020

(11) **3 259 966** (51) ***H05K 5/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 259 970** (51) ***A01B 59/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 259 971** (51) ***A01B 69/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 12.12.2019 IE 12.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 259 976** (51) ***A01D 43/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 259 978** (51) ***A01D 78/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 259 979** (51) ***A01F 12/22***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 260 009** (51) ***A45C 11/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 260 025** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 260 039** (51) ***A61B 1/32***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
LU 21.02.2020

(11) **3 260 050** (51) ***A61B 10/02***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 260 061** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020

LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 260 065** (51) ***A61B 17/32***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 260 067** (51) ***A61B 17/3207***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019 LU 27.02.2020

(11) **3 260 069** (51) ***A61B 17/58***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 260 071** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 260 072** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 260 109** (51) ***A61K 8/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 260 110** (51) ***A61K 8/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 260 144** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 260 152** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 260 154** (51) ***A61M 16/20***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 260 218** (51) ***B22C 9/10***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 260 222** (51) ***B22D 18/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019
LU 19.02.2020

(11) **3 260 226** (51) ***B23C 5/22***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 260 245** (51) ***B25J 13/08***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 260 252** (51) ***B26B 19/14***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 260 268** (51) ***B29C 48/08***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 22.01.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 260 277** (51) ***B29C 65/18***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 260 304** (51) ***B60C 1/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 260 306** (51) ***B60C 11/03***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 260 308** (51) ***B60C 11/03***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 260 319** (51) ***B60H 1/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 260 333** (51) ***B60S 1/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 260 354** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 260 355** (51) ***B62D 6/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 260 358** (51) ***B62D 21/20***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 260 361** (51) ***B62J 99/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 260 365** (51) ***B63G 8/39***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 260 373** (51) ***B64D 37/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 260 377** (51) ***B64F 5/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 260 385**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B65D 41/48***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 260 387**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 260 390**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B65D 50/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 260 394**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 260 395**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B65G 1/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 260 412**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 260 415**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C01B 33/035***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 260 416**
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C01B 33/158***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 260 436**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C04B 38/02***
(84) FI 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 260 438**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C07C 13/72***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 16.02.2020

(11) **3 260 440**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 260 456**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 260 469**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 260 475**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C07C 2/36***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 11.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 260 488**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08L 11/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 260 489**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 260 493**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 260 507**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C09D 11/40***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 260 514**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C09K 3/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 260 518**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 260 521**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C10J 3/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 260 528**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 260 537**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 260 558**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 260 559**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 28.01.2020
(51) ***C22B 1/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 260 561**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C22C 9/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 260 607**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***E03C 1/29***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 260 616**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***E04B 1/19***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 260 643**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E05F 15/67***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 260 649**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 260 658**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 260 670**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 260 675** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 01.02.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 260 689** (51) ***F02D 9/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 260 691** (51) ***F02D 41/14***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
LT 20.05.2020

(11) **3 260 692** (51) ***F02F 1/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 260 704** (51) ***F04D 29/70***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
LT 20.05.2020

(11) **3 260 706** (51) ***F15B 15/19***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 16.02.2020

(11) **3 260 738** (51) ***F16H 55/36***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 18.02.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 260 739** (51) ***F16H 57/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 260 751** (51) ***F16L 1/20***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 260 753** (51) ***F16N 3/10***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 260 762** (51) ***F21L 4/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 260 774** (51) ***F21V 23/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 260 777** (51) ***F23N 5/24***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 260 784** (51) ***F24F 1/26***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 17.02.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 260 788** (51) ***F24F 1/0003***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 260 790** (51) ***F24F 11/42***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 260 796** (51) ***F24H 9/18***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 260 798** (51) ***H01M 8/04119***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 260 799** (51) ***F25B 47/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 20.01.2020

(11) **3 260 814** (51) ***G01C 19/5776***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 260 853** (51) ***G01N 27/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 260 859** (51) ***G01N 31/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 260 909** (51) ***G02F 1/1334***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 05.02.2020
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 260 911** (51) ***H01L 27/12***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 260 912** (51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 260 915** (51) ***G02F 1/05***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 260 917** (51) ***G03F 7/039***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 260 927** (51) ***G03G 15/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 260 935** (51) ***G05B 19/042***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 260 938** (51) ***G05B 19/4093***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 260 939** (51) ***G05B 23/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 260 989** (51) ***G06F 13/40***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 261 009** (51) ***G06F 21/31***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 261 016** (51) ***G06K 7/10***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 261 024** (51) ***G06N 3/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 261 071** (51) ***G08B 13/181***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 261 075** (51) ***B60N 2/90***
(84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 261 086** (51) ***G10L 13/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 261 091** (51) ***G11C 13/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 261 129** (51) ***H01L 29/861***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 261 138** (51) ***H01L 41/187***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019 LU 15.02.2020

(11) **3 261 139** (51) ***H01L 41/43***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 261 150** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 261 153** (51) ***H01M 2/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 261 154** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 261 200** (51) ***H02B 13/065***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 261 215** (51) ***H02J 7/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 261 225** (51) ***H02K 3/12***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 261 229** (51) ***H02K 9/18***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 261 234** (51) ***H02K 19/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 23.01.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 261 236** (51) ***H02K 41/03***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 261 239** (51) ***H02M 1/32***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 261 262** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 261 278** (51) ***H04L 5/14***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 261 294** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 261 295** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 261 296** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 261 297** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 261 298** (51) ***G06F 13/42***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 261 302** (51) ***H04L 12/54***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 261 308** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 261 320** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 261 335** (51) ***H04N 5/369***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 261 351** (51) ***H04N 21/2343***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 261 360** (51) ***H04R 1/34***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

IS 26.06.2020
ES 26.02.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 261 362** (51) ***H04R 3/04***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 261 368** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 261 370** (51) ***H04W 8/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 261 372** (51) ***H04W 8/22***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 261 376** (51) ***H04W 16/14***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 261 378** (51) ***H04W 24/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 261 385** (51) ***H04W 36/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 261 386** (51) ***H04W 48/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 261 389** (51) ***H04W 76/19***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 261 390** (51) ***H04W 52/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 261 426** (51) ***A01B 59/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 261 433** (51) ***A01M 1/08***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 261 442** (51) ***C07D 417/12***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 261 449** (51) ***A22C 25/04***
(84) BG 01.07.2020
(84) LT 01.04.2020

(11) **3 261 472** (51) ***A41H 43/04***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 261 474** (51) ***A42B 3/04***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 261 477** (51) ***A43B 13/20***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 261 480** (51) ***A45C 5/14***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 25.02.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 261 486** (51) ***A45D 40/24***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 261 492** (51) ***A47C 9/10***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 261 521** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 261 537** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 261 541** (51) ***A61B 6/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 261 544** (51) ***A61B 6/04***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 261 545** (51) ***A61B 6/12***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 12.02.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
LU 12.02.2020
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 261 553** (51) ***A61B 10/02***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 261 562** (51) ***A61B 17/32***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 261 570** (51) ***A61B 34/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 261 577** (51) ***A61C 3/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 261 581** (51) ***A61D 17/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 261 600** (51) ***A61G 5/12***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 19.02.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 261 602** (51) ***A61G 12/00***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 08.02.2020
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 261 610** (51) ***A61K 8/362***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
LU 25.02.2020
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 261 634** (51) ***A61K 31/235***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 261 652** (51) ***A61K 35/64***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 261 676** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 261 681** (51) ***A61K 51/04***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020

PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 24.02.2020

(11) **3 261 707**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 261 716**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 24.02.2020

(11) **3 261 718**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 261 739**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01D 3/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 261 744**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 05.02.2020
(51) ***B01D 45/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 261 753**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 261 759**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01G 4/01***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 261 776**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B03C 3/41***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 261 799**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B23K 37/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 261 810**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B26B 19/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 261 813**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29B 17/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 261 815**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 23.02.2020

(11) **3 261 826**
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
LU 29.02.2020
(51) ***B29C 70/74***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 261 829**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B29D 30/24***
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
LU 15.02.2020

(11) **3 261 833**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B31D 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 261 844**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 24.02.2020
(51) ***B41F 31/26***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 261 858**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 22.02.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 261 860**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 261 873**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 261 874**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
LU 16.02.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 261 891**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60W 50/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 261 897**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B61L 25/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 261 913**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B63H 20/20***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 261 940**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 24.02.2020
(51) ***B65D 5/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 261 941**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65D 5/38***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 261 942**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 25.02.2020
(51) ***B65D 25/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 261 953**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B65D 77/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
LU 26.02.2020

(11) **3 261 956**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
LU 24.02.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 261 960**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
LU 29.02.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 261 975**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B66C 13/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 262 002**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C03C 10/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 29.02.2020
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 262 012** (51) ***C04B 41/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 262 017** (51) ***C06B 47/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 262 026** (51) ***C07C 255/54***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 262 057** (51) ***C07H 19/14***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 262 060** (51) ***C07K 14/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 LU 25.02.2020

(11) **3 262 076** (51) ***C07K 16/40***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 26.02.2020

(11) **3 262 091** (51) ***C08G 18/76***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019
LU 25.02.2020

(11) **3 262 099** (51) ***C08G 64/34***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 262 108** (51) ***C08J 7/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 262 111** (51) ***C08L 9/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 262 141** (51) ***C10G 11/18***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 262 164** (51) ***C12N 9/42***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 24.02.2020

(11) **3 262 165** (51) ***C12N 9/42***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 262 194** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 262 208** (51) ***C23C 14/28***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 262 213** (51) ***C25D 11/24***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 262 222** (51) ***D03D 47/27***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019
LU 10.02.2020

(11) **3 262 230** (51) ***D06M 15/647***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020 LU 25.02.2020

(11) **3 262 239** (51) ***E01D 19/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 262 254** (51) ***E04H 17/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019 LU 23.02.2020

(11) **3 262 256** (51) ***E05B 47/04***
(84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020
LU 23.02.2020

(11) **3 262 257** (51) ***E05B 57/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 262 268** (51) ***E21B 10/08***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020 LU 26.02.2020

(11) **3 262 283** (51) ***F01D 25/18***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 262 287** (51) ***B60R 13/08***
(84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 262 307** (51) ***F16B 7/14***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 262 320** (51) ***F16H 19/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 262 346** (51) ***F23J 15/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 262 348** (51) ***F23R 3/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 262 357** (51) ***F25D 17/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 262 358** (51) ***F25D 29/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 262 363** (51) ***F28D 7/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 262 366** (51) ***F41A 3/22***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 262 371** (51) ***F41J 1/10***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 262 379**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 262 383**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 262 384**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01P 5/165***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 19.02.2020

(11) **3 262 408**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 26.02.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 262 409**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 262 421**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
LU 26.02.2020
(51) ***G01N 33/74***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 262 422**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 262 436**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 262 450**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 262 482**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 262 499**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 262 501**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 262 503**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 262 513**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 262 523**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 26.02.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 262 552**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 262 560**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 21/70***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 262 587**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 262 607**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 11.02.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 262 610**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 262 625**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 262 632**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G10D 1/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 262 670**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 27.02.2020
(51) ***H01H 85/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 262 685**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01L 27/11582***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 262 695**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 262 706**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 262 724**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01R 13/6591***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 262 732**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 262 739**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02K 1/30***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 262 742**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 26.02.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 262 745**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 17.02.2020
(51) ***H02N 2/10***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 262 746**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02P 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 262 749**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02P 6/182***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 262 750**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H02P 27/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LU 12.02.2020

(11) **3 262 761**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H03L 7/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 262 773**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
LU 26.02.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 262 783**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020

NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 262 789**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 12/16***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 25.02.2020

(11) **3 262 795**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 262 802**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 12/933***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 262 813**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 28/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 262 816**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 262 820**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 262 847**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 29.02.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 262 853**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 262 856**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
LU 26.02.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 262 859**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 262 862**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 262 865**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 262 871**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 262 873**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 262 884**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 262 890**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 262 891**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 23.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 262 896**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 262 902**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H05B 47/21***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 262 917**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01D 45/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 262 920**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A01F 12/39***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 262 939**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01N 37/36***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 262 946**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 25.02.2020
(51) ***A23C 19/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 262 961**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A41D 13/11***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 262 965**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 262 976**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A46B 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 262 992**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A47H 23/08***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 262 998**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 263 012**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 263 047**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 263 084**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 263 090**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 263 091**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 263 094**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 263 100**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 263 109**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 263 122**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 38/45***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 263 133**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 45/00***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 263 135**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 25.02.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 263 139**
(51) ***A61L 2/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 263 151**
(51) ***A61M 1/18***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 263 161**
(51) ***A61M 5/32***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 263 164**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 263 179**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 263 180**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 263 190**
(51) ***A63B 37/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 263 205**
(51) ***B01D 33/09***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 263 213**
(51) ***B01J 23/887***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 25.02.2020

(11) **3 263 227**
(51) ***B05B 7/16***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 263 238**
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 263 240**
(51) ***B21D 5/01***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 263 243**
(51) ***B21F 3/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 263 272**
(51) ***B23K 35/363***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 263 285**
(51) ***B25C 1/04***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 263 298**
(51) ***B26D 7/26***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 263 302**
(51) ***B29B 7/38***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 263 306**
(51) ***B29C 33/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 263 319**
(51) ***B29C 65/48***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 263 325**
(51) ***B31F 1/07***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 263 335**
(51) ***B32B 27/36***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 19.02.2020

(11) **3 263 354**
(51) ***B41N 1/12***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 263 355**
(51) ***B41N 1/14***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 263 364**
(51) ***B60C 11/03***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 263 365**
(51) ***B60C 11/03***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 263 390**
(51) ***B60L 53/12***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 263 391**
(51) ***B60L 5/39***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 263 393**
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 263 396**
(51) ***B60N 2/50***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 263 397**
(51) ***B60N 2/50***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 263 406**
(51) ***B60R 1/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 263 416**
(51) ***B60W 10/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 263 422**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 26.02.2020

(11) **3 263 430**
(51) ***B62H 5/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 263 431**
(51) ***B62H 5/20***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 263 432** (51) ***B62J 6/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 263 437** (51) ***B62M 6/50***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 263 438** (51) ***B63B 1/34***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 263 444** (51) ***B64C 1/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 263 448** (51) ***B64C 25/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 263 455** (51) ***B64C 39/02***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 263 476** (51) ***B65D 49/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **3 263 478** (51) ***B65D 71/12***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 263 479** (51) ***B65D 73/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 263 481** (51) ***B65D 75/20***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 263 488** (51) ***B65F 1/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 263 500** (51) ***B65H 54/46***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 263 506** (51) ***B66C 13/54***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 263 507** (51) ***B66C 23/693***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 263 526** (51) ***C01G 23/047***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 263 527** (51) ***C01G 23/047***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 263 544** (51) ***C07C 17/25***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 263 555** (51) ***C07D 405/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 263 564** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 263 573** (51) ***C07D 498/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019 LU 26.02.2020

(11) **3 263 589** (51) ***A61K 39/145***
(84) FI 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 263 603** (51) ***C08B 3/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 263 610** (51) ***C08F 6/10***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020
LU 26.02.2020

(11) **3 263 613** (51) ***C08F 297/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 263 616** (51) ***C08G 18/71***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 263 617** (51) ***C08G 18/71***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 263 621** (51) ***C08G 59/22***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 263 634** (51) ***C08J 5/24***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 263 651** (51) ***C09C 1/36***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 263 660** (51) ***C09D 11/36***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019
LU 22.02.2020

(11) **3 263 675** (51) ***C10L 1/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 263 694** (51) ***C12M 3/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 263 703** (51) ***C12N 15/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 263 715** (51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 263 716** (51) ***C12Q 1/6855***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 263 727** (51) ***C22C 38/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 263 733** (51) ***C22C 38/14***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
LU 24.02.2020

(11) **3 263 734** (51) ***C23C 4/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 263 780** (51) ***E03C 1/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 263 801** (51) ***E04F 21/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 263 812** (51) ***E05B 85/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 263 815** (51) ***E05F 15/53***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 263 825** (51) ***E06B 9/325***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 263 835** (51) ***F01C 21/08***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 263 836** (51) ***F01D 5/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 263 853** (51) ***F01L 3/24***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 263 854** (51) ***F01L 3/24***
(84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 263 870** (51) ***F02D 9/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 263 879** (51) ***F02F 1/42***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 263 881** (51) ***F02M 21/02***
(84) RS 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 263 897** (51) ***F04C 29/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 263 902** (51) ***F04C 29/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 263 910** (51) ***F04D 29/38***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 263 912** (51) ***F15B 1/26***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 263 916** (51) ***F16B 2/20***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 263 917** (51) ***F16B 4/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 263 931** (51) ***F16C 33/14***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 263 933** (51) ***F16C 35/02***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 263 936** (51) ***F16D 1/08***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 263 941** (51) ***F16D 48/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019
LU 25.02.2020

(11) **3 263 954** (51) ***F16H 61/4139***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 263 958** (51) ***F16K 11/07***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 263 959** (51) ***F16K 11/076***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 263 965** (51) ***B05B 15/65***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 263 969** (51) ***F17C 5/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 263 992** (51) ***F24C 15/02***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 263 994** (51) ***F24C 15/20***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 DK 18.12.2019

(11) **3 263 995** (51) ***F24D 3/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 264 021** (51) ***F41F 3/077***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 264 026** (51) ***G01B 5/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 264 028** (51) ***G01B 7/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 264 033**
(51) ***G01B 11/06***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 264 034**
(51) ***G01C 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 264 073**
(51) ***G01N 22/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 264 087**
(51) ***G01N 33/543***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 264 097**
(51) ***G01N 35/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 264 102**
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 264 122**
(51) ***G01R 33/06***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 264 157**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 264 159**
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 264 166**
(51) ***G02F 1/025***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 264 170**
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 264 175**
(51) ***G03F 1/62***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 22.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 264 176**
(51) ***G03F 7/004***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 264 177**
(51) ***G03F 7/20***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
LU 24.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 264 178**
(51) ***G03F 7/20***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
LU 24.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 264 180**
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 23.02.2020

(11) **3 264 181**
(51) ***G03F 9/00***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 26.02.2020

(11) **3 264 185**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 264 186**
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 264 187**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 264 192**
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 264 198**
(51) ***G04B 11/00***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 264 200**
(51) ***G04F 7/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 264 218**
(51) ***G05G 5/05***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 264 244**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 264 249**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 264 298**
(51) ***G16H 20/40***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 264 306**
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 264 315**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 264 348**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 264 364**
(51) ***G06T 7/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 264 400**
(51) ***G09F 9/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 264 418**
(51) ***G08B 25/08***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 264 428**
(51) ***H01C 10/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 264 442**
(51) ***H01J 37/302***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 264 443**
(51) ***H01J 49/06***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020

NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 264 479**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 264 503**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 264 504**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 264 514**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 264 520**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 264 521**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01P 1/18***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 264 540**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01S 3/13***
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 264 544**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01S 5/062***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 264 549**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02H 3/087***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 264 560**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
LU 24.02.2020

(11) **3 264 566**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 264 569**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 264 572**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H02K 3/487***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 264 583**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 22.02.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 264 586**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02P 6/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 264 595**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 264 603**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 264 623**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 264 624**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***H04B 1/7073***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 264 635**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 04.02.2020
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 264 637**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 264 641**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04B 17/10***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 264 651**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 264 657**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 264 663**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 264 664**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 264 676**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 264 696**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 12/813***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 264 700**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 264 715**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 264 749**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 264 806**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 264 807**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 264 809**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 264 829**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 264 832**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 264 834**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 264 845**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***H04N 5/64***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(51) ***H04W 4/70***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 24.02.2020

(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***H04W 52/48***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 264 855**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 264 859**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 264 868**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 264 875**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 264 879**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 264 883**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 264 906**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 264 917**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 264 932**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 264 954**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 264 955**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 264 969**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 265 007**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 265 013**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***H04W 76/25***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***H05H 13/04***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(51) ***A01G 9/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***A23C 9/156***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***A23L 27/20***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***A45C 5/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***A47J 43/046***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***A61B 1/012***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***A61C 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 265 020**
(84) LT 10.06.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 265 027**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***A61F 2/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 265 033**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 265 051**
(84) LT 24.06.2020

(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 265 121**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 265 137**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***A61L 15/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 265 152**
(84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(51) ***A61M 5/31***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020

(11) **3 265 158**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 265 169**
(84) LT 10.06.2020

(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 265 181**
(84) LT 10.06.2020

(51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 265 184**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(51) ***A61K 8/9728***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 265 211**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 265 217**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***B01F 9/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 265 226**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***B01J 37/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 265 238**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B05B 7/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 265 255**
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 265 262**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 265 266**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 265 267**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 265 274**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B25J 15/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 265 293**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B33Y 70/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 265 298**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 70/74***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 265 310**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 265 325**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 265 343**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60R 21/01***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 265 365**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 265 366**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01N 13/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 265 378**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B63B 39/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 265 381**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B64C 1/36***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 265 388**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65D 5/66***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 265 394**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65D 30/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 265 396**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 265 397**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B65D 51/20***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 265 412**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B65G 59/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 265 432**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***C03B 7/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 265 452**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***C07D 309/14***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 265 454**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LU 26.02.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 265 468**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 265 519**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 265 525**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09G 1/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 265 535**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C09K 5/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 265 538**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 265 539**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09K 11/61***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 265 558**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 265 613**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***E01F 15/14***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 265 617**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 265 629**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***E05B 79/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
LU 10.02.2020

(11) **3 265 634**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E05F 1/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 265 640**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E21B 17/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 265 641**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(51) ***E21B 17/01***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
LU 29.02.2020

(11) **3 265 656**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 265 683**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F04D 25/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 265 687**
(51) ***F16D 55/226***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 265 688**
(51) ***F16D 55/226***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 265 703**
(51) ***F16J 15/08***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 265 726**
(51) ***F24F 11/30***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 17.02.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 265 735**
(51) ***F28D 7/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 265 744**
(51) ***F42B 15/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 265 767**
(51) ***G01L 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 265 789**
(51) ***G01N 23/046***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 265 801**
(51) ***G01N 29/24***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 265 806**
(51) ***G01N 30/64***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 265 818**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 265 823**
(51) ***G01N 33/68***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 265 829**
(51) ***G01N 35/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 265 830**
(51) ***G01P 3/44***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 265 874**
(51) ***G03B 17/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 265 887**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 265 895**
(51) ***G06F 3/03***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 265 921**
(51) ***G06F 13/24***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 265 949**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 265 950**
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 265 958**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 265 968**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 265 988**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 265 994**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 266 008**
(51) ***G08B 13/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 266 031**
(51) ***H01H 9/54***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 22.02.2020

(11) **3 266 034**
(51) ***H01J 37/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 25.02.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 266 049**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 266 058**
(51) ***H01M 4/131***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 266 063**
(51) ***H01P 7/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 266 068**
(51) ***H01R 4/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 266 085**
(51) ***H02G 15/068***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 266 090**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 266 092**
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 266 097**
(51) ***H02K 9/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 26.02.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 266 122**
(51) ***H04B 7/024***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 266 125**
(51) ***H04B 10/291***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 266 127**
(51) ***H04B 10/63***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 266 149**
(51) ***G16H 10/65***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 266 163**
(51) ***H04L 12/58***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 266 179**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 01.02.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 266 187**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 266 217**
(51) ***H04N 19/93***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 266 233**
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 266 241**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 266 242**
(51) ***H04W 28/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 266 244**
(51) ***H04W 28/26***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 266 246**
(51) ***H04W 36/18***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 266 247**
(51) ***H04W 36/22***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 266 252**
(51) ***H04W 48/20***
(84) IS 01.05.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 266 284**
(51) ***H05B 37/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 266 291**
(51) ***A01B 63/10***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 266 293**
(51) ***A01C 5/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 266 295**
(51) ***A01C 7/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 266 297**
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 266 303**
(51) ***A01K 23/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 266 305**
(51) ***A01N 63/04***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 266 310**
(51) ***A23C 9/152***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 266 313**
(51) ***A23L 7/109***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 13.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 266 352**
(51) ***A47G 19/22***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 266 363**
(51) ***A47L 25/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 24.02.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 266 366**
(51) ***A61B 1/005***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 266 370**
(51) ***A61B 5/01***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 266 384**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 266 403**
(51) ***A61B 90/20***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 266 406**
(51) ***A61C 3/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 266 407**
(51) ***A61C 3/025***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 266 408**
(51) ***A61C 9/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 266 410**
(51) ***A61C 17/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 266 413**
(51) ***A61D 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 266 421**
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 266 433**
(51) ***A61G 5/04***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 266 478**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 266 492**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 266 493**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 29.02.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 266 505**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A63C 17/01***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 266 506**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A63F 13/00***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 266 513**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 266 516**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***B01F 3/04***
(84) NO 27.08.2020

(11) **3 266 535**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B21D 28/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 266 539**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B22D 41/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 266 540**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B22D 47/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 266 545**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 266 549**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B23K 9/08***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 266 579**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29C 33/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 266 587**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 48/27***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 266 588**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B29C 51/04***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 266 615**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 266 616**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B41J 2/36***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 266 620**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B41J 11/60***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 266 633**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 266 652**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 266 662**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60T 8/42***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 266 684**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B62D 21/18***
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 266 691**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B62K 21/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 266 693**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B62M 6/90***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 266 704**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B64C 13/04***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 266 709**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 266 712**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B64D 15/04***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 266 713**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 266 717**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B64D 47/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 266 736**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 266 743**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C01B 32/184***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 266 756**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B24D 18/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 266 757**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
(51) ***C07C 1/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 266 761** (51) ***C07C 231/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 266 763** (51) ***C07C 251/08***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 LU 12.02.2020

(11) **3 266 770** (51) ***C07D 295/037***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 266 779** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 266 780** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 266 781** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 266 803** (51) ***C08F 230/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 266 804** (51) ***C08F 236/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
LU 29.01.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 266 832** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 266 854** (51) ***C10G 65/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019
LU 26.02.2020

(11) **3 266 857** (51) ***C11C 1/04***
(84) IS 01.05.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 266 860** (51) ***C11D 1/66***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 266 863** (51) ***C12N 1/06***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 266 878** (51) ***C12Q 1/18***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 266 881** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 266 894** (51) ***C22C 38/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 266 902** (51) ***C23G 5/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 266 903** (51) ***C25B 13/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 266 905** (51) ***C25D 1/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 266 906** (51) ***C25F 3/14***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 266 908** (51) ***D01F 1/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 266 911** (51) ***D01H 5/38***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 266 942** (51) ***E02F 9/20***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 266 944** (51) ***E03B 7/07***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 266 951** (51) ***E04C 5/07***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 266 952** (51) ***E04D 3/363***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 266 956** (51) ***E04F 21/02***
(84) LV 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020

(11) **3 266 962** (51) ***E05B 19/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 266 966** (51) ***E05B 85/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 266 974** (51) ***E06B 9/264***
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 266 981** (51) ***F01D 5/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019

SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 267 001**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 267 003**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 267 016**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 267 023**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 267 034**
(84) IS 13.09.2020

(11) **3 267 042**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 267 056**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 267 057**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 267 066**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 267 069**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 267 088**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 12.02.2020

(11) **3 267 097**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 267 104**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***F02K 1/82***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***F04B 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***F04D 29/42***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***B60N 3/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***F16C 33/38***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***F16F 15/00***
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***F16L 53/37***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***F21S 41/663***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***F23D 1/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 267 108**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 267 113**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 267 114**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 267 115**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 267 127**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 267 132**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 267 134**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 267 147**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 267 165**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 29.02.2020

(11) **3 267 167**
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LU 22.02.2020

(51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***F24C 15/10***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***F25D 21/08***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***F26B 5/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***G01B 11/04***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***G01K 7/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***G01L 1/00***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 267 171**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***G01L 19/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 267 178**
(84) LT 10.06.2020

(51) ***G01N 9/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 267 179**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***G01N 21/03***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 267 184**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***G01N 23/203***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 267 187**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***G01N 27/414***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 267 189**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***G01N 29/04***
(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 267 195**
(84) LT 10.06.2020

(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 267 207**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***G01P 3/488***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 267 227**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***G01S 17/42***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 267 228**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***G01S 19/19***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 267 230**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 267 241**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***G02F 1/13***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 267 249**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***G02F 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 267 260** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 267 262** (51) ***G03G 15/16***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 267 263** (51) ***G03H 1/04***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 267 266** (51) ***G04B 19/20***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 267 272** (51) ***G05B 19/05***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 267 274** (51) ***G05B 23/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 267 286** (51) ***G06F 1/16***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 267 326** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 267 331** (51) ***G06F 16/70***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 267 341** (51) ***G06F 17/50***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **3 267 348** (51) ***G06F 21/55***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 267 362** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 267 367** (51) ***G06M 9/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 267 368** (51) ***G06N 3/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 267 417** (51) ***G08G 1/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 267 420** (51) ***G08G 1/0967***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 267 445** (51) ***H01F 27/30***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 267 447** (51) ***H01H 1/62***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 267 459** (51) ***H01H 13/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019 LU 25.02.2020

(11) **3 267 464** (51) ***H01J 37/153***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019
LU 08.02.2020

(11) **3 267 507** (51) ***H01M 2/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 267 524** (51) ***H01M 8/04014***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 267 530** (51) ***H01Q 1/42***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 267 535** (51) ***H01R 43/01***
(84) FI 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 267 552** (51) ***H02J 7/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 267 553** (51) ***H02J 7/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 267 561** (51) ***H02K 3/28***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 267 574** (51) ***H02P 3/22***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 267 579** (51) ***H03F 1/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 267 584** (51) ***H03K 19/0175***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019
LU 24.02.2020

(11) **3 267 585** (51) ***H03D 13/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 267 586** (51) ***H03L 7/089***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 267 589** (51) ***H04B 1/18***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 267 593** (51) ***H04B 7/0456***
(84) PT 28.06.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 267 596** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 267 607** (51) ***H04L 1/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 267 610** (51) ***H04L 1/16***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 267 631** (51) ***H04L 12/44***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 267 633** (51) ***H04L 12/46***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 267 638**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 267 639**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 267 640**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 267 656**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 267 663**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 267 690**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 267 704**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 4/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 267 714**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 267 721**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 267 729**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 267 731**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 267 734**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 267 737**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 267 739**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 25.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 25.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 267 749**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 267 753**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 267 757**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 267 769**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H05K 3/28***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 20.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 267 771**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 267 773**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 267 779**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 267 781**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 267 798**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A21D 2/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 267 799**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B08B 9/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 267 804**
(84) GR 16.04.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A23K 20/20***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **3 267 806**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A23L 3/3454***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 267 818**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 267 825**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 267 827**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 267 828**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 267 839**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A47C 3/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 267 859**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 267 860**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47J 36/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 267 862**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 267 865**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 267 908**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61B 17/285***
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 267 913**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 267 914**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 267 921**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 267 963**
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 267 971**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 268 004**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61K 31/5025***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 268 006**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61K 31/53***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 268 008**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61K 31/575***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 268 011**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 31/7105***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 268 025**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 268 026**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 268 095**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A63C 9/08***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 268 113**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 26.02.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 268 114**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01D 53/83***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 268 135**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 268 147**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B21J 15/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 268 174**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B26D 7/32***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 268 178**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 268 180**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 268 181**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B27B 5/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 268 182**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 268 187**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B23D 47/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 268 189**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B27G 19/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 268 222**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B32B 37/00***
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 268 240**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 268 245**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60N 2/36***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 268 257**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B61D 47/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 268 265**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B62D 17/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 268 266**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B62D 17/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 268 267**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B62D 17/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 268 276**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64C 27/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 268 282**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B64G 4/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 268 285**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***B65B 61/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 02.02.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 268 290** (51) ***G01F 11/26***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 268 306** (51) ***B05B 7/04***
(84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020

(11) **3 268 309** (51) ***C01B 17/02***
(84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
LV 05.02.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 268 319** (51) ***C02F 3/30***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 268 325** (51) ***C04B 24/42***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 268 337** (51) ***C07B 59/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 268 342** (51) ***C07C 51/15***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 268 344** (51) ***C07C 51/377***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 268 347** (51) ***C07C 227/18***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 268 349** (51) ***C01B 32/80***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 268 352** (51) ***C07C 381/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 268 354** (51) ***C07D 233/84***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 268 359** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 268 394** (51) ***C12Q 1/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 268 402** (51) ***C08F 297/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 268 413** (51) ***C08J 3/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 268 431** (51) ***C08L 69/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 268 443** (51) ***C09J 183/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 268 448** (51) ***C09K 9/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 268 450** (51) ***C09K 19/32***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 268 473** (51) ***C12N 15/115***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 268 474** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 268 481** (51) ***C12N 15/864***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 268 484** (51) ***C12P 19/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 268 499** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 268 510** (51) ***C23C 24/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 268 518** (51) ***D01G 15/46***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 268 524** (51) ***D03D 47/30***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 268 543** (51) ***E03C 1/02***
(84) GR 06.05.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 268 544** (51) ***F16K 11/044***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 268 560** (51) ***E05B 37/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 268 563** (51) ***E05D 7/10***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 268 571** (51) ***E21B 10/42***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 268 574** (51) ***E21B 23/06***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 268 586** (51) ***F01L 1/18***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 268 593** (51) ***F02B 33/38***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 268 598** (51) ***F02M 35/10***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 268 600**
(51) ***F02M 43/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 268 603**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 268 604**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 268 618**
(51) ***F15B 15/06***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 268 619**
(51) ***G21B 3/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 268 621**
(51) ***F16B 5/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 268 622**
(51) ***F16B 5/04***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 268 630**
(51) ***F16F 1/12***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 268 631**
(51) ***F16F 15/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 10.02.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 268 634**
(51) ***F16H 57/029***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 09.02.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 268 639**
(51) ***F16H 61/44***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 268 642**
(51) ***B29C 43/36***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 268 654**
(51) ***F16L 55/027***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 268 658**
(51) ***F17C 11/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 268 664**
(51) ***F21V 23/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 268 666**
(51) ***F21V 31/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 268 669**
(51) ***F24C 15/10***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 268 678**
(51) ***F24S 30/425***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 268 690**
(51) ***F41F 3/065***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 268 708**
(51) ***G01J 3/26***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 268 713**
(51) ***F02D 41/24***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 268 751**
(51) ***G01R 1/073***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 268 764**
(51) ***G01R 33/36***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 268 791**
(51) ***G02B 7/28***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 268 817**
(51) ***G04B 19/18***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 268 830**
(51) ***G05D 7/01***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 268 842**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 268 845**
(51) ***G06F 3/01***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 268 857**
(51) ***G06Q 50/16***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 268 873**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 268 874**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 268 891**
(51) ***G06F 21/34***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 268 912**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 268 932**
(51) ***G06T 7/521***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 268 944**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 268 955**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 16/332***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 268 960**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 268 986**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 268 988**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 268 993**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 268 996**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 269 020**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 269 026**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02K 15/085***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 269 035**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 269 038**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 269 047**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 269 050**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 269 055**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04B 10/40***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 269 056**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04B 17/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 269 063**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
LU 19.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 269 072**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 269 086**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 269 117**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 269 119**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 269 121**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 269 124**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 269 135**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 269 137**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01W 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 269 143**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04N 21/438***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 269 144**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 269 145**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04N 21/643***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 269 146**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04N 21/6543***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 269 148**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 269 152**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 269 156**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 269 163**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 269 169**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 269 172**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 269 173**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020

SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 269 174** (51) ***H04W 28/10***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 269 176** (51) ***H04W 28/26***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 269 189** (51) ***H04W 72/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 269 190** (51) ***H04W 72/12***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 269 197** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 269 203** (51) ***H04W 72/04***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 269 207** (51) ***H05B 37/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 269 215** (51) ***H05K 3/44***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 269 218** (51) ***A01C 5/06***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 269 223** (51) ***A01D 34/835***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 269 228** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 269 232** (51) ***A01K 1/01***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 269 252** (51) ***A23G 9/12***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 269 254** (51) ***A23L 5/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 269 275** (51) ***A47F 3/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 269 288** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 269 295** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 23.02.2020
GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 269 312** (51) ***A61B 17/06***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 269 320** (51) ***A61B 17/88***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 269 324** (51) ***A61C 8/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 269 329** (51) ***A61F 2/86***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 269 330** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 269 343** (51) ***A61G 13/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 269 350** (51) ***A61K 8/29***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 269 354** (51) ***A61K 8/31***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 269 366** (51) ***A61K 31/337***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 269 389** (51) ***A61K 45/06***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 269 392** (51) ***A61K 47/38***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 269 393** (51) ***A61K 47/64***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 269 408** (51) ***A61M 1/36***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 269 410** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 269 416** (51) ***A61M 37/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 269 420** (51) ***A61N 1/32***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 269 422** (51) ***A61N 1/372***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 269 426** (51) ***A61K 8/9789***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 269 427** (51) ***A62C 3/07***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 269 430**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***A63B 22/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 269 437**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B01D 11/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 269 439**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 269 440**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 269 447**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B01J 37/34***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 269 451**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 269 460**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B08B 9/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 269 466**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B21D 11/07***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 269 477**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B23B 19/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 29.02.2020

(11) **3 269 488**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B23K 9/20***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 269 501**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B24B 21/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 269 507**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B24B 55/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 269 511**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 269 513**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B25D 11/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 269 523**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29B 7/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 269 530**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 01.02.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 269 533**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 65/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 269 549**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 269 550**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B41F 17/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 269 551**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 269 552**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B41J 13/00***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 269 555**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B41J 29/377***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 269 576**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 269 586**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 269 597**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 269 600**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60Q 1/46***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 269 610**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 269 638**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60T 8/32***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 269 649**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B64D 47/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 269 669**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65G 47/86***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 269 673**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 269 677**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B66C 13/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 269 682**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***C01B 21/064***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 269 684** (51) ***C01B 32/16***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 269 708** (51) ***C07C 291/06***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 269 710** (51) ***C07D 209/34***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 269 711** (51) ***C07D 209/48***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 269 715** (51) ***C07D 401/14***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 269 719** (51) ***C07D 487/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 269 720** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 269 733** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 269 773** (51) ***C08K 3/26***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 269 796** (51) ***C12C 3/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 269 806** (51) ***C12N 9/88***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 269 825** (51) ***G16B 30/20***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 269 826** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 11.03.2020 (84) SE 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 269 861** (51) ***D04H 3/007***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 ES 18.12.2019

(11) **3 269 869** (51) ***D06F 39/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 269 880** (51) ***E01F 15/02***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 269 885** (51) ***E03D 9/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 269 895** (51) ***E04D 1/28***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 269 897** (51) ***E04F 13/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 269 902** (51) ***E05B 9/08***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 269 908** (51) ***E05B 77/26***
(84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 269 909** (51) ***E05B 77/26***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 269 918** (51) ***E06B 9/34***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 269 929** (51) ***F01D 5/18***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 269 937** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 269 944** (51) ***F01D 25/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 269 946** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 269 961** (51) ***F02C 7/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 269 966** (51) ***F02D 9/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 269 973** (51) ***F03B 13/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 269 993** (51) ***F16D 55/227***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 270 009** (51) ***F16H 57/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 270 013** (51) ***F16J 15/18***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 270 047** (51) ***F21V 8/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 270 054** (51) ***F21V 21/108***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 270 061**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 270 069**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F24F 1/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 270 070**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 270 076**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G02B 5/10***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 270 090**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F41G 1/387***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 270 093**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F41H 5/04***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 270 100**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 270 112**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 270 123**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01F 23/288***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 270 137**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 3/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 270 141**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***G01N 21/07***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 270 146**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 270 149**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01N 29/024***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 270 154**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01N 30/88***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 270 160**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 270 168**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 270 191**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02B 1/111***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 270 222**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 270 227**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 270 235**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G04B 13/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 270 236**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G04B 19/26***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 270 238**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G05B 9/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 270 242**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 270 245**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 270 247**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 270 255**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G05D 16/10***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 270 259**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 270 267**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 3/0338***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 270 272**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 270 278**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 270 310**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 270 313**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 270 318**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 270 320**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 270 321**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 270 369**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***G09F 9/33***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 270 375**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 270 376**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G10L 19/07***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 270 377**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G10L 21/02***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 270 379**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G11B 27/031***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 270 402**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01H 50/12***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 270 406**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 270 413**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 270 426**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 270 429**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 270 438**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 270 440**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 270 455**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01M 10/667***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 270 459**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 270 460**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 270 476**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 270 479**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H02G 1/14***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 270 487**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 270 490**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 5/167***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 270 499**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 270 500**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 270 524**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 22.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 270 529**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04B 10/548***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 270 548**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 270 549**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 270 555**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 270 560**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 270 563**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 270 573**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 270 610**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 270 614**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 270 617**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 270 621**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 270 629**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 270 643**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020

NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 270 647**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 270 649**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 270 654**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 270 679**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 270 697**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***A01N 57/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 270 698**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***A01N 57/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 270 705**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A23G 9/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 270 716**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***A23P 30/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 270 718**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***A24D 1/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 270 742**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47G 19/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 270 744**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 270 750**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 270 753**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A47K 10/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 270 757**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47L 13/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 270 765**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 3/117***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 270 774**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***A61B 5/0245***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 270 775**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 5/0444***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 270 776**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 270 787**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 270 791**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 270 792**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 270 807**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 270 814**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 34/35***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 270 818**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 270 823**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61F 2/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 270 825**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 270 826**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 270 828**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 270 844**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61F 13/551***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 270 855**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61F 13/514***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 270 857**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61F 13/534***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 270 903**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 270 920**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 270 965**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 270 977**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 270 987**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 270 991**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 270 996**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 271 000**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 271 011**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 271 016**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61P 13/02***

(11) **3 271 044**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02M 37/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 271 046**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 271 049**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 271 063**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 271 069**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 271 078**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B05B 3/06***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 271 082**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B07C 5/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 271 094**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B22C 15/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 271 098**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F21V 29/87***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 271 105**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 271 106**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 271 107**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 271 116**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B25B 23/147***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 271 136**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 271 143**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 271 157**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 271 158**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B29C 64/255***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 271 172**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 271 174**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B41F 13/70***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 271 203**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 271 206**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 271 209**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B60N 2/07***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 271 219**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60S 9/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 271 232**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B61D 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 271 234**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 271 237**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 271 240**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 271 256**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 271 261**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B65D 51/16***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 271 262**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B65D 71/70***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 271 280**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B66B 13/30***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 271 283**
(51) ***B66F 7/20***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 18.02.2020

(11) **3 271 287**
(51) ***B82Y 5/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 271 316**
(51) ***C07C 11/10***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 271 328**
(51) ***C07C 323/52***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 271 360**
(51) ***C07D 487/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 271 361**
(51) ***C07D 487/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 271 362**
(51) ***C07D 487/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 271 374**
(51) ***C07K 7/08***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 271 382**
(51) ***C07K 14/705***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 271 408**
(51) ***C08F 210/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 271 412**
(51) ***C08G 18/73***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 271 429**
(51) ***C09D 11/101***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 271 468**
(51) ***C12P 19/30***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 271 476**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 271 477**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 271 478**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 271 481**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 271 505**
(51) ***D03D 15/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 271 518**
(51) ***E03C 1/23***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 271 525**
(51) ***E04D 13/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 271 527**
(51) ***E04F 15/10***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 271 532**
(51) ***E05B 47/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 271 541**
(51) ***E21B 7/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 271 542**
(51) ***E21B 15/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 271 544**
(51) ***E21B 21/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 271 547**
(51) ***E21B 43/26***
(84) IS 13.09.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 271 551**
(51) ***E21B 47/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 271 552**
(51) ***E21B 49/06***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 271 554**
(51) ***F01D 5/18***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 271 567**
(51) ***F02K 9/97***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 271 582**
(51) ***F04B 39/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 271 583**
(51) ***F04B 49/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 271 584**
(51) ***F04C 2/10***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 271 592**
(51) ***F15B 15/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 271 612**
(51) ***F16G 13/16***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 271 617**
(51) ***F16H 57/023***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 271 618**
(51) ***F16H 57/023***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 271 620**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 271 625**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16K 29/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 29.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 271 628**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16K 43/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 271 632**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F16L 19/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 271 660**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F24F 6/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 271 662**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 271 673**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 19.02.2020
(51) ***F27D 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 271 678**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F28F 7/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 271 696**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***G01J 5/10***
(84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 23.02.2020

(11) **3 271 699**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***G01N 17/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 271 710**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 271 712**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 27/416***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 271 724**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 271 748**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01S 17/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 271 795**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 271 820**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 271 825**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 271 855**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 271 857**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 271 899**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 271 907**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 271 910**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B32B 33/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 271 913**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 271 916**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G10H 3/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 271 929**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01H 3/30***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 271 943**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 271 947**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 271 949**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 31/049***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 271 959**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C07F 7/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 271 965**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01Q 1/27***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 271 976**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01R 39/36***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 271 979**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02B 1/052***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 271 984**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***H02M 7/12***

(11) **3 271 988**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 271 999**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02M 1/44***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 272 009**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H03G 3/30***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 272 018**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 272 020**
(84) GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 272 021**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 272 026**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 272 031**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 272 034**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04B 7/208***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 272 037**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04B 10/40***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 272 041**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 272 042**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 272 048**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 272 082**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 272 085**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 272 087**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 272 104**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 272 128**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 272 134**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04R 3/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 272 152**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 272 154**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 272 163**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 272 165**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 68/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 272 171**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 272 175**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 272 254**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A47J 27/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 272 258**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A47K 13/26***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 272 271**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 272 297**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 272 299**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 272 300**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 272 303**
(84) LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 272 304**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 272 306**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61C 13/003***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 272 309**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***A61C 13/07***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 272 310**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61C 17/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 272 324**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 272 406**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 272 411**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01D 53/48***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 272 419**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 272 435**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B21B 27/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 272 439**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B21K 1/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 272 465**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B25F 3/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 272 470**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B25J 9/06***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 17.02.2020

(11) **3 272 488** (51) ***B29B 11/16***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 272 520** (51) ***B32B 15/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 272 522** (51) ***B32B 21/06***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 272 523** (51) ***B32B 27/30***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 272 534** (51) ***B41F 1/38***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 272 537** (51) ***B41J 2/17***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 272 541** (51) ***B41J 3/36***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 272 544** (51) ***B41J 15/04***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 272 547** (51) ***B41J 29/13***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 272 549** (51) ***B60B 9/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 272 553** (51) ***B60C 11/03***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 272 571** (51) ***B60L 1/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 272 580** (51) ***B60P 1/64***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 272 581** (51) ***B60P 3/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 272 587** (51) ***B60R 3/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 272 594** (51) ***B60R 25/09***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 272 599** (51) ***B60T 8/171***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 272 605** (51) ***B60W 10/06***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 272 617** (51) ***B61D 45/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 272 618** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 272 620** (51) ***B62B 3/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 272 630** (51) ***B62D 61/12***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 272 635** (51) ***B63B 1/24***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 272 636** (51) ***B63B 21/50***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020 LU 16.02.2020

(11) **3 272 653** (51) ***B64D 33/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 272 654** (51) ***B64D 37/28***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 272 656** (51) ***B64F 5/60***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 272 667** (51) ***B65D 39/12***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 272 675** (51) ***B65D 85/804***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 272 683** (51) ***B65H 9/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019
LU 26.02.2020

(11) **3 272 684** (51) ***B65H 19/12***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 272 693** (51) ***B66C 23/84***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 272 694** (51) ***B66C 23/70***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 272 695** (51) ***B66C 23/70***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020

IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 272 703**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B67D 1/08***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 272 709**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C01F 7/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 272 720**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C03C 27/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 272 746**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 272 753**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 272 762**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01J 20/22***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 272 769**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07K 14/585***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 272 784**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08G 65/40***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 272 786**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 272 795**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C09K 21/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 272 802**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 272 807**
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C08L 33/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 272 810**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C08L 77/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 272 820**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 10.02.2020
(51) ***C09D 109/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 272 829**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C09J 133/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 272 834**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 272 836**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C09K 19/52***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 272 845**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C11B 1/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 272 851**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C12M 1/33***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 272 852**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 272 855**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 272 869**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 272 871**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 272 872**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C12N 15/864***

(11) **3 272 885**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 272 888**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***C22C 9/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 272 896**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 272 898**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C22C 38/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 272 899**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C22C 38/58***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 272 904**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 272 906**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 272 926**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***D06F 37/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 272 928**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 272 938**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E01C 11/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 272 944**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E02D 3/046***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 272 948**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E02F 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 272 953**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 272 958**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E04B 1/00***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 272 963**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***E04F 11/04***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 272 964**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 272 972**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***E04H 15/08***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 272 975**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 272 982**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***E05D 15/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 272 987**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***E05F 15/611***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 272 988**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E05F 15/695***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 272 989**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***E06B 3/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 272 993**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E21B 10/46***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 273 001**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 273 007**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 19/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 273 016**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01D 25/34***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 273 024**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 273 029**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***F02C 1/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 273 034**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F02C 3/107***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 273 035**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02C 7/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 273 037**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 273 042**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F02D 41/24***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 273 047**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 273 067**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04D 29/30***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 273 069**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F15B 11/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 273 070**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F15B 15/26***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 273 077**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16C 19/38***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 273 093**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16H 1/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 273 118**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 26.02.2020
(51) ***F16J 15/3232***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 273 123**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F16K 31/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 273 126**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16K 11/22***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 273 129**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16L 5/00***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 273 134**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F16N 3/04***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 273 135**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01P 13/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 273 140**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LU 23.02.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 273 154**
(51) ***F21V 15/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 273 170**
(51) ***F25B 30/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 273 172**
(51) ***F03D 9/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 273 178**
(51) ***F25B 1/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 273 185**
(51) ***F25B 27/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 273 192**
(51) ***F25D 23/12***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 273 196**
(51) ***F28F 3/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 273 202**
(51) ***G01D 5/14***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 273 203**
(51) ***G01D 5/14***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 273 206**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 273 213**
(51) ***G01L 1/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 273 216**
(51) ***G01M 17/013***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 273 221**
(51) ***G01N 17/04***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 273 251**
(51) ***G01N 35/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 01.02.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 273 257**
(51) ***G01R 29/08***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 273 338**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 273 342**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 273 356**
(51) ***G06F 13/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 273 359**
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 273 433**
(51) ***G09G 3/20***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 273 446**
(51) ***G21F 9/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 273 450**
(51) ***H01F 6/00***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 273 453**
(51) ***H01F 27/14***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 273 457**
(51) ***H01H 3/14***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 273 469**
(51) ***H01L 23/31***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 273 481**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 273 503**
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 273 509**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 273 511**
(51) ***H01M 4/133***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 273 513**
(51) ***H01M 4/38***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 273 519**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 273 520**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 273 522**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 10/30***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 273 527**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01M 10/6569***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 273 529**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01N 21/3586***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 273 532**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 273 571**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 273 575**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 5/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 273 576**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 5/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 273 578**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02K 7/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 273 583**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02M 1/084***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 273 587**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H02M 7/5395***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 273 589**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 273 593**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02P 6/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 273 594**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H02P 21/12***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 273 596**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H03F 1/56***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 273 610**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 273 618**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 273 632**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 273 637**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 273 639**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 273 653**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 12/911***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 273 660**
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 273 681**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 273 687**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 13/305***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 273 710**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 273 714**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 273 741**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 273 748**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 273 766**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01D 34/73***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 273 767**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A01D 34/90***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 273 772**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01G 31/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 273 790**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A23G 1/52***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 273 800**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A23L 3/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 273 811**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 273 821**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A44C 17/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 273 822**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***A45D 8/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 273 823** (51) ***A45D 33/00***
(84) LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 273 829** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 273 853** (51) ***A61B 5/0488***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 273 862** (51) ***A61B 8/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 273 871** (51) ***A61B 17/84***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 273 886** (51) ***A61B 17/70***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 273 917** (51) ***A61F 2/46***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 273 918** (51) ***A61F 2/46***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 273 919** (51) ***A61F 2/945***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 273 926** (51) ***A61H 23/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 273 941** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 273 948** (51) ***A61K 9/48***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 273 956** (51) ***A61K 31/40***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 273 981** (51) ***A61K 38/17***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 274 025** (51) ***A61M 5/24***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 274 031** (51) ***A61M 16/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 274 036** (51) ***A61M 25/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 274 039** (51) ***A61M 25/01***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 274 045** (51) ***A61M 39/22***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 274 048** (51) ***A61N 1/39***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 274 066** (51) ***B01D 27/07***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 274 080** (51) ***B01F 5/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 274 111** (51) ***B22D 41/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 274 115** (51) ***B22D 41/18***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 274 127** (51) ***B23Q 1/62***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 274 150** (51) ***B29C 49/42***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 274 154** (51) ***B29C 65/34***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 274 173** (51) ***B41F 15/08***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
LU 22.02.2020

(11) **3 274 175** (51) ***B41J 2/01***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 274 179** (51) ***B41J 11/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 274 180** (51) ***B41J 2/175***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 274 204** (51) ***B60K 6/26***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 274 208** (51) ***B60W 30/188***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 274 221** (51) ***B60S 3/04***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 274 246** (51) ***B62D 25/04***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 274 248** (51) ***B62D 55/15***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 274 258** (51) ***B64D 11/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 274 266** (51) ***B65D 51/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 274 269** (51) ***B65D 81/34***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **3 274 296** (51) ***C01B 33/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 274 307** (51) ***C03B 37/018***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 274 311** (51) ***B32B 5/16***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 274 318** (51) ***C07C 2/74***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 274 326** (51) ***B01J 37/03***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 274 343** (51) ***C07D 401/04***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 274 349** (51) ***C07D 471/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 274 357** (51) ***C07H 1/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 274 360** (51) ***C07K 5/083***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 274 385** (51) ***C08F 279/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 274 395** (51) ***C08G 77/06***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 274 404** (51) ***C08L 23/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 274 415** (51) ***C09K 5/04***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 274 437** (51) ***C11D 1/14***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 274 443** (51) ***C12N 1/20***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 274 449** (51) ***C12N 9/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 274 456** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 274 469** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 274 471** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 274 493** (51) ***D04H 1/4274***
(84) HR 11.03.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 274 510** (51) ***E01H 1/05***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 274 511** (51) ***E01H 1/08***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 274 529** (51) ***E05B 81/14***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 274 533** (51) ***E05D 7/04***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 274 543** (51) ***E21B 17/10***
(84) FI 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 274 544** (51) ***E21B 33/038***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **3 274 594** (51) ***F16B 7/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 274 597** (51) ***F16B 33/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 274 607** (51) ***B23K 26/322***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 274 610** (51) ***F16H 1/22***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 274 614** (51) ***F16J 15/18***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 274 622** (51) ***F21V 21/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 274 654** (51) ***G01B 21/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 274 661** (51) ***G01C 22/02***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 274 662**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 274 669**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01G 21/23***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 274 680**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01L 15/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 274 694**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 274 697**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 274 713**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 274 726**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***G01Q 60/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 274 737**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 274 740**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 274 761**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 274 769**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 274 775**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 274 785**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 274 792**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 274 793**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 274 816**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 274 821**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 274 827**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 274 828**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 274 839**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 274 844**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 12/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 274 847**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 274 848**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 274 849**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 274 851**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 274 853**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 13/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 274 856**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 274 862**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 274 884**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 274 891**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 274 892**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 274 924**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 274 958**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 274 982**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 274 987**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 274 994**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G11C 29/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 275 004**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01F 27/38***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 275 011**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 21/673***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 275 021**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 33/58***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 275 025**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 43/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 275 030**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 275 036**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 8/1039***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 275 045**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 275 051**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 275 052**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01R 13/504***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 275 053**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01R 13/514***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 275 058**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01S 3/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 275 059**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01T 13/50***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 275 063**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02G 3/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 275 072**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02K 5/15***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 275 073**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 275 080**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H03L 7/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 275 087**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 275 100**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 275 105**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 275 112**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 275 118**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 275 121**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 12/22***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 275 125**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 25.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 275 132**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 275 140**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 275 143**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 275 149**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 275 151**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 275 155**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 275 156**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 275 160**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 275 164**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 275 165**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 275 167**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 5/253***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 275 181**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 275 195**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04N 21/222***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 275 197**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04N 21/2381***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 275 208**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 275 210**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04R 19/01***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 275 213**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 275 241**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 28/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 275 243**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 275 246**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 275 258**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 275 262**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 275 266**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 275 268**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 275 269**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 275 297**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 275 301**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A01C 15/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 275 304**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 275 322**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 275 337**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B29C 67/24***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 275 338**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47B 88/57***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 275 387**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 275 395**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 275 407**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 275 418**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61J 1/05***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 275 421**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61J 17/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 275 423**
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 275 465**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 275 476**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61M 5/162***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 275 482**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 275 507**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61P 33/12***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 275 516**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 275 523**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01D 17/038***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 275 534**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01F 7/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 275 538**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B01J 29/74***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 275 557**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B05B 13/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 275 560**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B05B 17/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 275 574**
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 275 585**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B23K 15/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 275 606**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 25.02.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 275 612**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B29B 7/48***
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 275 615**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 275 627**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B29C 61/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 275 640**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B65D 30/18***
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 275 656**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B41F 13/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 275 667**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020

FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 275 668** (51) ***B41J 2/325***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 275 669** (51) ***B41J 29/13***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 12.02.2020
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 275 687** (51) ***B43K 8/22***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 275 697** (51) ***B60C 11/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 275 699** (51) ***B60C 11/03***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 275 703** (51) ***B60D 1/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 275 704** (51) ***B60D 1/36***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 275 705** (51) ***B60G 99/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 275 706** (51) ***B60H 1/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 275 720** (51) ***B60L 3/00***
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 275 728** (51) ***B60N 3/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 275 730** (51) ***B60P 1/44***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 275 731** (51) ***B60P 3/36***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 275 739** (51) ***B60R 22/18***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 275 753** (51) ***F02D 41/02***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 275 768** (51) ***B62D 25/14***
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 275 801** (51) ***B65D 41/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 275 823** (51) ***B66B 1/34***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 275 828** (51) ***B66B 25/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 275 831** (51) ***B66C 13/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 275 844** (51) ***C02F 5/12***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 275 849** (51) ***C04B 35/117***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 275 853** (51) ***B01D 46/24***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 275 856** (51) ***C07C 69/757***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 275 859** (51) ***C07C 225/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 275 860** (51) ***C07C 231/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 275 866** (51) ***C07D 213/82***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 275 867** (51) ***C07D 217/14***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 275 870** (51) ***C07D 237/32***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 275 878** (51) ***C07D 401/06***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 275 879** (51) ***C07D 401/06***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 275 886**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07F 7/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 275 906**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 29.02.2020
(51) ***C09J 153/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 275 908**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 275 920**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 275 925**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08J 9/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 275 926**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C08J 9/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 275 936**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 275 937**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 26.02.2020
(51) ***C08L 71/02***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 275 940**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***C08L 79/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 275 953**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08K 5/1535***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 275 955**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09D 183/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 275 973**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 18.02.2020
(51) ***C09K 19/54***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 275 995**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 275 996**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 276 002**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07K 14/31***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 276 004**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 276 014**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C22B 23/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 276 021**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 276 024**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 276 028**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 276 030**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 276 033**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 276 035**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 276 036**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 276 041**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C23C 14/30***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 276 054**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***D01F 1/09***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 276 057**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***D01H 4/40***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 276 080**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 276 081**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 276 086** (51) ***E02D 27/42***
(84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 276 090** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 276 095** (51) ***E03D 9/16***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 276 099** (51) ***E04B 1/343***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 276 110** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 276 123** (51) ***E21B 37/04***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 276 124** (51) ***E21B 41/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 276 126** (51) ***F01C 11/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 276 139** (51) ***F02B 37/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 276 144** (51) ***F02B 39/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 276 154** (51) ***F02M 37/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 276 160** (51) ***F03B 11/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 276 162** (51) ***F03D 3/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 276 189** (51) ***F16B 33/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 276 197** (51) ***F16C 35/07***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 276 201** (51) ***F16F 15/03***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LU 21.01.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 276 203** (51) ***F16H 3/091***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 276 226** (51) ***F16H 61/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 276 237** (51) ***F16K 49/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 276 251** (51) ***F21S 8/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 276 277** (51) ***F24F 13/28***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 276 278** (51) ***F24F 13/28***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020
LU 10.02.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 276 280** (51) ***F24H 1/12***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 276 281** (51) ***F24H 1/14***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 276 287** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 276 288** (51) ***F25D 23/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 276 303** (51) ***G01C 15/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 276 312** (51) ***G01F 15/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 276 316** (51) ***G01K 17/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 276 323** (51) ***G01L 9/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 276 330** (51) ***G01N 15/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 276 338** (51) ***G01N 23/223***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 276 344** (51) ***G01N 31/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **3 276 351** (51) ***G01N 33/561***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 276 355**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 33/72***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 276 365**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 276 395**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 276 398**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G02B 27/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 276 406**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 276 410**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 276 421**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 276 431**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G04B 17/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 276 432**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G04B 37/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 276 448**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 276 458**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 276 490**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 276 494**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 276 501**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 276 510**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 16/242***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 276 522**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 276 525**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 276 538**
(84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 276 611**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***G10C 3/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 276 621**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G10L 21/0232***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 276 628**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G11C 7/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 276 629**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G21C 13/036***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 276 635**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01B 7/04***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 276 644**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 276 648**
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***H01H 33/59***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 276 673**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 276 674**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01L 33/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 276 676**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 276 677**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01L 33/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 276 683**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 276 685**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 276 704**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 276 710**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 276 715** (51) ***H01M 4/66***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 276 726** (51) ***H01M 8/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 276 750** (51) ***H01R 12/59***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 276 756** (51) ***H01R 13/74***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 276 779** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 276 784** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 276 792** (51) ***H02K 1/18***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 276 803** (51) ***H02K 41/06***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 276 814** (51) ***H02M 7/487***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 276 828** (51) ***H03K 5/131***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 276 831** (51) ***H03K 19/177***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 276 834** (51) ***H03M 3/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 276 843** (51) ***H04B 7/26***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 276 852** (51) ***H04B 7/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 276 867** (51) ***H04L 1/18***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 276 875** (51) ***H04L 9/08***
(84) HR 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 276 879** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 276 884** (51) ***H04L 12/26***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 276 900** (51) ***H04L 25/02***
(84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 276 909** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 276 911** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 276 915** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 276 920** (51) ***H04L 29/12***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 276 924** (51) ***H04M 1/725***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LU 27.01.2020
ES 18.12.2019
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 276 928** (51) ***H04M 1/73***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 276 936** (51) ***H04N 1/405***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 276 945** (51) ***H04N 5/44***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 PT 31.05.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 276 977** (51) ***H04N 21/643***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 276 979** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 276 988** (51) ***H04W 4/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 276 990** (51) ***H04W 76/28***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 276 991** (51) ***H04W 8/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 276 994** (51) ***H04W 8/18***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 276 999** (51) ***H04W 8/20***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 277 014** (51) ***H04W 16/28***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 10.02.2020

(11) **3 277 025**
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 36/32***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 277 027**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 48/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 277 028**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 277 030**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 29.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 277 036**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 277 048**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 277 052**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 277 057**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 277 067**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 277 070**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
(51) ***A01D 34/82***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 277 071**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01F 12/56***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 277 096**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A23L 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 277 109**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 277 123**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A45F 3/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 277 163**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 277 183**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 277 218**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 64/124***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 277 224**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 277 228**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 277 240**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 277 243**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61H 3/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 277 273**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61K 31/221***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 277 296**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***A61K 35/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 277 300**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61K 36/28***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 277 331**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61L 31/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 277 339**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 277 346**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 277 354**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 277 365**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 277 368**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***A61N 1/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 277 369**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 277 382**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 277 389**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 277 405**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01D 53/50***

(11) **3 277 409**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 277 420** (51) ***B01J 13/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 277 423** (51) ***C07C 209/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 277 440** (51) ***B07C 5/342***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 277 441** (51) ***B08B 3/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 277 463** (51) ***B24D 11/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 277 466** (51) ***B25F 1/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 277 467** (51) ***B25J 9/16***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 277 476** (51) ***B29C 45/14***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 277 484** (51) ***B29C 64/40***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 277 491** (51) ***B29D 33/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 277 502** (51) ***B05D 5/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 277 503** (51) ***B05D 5/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 277 505** (51) ***B41C 1/045***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 277 525** (51) ***B60C 11/24***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 277 545** (51) ***B60R 22/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 277 562** (51) ***B62D 55/116***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 277 564** (51) ***B62J 7/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 277 565** (51) ***B62J 15/00***
(84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 277 566** (51) ***B62J 23/00***
(84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 277 577** (51) ***B64C 1/18***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 277 583** (51) ***B64D 11/06***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 277 592** (51) ***B65D 19/18***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 277 603** (51) ***B65D 85/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 277 605** (51) ***B65G 17/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 277 616** (51) ***B66C 23/52***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **3 277 624** (51) ***C01B 6/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 277 626** (51) ***C01B 17/90***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 277 629** (51) ***C01B 33/107***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 277 634** (51) ***C01G 23/047***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 277 650** (51) ***C07C 5/333***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 277 665** (51) ***C07D 209/24***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 277 678** (51) ***C07D 417/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 277 696** (51) ***C07F 5/02***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 277 710** (51) ***C07K 14/435***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 277 716** (51) ***C07K 16/22***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 277 723** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 277 746** (51) ***C08J 5/24***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020

IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 277 796** (51) ***C12N 5/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 277 810** (51) ***C12N 15/10***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 277 816** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 277 822** (51) ***C12N 15/81***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 277 855** (51) ***C22C 33/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 277 862** (51) ***C25B 11/03***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **3 277 864** (51) ***C25C 3/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 277 885** (51) ***E01F 15/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 277 886** (51) ***E01F 15/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 277 889** (51) ***E02B 3/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 277 899** (51) ***E05B 79/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 277 903** (51) ***E06B 3/673***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 277 906** (51) ***E21B 7/128***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 277 911** (51) ***E21B 19/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 277 914** (51) ***E21B 25/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
MC 04.12.2019 LU 18.12.2019
IE 18.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 277 916** (51) ***E21B 29/10***
(84) FI 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 277 933** (51) ***F01K 13/02***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 277 939** (51) ***F02C 7/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 277 944** (51) ***F02D 35/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 277 948** (51) ***F03B 13/18***
(84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 LT 19.02.2020

(11) **3 277 956** (51) ***F04B 39/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 277 958** (51) ***F04B 39/06***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 277 959** (51) ***F04B 43/08***
(84) GR 16.04.2020 (84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **3 277 962** (51) ***F04C 29/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 277 978** (51) ***F16G 15/04***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 277 989** (51) ***F16J 15/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 277 991** (51) ***F16J 15/3236***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 LU 24.02.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 277 996** (51) ***F16L 19/02***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 277 997** (51) ***F16L 23/20***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 278 002** (51) ***F16M 11/14***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 278 013** (51) ***F21V 8/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 278 015** (51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 278 022** (51) ***F23B 30/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) NO 29.07.2020

(11) **3 278 025** (51) ***F23D 14/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 278 042** (51) ***F25D 23/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 278 050** (51) ***F41G 3/32***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 278 052** (51) ***F42B 1/028***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 278 064** (51) ***G01D 11/30***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 278 067** (51) ***G01F 23/284***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 278 072** (51) ***G01N 33/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 278 079**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 278 082**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 278 089**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 278 137**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 278 139**
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 278 154**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 278 184**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 278 189**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 278 191**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 278 215**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 278 314**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***G01N 21/87***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***G01S 13/44***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***G01S 13/88***
(84) RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(51) ***G02B 6/35***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(51) ***G04F 5/14***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***G05D 16/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***H02M 5/257***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(51) ***G08B 21/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 278 323**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 278 325**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 278 331**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 278 339**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 278 345**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 278 363**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 278 373**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 278 389**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 278 390**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 278 396**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***G09B 9/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***G09B 19/24***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***G10L 17/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***G11C 16/04***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***H01H 71/08***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***H01L 33/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***H01M 8/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***H01M 8/0282***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 278 400**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 30.03.2019
EE 01.08.2018
FR 31.03.2019
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MT 01.08.2018

(11) **3 278 416**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 278 433**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 278 467**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 278 468**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 278 469**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 278 474**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 278 487**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 278 490**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***H01R 4/18***
(84) BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
LU 30.03.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.12.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
ES 31.03.2019

(51) ***H02H 3/28***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***H02K 33/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 278 495**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 278 501**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 278 503**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 278 506**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 278 510**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 278 512**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 278 513**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 278 521**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 278 526**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 278 529**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 278 531**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 278 534**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 278 535**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06F 16/16***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 278 537**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 278 545**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04M 1/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 278 570**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04R 1/34***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 278 573**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04R 3/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 278 578**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 278 579**
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 278 580**
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 278 581**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 28.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 278 585**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 278 597**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 278 600**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 278 604**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 278 606**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 278 615**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 278 631**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 278 633**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 278 644**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01B 59/00***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 278 669**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A21D 13/24***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 278 693**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) ***A47K 3/34***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 278 699** (51) ***A47L 13/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 278 708** (51) ***A61B 1/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 25.02.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 278 709** (51) ***A61B 1/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 25.02.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 278 710** (51) ***A61B 1/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 278 713** (51) ***A61B 1/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 278 722** (51) ***A61B 5/0245***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 278 729** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 278 730** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 278 732** (51) ***A61B 6/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 10.01.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 278 738** (51) ***A61B 8/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 278 740** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 278 743** (51) ***A61B 17/072***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 278 765** (51) ***A61F 2/06***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 278 783** (51) ***A61G 1/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 278 788** (51) ***A61K 8/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 278 845** (51) ***A63B 21/015***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 278 864** (51) ***B01D 59/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 278 873** (51) ***B01J 20/26***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 278 877** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 278 880** (51) ***B05B 5/057***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 278 895** (51) ***C21D 9/46***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 278 896** (51) ***B21D 22/26***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 278 905** (51) ***B22C 9/08***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 278 906** (51) ***B22D 11/11***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 278 907** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 278 908** (51) ***B33Y 10/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 278 909** (51) ***B22F 3/24***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 278 911** (51) ***B23B 51/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 278 920** (51) ***B23K 35/26***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 278 925** (51) ***G05B 19/4093***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 278 937** (51) ***B25J 9/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 278 944** (51) ***B29B 9/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 278 964**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 278 966**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29D 23/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 278 973**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B32B 5/28***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 278 983**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 278 985**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B32B 38/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 278 997**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B41J 11/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 279 000**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 279 002**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B41M 5/40***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 279 003**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B42D 25/346***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 279 005**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B42D 25/43***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 279 011**
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 279 014**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 279 037**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 279 067**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B62J 99/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 279 077**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B63B 27/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 279 080**
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B63H 21/38***
(84) RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 279 083**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64C 25/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 279 091**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B64D 13/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 279 098**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65B 61/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 279 111**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 25.01.2020
(51) ***B65D 65/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 279 113**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B65D 81/05***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 279 125**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 279 140**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C01B 32/70***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 279 141**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C01B 17/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 279 147**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C01G 41/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 279 174**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C04B 35/56***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 279 179**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C07C 39/367***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 279 198**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C07D 413/04***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 279 199**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07D 453/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 279 202**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 279 206**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07H 15/252***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 279 208**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07K 5/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 279 210**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 279 211**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07K 14/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 279 213**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07K 14/51***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 279 232**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08G 61/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 279 240**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C08J 3/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 279 252**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08L 23/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 279 257**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C08L 51/04***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 279 260**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08L 33/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 279 263**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 279 280**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C09D 11/322***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 279 296**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 279 305**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C11D 3/30***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 279 319**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C12N 9/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 279 322**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 279 341**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 279 345**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C22B 34/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 279 350**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C22C 21/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 279 361**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 279 363**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C22C 38/60***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 279 366**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B22F 3/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 279 383**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 279 389**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 279 394**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***D06M 11/74***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 279 402**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 279 410**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***E04H 15/20***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 279 423**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E06B 11/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 279 429**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 279 437**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 279 455**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F02D 41/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 279 459**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02K 3/062***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 279 462**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 279 469**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F03D 15/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 279 481**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F15B 1/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 279 487**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16C 29/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 279 500**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16F 9/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 279 511**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16H 37/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 279 528**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F16K 1/22***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 279 534**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F16K 31/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 279 552**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 279 566**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F23N 5/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 279 569**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F24C 1/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 279 570**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F24C 15/32***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 279 581**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F24F 11/62***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 279 591**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 279 593**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 279 595**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C21D 1/06***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 279 600**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 279 619**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 279 625**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 279 629**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 44/44***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 279 631**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01L 27/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 279 632**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01M 13/02***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 279 633**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01M 13/023***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 279 639**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 21/01***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 279 640**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 279 655**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 279 660**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 33/531***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 279 662**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G16B 25/30***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 279 676**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01R 31/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 279 689**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01S 13/87***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 279 690**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01S 13/931***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 279 712**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G02B 21/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 279 717**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 279 722**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 279 746**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G04G 9/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 279 769**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 279 778**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 279 793**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 279 822**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 279 827**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 279 867**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G06T 11/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 279 885**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 279 886**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 279 894**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G10L 19/025***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 279 925**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 279 936**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C04B 35/645***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 279 938**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 279 939**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 22.02.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 279 946**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 31/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 279 968**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 279 973**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 279 977**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C01G 53/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 279 985**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 279 990**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01M 8/0202***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 279 997**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 280 012**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 280 015**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 02.02.2020
(51) ***H02B 11/133***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 280 018**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 280 046**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H03D 7/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 280 051**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H03K 3/353***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 280 059**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 280 060**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 280 069**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04B 7/0408***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 280 087**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 280 091**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 280 097**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 280 104**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 12/745***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 280 114**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 280 126**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 1/409***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 280 132**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 5/238***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 280 133**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 5/369***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 280 138**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 9/69***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 280 139**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04N 11/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 280 151**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 280 153**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 280 165**
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 280 166**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 280 187**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 280 193**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 280 196**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 280 200**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 280 219**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 280 242**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A01B 49/06***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 280 247**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A01G 3/02***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 280 266**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A23B 4/015***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 280 276**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 280 281**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A41D 25/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 280 283**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A43B 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 280 290**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A45C 13/10***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 280 308**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47L 15/24***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 280 309**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A47L 15/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 280 338**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 280 348**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 280 374**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 280 382**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 280 411**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61K 31/40***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 280 418**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 31/5377***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 280 430**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 38/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 280 438**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 280 461**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61L 24/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 280 462**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61L 27/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 280 469**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 280 470**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 280 475**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 280 489**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 280 497**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61K 8/9783***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 280 501**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A63B 71/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 280 507**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 30/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 280 509**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 280 516**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***B01D 71/54***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 280 529**
(51) ***B01J 37/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 280 548**
(51) ***B21B 45/08***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 280 562**
(51) ***B33Y 70/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 280 585**
(51) ***B29C 64/165***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 280 587**
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 280 593**
(51) ***B41F 15/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 22.02.2020

(11) **3 280 612**
(51) ***B60N 2/06***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 280 614**
(51) ***B60N 2/08***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 280 615**
(51) ***B60P 1/44***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 280 618**
(51) ***B60R 13/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 280 620**
(51) ***B60R 21/16***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 280 621**
(51) ***B60R 25/20***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 280 633**
(51) ***B62B 7/06***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 280 634**
(51) ***B62D 21/11***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 280 641**
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 280 643**
(51) ***B64D 11/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 280 649**
(51) ***B65D 17/40***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 280 650**
(51) ***B65D 25/42***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 280 654**
(51) ***B65D 47/18***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 280 663**
(51) ***B65H 5/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 280 664**
(51) ***B65H 51/005***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 280 678**
(51) ***B67B 1/04***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 280 683**
(51) ***C02F 1/44***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 280 684**
(51) ***C02F 9/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 280 686**
(51) ***C02F 11/12***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
(84) HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 280 716**
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 280 749**
(51) ***C08F 259/08***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 280 753**
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 280 790**
(51) ***C11D 1/72***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 280 794**
(51) ***C12N 1/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 280 826**
(51) ***C21D 6/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 280 827** (51) ***C25C 3/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 280 829** (51) ***C22C 27/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 280 843** (51) ***E01D 11/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 280 844** (51) ***E01F 13/10***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 280 845** (51) ***E01H 1/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 280 855** (51) ***E05B 35/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 280 865** (51) ***E21B 7/24***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 280 872** (51) ***E21B 19/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 280 875** (51) ***E21B 47/12***
(84) HR 11.03.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 280 898** (51) ***F02D 43/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 280 920** (51) ***F16B 1/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 280 923** (51) ***F16B 37/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 280 935** (51) ***F16K 1/22***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 280 936** (51) ***F16K 11/044***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 280 937** (51) ***F16K 11/087***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 280 939** (51) ***F16K 31/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 280 950** (51) ***F21S 41/143***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 280 952** (51) ***F21V 13/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 280 955** (51) ***F23N 5/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 280 966** (51) ***F27D 99/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 280 968** (51) ***F41A 3/58***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 280 971** (51) ***G01B 11/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 280 975** (51) ***G01B 21/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 280 986** (51) ***G01M 3/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 281 024** (51) ***G01R 35/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 281 025** (51) ***G01S 1/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 281 032** (51) ***G01S 7/03***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 281 039** (51) ***G01T 1/16***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 281 041** (51) ***G01T 1/24***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 281 047** (51) ***H04N 13/282***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 281 055** (51) ***G02F 1/01***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 281 078** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 281 082** (51) ***G06F 1/26***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 281 092** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 281 117**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 281 140**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 21/41***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 281 144**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 281 146**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06F 21/78***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 281 159**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06Q 10/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 281 174**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06T 7/194***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 281 184**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G07D 9/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 281 210**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01B 1/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 281 216**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01H 89/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 281 225**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 27/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 281 232**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 281 242**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 281 243**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 4/88***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 281 267**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 281 272**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 281 282**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H02K 3/34***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 281 284**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 281 296**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04B 1/7143***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 281 299**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 281 301**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 281 311**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04B 10/25***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 281 319**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 281 328**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 281 333**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 281 339**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 281 359**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 281 360**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 281 366**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 281 368**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 281 370**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 12/863***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 281 386**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 281 387**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 281 395**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 281 418**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 281 421**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 281 423**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 281 434**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 281 437**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 281 444**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 281 458**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 52/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 281 459**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 281 460**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 281 466**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 281 472**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 281 495**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 281 504**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 281 505**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 281 506**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 281 513**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A01D 78/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 281 527**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01N 65/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 281 563**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47F 5/11***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 281 587**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 17/135***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 281 591**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 281 611**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61F 5/453***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 281 612**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 281 616**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 281 625**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 281 638**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61K 39/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 281 651**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 281 655**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 1/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 281 658**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 281 666**
(84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61M 21/02***
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) **3 281 667**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 281 669**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 281 686**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 281 715**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 281 764**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 281 790**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 281 792**
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 281 794**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 281 806**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 281 808**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 281 814**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 281 820**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 281 823**
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 281 828**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 281 836**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 281 839**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 281 844**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***B21B 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***B41F 31/00***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***B60G 21/055***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***B60M 3/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***B60P 1/44***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(51) ***B60S 3/06***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(51) ***B61D 17/04***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B61L 3/12***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 281 845**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 281 847**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 281 849**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 281 851**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 281 854**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 281 855**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 281 873**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 281 874**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 281 895**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 281 901**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 281 903**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 281 904**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***B62D 6/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***B60W 30/09***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***B62H 1/02***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***B62J 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(51) ***B62J 35/00***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***B62K 19/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***B64D 15/12***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***B65H 3/06***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***B65H 29/42***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(51) ***B65H 67/08***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 281 927**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(51) ***B23K 35/36***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 281 948**
(84) LT 10.06.2020

(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 281 950**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 281 952**
(84) LT 24.06.2020

(51) ***C07K 16/18***

(11) **3 281 960**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***C08F 2/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 281 969**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 281 988**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 281 998**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***C09K 3/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 282 001**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***C09K 19/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 282 013**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(51) ***C12N 9/88***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 282 015**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(51) ***C12N 15/67***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 282 022**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***C21B 7/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 282 026**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C21D 9/50***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 282 029**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B21B 1/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 282 030**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C21D 1/19***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 282 031**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 282 039**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C23C 22/68***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 282 040**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 08.01.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 282 041**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C30B 25/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 282 054**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***E01B 27/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 282 057**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 282 058**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F16B 21/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 282 060**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E04B 1/343***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 282 061**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E04B 1/348***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 282 074**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 282 076**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E06B 3/267***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 282 080**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 282 082**
(84) GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
(51) ***E06B 9/322***
(84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 282 099**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01D 25/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 282 100**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 282 101**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 282 106**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F01N 5/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 282 113**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F02D 41/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 282 131**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 282 134**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 282 138**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16B 37/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 282 139**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16B 39/30***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 282 147**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 282 153**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 282 154**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F16K 5/06***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 282 162**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B29C 48/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 282 163**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16L 58/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 282 171**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F17C 13/08***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 282 176**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 282 178**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F21S 8/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 282 179**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F21S 8/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 282 204**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F24F 13/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 282 230**
(51) ***G01D 5/241***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 282 241**
(51) ***G01N 1/28***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 282 247**
(51) ***G01N 21/95***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 282 250**
(51) ***G01N 27/327***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 282 260**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 282 261**
(51) ***G01N 33/96***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 282 270**
(51) ***G01R 33/38***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 282 294**
(51) ***G02B 5/18***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 282 305**
(51) ***G02F 1/01***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 282 322**
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 282 332**
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 282 336**
(51) ***B66F 9/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 282 337**
(51) ***G05D 23/19***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 282 339**
(51) ***E02F 9/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 282 390**
(51) ***G06K 9/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 282 399**
(51) ***G06N 3/08***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 282 423**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 282 424**
(51) ***G06T 17/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 282 439**
(51) ***G09G 3/20***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 282 450**
(51) ***G11C 17/18***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 282 459**
(51) ***H01F 38/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 282 460**
(51) ***B60L 53/12***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 282 461**
(51) ***H01G 11/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 282 473**
(51) ***H01L 23/49***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 282 482**
(51) ***H01L 27/32***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 282 493**
(51) ***H01L 39/24***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 282 499**
(51) ***H01M 2/10***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 282 501**
(51) ***H01M 2/20***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 282 504**
(51) ***H01M 4/133***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 282 505**
(51) ***H01M 4/133***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 282 511**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 282 523**
(51) ***H01R 13/631***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 282 524**
(51) ***H01R 13/652***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 282 538**
(51) ***H02J 3/26***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 282 549**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 282 550**
(51) ***H02J 7/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 282 558**
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 282 569**
(51) ***H02M 1/32***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 282 576**
(51) ***H02P 21/22***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 282 583**
(51) ***H03K 3/0231***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 282 586**
(51) ***H03K 17/95***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 282 599**
(51) ***H04B 10/077***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 282 607**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 282 617**
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 282 626**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 282 636**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 282 639**
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 282 640**
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 282 647**
(51) ***H04L 12/46***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 282 648**
(51) ***H04L 12/715***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 282 669**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 282 673**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 282 675**
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 282 677**
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 282 688**
(51) ***H04N 5/374***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 282 701**
(51) ***H04N 19/11***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 282 732**
(51) ***H04W 60/02***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 282 734**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 282 748**
(51) ***H04W 28/06***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 282 749**
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 282 754**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 282 759**
(51) ***H04W 36/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 282 760**
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 282 761**
(51) ***H04W 36/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 282 764**
(51) ***H04W 36/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 282 776**
(51) ***H04W 52/24***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 282 784**
(51) ***G01S 1/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 282 788**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 282 792**
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 282 793**
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 282 804**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 282 806**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 282 838**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A01M 21/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 282 839**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01M 25/00***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 282 842**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A01N 25/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 282 843**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A01N 25/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 282 850**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A01N 65/10***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 282 854**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***A22C 13/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 282 864**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A23G 9/38***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 282 886**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A45D 40/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 282 903**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 282 905**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 282 911**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 282 912**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 282 917**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 282 918**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 282 925**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 282 944**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 282 952**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 282 960**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 282 964**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 282 971**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 282 977**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 282 979**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 282 984**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 282 987**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 282 999**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61B 50/30***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 283 010**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 283 017**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 283 020**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 283 025**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 283 038**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 283 042**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61H 33/14***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 283 052**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 283 053**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 283 097**
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A61K 38/24***
(84) RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 283 127**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61P 25/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020

IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 283 131**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 283 137**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 283 138**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 283 142**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 283 143**
(84) IS 26.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
LU 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 283 152**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 283 156**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 283 192**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***B29C 51/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***A61L 27/58***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***A61M 5/14***
(84) RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***B01D 35/027***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 29.01.2020

(11) **3 283 206**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 283 211**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 283 213**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 283 215**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 283 227**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 283 233**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 283 238**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 283 254**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 283 273**
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 283 306**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 283 307**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 283 313**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 283 326**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***B01F 13/00***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***C23C 16/24***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***B01J 20/04***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***B05B 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***B05B 12/00***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B07C 5/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***B23K 26/10***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***B29C 48/154***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***B60J 5/04***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 283 327**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***B60Q 1/38***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 283 330**
(84) LT 24.06.2020

(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 283 351**
(84) LT 10.06.2020

(51) ***B62D 17/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 283 353**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 283 354**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 283 360**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***B62D 65/18***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 283 369**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(51) ***B64C 27/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 283 370**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 283 395**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***B65D 75/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 283 421**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(51) ***B65H 3/10***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 283 427**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***B66C 1/66***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 283 432**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***B68C 1/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 283 452**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C05G 3/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 283 455**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07C 51/44***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 283 469**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C07D 301/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 283 474**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 283 497**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C07F 19/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 283 515**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07K 16/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 283 520**
(84) LT 06.05.2020
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 283 537**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 283 555**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 283 571**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 283 573**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 283 581**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 283 596**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C09K 8/32***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 283 597**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***C09K 8/70***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 283 628**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 283 643**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 283 644**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 283 658**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C12Q 1/70***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 283 664**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C23C 14/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 283 671**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C25D 5/50***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 283 686**
(84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(51) ***D21H 27/00***
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 283 689**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B66C 7/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 283 694**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***E02D 27/44***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 283 698**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***E02F 9/28***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 283 699**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E03B 7/07***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 283 700**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A01G 9/16***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 283 705**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E04B 2/88***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 283 719**
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***E06B 7/30***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 283 727**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***E21B 44/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 283 729**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01V 1/32***

(11) **3 283 736**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 283 778**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16B 39/24***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 283 781**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16C 19/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 283 785**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F16F 1/40***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 283 797**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
(51) ***F16K 5/00***
(84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 283 812**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F17C 1/16***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 283 816**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 283 822**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 283 837**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F41H 5/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 283 844**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01C 17/38***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 283 852**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01F 1/42***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 283 859**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01F 27/40***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 283 870**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 283 871**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 283 878**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G01N 33/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 283 880**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 283 883**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01N 33/558***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 283 886**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 283 888**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 283 889**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 283 908**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 283 923**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 283 951**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06F 21/77***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 283 954**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 283 961**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 283 969**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 283 971**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 283 999**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 284 008**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 21/72***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 284 066**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 21/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 284 067**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 21/81***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 284 086**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G10L 19/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 284 096**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01H 3/40***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 284 112**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 33/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 284 119**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 284 122**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 284 125**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 284 140**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01R 4/64***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 284 159**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***H02K 5/132***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 284 162**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01R 13/648***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 284 165** (51) ***H02M 1/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 284 168** (51) ***H02P 21/14***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 284 176** (51) ***H04L 1/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 284 192** (51) ***H04L 1/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 284 201** (51) ***H04L 5/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 284 205** (51) ***H04L 5/22***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 284 211** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 284 215** (51) ***H04L 12/24***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 284 218** (51) ***H04L 12/28***
(84) HR 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 284 224** (51) ***H04L 12/931***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 284 239** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 284 244** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 284 253** (51) ***H04N 19/11***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 284 262** (51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 284 295** (51) ***H04W 68/02***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020

(11) **3 284 297** (51) ***H04W 72/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 DK 18.12.2019

(11) **3 284 312** (51) ***H04W 8/24***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 284 361** (51) ***A42B 3/22***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 284 364** (51) ***A44B 6/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 284 365** (51) ***A44B 18/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 284 369** (51) ***A47B 88/493***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 284 374** (51) ***A47G 9/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 284 381** (51) ***A47L 9/28***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 284 393** (51) ***A61B 1/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 284 396** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 284 405** (51) ***A61B 5/087***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 284 410** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 284 413** (51) ***A61B 17/068***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 284 415** (51) ***A61B 17/115***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 284 436** (51) ***A61C 7/28***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 284 447**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 284 474**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 284 482**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 47/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 284 483**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 38/43***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 284 497**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 284 500**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 284 504**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 29/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 284 513**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 284 549**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B21J 15/38***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 284 550**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B22D 11/057***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 284 554**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B23H 7/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 284 565**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B26D 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 284 567**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B29B 7/80***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 284 569**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B29C 41/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 284 581**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B29C 59/14***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 284 586**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29D 30/72***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 284 596**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 284 603**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 284 607**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B41M 3/14***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 284 612**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 284 625**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 284 626**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***B60K 17/344***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 284 632**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47C 7/54***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 284 637**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60R 21/213***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 284 662**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 284 677**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 284 680**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B64D 45/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 284 699**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B65D 83/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 284 702**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65D 88/74***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 284 718**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C23C 16/26***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 284 804**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C10G 11/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 284 805**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C11D 1/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 284 826**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C12N 15/861***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 284 844**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C23C 14/58***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 284 862**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***D06P 5/30***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 284 878**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 284 880**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
(51) ***E04H 1/12***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 284 884**
(51) ***E05B 47/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 284 907**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 284 913**
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 284 914**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 284 926**
(51) ***F02B 39/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 284 932**
(51) ***F02C 7/236***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 284 934**
(51) ***F02D 13/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 284 935**
(51) ***F02D 41/06***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 284 942**
(51) ***F02K 3/062***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 284 945**
(51) ***F02M 55/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 284 953**
(51) ***F15B 11/17***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 284 955**
(51) ***F15B 13/043***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 284 959**
(51) ***F16B 19/10***
(84) GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 284 961**
(51) ***F16B 37/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 284 963**
(51) ***F04D 29/057***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 284 968**
(51) ***F16F 15/133***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 284 975**
(51) ***F16H 57/08***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 284 976**
(51) ***F16H 57/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 284 984**
(51) ***F16K 15/03***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 284 985**
(51) ***F16K 17/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 284 997**
(51) ***F16M 13/04***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 285 005**
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 285 033**
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 285 040**
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 285 041**
(51) ***G01B 7/30***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 285 047**
(51) ***G01F 1/66***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 285 049**
(51) ***G01H 3/00***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 285 058**
(51) ***G01L 23/10***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 285 066**
(51) ***G01N 27/416***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 285 068**
(51) ***G01N 27/416***
(84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 285 070**
(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 285 072**
(51) ***G01N 33/92***
(84) IS 15.08.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 285 102**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 285 105**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 285 113**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 285 131**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 285 137**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 285 152**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 285 194**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 285 198**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 285 201**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 285 206**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 285 221**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 285 225**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06Q 10/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 285 229**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 285 233**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 285 252**
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G09G 5/06***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 285 260**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G11B 20/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 285 277**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01H 50/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 285 292**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 285 308**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 285 310**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 285 311**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 285 313**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 285 316**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 285 317**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 285 320**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 285 324**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01M 10/0565***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 285 328**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 10/6556***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 285 343**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 285 348**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 285 350**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 285 353**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 285 357**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 285 360**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 285 364** (51) ***H02J 7/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 285 371** (51) ***H02K 3/52***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 285 396** (51) ***H03H 9/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 285 401** (51) ***H03L 7/095***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 NL 29.01.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 285 404** (51) ***H04B 1/12***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 285 416** (51) ***H04J 11/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 285 417** (51) ***H04J 11/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 285 420** (51) ***H04J 14/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 285 432** (51) ***H04L 12/24***
(84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 285 435** (51) ***H04W 16/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 285 438** (51) ***H04L 12/427***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 285 439** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
MC 04.12.2019 LU 30.12.2019
IE 30.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 285 442** (51) ***H04L 12/721***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 285 452** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 285 454** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 285 455** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 285 465** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 285 471** (51) ***H04M 3/42***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 285 501** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 285 502** (51) ***H04R 29/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 285 504** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 285 506** (51) ***H04W 4/16***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 285 510** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 285 516** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 285 525** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 LU 01.02.2020

(11) **3 285 531** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019
LU 16.02.2020

(11) **3 285 532** (51) ***H04W 72/08***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **3 285 536** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 285 537** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019

SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 285 538** (51) ***H04W 74/00***
(84) GR 16.04.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020, LU 25.02.2020
(84) LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, BG 15.04.2020, LT 15.01.2020, ES 15.01.2020

(11) **3 285 545** (51) ***H05B 3/34***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 285 551** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 285 576** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 285 606** (51) ***A41D 31/00***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, IS 26.06.2020, DK 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, BG 26.05.2020, LT 26.02.2020

(11) **3 285 607** (51) ***A43B 13/20***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 285 609** (51) ***A44C 17/02***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 285 615** (51) ***E04F 21/16***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **3 285 618** (51) ***A47C 21/04***
(84) GR 09.04.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, BG 08.04.2020, DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020, IS 08.05.2020, ES 08.01.2020

(11) **3 285 623** (51) ***A47J 31/36***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, ES 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020, FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, BG 12.05.2020, NL 12.02.2020, DK 12.02.2020

(11) **3 285 627** (51) ***A47J 43/07***
(84) GR 30.04.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, BG 29.04.2020, NL 29.01.2020, DK 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, LV 29.01.2020, IS 29.05.2020, LT 29.01.2020, ES 29.01.2020

(11) **3 285 653** (51) ***A61M 25/10***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, ES 18.12.2019

(11) **3 285 691** (51) ***A61F 2/34***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 285 715** (51) ***A61J 7/00***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 285 717** (51) ***A61Q 15/00***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 285 725** (51) ***A61K 8/34***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **3 285 726** (51) ***A61K 8/34***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, ES 18.12.2019

(11) **3 285 727** (51) ***A61K 8/34***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, ES 18.12.2019

(11) **3 285 728** (51) ***A61K 8/34***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, ES 18.12.2019

(11) **3 285 729** (51) ***A61K 8/34***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, ES 18.12.2019

(11) **3 285 730** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 285 758** (51) ***A61K 31/282***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 285 765** (51) ***A61K 41/00***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 285 774** (51) ***A61K 31/5415***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, BG 08.04.2020, DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020, SE 08.01.2020, IS 08.05.2020, ES 08.01.2020

(11) **3 285 775** (51) ***A61K 31/665***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 285 787** (51) ***A61K 35/76***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, BG 19.05.2020, LT 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020

(11) **3 285 791** (51) ***A61K 36/898***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **3 285 794** (51) ***A61K 38/06***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **3 285 814** (51) ***A61K 51/04***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 285 824** (51) ***A61M 1/14***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019

(11) **3 285 829** (51) ***A61M 5/20***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 285 835** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 285 859** (51) ***A61N 1/362***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 285 861** (51) ***A61N 1/362***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 285 863** (51) ***A61N 1/375***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 285 883** (51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 285 893** (51) ***A63B 24/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 285 895** (51) ***A63F 3/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 285 910** (51) ***B01D 53/14***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 285 912** (51) ***B01D 53/34***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 285 915** (51) ***B01D 71/32***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 285 928** (51) ***B01L 3/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 285 930** (51) ***B01L 9/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 285 951** (51) ***H01S 3/23***
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 285 956** (51) ***B23K 26/06***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 285 980** (51) ***B28D 1/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 285 987** (51) ***B29C 64/153***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 285 993** (51) ***B29C 70/38***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 286 006** (51) ***B41J 2/21***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 286 008** (51) ***B41J 11/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 286 009** (51) ***B26D 1/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 286 032** (51) ***H01M 2/34***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 286 042** (51) ***B60R 21/203***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 286 047** (51) ***B60S 3/06***
(84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 286 064** (51) ***B62B 7/08***
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 286 066** (51) ***B62D 1/184***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 286 068** (51) ***B60G 3/20***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 286 092** (51) ***B65B 31/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 286 100** (51) ***B65D 51/28***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 286 103** (51) ***B65D 81/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 286 107** (51) ***B65D 85/48***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 286 108** (51) ***B65D 88/70***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 286 116** (51) ***B65G 47/34***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 286 122**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B66B 7/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 286 123**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B66B 9/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 286 148**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***C02F 3/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 286 161**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C07C 37/18***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 286 166**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07C 307/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 286 176**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 286 177**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 286 184**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 286 186**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 286 190**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 286 194**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 286 199**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07D 493/08***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 286 200**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 286 228**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 286 229**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08F 2/50***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 286 241**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08G 18/72***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 286 263**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 286 274**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C09J 133/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 286 287**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C10M 171/00***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 286 293**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C11D 1/62***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 286 324**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 286 341**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C13K 1/04***
(84) NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 286 368**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D06F 37/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 286 374**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D21C 7/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 286 388**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E04G 23/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 286 389**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 286 398**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***E06B 5/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 286 399**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E06B 7/084***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 286 401**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E21B 11/02***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 286 407**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 286 414**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F01L 13/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 286 430**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(51) ***F03D 13/35***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 286 436**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***F01D 3/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 286 449**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16D 37/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 286 450**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F16D 65/09***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 286 456**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 286 457**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 286 461**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F16J 9/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 286 465**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16K 3/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 286 471**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16K 47/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 286 473**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16L 25/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 286 477**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F16L 37/23***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 286 480**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 286 482**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***F16N 7/38***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 286 484**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16N 11/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 286 485**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16N 11/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 286 511**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 286 514**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F28F 9/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 286 529**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 286 545**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 286 581**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01T 1/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 286 588**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 286 590**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 286 600**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G02B 27/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 286 603**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 286 656**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 286 681**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 286 734**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06T 7/62***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 286 742**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 286 759**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G11B 27/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 286 784**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01L 27/115***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 286 790**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 286 793**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 18.02.2020
(51) ***H01M 8/1018***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 286 835**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H03H 9/17***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 286 840**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04B 1/48***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 286 893**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 286 894**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 286 903**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 286 914**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G06T 7/593***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 286 922**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04N 21/4728***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 286 930**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 286 946**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 286 950**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 286 987**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 287 003**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 287 014**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A23L 33/11***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 287 022**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 287 025**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A41C 3/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 287 026**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A41D 13/018***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 287 039**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 287 040**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A45D 40/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 287 044**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A47C 7/40***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 287 046**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47F 1/12***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 287 061**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A47L 13/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 287 078**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 287 094**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 287 098**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 287 101**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 287 121**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 8/898***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 287 131**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61K 31/505***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 287 164**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 5/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 287 169**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 287 189**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C01B 32/168***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 287 211**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B05D 7/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 287 212**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B22D 17/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 287 226**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 287 241**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 287 249**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B29C 44/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 287 260**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 287 272**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 287 273**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 287 275**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B32B 17/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 287 277**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 287 278**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B32B 37/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 287 284**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B41F 35/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 287 287**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B41J 2/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 287 293**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B41F 13/11***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 287 306**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***B60G 7/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 287 308**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 287 313**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60N 2/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 287 314**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60N 2/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 287 317**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 287 318**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 287 321**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60R 7/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 287 330**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60R 25/0215***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 287 341**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B62D 1/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 287 348**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B62J 1/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 287 352**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B62K 15/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 287 366**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B64C 25/56***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 287 390**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65D 75/62***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 287 395**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65G 1/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 287 400**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B65G 61/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 30.01.2020

(11) **3 287 401**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65H 54/58***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 287 402**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B65H 63/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 287 407**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B66B 5/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 287 410**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B66B 25/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 287 437**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C07C 59/42***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 287 451**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 287 461**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 287 474**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C08F 214/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 287 480**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C08G 59/68***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 287 487**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C08L 23/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 287 492**
(51) ***C08F 279/02***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 287 495**
(51) ***C08L 79/08***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 287 506**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 287 509**
(51) ***B01J 2/12***
(84) BG 01.07.2020
(84) LT 01.04.2020

(11) **3 287 519**
(51) ***C12N 1/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 287 526**
(51) ***C12P 7/62***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 287 533**
(51) ***C21D 8/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 287 537**
(51) ***C21D 7/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 287 538**
(51) ***C22C 38/42***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 287 539**
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 287 540**
(51) ***C22C 38/58***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 287 545**
(51) ***C23C 24/10***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 287 548**
(51) ***F27B 14/06***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 287 553**
(51) ***D04H 1/4242***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 287 561**
(51) ***D06P 5/30***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 287 565**
(51) ***E03C 1/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 287 609**
(51) ***F01D 21/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 287 643**
(51) ***F04D 29/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 287 647**
(51) ***F16B 15/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 287 649**
(51) ***F16B 43/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 287 651**
(51) ***F16C 33/20***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 287 660**
(51) ***F16F 9/44***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 287 661**
(51) ***F16F 9/44***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 287 667**
(51) ***F16H 57/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 287 676**
(51) ***F16K 17/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 287 679**
(51) ***F16K 31/122***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 287 680**
(51) ***F16K 37/00***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 287 681**
(51) ***F16K 49/00***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 287 712**
(51) ***F24H 9/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 287 737**
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 287 738**
(51) ***G01B 21/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 287 746**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 287 748**
(51) ***G01C 23/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 287 756**
(51) ***G01L 3/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 287 759**
(51) ***G01L 27/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 287 777**
(51) ***G01N 27/12***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 287 782**
(51) ***G01N 33/50***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 287 783**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 287 806**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01S 5/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 287 812**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 01.02.2020

(11) **3 287 817**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 287 820**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 287 841**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G02F 1/295***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 287 843**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G03B 21/60***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 287 847**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G03F 7/09***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 287 849**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 287 883**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 287 885**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 287 888**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 287 902**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 287 932**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 287 934**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 287 959**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 287 996**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G08B 1/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 288 001**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G08C 17/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 288 003**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G08G 1/09***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 288 015**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 288 020**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 288 024**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 11.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 288 026**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G10L 19/005***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 288 039**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01B 1/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 288 043**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 288 049**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01F 37/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 288 063**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01L 21/68***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 288 084**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 288 089**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 288 094**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07D 251/24***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 288 098**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 288 106**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 288 109**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01P 5/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 288 126**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
LT 29.01.2020
(51) ***H01R 25/14***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020

(11) **3 288 134**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02H 7/055***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 288 147**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 288 153**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 288 160**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02K 19/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 288 185**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H03K 17/0412***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 288 193**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 288 194**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04B 10/079***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 288 217**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 288 221**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 288 231**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 288 232**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 288 233**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 288 236**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 288 243**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 288 244**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 288 252**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 288 270**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04N 21/235***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 288 274**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 288 278**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 288 281**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 288 286**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04R 7/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 288 316**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 288 321**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 288 324**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 288 327**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 288 345**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H05B 47/105***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 288 354**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 288 358**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 288 376**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A01K 67/033***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 288 378**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 288 391**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A23K 20/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 288 404**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A41C 3/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 288 408**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 288 422**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A47B 95/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 288 453**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 5/091***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 288 462**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 288 478**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 288 486**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 288 505**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61F 5/443***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 288 506**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **3 288 507**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 288 513**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 288 515**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61G 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 288 527**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61K 8/42***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 288 544**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61K 9/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 288 559**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 31/559***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 288 610**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 288 615**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 5/42***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 288 616**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A61M 5/42***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 288 619**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 288 674**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 288 693**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C05F 9/02***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 288 722**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 288 723**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 288 724**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 288 725**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B25J 19/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 288 739**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 288 762**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B41F 16/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 288 764**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B41F 21/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 288 765**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B41F 21/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 288 777**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 288 779**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***D02G 3/48***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 288 783**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 288 785**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B60D 1/01***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 288 792**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 288 802**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60R 22/32***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 288 816**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 288 822**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B62J 17/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 288 831**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 288 834**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B65B 43/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 288 843**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B65D 41/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 288 848**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B65D 77/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 288 856**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
(51) ***B65D 83/08***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 288 861**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) HR 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 288 879**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B65H 54/26***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 288 888**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B66C 3/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 288 914**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 288 923**
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C07D 231/16***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 288 936**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 288 938**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 288 969**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 288 970**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 288 976**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07K 16/22***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 288 978**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 288 985**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 288 986**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08F 210/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 288 991**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 288 994**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 289 015**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B29C 48/875***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 289 027**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***C09D 11/12***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 289 031**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C09J 4/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 289 036**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***C09J 7/40***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 289 043**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C09K 8/584***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 289 045**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09K 11/77***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 289 070**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 289 077**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 289 088**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 289 092**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C12P 21/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 289 097**
(84) RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) HR 18.03.2020
BG 18.06.2020

(11) **3 289 099**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 289 108**
(84) NO 17.09.2020
(51) ***C22C 21/00***

(11) **3 289 109**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 289 131**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***D04H 1/495***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 289 146**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E03F 7/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 289 164**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E21B 19/10***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 289 169**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E21B 33/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 289 170**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E21B 34/10***

(11) **3 289 174**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E21B 43/02***

(11) **3 289 175**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 289 182**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 289 216**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F03G 6/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 289 239**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 289 242**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020

IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 289 247** (51) ***F16H 63/50***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 289 251** (51) ***F16K 1/34***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 289 257** (51) ***F16K 17/16***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 289 258** (51) ***F16K 17/16***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 289 262** (51) ***F16K 47/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 289 288** (51) ***F23R 3/52***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 289 289** (51) ***F24F 3/14***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 289 305** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 289 329** (51) ***G01L 3/14***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 289 330** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 289 349** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 289 375** (51) ***G01S 1/70***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 289 376** (51) ***G01S 5/02***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 289 385** (51) ***G01S 19/01***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 289 398** (51) ***G02B 21/14***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 289 410** (51) ***G03B 17/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 289 415** (51) ***G05B 13/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 289 418** (51) ***G05B 23/02***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 289 436** (51) ***G06F 3/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 289 438** (51) ***G06F 3/038***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 289 440** (51) ***G06F 3/048***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 289 441** (51) ***G06F 3/06***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 289 443** (51) ***G06F 9/30***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 289 445** (51) ***G06F 9/38***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 15.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 289 463** (51) ***G06F 11/34***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 289 488** (51) ***G06F 16/9537***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 289 503** (51) ***G08C 17/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 289 507** (51) ***G06F 21/35***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 289 510** (51) ***G06F 21/50***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 289 511** (51) ***G06F 21/52***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 01.02.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 289 513** (51) ***G06F 21/57***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 289 519** (51) ***G06K 9/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 289 568** (51) ***G06T 15/20***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 289 575** (51) ***G08C 17/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 289 592** (51) ***H01B 1/22***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 289 598**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01F 17/04***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 289 612**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01L 31/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 289 619**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 289 627**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***H01M 6/52***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 289 630**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01P 7/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 289 634**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01Q 1/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 289 635**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 289 671**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02K 9/18***

(11) **3 289 687**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H03L 7/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 289 691**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 289 697**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 289 699**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04B 7/204***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 289 710**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 289 716**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 289 718**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 289 727**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 289 731**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 289 733**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 289 755**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 289 761**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 13/324***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 289 789**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 289 792**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 289 795**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 289 813**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 289 832**
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 289 844**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 289 847**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A01B 63/111***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 289 857**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01G 25/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 289 879**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A21B 1/48***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 289 883**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A23B 7/024***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 289 896**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 289 903**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A45D 44/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 289 914**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 289 919**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***A47B 3/083***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 289 933**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47J 27/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 289 936**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 289 937**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A47J 36/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 289 964**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 1/267***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 289 985**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 290 018**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 290 022**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 290 025**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 290 039**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 290 060**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61L 27/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 290 076**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 290 090**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A63F 13/245***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 290 095**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 290 112**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B01J 23/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 290 114**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 290 122**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B05B 1/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 290 125**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B05B 13/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 290 149**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B23P 9/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 290 173**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B27N 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 290 184**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 64/35***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 290 187**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 64/245***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 290 190**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 290 194**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 290 198**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B32B 5/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 290 223**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B42C 1/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 290 225**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B42D 25/47***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 290 227**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60B 5/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 290 232**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 290 233**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 290 263**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60N 2/75***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 290 264**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60P 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 290 292**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 290 294** (51) ***B62D 5/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 290 298** (51) ***B62D 7/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 290 309** (51) ***B62H 3/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 290 315** (51) ***B62K 5/10***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 290 321** (51) ***B62M 3/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 290 326** (51) ***B63B 17/04***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 290 331** (51) ***B64C 1/40***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 290 340** (51) ***B64D 11/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 290 343** (51) ***B64F 1/32***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 290 347** (51) ***B65D 21/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 290 350** (51) ***B65D 43/02***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 290 358** (51) ***B65D 90/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 290 365** (51) ***B65G 47/91***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 290 378** (51) ***B66B 11/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 290 379** (51) ***F16H 55/38***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 290 380** (51) ***B66B 17/34***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 290 435** (51) ***C07K 7/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 290 450** (51) ***C08F 210/16***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 290 453** (51) ***C08G 59/24***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 290 454** (51) ***C08G 59/40***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 290 455** (51) ***C08G 59/40***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 290 460** (51) ***C08G 73/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 290 467** (51) ***C08J 9/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 290 471** (51) ***C08L 9/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 290 477** (51) ***C08L 67/02***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 290 485** (51) ***C09D 11/101***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 290 489** (51) ***C09J 183/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 290 517** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 290 532** (51) ***C21C 5/48***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 290 535**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C22C 1/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 290 541**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 290 553**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***D03D 3/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 290 556**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***D04H 3/011***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 290 557**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***D04H 3/011***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 290 573**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***D06F 39/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 290 575**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 290 585**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 290 600**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 290 603**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E03F 5/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 290 616**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F24S 25/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 290 621**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E04H 12/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 290 631**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E21B 15/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 290 638**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 290 639**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 290 644**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 290 664**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01L 3/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 290 689**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 290 701**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 290 702**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 290 704**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 290 713**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 290 715**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 290 736**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16F 7/09***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 290 739**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 290 751**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 290 757**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16K 5/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 290 765**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16L 5/08***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 290 768**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***F16L 13/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 290 789**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F21V 29/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 290 829**
(84) GR 16.04.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***F25B 21/02***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 290 842**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 290 846**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F28D 1/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 290 848**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 57/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 290 852**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F28F 9/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 290 897**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***G01M 15/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 290 901**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

DK 18.12.2019
LU 29.02.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 290 903** (51) ***G01N 3/56***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 290 934** (51) ***G01R 31/3185***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 290 944** (51) ***G01S 5/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 290 948** (51) ***G01S 13/76***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 290 953** (51) ***G01S 19/48***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 290 956** (51) ***G01T 1/24***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 290 959** (51) ***G01T 1/24***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 290 968** (51) ***G02B 5/18***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 290 985** (51) ***G02B 26/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 290 988** (51) ***G02B 27/01***
(84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 291 002** (51) ***G03B 21/20***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 291 026** (51) ***G04B 31/04***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 291 027** (51) ***G04B 31/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 291 036** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 291 045** (51) ***G06F 1/16***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 291 056** (51) ***G06F 3/01***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 291 057** (51) ***G06F 3/01***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 291 070** (51) ***H03K 21/08***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 291 073** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 291 074** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 291 078** (51) ***G06F 3/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 291 092** (51) ***G06F 11/14***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 291 096** (51) ***G06F 12/00***
(84) RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 291 099** (51) ***G06F 17/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 30.01.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 291 116** (51) ***G06F 21/44***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 291 117** (51) ***G06F 21/44***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 291 119** (51) ***G06F 21/55***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 291 123** (51) ***G06F 21/60***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 291 170** (51) ***G06T 3/00***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 291 172** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 291 178** (51) ***G06T 7/73***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 291 228** (51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 291 231** (51) ***G10L 21/038***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 291 242**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G21C 15/18***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 291 244**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01B 1/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 291 255**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01F 27/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 291 267**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01H 13/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 291 273**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01H 71/10***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 291 274**
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H01H 71/50***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 291 275**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01H 71/10***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 291 280**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 291 287**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 291 329**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 2/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 291 333**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 291 346**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 291 359**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 10/6556***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 291 361**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***H01M 12/06***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 291 362**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01P 1/18***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 291 366**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 291 368**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 291 373**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01Q 13/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 291 377**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01R 12/62***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 291 383**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01R 29/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 291 388**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01T 13/34***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 291 401**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02H 7/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 19.02.2020

(11) **3 291 402**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 291 403**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 291 410**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 291 413**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 291 420**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02K 11/40***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 291 426**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02K 23/40***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 291 432**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 291 443**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H03F 3/00***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 291 448**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H03L 7/099***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 291 451**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04B 1/30***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 291 452**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 291 466**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04B 17/21***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 291 467** (51) ***H04J 3/06***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **3 291 470** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 291 472** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 291 474** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 291 483** (51) ***H04L 9/16***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 291 491** (51) ***H04L 12/26***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 291 495** (51) ***H04L 12/58***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 291 499** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 291 500** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 291 504** (51) ***G06F 21/64***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 291 509** (51) ***H04W 84/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 291 511** (51) ***H04W 28/06***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 291 515** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 291 551** (51) ***H04N 17/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 291 570** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 291 571** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 291 583** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 291 587** (51) ***H04M 15/00***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 291 590** (51) ***H04W 16/18***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 291 591** (51) ***H04W 36/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 291 592** (51) ***H04W 4/70***
(84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 291 593** (51) ***H04W 24/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 291 600** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 291 601** (51) ***H04W 28/16***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 291 602** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 291 603** (51) ***H04W 36/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 291 606** (51) ***H04W 36/28***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 291 616** (51) ***H04W 52/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 291 620** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 291 632** (51) ***H04W 76/14***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 291 636** (51) ***H04W 92/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 291 659** (51) ***H05K 7/14***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 291 699** (51) ***A44C 17/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 291 705** (51) ***A47B 88/427***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 291 706** (51) ***A47B 88/427***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 291 729** (51) ***A61B 5/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 291 734**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 291 743**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 291 744**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 291 746**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 291 759**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 291 762**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 291 767**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 291 774**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61F 2/954***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 291 783**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 291 788**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61J 15/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 291 856**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 291 871**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 291 917**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B04B 5/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 291 932**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B22D 11/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 291 943**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B23Q 1/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 291 966**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 291 969**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 291 970**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 291 976**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 291 988**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B32B 38/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 291 990**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B41J 2/07***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 292 020**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 292 038**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B65H 75/42***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 292 047**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 29.02.2020
(51) ***B65B 43/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 292 057**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B65G 47/51***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 292 062**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 292 065**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B66B 7/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 292 114**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 292 115**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 292 122**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 292 150**
(84) LV 05.02.2020
LT 05.02.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) IS 05.06.2020

(11) **3 292 161**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 292 166**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 292 192**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 292 197**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C12N 1/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 292 210**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C12P 19/44***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 292 224**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C21D 9/56***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 292 226**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C22B 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 292 244**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D21C 9/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 292 255**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***E04C 2/22***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 292 258**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 292 266**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 292 270**
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 292 272**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E21B 47/09***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 292 278**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 292 281**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F01L 3/02***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 292 285**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F02B 63/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 292 292**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F02D 41/30***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 292 308**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F04C 2/107***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 292 312**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F04D 29/66***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 292 323**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16H 61/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 292 325**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16H 61/688***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 292 335**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16L 5/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 292 352**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F28F 1/12***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 292 357**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F25D 15/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 292 371**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 292 415**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01R 1/073***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 292 420**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 292 422**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01R 33/02***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 292 439**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 292 499**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 292 551**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 292 587**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 292 589**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01Q 5/30***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 292 617**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02K 3/46***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 292 628**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02P 27/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 292 631**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H03K 3/03***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 292 641**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 292 642**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04B 17/345***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 292 659**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/947***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 292 660**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 292 664**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 292 676**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 292 684**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 292 690**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 19/129***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 292 722**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 292 723**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 292 725**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 292 726**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 292 739**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H05B 33/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 292 772**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 292 773**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 292 780**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 292 781**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A43B 17/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 292 792**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A47K 13/24***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 292 795**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(51) ***A47C 23/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 292 815**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 292 849**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61F 13/539***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 292 854**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 292 858**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61K 8/891***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 292 882**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 292 894**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A63C 9/08***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 292 901**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01D 35/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 292 903**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01D 53/64***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 292 910**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01J 37/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 292 912**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B04C 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 292 915** (51) ***B05B 5/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 292 918** (51) ***B09B 3/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 292 925** (51) ***B22D 11/108***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 292 942** (51) ***B23K 31/12***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 292 963** (51) ***B26B 21/22***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 292 964** (51) ***B26B 21/22***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 292 975** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 292 977** (51) ***B29C 45/27***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
LU 21.01.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 292 991** (51) ***B29C 70/24***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 292 999** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 293 014** (51) ***B42D 25/324***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 293 019** (51) ***B60C 23/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 293 021** (51) ***B60C 27/12***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 293 023** (51) ***B60G 21/06***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 293 040** (51) ***B60N 2/01***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 293 044** (51) ***B60N 2/818***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 293 063** (51) ***B60T 8/17***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 293 073** (51) ***B62B 3/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 293 090** (51) ***B62D 25/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 293 110** (51) ***B64C 27/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 293 119** (51) ***B64D 13/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 293 122** (51) ***B64G 1/22***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 293 123** (51) ***B65B 9/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 293 124** (51) ***B65B 25/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 293 131** (51) ***B65G 53/52***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 293 139** (51) ***B66B 29/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 293 151** (51) ***C02F 1/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 293 154** (51) ***C03B 5/235***
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 293 157** (51) ***C03C 3/083***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 293 197** (51) ***C07K 14/62***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 RS 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 293 198** (51) ***C07K 14/705***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 293 214** (51) ***C08F 2/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 293 224**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 293 240**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C09K 3/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 293 245**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 293 247**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C11D 1/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 293 258**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12N 5/0797***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 293 268**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12P 7/40***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 293 274**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/686***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 293 279**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 293 283**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C23C 14/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 293 297**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***D03D 47/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 293 303**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 293 304**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 293 309**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E01C 7/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 293 312**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 293 316**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E03D 11/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 293 328**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 293 358**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 293 373**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01K 25/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 293 377**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 293 383**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 293 386**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F02K 1/38***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 293 400**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F15B 1/26***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 293 404**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 293 410**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 293 412**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F16F 15/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 293 417**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16H 35/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 293 418**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16H 37/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 293 419**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16H 48/38***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 293 428**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16K 15/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 293 430**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16L 27/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 293 437**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16N 31/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 293 440**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 293 459**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F24D 10/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 293 460**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F24D 15/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 293 466**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F24T 10/15***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 293 492**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01D 3/032***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 293 508** (51) ***G01N 15/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 293 510** (51) ***G01N 21/64***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 293 549** (51) ***G01S 19/43***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 293 562** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 293 580** (51) ***G03G 15/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 293 587** (51) ***G04B 39/00***
(84) RS 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 293 588** (51) ***G05B 15/02***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 293 617** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 293 641** (51) ***G06F 16/2453***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 293 671** (51) ***G06K 9/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 293 702** (51) ***G06T 9/40***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 293 724** (51) ***G09G 3/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 293 737** (51) ***G21C 17/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 293 739** (51) ***H01F 1/057***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 293 748** (51) ***H01H 33/59***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 293 750** (51) ***H01H 71/50***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 293 751** (51) ***H01H 71/52***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 293 765** (51) ***H01L 27/32***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 293 774** (51) ***H01L 33/32***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 293 776** (51) ***H01L 35/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 293 782** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 293 814** (51) ***H01P 3/12***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 293 816** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 293 818** (51) ***H01Q 5/378***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 293 849** (51) ***H02J 7/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 293 854** (51) ***H02J 13/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 293 897** (51) ***H04B 17/10***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 293 903** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 293 908** (51) ***H04L 1/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 293 912** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 293 919**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 293 930**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 293 934**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 293 947**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 293 953**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 293 977**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 21/262***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 293 983**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 293 986**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 293 990**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 294 000**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 294 003**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 294 010**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 294 014**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 294 019**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 68/04***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 294 021**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 294 027**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 294 033**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 74/04***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 294 051**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***A01D 51/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 294 066**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A01N 65/03***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 294 070**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A23L 2/395***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 294 071**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 294 074**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A23L 33/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 294 079**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A41D 13/11***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 294 082**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A41F 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 294 087**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A45F 3/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 294 099**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A47J 31/18***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 294 101**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 294 123**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 5/0452***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 294 158**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 294 170**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 294 182**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 294 185**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 294 190**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61C 13/265***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 294 193**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 294 197** (51) ***A61C 17/028***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 294 200** (51) ***A61C 17/028***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 294 207** (51) ***A61F 2/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 294 219** (51) ***A61F 2/24***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 294 229** (51) ***A61F 2/50***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 294 234** (51) ***A61F 5/01***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
MC 04.12.2019 LU 18.01.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 294 253** (51) ***A61J 1/10***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 294 254** (51) ***A61J 1/10***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 294 255** (51) ***A61J 1/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 294 258** (51) ***A61K 8/02***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 294 259** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 294 261** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 294 279** (51) ***A61K 31/198***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 294 285** (51) ***A61K 31/337***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 294 287** (51) ***C07D 493/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 294 297** (51) ***A61K 31/505***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 294 304** (51) ***A61K 35/17***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 294 329** (51) ***A61K 39/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 294 350** (51) ***A61L 12/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 294 358** (51) ***A61L 29/08***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 294 361** (51) ***A61L 31/04***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 294 371** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 294 373** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 294 387** (51) ***A61M 5/46***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **3 294 393** (51) ***A61M 15/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 294 406** (51) ***A61N 1/05***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 294 407** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 294 436** (51) ***B01D 46/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020

(11) **3 294 459** (51) ***B03D 1/16***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 294 461** (51) ***B04C 5/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 294 486** (51) ***B23K 26/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 294 488** (51) ***B23K 26/03***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 294 503** (51) ***G05B 19/402***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020

NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 294 515** (51) ***B29B 11/16***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 294 519** (51) ***B29C 45/76***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 294 525** (51) ***B29C 49/48***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 294 532** (51) ***B29C 70/34***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 294 533** (51) ***B29C 70/38***
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 294 534** (51) ***B29C 70/44***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020

(11) **3 294 538** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 294 541** (51) ***B31D 5/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 294 562** (51) ***D21H 17/28***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 294 564** (51) ***B42D 13/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 294 570** (51) ***B42D 25/41***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 294 574** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **3 294 575** (51) ***B60C 15/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 294 576** (51) ***B60C 15/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 294 639** (51) ***B65D 5/32***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 294 644** (51) ***G07F 11/24***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 294 673** (51) ***C02F 1/08***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 294 675** (51) ***C02F 1/28***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **3 294 700** (51) ***C07C 29/17***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 NL 29.01.2020
LT 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 294 706** (51) ***C07C 317/46***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 294 711** (51) ***C07C 403/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 294 715** (51) ***C07D 235/18***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 294 716** (51) ***C07D 239/16***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 294 718** (51) ***C07D 265/30***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 294 742** (51) ***C07D 487/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 294 744** (51) ***C07D 495/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 294 745** (51) ***C07D 513/04***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 294 788** (51) ***C08G 18/50***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 294 805** (51) ***C08L 23/06***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 294 830** (51) ***C09K 8/528***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 294 835** (51) ***H01L 51/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 294 838** (51) ***C10G 45/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 294 843** (51) ***C10L 3/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 294 854**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C11D 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 294 860**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 294 914**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C21D 9/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 294 924**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 294 927**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C23F 11/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 294 932**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C25D 5/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 294 944**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***D06F 58/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 294 958**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E03B 3/28***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 294 959**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E03B 3/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 294 967**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 294 972**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E05B 65/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 294 977**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E21B 7/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 294 981**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***E21B 35/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 295 022**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 295 040**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16B 12/26***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 295 051**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16F 9/346***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 295 052**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16F 15/126***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 295 060**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F16H 57/025***
(84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 295 074**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F17C 5/06***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 295 084**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F23L 15/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 295 087**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 295 091**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 295 109**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F41A 9/70***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 295 123**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01C 19/5712***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 295 155**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 295 158**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 295 213**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01S 19/40***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 295 236**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 295 242**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 295 260**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G04B 19/253***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 295 268**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 295 269**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G05D 11/13***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 295 323**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 295 332**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G06F 16/27***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 295 343** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 295 413** (51) ***G06Q 30/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 295 422** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 295 424** (51) ***G06T 7/73***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020 LU 24.02.2020

(11) **3 295 430** (51) ***G06T 13/40***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 295 439** (51) ***G08B 17/103***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 295 443** (51) ***G08B 25/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 295 457** (51) ***G10L 21/10***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 295 483** (51) ***H01L 27/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 295 490** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 295 520** (51) ***H01Q 1/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 295 524** (51) ***H01R 13/52***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 295 537** (51) ***H02J 7/14***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 295 565** (51) ***H03K 19/0185***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 295 574** (51) ***H04B 3/54***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 295 578** (51) ***H04L 27/26***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 295 579** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 295 583** (51) ***H04B 7/06***
(84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 295 587** (51) ***H04B 10/116***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 295 590** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 295 612** (51) ***H04L 12/26***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 295 616** (51) ***H04L 12/70***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 295 639** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 295 643** (51) ***H04L 29/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 295 651** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 295 652** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 295 661** (51) ***H04N 5/225***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 295 685** (51) ***H04R 25/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 295 686** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 295 711** (51) ***H04W 8/00***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 295 717** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020

IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 295 726** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 295 727** (51) ***H04W 56/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 295 734** (51) ***H04W 72/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 295 736** (51) ***H04W 72/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 295 738** (51) ***H04W 72/02***
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 295 740** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 295 743** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 295 762** (51) ***H04W 76/23***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 295 778** (51) ***H05K 9/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 295 798** (51) ***A01N 59/20***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 295 849** (51) ***A47K 3/34***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 295 859** (51) ***A61B 1/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 295 869** (51) ***A61B 5/021***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 295 873** (51) ***A61M 25/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 295 880** (51) ***A61B 17/70***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 295 887** (51) ***A61B 34/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 295 897** (51) ***A61D 3/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 295 912** (51) ***A61G 3/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 295 918** (51) ***A61J 1/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 295 928** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 295 961** (51) ***A61K 49/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 295 974** (51) ***A61M 1/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 295 977** (51) ***A61M 3/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 295 978** (51) ***A61M 5/158***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 295 979** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 295 987** (51) ***A61M 25/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 295 997** (51) ***A63B 5/11***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 296 004** (51) ***A63H 17/02***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 296 033** (51) ***B21D 22/26***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 296 052** (51) ***B23K 26/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 296 062** (51) ***B25F 1/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 296 063** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 296 065** (51) ***B25F 5/02***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 296 072** (51) ***B26D 7/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 296 073** (51) ***B27N 3/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020

IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 296 082**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B29C 65/16***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 296 083**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 296 100**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***B32B 5/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 296 101**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 296 108**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B32B 38/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 296 127**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 296 129**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 296 137**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60K 17/35***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 296 144**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60L 58/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 296 151**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***B60N 2/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 296 154**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60P 1/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 296 167**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 296 172**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60W 30/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 296 178**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B61D 19/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 296 190**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B62M 6/40***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 296 194**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 296 196**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B64C 25/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 296 199**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B64C 27/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 296 202**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 296 207**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 296 215**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 296 216**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B64G 1/40***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 296 228**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B65D 81/02***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 296 244**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 296 248**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B66D 1/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 296 249**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B66F 9/065***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 296 253**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B68B 1/02***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 296 263**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C01B 33/158***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 296 293**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07D 251/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 296 294**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C07D 293/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 296 302**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C07F 9/50***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 296 332**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C08F 212/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 296 338**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08G 18/09***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 296 350**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08J 9/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 296 356**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 296 361**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
(51) ***C08L 75/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 296 372** (51) ***C09D 163/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 296 375** (51) ***C09J 153/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 296 377** (51) ***C09K 11/64***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 296 386** (51) ***C12M 1/24***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 296 401** (51) ***C12N 15/80***
(84) LV 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020

(11) **3 296 402** (51) ***C12N 15/82***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 296 406** (51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 296 411** (51) ***C22B 60/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 296 414** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 296 438** (51) ***D04H 3/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 296 441** (51) ***D06F 33/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 296 449** (51) ***D06F 39/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 296 452** (51) ***D06F 58/38***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 296 456** (51) ***D06P 5/30***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 296 486** (51) ***E04F 15/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 296 495** (51) ***E05D 15/06***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 296 517** (51) ***F01D 9/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 296 530** (51) ***F01L 1/047***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 296 535** (51) ***F02B 29/04***
(84) GR 13.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 296 548** (51) ***F02C 7/18***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 296 549** (51) ***F02D 41/14***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 296 555** (51) ***F02M 21/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 296 578** (51) ***F16B 39/24***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 296 584** (51) ***F16H 61/12***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 296 589** (51) ***F16F 9/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 296 590** (51) ***F16H 1/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 296 591** (51) ***F16H 1/46***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 296 596** (51) ***F16H 57/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 296 597** (51) ***F16J 1/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 296 638** (51) ***F23R 3/28***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 296 646** (51) ***F24D 3/14***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 296 648** (51) ***F24D 17/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 296 661** (51) ***F24H 9/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 296 679** (51) ***F41A 21/48***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 296 702** (51) ***G01D 5/34***
(84) HR 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 296 711** (51) ***G01K 19/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 296 713** (51) ***G01L 3/14***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 296 786**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G02B 7/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 296 800**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02C 7/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 296 804**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 296 811**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 296 813**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G03B 3/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 296 867**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 296 883**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 296 910**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 296 918**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 296 922**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 297 004**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01F 7/122***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 297 013**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01H 33/662***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 297 031**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 297 054**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 297 056**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 297 061**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 297 067**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 297 071**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 4/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 297 074**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01M 14/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 297 079**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 297 081**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01M 8/24***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 297 082**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 297 092**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
(51) ***H01P 5/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 297 094**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01Q 21/28***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 297 115**
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 297 132**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02K 3/26***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 297 163**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 297 171**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H03M 13/15***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 297 175**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 3/44***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 297 188**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04J 13/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 297 189**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 297 190**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 297 192**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 297 196**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 297 203**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 297 206**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 297 214** (51) ***H04L 12/26***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 297 217** (51) ***H04L 12/28***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 297 247** (51) ***H04W 12/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 297 248** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 297 264** (51) ***H04M 1/725***
(84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 297 267** (51) ***H04M 3/51***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 297 292** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 297 298** (51) ***H04S 3/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 297 300** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 297 302** (51) ***H04W 4/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 297 305** (51) ***H04W 36/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 PT 27.05.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 297 323** (51) ***H04W 28/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 297 324** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 297 334** (51) ***H04W 48/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 297 341** (51) ***H04W 52/34***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 297 360** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 297 370** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019
LU 20.02.2020

(11) **3 297 372** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 297 374** (51) ***H04W 72/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 297 393** (51) ***H05B 3/06***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 297 396** (51) ***H05B 6/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 297 405** (51) ***H05B 33/08***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 297 406** (51) ***H05B 37/03***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 297 414** (51) ***A01B 61/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 297 421** (51) ***A01G 25/09***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 297 426** (51) ***F24D 13/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 297 439** (51) ***A01N 43/56***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 297 444** (51) ***A21C 5/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 297 454** (51) ***A23L 7/104***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 297 462** (51) ***A24C 5/40***
(84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 DK 18.12.2019

(11) **3 297 463**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 297 469**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A41D 1/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 297 477**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 297 493**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A45D 40/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 297 494**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47B 96/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 297 499**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A47G 19/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 297 500**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47J 27/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 297 506**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 297 508**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 297 548**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 297 569**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 297 575**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61F 2/20***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 297 595**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61J 1/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 297 651**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 297 655**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 297 657**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 38/46***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 297 669**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 297 698**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 297 699**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01B 3/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 297 701**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 297 704**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 297 707**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 297 716**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 297 734**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A62B 7/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 297 736**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A63B 59/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 297 742**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B01D 21/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 297 762**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B05B 1/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 297 764**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B05B 12/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 297 766**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B05B 15/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 297 772**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C23C 18/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 297 785**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B23K 1/008***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 297 797**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B26B 19/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 297 799**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B27B 17/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 297 805**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 48/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 297 806**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 297 807**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 297 813**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 297 818**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B31F 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 297 827**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 297 828**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B32B 33/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 297 836**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B41M 3/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 297 855**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 297 866**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 297 868**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60P 3/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 297 870**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 297 879**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 297 895**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 297 900**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B62J 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 297 905**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***B63B 41/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 297 910**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B64C 27/50***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 297 949**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C01B 13/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 297 952**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C01B 39/48***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 297 953**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C01C 1/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 297 965**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C03C 3/112***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 297 972**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C04B 35/63***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 297 977**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07B 59/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 297 978**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 297 983**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C07C 45/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 297 991**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C07D 213/75***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 297 992**
(84) RS 05.02.2020
LT 05.02.2020
(51) ***C07D 241/04***
(84) LV 05.02.2020

(11) **3 297 999**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 298 001**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 298 009**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 298 010**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 298 015**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 298 019**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C07F 7/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 298 024**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A23B 7/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 298 069**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 298 084**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 298 095**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09J 5/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 298 126**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C12N 1/12***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 298 166**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 298 191**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***D06M 13/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 298 193**
(84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***D21F 1/02***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 298 208**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E04C 3/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 298 213**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E04F 21/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 298 231**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E21B 36/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 298 240**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01B 17/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 298 248**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 298 251**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F01L 13/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 298 258**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60K 11/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 298 259**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 298 263**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F02M 59/44***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 298 269**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020

(11) **3 298 273**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 298 294**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***F16D 3/68***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 298 305**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 298 306**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 298 310**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F16K 31/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 298 311**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16K 31/122***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 298 315**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16L 19/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 298 338**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 298 339**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 298 340**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F41A 15/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 298 356**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 298 363**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01G 21/28***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 298 367**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01K 3/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 298 373**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***G01L 5/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 298 378**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 298 396**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 298 444**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G03B 15/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 298 450**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 298 458**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G03B 15/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 298 469**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G05F 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 298 472**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 298 493**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***G06F 12/0895***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 298 509**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 298 513**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 16/63***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 298 533**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 298 575**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 298 582**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06T 7/11***

(11) **3 298 583**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 298 589**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01C 15/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 298 597**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G08B 3/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 298 598**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G08B 29/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 298 612**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01B 5/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 298 615**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 298 631**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 298 633**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 41/083***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 298 648**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 298 656**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01Q 5/328***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 298 657**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01Q 19/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 298 667**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02B 1/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 298 675**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 298 682**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 298 684**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02P 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 298 694**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H03K 19/0175***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 298 708**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04B 17/27***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 298 710**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 298 716**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 298 732**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 298 741**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 298 742**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 27/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 298 754**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 298 756**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 298 761** (51) ***H04M 1/247***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 298 768** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 298 772** (51) ***H04N 5/32***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 298 777** (51) ***H04N 19/176***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 298 780** (51) ***H04N 19/154***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 298 798** (51) ***H04Q 9/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 298 800** (51) ***H04R 1/46***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 298 809** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 298 815** (51) ***H04W 16/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 298 825** (51) ***H04W 28/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 298 830** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 298 832** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 298 838** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **3 298 852** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 298 859** (51) ***H05B 6/06***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 298 866** (51) ***H05K 7/14***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 298 868** (51) ***H05K 9/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 298 870** (51) ***A01B 59/041***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 298 873** (51) ***A01B 69/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 298 890** (51) ***A01K 89/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 298 896** (51) ***A01N 59/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 298 902** (51) ***A23B 4/09***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 298 927** (51) ***A47B 88/467***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 298 939** (51) ***A47K 5/12***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 298 948** (51) ***A61B 1/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 298 949** (51) ***A61B 1/04***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 298 956** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 298 970** (51) ***A61B 17/04***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 298 983** (51) ***A61C 8/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 298 985** (51) ***A61C 17/26***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 298 991** (51) ***A61F 2/78***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 299 006** (51) ***A61H 33/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 299 026**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 299 039**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 299 053**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 299 055**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 299 061**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 299 062**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 299 067**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 299 070**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 299 079**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 299 088**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***A61K 36/906***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***A61L 27/40***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(51) ***A61N 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***A63B 22/00***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***B01D 53/56***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B01J 23/847***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 299 092**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 299 093**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 299 114**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 299 122**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 299 138**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 299 142**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 299 143**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 299 151**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 299 159**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 299 175**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 299 181**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020

(51) ***B21D 28/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***B21D 28/02***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***B23K 35/36***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(51) ***B24B 49/12***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***B28D 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***B29C 48/21***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***B29C 48/31***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***B31B 50/80***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 299 193**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***B60G 11/27***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 299 214**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***B60N 2/58***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 299 216**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(51) ***B60N 2/75***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 299 228**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(51) ***B60R 25/25***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 299 231**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 299 235**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***B60W 10/119***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 299 266**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***B62J 11/19***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 299 269**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***B62K 11/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 299 270**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***B62K 11/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 299 278**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***B64C 3/50***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 299 283**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 299 284**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***B64D 35/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 299 286**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***B64D 35/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 299 289**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020

(51) ***B64C 27/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 299 290**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 299 291**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 299 306**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 299 318**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65G 63/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 299 323**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 299 328**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B66B 5/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 299 331**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B66C 1/12***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 299 337**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C01B 32/184***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 299 340**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C01B 33/158***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 299 353**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C04B 41/86***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 299 362**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07D 239/70***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 299 367**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 299 372**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 299 391**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 299 394**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 299 404**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C08G 75/0222***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 299 409**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08J 7/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 299 413**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 299 418**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***C08L 71/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 299 427**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09D 143/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 299 431**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C09J 123/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 299 438**
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C09K 19/12***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 299 445**
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 299 448**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C12N 1/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 299 480**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C21B 7/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 299 481**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 299 483**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C22C 21/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 299 487**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C23C 8/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 299 491**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 299 493**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C23C 22/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 299 495**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01J 39/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 299 496**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C25B 13/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 299 498**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C30B 13/10***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 299 506**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***D06F 37/26***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 299 516**
(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***D06P 3/66***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 299 528**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E04B 1/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 299 533**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***E04D 13/03***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 299 536**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E04D 13/035***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 299 538**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 299 545**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E05B 15/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 299 551**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 299 553**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 299 554**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 299 556**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 299 566**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E06B 3/66***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 299 569**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E06B 7/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 299 570**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***E06B 7/23***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 299 589**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 299 591**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 299 592**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 299 596**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F01M 11/03***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 299 598**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 299 607**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 299 610**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F02M 61/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 299 621**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F03G 7/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 299 624**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F04C 2/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 299 627**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 299 634**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 299 640**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16B 39/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 299 652**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16D 41/22***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 299 660**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 299 667**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16H 57/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 299 675**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 299 676**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 299 677**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 299 682**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16J 15/3208***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 299 685**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 299 713**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F21V 23/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 299 722**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F24B 1/189***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 299 732**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F24D 11/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 299 739**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F24F 11/89***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 299 740**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 299 742**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F24H 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 299 743**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 299 746**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F25B 5/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 299 747**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F25B 7/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 299 758**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 299 767**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 299 770**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 299 771**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 299 776**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01F 25/00***

(11) **3 299 778**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 299 802**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01J 37/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 299 811**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 299 812**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 299 817**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 299 818**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 299 853**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***B41M 5/52***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 299 854**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
PT 20.05.2020
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 299 865**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 299 866**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04N 13/363***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 299 872**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 299 874**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 299 876**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 299 878**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 299 885**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G03B 21/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 299 899**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 299 905**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G04B 17/28***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 299 915**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B23H 11/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 299 923**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 299 932**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020

IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 299 936**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 299 959**
(51) ***G06F 9/455***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 299 983**
(51) ***G06F 21/36***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 299 991**
(51) ***G06G 7/186***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 300 007**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 300 057**
(51) ***B29C 39/10***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 300 070**
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 300 080**
(51) ***G11B 5/733***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 300 084**
(51) ***H01B 1/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 300 089**
(51) ***H01F 1/153***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 300 091**
(51) ***H01H 13/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 300 092**
(51) ***H01H 13/60***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 300 093**
(51) ***H01H 13/60***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 300 098**
(51) ***H01H 43/04***
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 300 114**
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 300 118**
(51) ***H01L 29/786***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 300 120**
(51) ***H01L 29/82***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 300 121**
(51) ***H01L 29/861***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 300 125**
(51) ***H01L 31/05***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 300 132**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 300 143**
(51) ***G01R 31/364***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 300 148**
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 300 150**
(51) ***H01M 4/90***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 300 153**
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 300 156**
(51) ***H01M 10/04***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 300 162**
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 300 179**
(51) ***H01R 13/629***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 300 195**
(51) ***H02G 3/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 300 197**
(51) ***H02G 3/32***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 300 204**
(51) ***H02J 7/14***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 300 207**
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 300 210**
(51) ***F02C 6/16***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 300 227**
(51) ***H02K 7/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 300 246**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02P 27/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 300 248**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02S 20/30***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 300 282**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 300 302**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 300 303**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 300 305**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 300 315**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 300 323**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 12/835***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 300 326**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 300 329**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 300 338**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 300 339**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 300 343**
(84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 300 360**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 300 377**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 17.12.2019
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 17.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 300 392**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04S 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 300 410**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 300 415**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 300 417**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 300 429**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 300 432**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 300 435**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 300 442**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 300 443**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 300 445**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 300 456**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05B 6/70***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 300 462**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 300 465**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H05K 1/03***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 300 481**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 300 486**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B29C 48/90***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 300 496**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 300 505**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C10J 3/50***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 300 510**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01L 7/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 300 513**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***F16H 7/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 300 521** (51) ***G05B 19/4068***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 300 530** (51) ***H01H 71/08***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 300 532** (51) ***H01H 71/40***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 300 536** (51) ***H02B 11/127***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 300 540** (51) ***H02H 3/32***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 300 551** (51) ***H04W 28/26***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 300 562** (51) ***A01B 69/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 300 567** (51) ***A01C 7/20***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 300 571** (51) ***A01C 15/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 300 574** (51) ***A01D 34/81***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 300 576** (51) ***A01D 41/12***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 300 583** (51) ***A01D 67/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 300 586** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 300 590** (51) ***A01H 1/08***
(84) IS 27.09.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 300 602** (51) ***A01N 43/58***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 300 605** (51) ***A23C 1/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 300 615** (51) ***A24C 5/42***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 300 617** (51) ***A41F 1/00***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 300 619** (51) ***A43B 13/12***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 300 621** (51) ***A44B 11/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 300 648** (51) ***A47L 9/28***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 300 651** (51) ***A61B 1/00***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 300 680** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 300 684** (51) ***A61C 1/00***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 300 693** (51) ***A61F 2/12***
(84) LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 300 696** (51) ***A61F 2/24***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 300 702** (51) ***A61F 2/966***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 300 713** (51) ***A61H 31/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 300 763** (51) ***A61M 25/09***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 300 769** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 300 771** (51) ***A61Q 15/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 300 778** (51) ***A63C 9/00***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 300 783** (51) ***B01B 1/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 300 804** (51) ***B03C 1/01***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 300 818** (51) ***B22F 3/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 300 819** (51) ***B29C 64/214***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 300 823** (51) ***B23B 41/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 300 836** (51) ***B24C 5/04***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 300 841** (51) ***B25J 9/16***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 300 843** (51) ***B26B 19/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 300 844** (51) ***B26B 19/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 300 846** (51) ***B26B 19/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 300 852** (51) ***B26B 19/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 300 854** (51) ***B26B 19/04***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 300 863** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 300 866** (51) ***B26B 19/38***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 300 873** (51) ***B29C 48/152***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 300 880** (51) ***B30B 11/22***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 300 886** (51) ***B41J 2/005***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 300 901** (51) ***B41J 2/175***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 300 918** (51) ***B42D 15/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 300 920** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 300 927** (51) ***B60C 11/03***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 300 928** (51) ***B60C 11/13***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 300 936** (51) ***B60K 11/04***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 300 941** (51) ***B60K 35/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 300 956** (51) ***B60R 19/34***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 300 984** (51) ***B61D 17/00***
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 300 986** (51) ***B61F 5/22***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 300 991** (51) ***B62D 5/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 300 999** (51) ***B62K 5/027***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 301 000** (51) ***B62K 5/027***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 301 002** (51) ***B62K 11/04***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 301 003** (51) ***B62K 11/04***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 301 005** (51) ***B62K 19/36***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 301 008** (51) ***B62M 7/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 301 011** (51) ***B63H 23/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 301 043** (51) ***B65G 19/02***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 301 052** (51) ***B66B 5/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 301 053** (51) ***B66B 5/02***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 301 054** (51) ***B66B 5/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 301 056** (51) ***B66B 5/02***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 301 066** (51) ***B66F 9/20***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 301 090** (51) ***C07D 249/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 301 093** (51) ***C07D 401/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 301 095** (51) ***C07D 471/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 301 098** (51) ***C07F 7/08***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 301 102** (51) ***C07H 5/10***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 301 105** (51) ***C07J 63/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 301 107** (51) ***C07K 7/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 301 112** (51) ***C07K 14/47***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 301 120** (51) ***C08F 8/42***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 301 135** (51) ***C08L 25/06***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 301 141** (51) ***C09K 19/42***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 MC 11.12.2019
LU 15.01.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 301 182** (51) ***C12P 7/16***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
SE 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 301 223** (51) ***E01C 23/082***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 301 227** (51) ***E01H 5/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 301 229** (51) ***E02F 9/22***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 301 231** (51) ***E02F 9/22***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 301 235** (51) ***E04B 1/24***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 301 246** (51) ***E05B 15/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 301 253** (51) ***E21B 47/12***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 301 254** (51) ***E21D 9/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 301 256** (51) ***F01D 5/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 301 280** (51) ***F02D 41/02***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 301 299** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 301 308** (51) ***F15B 15/12***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 301 320** (51) ***F16F 9/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 301 347** (51) ***F21S 41/14***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 PT 31.05.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 301 348** (51) ***F21S 41/143***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 301 354** (51) ***F21V 3/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 301 362**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F23N 1/02***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 301 373**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 301 384**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 301 387**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 301 393**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F28F 3/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 301 396**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***F41G 1/10***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 301 401**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01D 5/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 301 402**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 301 407**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01F 1/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 301 411**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 301 413**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 301 414**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01G 21/28***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 301 422**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01L 1/22***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 301 445**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 301 446**
(84) LT 15.04.2020
(51) ***G01N 33/574***

(11) **3 301 451**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01N 33/72***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 301 452**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01N 33/72***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 301 458**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 301 475**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01S 15/58***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 301 491**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 20.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 20.12.2019

(11) **3 301 506**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 301 519**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 301 525**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 301 528**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 301 530**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 301 534**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G05D 11/13***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 301 538**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 301 541**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 301 549**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 301 551**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 3/043***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 301 598**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G16H 40/67***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 301 606**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 21/81***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 301 653**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G07B 15/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 301 661**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 301 665**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 301 680**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 301 686**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01B 1/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 301 690**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01F 1/153***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 301 699**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01H 33/46***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 301 709**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01L 23/34***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 301 728**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 31/108***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 301 732**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 301 738**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 301 742**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 301 748**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 10/058***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 301 755**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 301 769**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01R 43/20***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 301 772**
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 301 773**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 301 777**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01R 27/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 301 801**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 301 824**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 301 827**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 301 828**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04B 10/073***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 301 832**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04B 17/11***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 301 866**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 301 870**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 301 878**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 301 912**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 301 923**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04N 19/174***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 301 934**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 301 947**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 301 955**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 301 963**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 301 964**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 301 968**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 301 969**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 301 974**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 36/22***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 301 977**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 301 981**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 301 982**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 301 983**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 301 985**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 301 999**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H05B 3/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 302 020**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01D 34/73***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 302 022**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A01D 61/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 302 024**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***A01G 20/47***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 302 028**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 302 038**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01K 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 302 048**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A01K 67/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 302 060**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A01N 43/42***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 302 063**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
(51) ***A01N 59/16***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 302 082**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 302 088**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A23P 20/10***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 302 098**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A23P 10/40***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 302 124**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 302 131**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A43B 7/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 302 145**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 302 146**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 302 153**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 302 160**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A43D 95/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 302 162**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A45C 11/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 302 167**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A45D 40/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 302 170**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***A45F 3/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 302 174**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A47B 85/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 302 178**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A47C 20/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 302 188**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 302 194**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 302 204**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 302 217**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 302 236**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 302 290**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 302 296**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 302 298**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 302 301**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 302 307**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 302 341**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61C 3/00***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 302 345**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 302 366**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 302 369**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 302 395**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61H 31/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 302 402**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 6/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 302 416**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 302 417**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 302 449**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 302 463**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61K 31/352***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 302 543**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 302 585**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61L 15/26***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 302 605**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 302 613**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 302 617**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 302 620**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 302 715**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 302 723**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 302 724**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A63B 21/005***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 302 725**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 302 743**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A63H 17/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 302 797**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(51) ***B01J 23/94***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 302 798**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(51) ***B01J 38/72***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 302 803**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 302 812**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B05B 1/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 302 822**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B05B 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 302 828**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B07B 1/46***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 302 837**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B21B 45/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 302 846**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B21D 26/049***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 302 849**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B22C 11/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 302 904**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B26D 1/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 302 905**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B26F 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 302 906**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B27C 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 302 947**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 302 948**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 302 949**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 302 957**
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 302 961**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01L 23/467***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 302 973**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 302 974**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 302 976**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B41F 19/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 302 978**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B41F 19/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 303 006**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60C 9/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 303 008**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 303 011**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60C 15/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 303 022**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60G 11/27***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 303 024**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 303 034**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60J 7/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 303 035**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60K 6/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 303 062**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 303 077**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 303 088**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 303 090**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B61D 47/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 303 106**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B62D 57/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 303 111**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B62K 9/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 303 120**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***B63G 8/34***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 303 124**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 303 127**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 303 150**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B65B 29/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020

IS 26.06.2020
ES 26.02.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 303 155**
(51) ***B65B 43/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
ES 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 303 157**
(51) ***B65B 57/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 303 207**
(51) ***B66D 3/14***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 303 214**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 303 220**
(51) ***C01B 33/158***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 303 227**
(51) ***C02F 1/26***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 303 249**
(51) ***C04B 28/04***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 303 251**
(51) ***C04B 28/14***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 303 265**
(51) ***C05C 9/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **3 303 266**
(51) ***C06D 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 303 278**
(51) ***C07C 45/27***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 303 284**
(51) ***C07C 275/50***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 303 285**
(51) ***C07C 279/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 303 290**
(51) ***C07D 213/75***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 303 291**
(51) ***C07D 213/75***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 303 292**
(51) ***C07D 213/75***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 303 293**
(51) ***C07D 213/81***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 303 300**
(51) ***C07D 233/86***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 303 306**
(51) ***C07D 239/42***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 303 319**
(51) ***C07D 401/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 303 320**
(51) ***C07D 401/06***
(84) LV 01.01.2020
IS 01.05.2020
(84) LT 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 303 327**
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 303 337**
(51) ***C07D 491/147***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 303 347**
(51) ***A61K 31/548***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 303 380**
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 303 424**
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 303 428**
(51) ***C08F 236/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 303 448**
(51) ***C08G 64/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 303 460**
(51) ***C08J 9/32***
(84) IS 20.09.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 303 464**
(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 303 473**
(51) ***C08L 33/26***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 303 476**
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 303 481**
(51) ***C09D 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 303 518**
(51) ***C09K 19/34***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 303 554** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 303 555** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 303 563** (51) ***C12N 5/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 303 568** (51) ***C12N 5/0783***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 303 576** (51) ***C12N 9/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 303 583** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 303 614** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) RS 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 303 619** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 303 626** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 303 632** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **3 303 641** (51) ***C21D 8/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 303 642** (51) ***C21D 9/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 303 678** (51) ***D06F 25/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 303 681** (51) ***D06F 37/22***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 303 709** (51) ***E02B 15/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 303 713** (51) ***E03B 1/04***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 303 724** (51) ***E04D 13/04***
(84) RS 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 303 739** (51) ***E05B 53/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 303 742** (51) ***E05B 77/26***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 303 768** (51) ***E21B 47/06***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **3 303 784** (51) ***F01N 3/021***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 303 789** (51) ***F01N 5/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 303 795** (51) ***F02B 21/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 303 818** (51) ***F02M 61/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 303 824** (51) ***F03B 3/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 303 828** (51) ***B63B 21/26***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 303 829** (51) ***F03B 13/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 303 843** (51) ***F04C 25/02***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 303 847** (51) ***A47J 43/08***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 303 849** (51) ***F04D 27/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 303 855** (51) ***F16B 21/07***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 303 857** (51) ***F16B 35/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 303 859** (51) ***F16B 37/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 303 884** (51) ***F16J 3/04***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 303 889** (51) ***F16K 7/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 303 893**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01J 7/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 303 907**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F21K 99/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 303 911**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 303 913**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F21V 29/90***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 303 915**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 303 939**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F24S 50/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 303 954**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 303 962**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***F27B 9/34***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 303 973**
(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***F41A 17/08***
(84) RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 303 975**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F41G 1/38***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 303 986**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01B 11/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 304 008**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01F 1/88***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 304 018**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01L 5/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 304 049**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 304 079**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 33/566***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 304 082**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 304 111**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 304 140**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 304 154**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G02B 6/30***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 304 163**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 304 173**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 304 184**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G02F 1/11***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 304 203**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 304 209**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 304 226**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 304 237**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F16K 7/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 304 238**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16K 17/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 304 246**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 304 248**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 304 252**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 304 307**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 304 309**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G11C 29/42***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 304 312**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 11/273***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 304 314**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 304 327**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 13/28***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 304 350**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 304 352**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 304 372**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 30.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
ES 31.05.2019

(11) **3 304 377**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G16B 20/00***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 304 380**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 304 384**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G16B 40/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 304 406**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 304 494**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06T 7/40***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 304 499**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 304 500**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 13/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 304 501**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 304 538**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01H 13/83***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 304 548**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 304 559**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 304 562**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G11C 29/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 304 583**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 304 584**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 304 614**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 304 625**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 304 653**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01R 13/03***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 304 654**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 304 662**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01S 5/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 304 676**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 304 681**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 304 682**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 304 688**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 304 697**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 304 699**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02K 5/173***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 304 700**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 304 705**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 21/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 304 717**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 304 732**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02S 50/15***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 304 749**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04B 1/3818***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 304 758**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 304 760**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02J 50/50***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 304 770**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 304 772**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04B 10/2507***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 304 788**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 304 795** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 304 800** (51) ***H04L 9/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 304 812** (51) ***H04L 12/24***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 304 816** (51) ***H04L 12/24***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 304 820** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 304 824** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 304 826** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 304 828** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 304 833** (51) ***H04L 12/753***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 304 853** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 304 869** (51) ***G06F 9/455***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 304 874** (51) ***G11B 27/34***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 304 898** (51) ***H04N 5/335***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 304 909** (51) ***H04N 19/70***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 304 932** (51) ***H04R 25/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 304 942** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 304 944** (51) ***H04W 4/50***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 304 946** (51) ***H04W 8/12***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 304 955** (51) ***H04B 1/3827***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 304 963** (51) ***H04W 16/14***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 304 966** (51) ***H04W 24/08***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 304 969** (51) ***H04W 40/08***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 304 980** (51) ***H04W 12/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 304 985** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 304 987** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 304 990** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 304 992** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 304 995** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 304 996** (51) ***H04W 74/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 305 011** (51) ***H04W 52/02***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 305 014** (51) ***H05B 1/02***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **3 305 028** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 305 038** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 305 047** (51) ***H05K 7/20***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 305 078** (51) ***A21D 6/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 305 085** (51) ***A23D 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 305 089** (51) ***A23G 9/04***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 305 090** (51) ***A23G 9/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 305 103** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 305 110** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 305 122** (51) ***A45C 3/00***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 305 139** (51) ***A47H 1/142***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 305 140** (51) ***A47J 27/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 305 150** (51) ***A47K 10/38***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 305 152** (51) ***A47K 13/26***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 305 158** (51) ***A47L 13/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 305 169** (51) ***A61B 1/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 305 222** (51) ***A61B 17/28***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 305 225** (51) ***A61B 17/3211***
(84) IS 27.09.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 305 266** (51) ***A61H 19/00***
(84) IS 13.09.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 305 271** (51) ***A61J 3/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 305 287** (51) ***A61Q 19/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 305 288** (51) ***A61K 31/352***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 305 299** (51) ***A61K 31/575***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 305 317** (51) ***A61K 38/46***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 305 338** (51) ***A61L 27/18***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 305 353** (51) ***A61M 16/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 305 369** (51) ***A61N 7/02***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 305 385** (51) ***A63G 21/18***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 305 386** (51) ***A63H 33/00***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 305 387** (51) ***A63H 33/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 305 395** (51) ***B01D 63/10***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 305 419** (51) ***B05D 3/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 28.12.2019
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 28.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 305 427** (51) ***B21B 45/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 305 437** (51) ***B22D 11/12***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 305 442**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 305 453**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B23K 9/23***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 02.02.2020

(11) **3 305 458**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B23K 26/21***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 305 461**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B23K 26/362***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 305 462**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B23K 31/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 305 466**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B23P 15/02***
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 305 480**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B25J 15/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 305 491**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B28D 1/22***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 305 493**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 305 518**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 305 522**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 305 528**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 305 530**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 305 532**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 305 541**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 305 548**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60C 5/01***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 305 550**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60C 9/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 305 555**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 305 562**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 305 566**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 305 575**
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 305 576**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60K 17/35***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 305 578**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 305 585**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A47C 7/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 305 586**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A47C 7/18***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 305 596**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60Q 9/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 305 604**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60R 21/237***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 305 608**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 305 609**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60T 8/172***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 305 614**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 305 625**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 305 653**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B64C 1/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 305 661**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 305 676**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65D 19/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 305 698**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65H 31/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 305 699**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65H 55/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 305 704**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 305 715**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B66F 9/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 305 718**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B68C 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 305 725**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C01B 33/158***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 305 726**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C01B 33/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 305 727**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C01B 33/14***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 305 734**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C03B 37/018***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 305 737**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 305 761**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 305 777**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 305 794**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C07D 491/052***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 305 795**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07F 9/6561***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 305 803**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 305 811**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07K 16/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 305 812**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 305 819**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08F 2/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 305 826**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 305 827**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C08G 63/06***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 305 835**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 305 843**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 305 844**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 305 847**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C08F 261/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 305 857**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C09D 5/29***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 305 860**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 305 871**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 305 918**
(84) NO 03.09.2020
(51) ***C12Q 1/6869***

(11) **3 305 920**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/70***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 305 927**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 305 931**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 305 932**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C22C 38/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 305 934**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 305 944**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 305 949**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C09K 11/79***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 305 950**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C30B 29/48***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 305 966**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***D06F 37/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 305 979**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***D06N 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 305 983**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***D21H 19/34***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 305 991**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***E02D 5/80***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 306 000**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***E04B 1/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 306 007**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 306 016**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E05B 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 306 019**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 306 027**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 306 029**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E06B 9/327***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 306 032**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E21B 17/20***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 306 034**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***E21D 9/10***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 306 035**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 306 040**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 306 056**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02C 7/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 306 066**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 306 081**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F03D 80/30***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 306 083**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F04B 23/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 306 084**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 306 087**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F04B 39/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 306 088**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F04B 39/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 306 090**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 29.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 306 095**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04C 14/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 306 108**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F15B 1/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 306 110**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F15B 11/17***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 306 130**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F16F 1/38***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 306 132**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16H 55/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 306 134**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F16H 1/46***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 306 138**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16H 57/027***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 306 140**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 306 146**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 306 148**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B29L 31/26***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 306 152**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16K 5/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 306 153**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B25B 27/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 306 155**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16K 11/07***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 306 168**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16L 41/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 306 176**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F17C 13/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 306 192**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 306 197**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 306 198**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F23R 3/48***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 306 201**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***E05F 5/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 306 216**
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 306 228**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F25B 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 306 229**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F25B 15/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 306 250**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F28D 20/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 306 267**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01C 3/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 306 270**
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01C 21/18***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 306 273**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***G01D 5/241***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 306 278**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***G01F 11/26***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 306 292**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 306 319**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 306 324**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01P 5/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 306 329**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01R 31/327***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 306 333**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01R 31/42***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 306 359**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 306 378**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G02B 27/48***
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 306 381**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G02F 1/025***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 306 382**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 306 386**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***G02F 2/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 306 394**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 306 397**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 306 405**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 306 407**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 306 409**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 306 415**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G04B 9/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 306 418**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***G04B 37/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 306 438**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 306 441**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 306 450**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/043***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 306 453**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020

NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 306 466**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 306 476**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 306 505**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 21/31***

(11) **3 306 507**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 306 512**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 12/12***

(11) **3 306 528**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 306 535**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 306 562**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 306 567**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06T 7/33***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 306 574**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***G07B 15/06***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 306 594**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 306 611**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G11B 20/12***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 306 618**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G21C 1/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 306 619**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G21C 9/033***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 306 621**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01B 7/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 306 624**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01F 27/06***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 306 629**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01F 41/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 306 630**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 306 638**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01H 50/60***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 306 645**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 306 653**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 306 656**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 306 675**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 306 676**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 306 680**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 306 681**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01L 33/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 306 693**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 306 702**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 306 704**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 306 713**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C01G 53/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 306 723**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01M 8/0271***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 306 743**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 306 748**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01Q 13/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020

IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 306 756**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01R 13/6583***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 306 773**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 306 774**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 306 780**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 306 793**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H02K 16/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 306 802**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 306 812**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02P 29/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 306 816**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 306 836**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04B 10/572***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 306 854**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 9/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 306 856**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 306 865**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 306 866**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 306 872**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 306 875**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 306 879**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 12/835***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 306 912**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 306 916**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 306 917**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 306 946**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04N 21/4363***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 306 954**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 306 963**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 306 982**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 306 989**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 52/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 306 990**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04W 52/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 306 994**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 306 997**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 307 002**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 307 004**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 307 008** (51) ***H04W 74/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 307 010** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 307 019** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 307 030** (51) ***H05H 1/46***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 307 035** (51) ***H05K 3/40***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 307 051** (51) ***A01C 9/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 307 062** (51) ***A01K 67/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 307 071** (51) ***A01P 3/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 307 074** (51) ***A23D 9/007***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 307 077** (51) ***A23G 1/36***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **3 307 085** (51) ***A23L 5/44***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 307 090** (51) ***A23L 33/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 307 120** (51) ***A47J 37/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 307 153** (51) ***A61B 5/046***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 307 159** (51) ***A61B 5/11***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 307 209** (51) ***A61F 2/64***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 307 212** (51) ***A61F 2/954***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 307 218** (51) ***A61F 9/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 307 221** (51) ***A61F 13/537***
(84) LV 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 307 232** (51) ***A61K 8/37***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 307 279** (51) ***A61K 31/727***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 307 290** (51) ***A61K 9/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 307 294** (51) ***A61K 36/8968***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 307 298** (51) ***A61K 38/16***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **3 307 302** (51) ***A61K 38/48***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 307 357** (51) ***A61M 5/315***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 307 362** (51) ***A61M 11/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 307 369** (51) ***A61M 16/04***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 307 380** (51) ***A61N 1/36***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 307 383** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 307 393** (51) ***A61K 8/37***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 307 417** (51) ***B01D 53/04***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **3 307 436** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 307 447**
(51) ***B21B 35/14***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 307 457**
(51) ***B22D 18/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 307 458**
(51) ***B22D 18/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 307 459**
(51) ***B22D 29/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 307 483**
(51) ***B24D 3/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 307 488**
(51) ***B25F 1/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 307 510**
(51) ***B29C 45/14***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 307 517**
(51) ***B29C 49/56***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 307 521**
(51) ***B29C 65/08***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 307 522**
(51) ***B29C 67/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 307 540**
(51) ***B41F 15/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 307 550**
(51) ***B42D 25/23***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 307 553**
(51) ***B42D 25/445***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 307 578**
(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 307 579**
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 307 585**
(51) ***B60L 53/80***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 307 587**
(51) ***B60J 11/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 307 593**
(51) ***B60S 1/16***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 307 600**
(51) ***B61D 17/06***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 307 601**
(51) ***B61D 43/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 307 614**
(51) ***B63B 29/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 307 615**
(51) ***B63B 35/03***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 307 620**
(51) ***B64C 37/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 307 626**
(51) ***B65B 11/50***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 307 632**
(51) ***B65B 35/44***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 307 633**
(51) ***B65B 35/44***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 307 637**
(51) ***B65B 59/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 307 641**
(51) ***B65D 33/25***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 307 648**
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 307 665**
(51) ***B65H 75/24***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 307 668**
(51) ***B66C 23/92***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 307 680** (51) ***C01B 39/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 307 689** (51) ***C04B 24/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 307 721** (51) ***C07D 267/14***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 307 724** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 307 726** (51) ***C07D 401/12***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 307 740** (51) ***C07D 471/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 307 745** (51) ***C07F 7/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 307 751** (51) ***C10G 1/08***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 307 770** (51) ***C07K 14/72***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 307 813** (51) ***C08J 5/18***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 307 819** (51) ***C08L 23/08***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 307 828** (51) ***C08L 71/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 307 830** (51) ***C08L 95/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 307 855** (51) ***C10L 5/44***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 307 863** (51) ***C12M 1/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 307 868** (51) ***C12M 1/42***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 307 882** (51) ***C12N 9/10***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 307 932** (51) ***D01G 19/10***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 307 970** (51) ***E05B 35/14***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 307 978** (51) ***E21B 17/01***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 307 983** (51) ***E21B 29/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 307 993** (51) ***F01K 23/10***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 307 997** (51) ***F01N 3/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 308 015** (51) ***F03D 7/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 308 025** (51) ***F04C 2/107***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 308 030** (51) ***F04D 29/70***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 308 033** (51) ***F15B 15/14***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 308 036** (51) ***F15B 15/14***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 308 037** (51) ***F15B 15/28***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 308 040** (51) ***F16B 19/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 308 055** (51) ***F16H 3/54***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 308 060** (51) ***F16J 15/324***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 308 064** (51) ***F16K 37/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 308 070** (51) ***F17C 1/16***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 308 081** (51) ***F24D 19/10***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 308 104** (51) ***G01C 21/20***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 308 109**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01F 22/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 308 119**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01L 3/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 308 120**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01L 5/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 308 143**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 308 146**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01N 21/63***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 308 168**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 33/566***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 308 171**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01P 3/489***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 308 193**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 308 196**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 308 209**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G02B 13/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 308 227**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 308 236**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G05D 16/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 308 289**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06Q 20/38***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 308 303**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 308 311**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 308 314**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 308 326**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 308 356**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 308 372**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G09F 21/10***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 308 387**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01F 7/02***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 308 390**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01H 9/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 308 410**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01L 41/053***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 308 419**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01M 10/54***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 308 432**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01R 13/518***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 308 440**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 308 444**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 308 445**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 308 454**
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 308 469**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H03M 13/11***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 308 477**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04B 10/118***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 308 478**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04B 10/2587***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 308 483**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 308 488** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 308 491** (51) ***H04L 5/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 308 492** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 308 493** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 308 494** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 308 500** (51) ***H04L 12/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 308 501** (51) ***H04L 12/18***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 308 513** (51) ***H04L 27/26***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 308 516** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 308 520** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 308 522** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 308 524** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 308 525** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 308 527** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 308 533** (51) ***H04M 1/725***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 308 536** (51) ***H04N 5/235***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 308 540** (51) ***H04N 19/593***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 308 560** (51) ***H04W 4/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 308 565** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 308 569** (51) ***H04W 16/28***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 308 575** (51) ***H04W 36/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 308 578** (51) ***H04W 36/30***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 308 580** (51) ***H04W 48/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 308 581** (51) ***H04W 72/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 308 593** (51) ***H04W 72/12***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 308 594** (51) ***H04W 74/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 308 601** (51) ***H04W 88/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 308 609** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 308 615** (51) ***H05K 13/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 308 622** (51) ***A01D 34/416***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 308 624** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 308 625** (51) ***A01D 78/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 308 634** (51) ***A01F 15/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 308 635** (51) ***A01F 15/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 308 636** (51) ***A01F 15/08***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 308 638** (51) ***A01G 31/02***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 308 642** (51) ***A01K 89/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 308 655** (51) ***A23L 33/105***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 GR 16.04.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020

LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 308 666**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A43B 9/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 308 667**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 308 678**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 308 698**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 308 713**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 308 714**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 308 738**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 308 741**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61C 15/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 308 742**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61C 19/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 308 744**
(84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 308 748**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 308 753**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61F 7/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 308 756**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 308 758**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 308 766**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 308 808**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61L 27/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 308 810**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 308 816**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 308 819**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 308 821**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61M 21/00***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 308 825**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 308 827**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61M 25/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 308 829**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61N 1/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 308 835**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61P 29/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 308 841**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A63H 17/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 308 856**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01J 37/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 308 873**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B21D 53/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 308 881**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 308 906**
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B24C 9/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 308 922**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B29C 31/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 308 924**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 308 934**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B29C 45/34***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 308 946** (51) ***B29C 65/18***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 308 952** (51) ***B32B 41/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 308 954** (51) ***B32B 15/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 308 959** (51) ***B33Y 70/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 308 967** (51) ***B41J 2/32***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 308 971** (51) ***B42D 25/333***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 308 976** (51) ***B60C 9/20***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 308 988** (51) ***B60D 5/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 309 033** (51) ***B60W 40/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 309 037** (51) ***B61C 17/12***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 309 051** (51) ***B62K 27/12***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 309 059** (51) ***B64C 9/32***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 309 060** (51) ***F03D 7/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 309 071** (51) ***B64D 11/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 309 075** (51) ***B64D 33/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 309 097** (51) ***B65H 49/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 309 101** (51) ***B66B 1/46***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 309 108** (51) ***B66B 29/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 309 124** (51) ***C01B 21/26***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **3 309 134** (51) ***C03C 3/078***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 309 138** (51) ***C07C 17/25***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 309 161** (51) ***C07D 471/18***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 309 177** (51) ***C07K 16/28***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 309 184** (51) ***C08F 236/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 309 185** (51) ***C08G 18/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 309 192** (51) ***C08J 3/075***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 309 194** (51) ***C08J 7/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019
LU 25.02.2020

(11) **3 309 195** (51) ***C08J 7/14***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 309 199** (51) ***C08K 7/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 309 200** (51) ***C08L 7/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 309 202** (51) ***C08L 9/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 309 203** (51) ***C08L 9/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 309 206** (51) ***C08L 9/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 309 210** (51) ***C08L 21/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 309 222** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 309 241**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 309 243**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 309 258**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12P 7/44***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 309 259**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C12P 7/44***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 309 263**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 309 267**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C22C 29/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 309 274**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C21D 9/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 309 275**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 309 278**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C25D 1/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 309 284**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***D06F 37/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 309 298**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E01D 19/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 309 299**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***E01F 7/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 309 311**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E03F 5/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 309 318**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***E04F 10/02***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 309 319**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***E04F 10/02***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 309 345**
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***E06B 7/10***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 309 366**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 309 379**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 309 381**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F02M 26/32***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 309 387**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 309 395**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F04B 17/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 309 419**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 309 432**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16K 11/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 309 434**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F16K 27/08***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 309 436**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16K 31/54***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 309 442**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F17C 5/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 309 444**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 309 455**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F23K 5/04***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 309 457**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 309 462**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 309 465**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 309 475** (51) ***F25B 41/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 309 496** (51) ***F28F 13/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 309 515** (51) ***G01C 21/34***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 309 523** (51) ***G01F 23/284***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 309 556** (51) ***G01N 33/74***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 309 560** (51) ***G01R 22/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 309 564** (51) ***G01R 29/26***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 309 596** (51) ***G02B 13/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 309 605** (51) ***G02F 1/1335***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 309 608** (51) ***G02F 1/137***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 309 621** (51) ***G03G 15/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 309 627** (51) ***G04B 37/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 309 628** (51) ***G04C 3/10***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 309 641** (51) ***G05D 1/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 309 652** (51) ***G06F 1/16***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 309 682** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 309 699** (51) ***G06F 21/44***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 309 705** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 309 706** (51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 309 745** (51) ***G06T 7/11***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 309 746** (51) ***G06T 7/11***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 309 767** (51) ***G06K 9/00***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 309 768** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 309 773** (51) ***G09G 3/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 309 783** (51) ***G10L 21/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 309 796** (51) ***G21G 1/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 309 797** (51) ***H01B 1/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 309 798** (51) ***H01B 5/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 309 808** (51) ***H01H 33/42***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 309 809** (51) ***H01H 33/59***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019

SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 309 814**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01J 37/141***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 309 820**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 309 821**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 309 823**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01L 21/64***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 309 838**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 27/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 309 859**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 309 865**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 309 873**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 309 875**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 309 881**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 309 882**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 309 887**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 8/04828***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 309 888**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01M 8/1213***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 309 901**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01Q 21/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 309 903**
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01R 4/30***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 309 905**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 309 917**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H01R 13/447***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 309 920**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 309 949**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 309 952**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02P 9/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 309 956**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02P 29/024***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 309 962**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H03H 7/38***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 309 995**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 309 998**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 309 999**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 310 005**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 310 006**
(84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 29.01.2020
GR 30.04.2020
NL 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 310 026**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 310 048**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 310 064**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 310 067**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04Q 3/64***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 310 068**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 310 070**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 310 074**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04R 1/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 310 082**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 310 099**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 40/36***
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 310 101**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 310 108**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 76/45***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 310 112**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 310 121**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 310 122**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04W 76/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 310 138**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 310 141**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 310 143**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 310 151**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A01D 41/16***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 310 166**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A01N 25/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 310 177**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A21D 13/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 310 185**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A23G 9/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 310 199**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 310 212**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A47C 3/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 310 213**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A47D 1/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 310 217**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A47J 27/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 310 229**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A47K 3/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 310 232**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A47K 10/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 310 235**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
(51) ***A47L 11/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 310 258**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 310 295**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 310 316**
(84) HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61G 11/00***
(84) LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 310 322**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 310 328**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 310 383**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 310 407**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 310 414**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 310 418**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 310 429**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 310 437**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 310 455**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 310 470**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B01J 13/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 310 490**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 310 496**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B05C 17/03***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 310 500**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B07C 5/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 310 506**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 310 508**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B22C 15/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 310 584**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 310 586**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 310 592**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 310 598**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60J 1/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 310 603**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60J 10/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 310 605**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16H 59/42***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 310 606**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16H 59/42***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 310 611**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B60N 2/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 310 616**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60Q 1/068***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 310 620**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 310 644**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B62K 13/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 310 649**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B64C 3/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 310 654**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64C 25/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 310 666**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B65B 39/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 310 667**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65B 41/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 310 678**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65D 33/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 310 679**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B65D 33/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 310 680**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B65D 33/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 310 683**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65D 45/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 310 695**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B65G 23/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 310 700**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B66B 13/30***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 310 720**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C02F 3/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 310 738**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C04B 40/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 310 766**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 251/34***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 310 768**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07D 307/33***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 310 774**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 310 775**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 310 787**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C07D 491/22***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 310 807**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07K 14/81***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 310 818**
(84) GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***C08F 2/34***
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 310 849**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 310 871**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 310 876**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09K 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 310 877**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C09K 9/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 310 880**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C01B 3/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 310 906**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 310 916**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 310 917**
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 310 936**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C22C 38/20***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 310 938**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C23C 2/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 310 939**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C23C 4/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 310 951**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***D02J 1/22***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 310 952**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***D03D 13/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 310 959**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***D06N 5/00***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 310 973**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E04B 1/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 310 977**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 310 980**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E05B 63/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 310 981**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E05C 3/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 310 994**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 311 005**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 311 006**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 311 015**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***F16C 7/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 311 017**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02D 13/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 311 024**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F03D 80/50***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **3 311 030**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 311 050**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16K 31/60***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 311 051**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***F16K 31/60***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 311 052**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 311 054**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
ES 29.01.2020
(51) ***F16L 5/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 311 056**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16L 19/065***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 311 058**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16L 25/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 311 061**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 311 062**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16M 11/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 311 073**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F23C 10/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 311 108**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01B 11/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 311 112**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G01D 1/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 311 122**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01D 18/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 311 126**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01F 23/24***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 311 133**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 311 166**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 311 177**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01R 15/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 311 181**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 311 201**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 311 213**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 311 234**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G05D 23/13***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 311 240**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 1/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 311 246**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 311 265**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 311 269**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 311 290**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 13/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 311 295**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 311 322**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 311 328**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 311 362**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 311 365**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06T 7/60***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 311 370**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 311 383**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***G10H 1/40***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 311 389**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01F 17/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 311 426**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H01L 43/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 311 430**
(51) ***B32B 33/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 311 449**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 311 454**
(51) ***H01S 3/095***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 311 462**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 311 472**
(51) ***H02K 35/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 311 473**
(51) ***H02K 41/03***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
(84) LT 01.04.2020

(11) **3 311 474**
(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 311 480**
(51) ***H02K 21/02***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 311 496**
(51) ***H04B 1/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 311 505**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 311 525**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 311 526**
(51) ***H04L 9/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 311 532**
(51) ***H04W 28/08***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 311 542**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 311 543**
(51) ***H04N 21/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 311 555**
(51) ***H04L 29/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 311 571**
(51) ***H04N 19/176***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 311 575**
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 311 577**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 311 595**
(51) ***H04W 4/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 311 597**
(51) ***H04W 4/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 311 602**
(51) ***H04W 8/12***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 311 603**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 311 632**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 311 646**
(51) ***A01D 41/14***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 311 647**
(51) ***A01D 41/16***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 311 654**
(51) ***A01G 27/04***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 311 669**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 311 670**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A21C 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 311 681**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A24D 3/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 311 686**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A41D 13/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 311 689**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A44B 19/36***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 311 691**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A47B 3/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 311 707**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 311 709**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47F 11/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 311 730**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 311 737**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 5/0245***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 311 740**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 5/113***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 311 742**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 5/151***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 311 744**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 311 749**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 6/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 311 756**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 311 757**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 311 772**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 311 782**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61F 2/848***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 311 789**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61J 1/10***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 311 791**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 311 797**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61K 8/64***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 311 800**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 311 809**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 31/366***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 311 817**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 311 822**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***A61K 31/7088***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 311 824**
(84) RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61K 35/00***
(84) LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 311 826**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 35/50***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 311 869**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 311 871**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 311 883**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 311 893**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A63F 1/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 311 899**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01D 35/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 311 902**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B01D 46/52***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 311 909**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01J 2/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 311 911**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B01J 8/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 311 913**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01J 20/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 311 924**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B04B 5/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 311 935**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B21J 15/04***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 311 946**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 311 960**
(51) ***B25J 9/16***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 311 973**
(51) ***B29C 45/40***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 311 977**
(51) ***B29C 48/94***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 311 994**
(51) ***B29D 11/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 312 001**
(51) ***B32B 15/09***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 312 002**
(51) ***B32B 15/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 312 008**
(51) ***B32B 37/10***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 312 020**
(51) ***B32B 41/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 312 021**
(51) ***B60B 1/02***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 312 024**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 312 026**
(51) ***B60C 13/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 312 029**
(51) ***B60G 17/0165***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 312 041**
(51) ***B60K 37/06***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 312 046**
(51) ***B60L 53/16***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 312 048**
(51) ***B60N 2/02***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 312 061**
(51) ***B60R 25/24***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 312 062**
(51) ***B60S 1/38***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 312 077**
(51) ***B62D 25/22***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 312 079**
(51) ***B63B 25/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 312 082**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 312 088**
(51) ***B64C 39/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 312 092**
(51) ***B64D 37/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 312 106**
(51) ***B65D 43/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 19.01.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 312 108**
(51) ***B65D 90/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 312 110**
(51) ***B05B 14/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 312 129**
(51) ***B66C 1/40***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 312 136**
(51) ***B81C 1/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 312 147**
(51) ***C03C 17/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 312 148**
(51) ***C03C 17/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 312 160**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07C 311/17***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 312 172**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 312 174**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C07D 403/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 312 183**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07D 489/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 312 190**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07K 1/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 312 201**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 26.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 312 212**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***C09J 183/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 312 213**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C08G 59/40***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 312 220**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 312 221**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 312 230**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 312 234**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 312 245**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C09D 7/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 312 267**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 312 276**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C12N 9/88***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 312 289**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 312 291**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C12Q 1/44***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 312 294**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 312 300**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C22C 45/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 312 309**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C25D 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 312 316**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***D01F 9/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 312 317**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***D01H 13/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 312 319**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***D02G 1/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 312 351**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 312 357**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***E04B 2/74***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 312 361**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 312 368**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 312 374**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***E06B 9/32***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 312 377**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***E06B 9/68***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 312 382**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***E21B 47/022***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 312 384**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 312 391**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01D 25/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 312 393**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 312 395**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01L 3/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 312 402**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F02B 39/00***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 312 406**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 312 408**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F02M 55/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 312 409**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F02N 11/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 312 429**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F04D 29/22***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 312 434**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F15B 1/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 312 481**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 312 483**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 312 485**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 23.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F16K 35/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 23.12.2019

(11) **3 312 491**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16M 13/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 312 493**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***F16N 11/08***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 312 500**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F21S 8/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 312 504**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***F21V 21/02***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 312 516**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F24D 11/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 312 521**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 312 522**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F24H 3/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 312 524**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 312 529**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
(51) ***F25B 21/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 312 531**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 312 534**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F26B 11/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 312 536**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F27B 9/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 312 538**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 312 542**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F28F 13/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 312 548**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F42C 11/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 312 549**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01B 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 312 558**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01C 19/5691***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 312 564**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 312 567**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 312 578**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01J 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 312 582**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 312 584**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 312 590**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01N 21/3554***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 312 611**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 312 637**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01L 31/08***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 312 642**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G02B 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 312 644**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G02B 1/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 312 656**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 312 661**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 312 664**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 312 671**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G03B 21/56***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 312 681**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G04B 1/22***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 312 698**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05D 16/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 312 700**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 312 702**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 312 723**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 9/52***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 312 740**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 16/31***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 312 750**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 312 756**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 312 800**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 312 811**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G08B 13/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 312 813**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G08B 13/19***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 312 815**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G08B 17/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 312 828**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 312 835**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 312 842**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G16H 50/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 312 844**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G21C 17/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 312 854**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01F 17/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 312 857**
(51) ***H01F 38/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 312 893**
(51) ***H01L 51/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 312 901**
(51) ***H01M 2/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 312 902**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 312 903**
(51) ***H01M 2/10***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 312 917**
(51) ***H01M 4/587***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 312 920**
(51) ***H01M 4/66***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 312 928**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 312 931**
(51) ***H01M 10/647***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 312 940**
(51) ***H01R 13/514***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 312 963**
(51) ***H02J 3/38***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 312 964**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 21.02.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 312 990**
(51) ***H03F 1/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 313 004**
(51) ***H04W 92/18***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 313 022**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020

(11) **3 313 027**
(51) ***H04L 12/715***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 313 033**
(51) ***H04L 12/749***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 313 042**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 29.08.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 313 045**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 313 083**
(51) ***H04N 21/4728***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 313 105**
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 313 108**
(51) ***H04W 12/04***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 313 112**
(51) ***H04W 16/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 313 115**
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 313 123**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 313 125**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 313 128**
(51) ***H04W 52/24***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 313 131**
(51) ***H04W 68/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 313 132**
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 313 135**
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 313 137**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 313 138**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 313 156**
(51) ***H05K 3/36***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 313 161**
(51) ***H05K 13/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 313 163**
(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 313 178**
(51) ***A01M 1/20***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 313 189**
(51) ***A21D 13/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 313 197**
(51) ***A23G 9/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 313 238**
(51) ***A47C 7/40***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 313 255**
(51) ***A47L 9/19***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 313 256**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 313 267**
(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 313 291**
(51) ***A61B 6/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 313 302**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 313 304**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 313 314**
(51) ***A61B 34/20***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 313 328**
(51) ***A61F 2/74***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 313 342**
(51) ***A61F 13/34***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 313 351**
(51) ***A61H 23/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 313 372**
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 313 379**
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 313 426**
(51) ***A61K 38/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 313 465**
(51) ***A61L 27/42***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 313 473**
(51) ***A61M 1/36***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 313 482**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 313 486**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 313 493**
(51) ***A61M 16/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 313 498**
(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 313 499**
(51) ***A61K 41/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 313 507**
(51) ***A61N 5/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 313 508**
(51) ***A61N 5/06***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 313 510**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 313 512**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 313 543**
(51) ***A63H 33/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 313 547**
(51) ***B01D 33/21***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 313 554**
(51) ***B01D 61/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 313 557**
(51) ***B01D 67/00***
(84) IS 20.09.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 313 597**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 313 601**
(51) ***B23D 45/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020

IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 313 604**
(51) ***B23K 26/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 313 606**
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 313 619**
(51) ***B25B 7/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 313 647**
(51) ***B29C 51/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 313 649**
(51) ***B29C 64/259***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 313 650**
(51) ***B29C 64/112***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 313 653**
(51) ***B29D 30/06***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 313 666**
(51) ***B41J 29/38***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 313 680**
(51) ***B60J 5/10***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 313 693**
(51) ***B60P 3/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 313 698**
(51) ***B60K 37/06***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 313 712**
(51) ***B62D 7/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 313 714**
(51) ***B62D 15/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 313 715**
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 313 716**
(51) ***B62D 43/10***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 313 729**
(51) ***B64C 1/14***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 313 741**
(51) ***B65B 61/18***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 313 746**
(51) ***B65D 50/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 313 762**
(51) ***B65H 75/36***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 313 767**
(51) ***B66B 19/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 313 775**
(51) ***B67C 3/28***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 313 776**
(51) ***B67C 3/28***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 313 784**
(51) ***C01G 28/02***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 313 786**
(51) ***B01D 61/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 313 793**
(51) ***C03B 35/16***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 313 826**
(51) ***C07D 251/24***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 313 842**
(51) ***C07D 487/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 313 843**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 313 846**
(51) ***C07D 493/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 313 870**
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 313 877**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 313 882**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 313 894**
(51) ***C08F 2/01***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 313 895**
(51) ***C08F 2/01***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 313 898**
(51) ***C08F 6/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 313 903**
(51) ***C08F 110/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 313 905**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08F 210/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 313 917**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 313 928**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C08L 15/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 313 943**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 313 944**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 313 952**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C09K 3/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 313 958**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 313 959**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***C09K 11/59***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 313 983**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 313 997**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***C12P 7/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020

(11) **3 314 008**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 314 028**
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***C21D 9/56***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 314 039**
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C23G 5/00***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 314 053**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 314 069**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 314 079**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E05D 15/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 314 091**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E21D 21/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 314 092**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01C 21/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 314 095**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 314 097**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 314 133**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 314 137**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16D 3/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 314 139**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16D 13/72***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 314 144**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***F16F 9/43***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 314 156**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16L 37/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 314 169**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 314 171**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F24F 6/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 314 185**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F28D 15/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 314 193**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F41A 19/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 314 198**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F41H 1/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 314 201**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F42B 12/48***

(11) **3 314 210**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01F 15/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 314 212**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020

NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 314 213** (51) ***A61B 5/087***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 314 225** (51) ***G01K 1/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 314 227** (51) ***G01L 19/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 314 270** (51) ***G01P 15/125***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 314 297** (51) ***G01S 17/88***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 314 305** (51) ***G01T 1/178***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 314 309** (51) ***G01V 1/38***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 314 321** (51) ***G02B 6/28***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 314 350** (51) ***G05G 1/44***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 314 354** (51) ***G16H 40/20***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 314 365** (51) ***G06F 1/3206***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 314 379** (51) ***G06F 3/038***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 314 383** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 314 384** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 314 396** (51) ***G06F 9/30***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 314 401** (51) ***G06F 9/38***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 314 414** (51) ***G06F 8/38***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 314 444** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 314 445** (51) ***G06F 13/16***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 314 511** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 314 514** (51) ***G06F 21/57***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LU 25.01.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 314 515** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 314 527** (51) ***G06K 9/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 314 570** (51) ***G06T 7/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 314 592** (51) ***G08B 25/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 314 618** (51) ***H01F 7/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 314 620** (51) ***H01F 38/14***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 314 628** (51) ***H01H 71/24***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 314 669** (51) ***H01L 31/0224***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 314 691** (51) ***H01P 1/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 314 705** (51) ***H01R 13/717***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 314 708** (51) ***H02G 1/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 314 727** (51) ***H02K 1/18***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 314 735** (51) ***F04D 25/06***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 314 739** (51) ***H02J 7/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 314 740** (51) ***H02M 3/335***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 314 743** (51) ***H02P 27/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 314 755** (51) ***H03F 1/32***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 314 762** (51) ***H03H 21/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020

LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 314 768** (51) ***H03M 13/09***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020
NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020

(11) **3 314 775** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 314 787** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 314 788** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, BG 19.05.2020, NL 19.02.2020, DK 19.02.2020

(11) **3 314 793** (51) ***H04L 1/00***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 314 800** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020, BG 26.05.2020, NL 26.02.2020, DK 26.02.2020

(11) **3 314 801** (51) ***H04L 5/14***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 314 811** (51) ***H04L 9/32***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 314 835** (51) ***H04L 27/26***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 314 861** (51) ***G06F 21/55***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **3 314 869** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 314 896** (51) ***H04N 19/40***
(84) HR 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020

(11) **3 314 899** (51) ***G06F 21/36***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020, BG 08.04.2020
IS 08.05.2020, ES 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 314 910** (51) ***H04R 5/033***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 314 928** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 314 958** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020

(11) **3 314 959** (51) ***H04W 4/46***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 314 960** (51) ***H04W 64/00***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, IS 08.05.2020, ES 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, BG 08.04.2020, DK 08.01.2020

(11) **3 314 970** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020, ES 25.12.2019

(11) **3 314 976** (51) ***H04W 84/12***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **3 314 984** (51) ***H05B 33/08***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 314 988** (51) ***B29C 64/205***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 314 989** (51) ***H05H 1/30***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 314 992** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, ES 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020, BG 29.04.2020, LT 29.01.2020

(11) **3 314 996** (51) ***A01B 69/04***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 314 997** (51) ***A01B 69/04***
(84) HR 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020, BG 05.05.2020
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020
NL 05.02.2020, DK 05.02.2020
LT 05.02.2020, ES 05.02.2020

(11) **3 314 999** (51) ***A01C 7/20***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020, ES 25.12.2019

(11) **3 315 003** (51) ***A01D 41/127***
(84) HR 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, LV 15.01.2020, BG 15.04.2020, LT 15.01.2020, ES 15.01.2020

(11) **3 315 012** (51) ***A01D 90/04***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 315 013** (51) ***A01D 90/04***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 315 014** (51) ***A01D 91/04***
(84) HR 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, LV 15.01.2020, BG 15.04.2020, LT 15.01.2020, ES 15.01.2020

(11) **3 315 026** (51) ***A01M 7/00***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 315 035** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020, ES 25.12.2019

(11) **3 315 053** (51) ***A47G 33/12***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 315 058** (51) ***A47K 10/48***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 315 061** (51) ***A61B 5/021***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **3 315 072** (51) ***A61B 6/02***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 315 074**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 315 086**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 315 087**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 315 101**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61F 2/954***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 315 107**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61G 7/05***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 315 108**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61G 13/00***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 315 138**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 47/42***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 315 159**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 315 166**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 315 170**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 315 176**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A63B 15/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 315 189**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 315 194**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01J 21/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 315 197**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 315 201**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B02C 18/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 315 208**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B05B 3/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 315 224**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B21D 25/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 315 226**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B22C 9/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 315 229**
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 315 238**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 315 239**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B23K 20/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 315 241**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 315 247**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B23K 37/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 315 256**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B24B 27/00***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 315 261**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B25D 17/28***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 315 267**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B30B 15/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 315 284**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29C 48/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 315 287**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B29C 49/56***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 315 290**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 315 295**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 315 312**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B42C 19/04***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 315 319**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 315 322**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 315 324**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 315 326**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 315 328**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60C 15/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 315 329**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 315 333**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B60D 3/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 315 342**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***B60K 17/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 315 362**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60R 15/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 315 368**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 315 372**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60W 20/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 315 378**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B61D 17/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 315 382**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62D 1/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 315 384**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 315 387**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 315 392**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B62H 3/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 315 394**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B62K 25/08***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 315 399**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B64C 9/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 315 402**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B64C 27/30***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 315 406**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 315 409**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 315 410**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 315 416**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64F 1/305***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 315 417**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B64F 5/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 315 419**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B64G 1/28***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 315 420**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65B 9/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 315 423**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65B 35/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 315 428**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 315 439**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B65H 19/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 315 459**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 315 470**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C03C 25/34***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 315 471**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C04B 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 315 472**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C04B 22/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 315 475**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C04B 35/101***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 315 476**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C04B 35/111***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 315 478**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C04B 35/80***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 315 497**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C07D 327/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 315 500** (51) ***C07D 487/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 315 503** (51) ***C07F 7/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 315 505** (51) ***C07F 9/6561***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 315 517** (51) ***C08F 4/54***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 315 520** (51) ***C08F 4/54***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 315 529** (51) ***C08G 18/76***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 315 537** (51) ***C04B 28/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 315 542** (51) ***C08J 5/04***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 315 560** (51) ***C08L 83/07***
(84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 315 563** (51) ***C09C 1/62***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 315 565** (51) ***C09D 11/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 315 571** (51) ***C09D 201/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 315 574** (51) ***C09J 169/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 315 576** (51) ***F17C 13/00***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 315 585** (51) ***C10B 53/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 315 594** (51) ***C12M 1/34***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 315 597** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 315 620** (51) ***C22F 1/14***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 315 621** (51) ***C22C 1/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 315 624** (51) ***C22C 37/10***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 315 634** (51) ***C25C 3/34***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 315 637** (51) ***C25D 9/08***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **3 315 646** (51) ***D06F 23/02***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 315 648** (51) ***D06F 35/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 315 661** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 315 674** (51) ***E03C 1/04***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 315 679** (51) ***E04B 1/76***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 315 680** (51) ***E04B 5/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 315 685** (51) ***E04D 13/076***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 315 687** (51) ***E04F 15/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 315 698** (51) ***E05B 81/20***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 315 701**
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 315 706**
(51) ***E05F 15/689***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 315 717**
(51) ***F01D 5/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 05.02.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 315 718**
(51) ***F01D 5/10***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 315 725**
(51) ***F01D 5/18***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 315 726**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 315 727**
(51) ***F01D 5/28***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 315 732**
(51) ***F01D 11/14***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 315 733**
(51) ***F01D 25/16***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 315 736**
(51) ***F01L 1/44***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 315 738**
(51) ***F01M 11/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 315 749**
(51) ***F02D 41/00***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 315 752**
(51) ***F02F 11/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 315 769**
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 29.02.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 315 775**
(51) ***F04B 47/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 315 778**
(51) ***F04C 18/16***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 315 781**
(51) ***F04C 29/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 315 789**
(51) ***F04D 29/32***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 315 794**
(51) ***F16B 13/06***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 315 807**
(51) ***F16D 3/18***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 315 808**
(51) ***F16D 3/41***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 315 830**
(51) ***F16J 15/3252***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 315 832**
(51) ***F16J 15/34***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 315 835**
(51) ***F16K 1/42***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 315 839**
(51) ***F16K 31/122***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 315 840**
(51) ***F16K 31/60***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 315 842**
(51) ***F16L 11/08***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 315 851**
(51) ***F21S 41/143***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 315 852**
(51) ***F21S 41/16***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 315 861**
(51) ***F23D 14/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 315 869**
(51) ***F24F 1/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 315 876**
(51) ***F25B 6/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 315 885**
(51) ***F25D 25/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 315 889**
(51) ***F27D 7/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 315 890**
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 315 896**
(51) ***G01B 5/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 315 903**
(51) ***G01B 11/30***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 315 905**
(51) ***G01C 3/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 315 914**
(51) ***G01C 22/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 315 921**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 315 922**
(51) ***G01F 11/06***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 315 932**
(51) ***G01L 1/16***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 315 934**
(51) ***G01L 3/10***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 315 939**
(51) ***G01M 11/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 315 940**
(51) ***G01N 17/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 315 943**
(51) ***G01N 21/17***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 315 981**
(51) ***G01R 31/327***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 315 983**
(51) ***G01R 33/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 316 012**
(51) ***G02B 6/30***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 316 036**
(51) ***G03F 7/004***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 316 039**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 316 044**
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 316 047**
(51) ***G04B 17/30***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 316 048**
(51) ***G04B 19/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 316 052**
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 316 078**
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 316 084**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 316 091**
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 316 092**
(51) ***G06F 3/041***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 316 103**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 316 104**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 3/046***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 316 112**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 316 115**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 316 121**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 316 125**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 316 176**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 316 184**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 8/36***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 316 216**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 316 235**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 316 265**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01F 1/26***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 316 302**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 316 304**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01L 27/1157***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 316 319**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 31/068***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 316 337**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 316 343**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 316 350**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 316 361**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 316 364**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 316 368**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01M 4/96***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 316 375**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 316 380**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 10/0565***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 316 390**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01M 10/63***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 316 392**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01M 10/6563***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 316 402**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01R 11/11***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 316 404**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01R 12/58***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 316 428**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01H 31/28***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 316 436**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 316 443**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 316 464**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 316 470**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 316 506**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 316 510**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 316 515**
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 316 524**
(51) ***H04L 12/40***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 316 525**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 316 529**
(51) ***H04L 12/26***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 316 558**
(51) ***H04L 29/12***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 316 569**
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 316 579**
(51) ***H04N 19/105***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 316 585**
(51) ***H04N 21/25***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 316 588**
(51) ***H04N 21/422***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 316 600**
(51) ***H04W 4/06***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 316 601**
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 316 610**
(51) ***H04W 12/08***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
LT 20.05.2020

(11) **3 316 611**
(51) ***H04L 1/16***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 316 616**
(51) ***H04W 24/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 316 641**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 316 648**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 316 649**
(51) ***H04W 74/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 316 651**
(51) ***H04W 74/08***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 316 652**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 316 655**
(51) ***H04W 84/08***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 316 659**
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 316 661**
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 316 668**
(51) ***H05K 5/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 316 671**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 316 716**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A41F 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 316 717**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A41F 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 316 719**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 316 721**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 316 735**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A63F 13/211***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 316 740**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A47J 27/21***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 316 742**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 316 746**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 316 747**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 316 768**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 316 782**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 316 802**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 316 805**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 316 806**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 316 820**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 316 823**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 316 832**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 316 842**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61G 7/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 316 843**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***A61G 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 316 847**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61J 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 316 849**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 316 859**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 316 868**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 316 876**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61K 31/047***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 316 887**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 31/501***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 316 927**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 316 937**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 316 942**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 316 943**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 316 956**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 316 965**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 316 975**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A62B 1/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 316 979**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 316 982**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B01D 17/04***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 317 009**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 317 020**
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
(51) ***B02C 23/18***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 317 033**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(51) ***B22D 11/00***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 317 034**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B22D 41/50***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 317 040**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B23K 20/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 317 050**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 317 051**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 317 054**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B26D 1/18***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 317 061**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29B 7/40***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 317 062**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29B 7/40***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 317 063**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29B 7/74***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 317 068**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B29C 33/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 317 072**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 317 074**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B29C 45/56***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 317 109**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B41J 2/35***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 317 124**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60C 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 317 125**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 317 129**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 317 140**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60N 2/015***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 317 141**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 317 154**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B62D 53/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 317 161**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B62D 1/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 317 164**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B62D 25/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 317 177**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***B63B 59/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 317 187**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B65B 35/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 317 191**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B65C 9/22***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 317 192**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B65C 9/22***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 317 193**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B65D 1/36***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 317 194**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B65D 5/42***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 317 196**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 317 214**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B66B 1/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 317 222**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B66D 1/14***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 317 226**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C01B 17/765***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 317 229**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 317 231**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C04B 7/44***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 317 235**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C07C 2/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 317 243**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07C 45/50***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 317 261**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07D 307/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 317 262**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07D 307/46***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 317 270**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 317 271**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07D 409/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 317 304**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 317 306**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 317 308**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08F 8/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 317 311**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08F 210/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 317 312**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 317 313**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 317 314**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***C08F 220/58***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 317 315**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 317 319**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08G 63/83***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 317 330**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 317 346**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 317 358**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 317 382**
(84) SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***C10L 1/06***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 317 391**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C11D 11/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 317 426**
(84) GR 16.04.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 317 431**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***C21D 8/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 317 464**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E03B 7/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 317 466**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E03B 7/07***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 317 480**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 317 487**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***E21B 17/07***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 317 489**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***E21B 34/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 317 493**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E21B 43/10***

(11) **3 317 494**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 317 506**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F02K 9/68***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 317 511**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F02M 59/36***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 317 530**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F03D 13/25***

(11) **3 317 542**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 317 547**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F15D 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 317 550**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47C 5/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 317 552**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16B 31/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 317 557**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 317 564**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 317 571**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F16L 13/04***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 317 573**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16L 33/025***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 317 574**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***F16L 37/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 317 583**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 317 593**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 317 606**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C06B 45/22***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 317 607**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F42B 14/06***
(84) RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 317 609**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 317 617**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 317 619**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01G 11/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 317 621**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01G 19/52***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 317 629**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01L 25/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 317 634**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 317 649**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 317 659**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 29/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 317 670**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 29.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 317 707**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 317 712**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 317 716**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G02B 27/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 317 736**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***G05D 3/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 317 746**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 317 749**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 317 754**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 317 757**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 317 765**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 317 770**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 317 774**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 317 792**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 317 800**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 317 851**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 317 868**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 317 871**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G08G 1/133***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 317 877**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 317 878**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 317 879**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 317 884**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G21C 15/18***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 317 887**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01B 1/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 317 902**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 317 904**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 317 916**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01P 5/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 317 930**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 317 939**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 317 942**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H02J 7/35***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 317 944**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 317 948**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 317 950**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02K 5/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 317 963**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 317 964**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H03F 3/193***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 317 967**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H03K 17/687***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 317 975**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 317 982**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 317 988**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 317 990**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 317 994**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 317 995**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04L 5/26***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 318 021**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 318 023**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 318 026**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 318 028**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 318 033**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 318 040**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 318 042**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 318 045**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 318 050**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04M 1/03***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 318 091**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 52/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 318 105**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 318 115**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A01C 3/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 318 117**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01G 3/053***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 318 119**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A01G 23/093***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 318 123**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01K 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 318 137**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A23L 29/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 318 141**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A41B 11/12***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 318 155**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A44B 11/25***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 318 168**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(51) ***A47L 13/256***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 318 169**
(51) ***A47L 13/44***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 318 172**
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 318 190**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 318 195**
(51) ***A61B 10/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 318 200**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 318 203**
(51) ***A61B 17/17***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 318 204**
(51) ***A61B 17/22***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 318 205**
(51) ***A61B 17/221***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 318 211**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
IE 16.12.2019
NO 11.03.2020
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 16.12.2019

(11) **3 318 212**
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 318 214**
(51) ***A61B 90/96***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 318 215**
(51) ***A61C 5/50***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 318 216**
(51) ***A61C 7/08***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 318 217**
(51) ***A61C 8/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 318 224**
(51) ***A61F 2/966***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 318 241**
(51) ***A61H 3/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 318 243**
(51) ***A61K 8/19***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 318 244**
(51) ***A61K 8/26***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 318 253**
(51) ***A61K 31/192***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 318 258**
(51) ***A61K 31/454***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 318 290**
(51) ***A61M 1/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 318 309**
(51) ***A63C 11/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 318 325**
(51) ***B01J 20/30***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 318 328**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 318 339**
(51) ***B07C 5/342***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 318 341**
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 318 381**
(51) ***B29B 15/10***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 318 383**
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 318 386**
(51) ***B29C 48/35***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 318 387**
(51) ***B29C 55/08***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 318 391**
(51) ***B29C 65/36***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 318 392**
(51) ***B29C 70/38***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 318 397** (51) ***B30B 15/02***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 318 398** (51) ***B31B 50/59***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 318 404** (51) ***B41J 2/01***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 318 410** (51) ***B41J 2/21***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 318 419** (51) ***B60C 11/03***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 318 420** (51) ***B60C 11/03***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 318 423** (51) ***B60C 13/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 318 424** (51) ***B60C 15/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 318 430** (51) ***B60G 3/01***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 318 437** (51) ***B60K 15/03***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 318 450** (51) ***B60R 19/52***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 318 458** (51) ***B60T 17/18***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 318 463** (51) ***B61F 19/08***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 318 468** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 318 471** (51) ***B62D 21/15***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 318 473** (51) ***B60K 15/073***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 318 491** (51) ***B64D 11/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 318 492** (51) ***B64D 27/24***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 318 498** (51) ***B65B 5/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 318 501** (51) ***B65D 1/28***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 318 524** (51) ***B66B 1/46***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 318 525** (51) ***B66B 7/06***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 318 529** (51) ***B66B 23/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 318 530** (51) ***B66C 13/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 318 531** (51) ***C01B 15/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 318 544** (51) ***C07C 2/34***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 318 550** (51) ***C07C 231/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 318 553** (51) ***C07D 209/70***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 318 560** (51) ***C07F 7/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 318 566** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 318 583** (51) ***C08F 116/14***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 318 602** (51) ***C08L 59/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 318 606** (51) ***C08L 83/04***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 318 609** (51) ***C08L 97/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 318 613** (51) ***C09D 183/08***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 318 614**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 318 615**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09D 201/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 318 616**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09K 8/80***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 318 625**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 318 626**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 318 637**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12N 15/77***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 318 648**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C22C 9/02***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 318 667**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***D04H 3/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 318 675**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E01C 11/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 318 688**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E04C 2/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 318 696**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 318 699**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E04H 4/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 318 702**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 318 704**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E05B 49/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 318 716**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 318 717**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 318 718**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 318 725**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 318 731**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 318 735**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01N 3/022***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 318 739**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02D 23/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 318 740**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 318 741**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F02G 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 318 745**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F02K 9/46***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 318 749**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F03D 80/70***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 318 754**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F03D 3/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 318 756**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F04B 27/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 318 792**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 318 807**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F24F 7/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 318 811**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 318 815**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16L 53/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 318 817**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***F24S 10/70***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 318 818**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***F03G 6/06***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 318 838**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 318 843**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 318 845**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 318 855**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01J 3/453***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 318 857**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01K 13/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 318 859**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01K 13/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 318 883**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01R 1/22***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 318 898**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01T 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 318 915**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 318 917**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 318 922**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 318 924**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 318 933**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G04B 3/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 318 939**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***G05B 19/401***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 318 942**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 318 946**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 318 953**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 318 956**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 318 963**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/046***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 318 966**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 318 988**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 318 996**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 319 017**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06N 99/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 319 056**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G08B 15/02***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 319 060**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G08B 29/12***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 319 063**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G08G 1/0967***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 319 082**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 319 101**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01H 9/08***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 319 111**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01J 35/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 319 130**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 31/049***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 319 135**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 43/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 319 144**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 319 145**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 319 149**
(51) ***H01M 2/10***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 319 165**
(51) ***H01P 1/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 319 170**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 319 171**
(51) ***H01Q 5/28***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 319 181**
(51) ***H01R 13/629***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 319 210**
(51) ***H02K 5/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 319 213**
(51) ***H02K 9/06***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 319 222**
(51) ***H02P 6/16***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 319 234**
(51) ***H03M 1/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 319 236**
(51) ***H03M 7/30***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 319 239**
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 319 251**
(51) ***H04J 3/16***
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 319 255**
(51) ***H04L 1/18***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 319 256**
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 319 264**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 319 270**
(51) ***H04L 12/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 319 273**
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 319 280**
(51) ***H04L 12/801***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 319 293**
(51) ***G06F 21/31***
(84) IS 27.09.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 319 331**
(51) ***H04N 21/81***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 319 342**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 319 350**
(51) ***H04W 8/12***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 319 353**
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 319 357**
(51) ***H04B 1/403***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 319 363**
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 319 364**
(51) ***H04W 28/04***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 319 369**
(51) ***H04W 40/10***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 319 375**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 319 376**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 319 383**
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 319 401**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 319 404**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H05H 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 319 407**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 319 410**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A01B 43/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 319 432**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A01N 43/90***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 319 475**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 319 487**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47G 9/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 319 499**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47L 15/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 319 501**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47L 15/48***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 319 505**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A61B 3/13***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 319 510**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 319 515**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 319 519**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 319 520**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 319 530**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 319 535**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/74***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 319 560**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 319 561**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 319 563**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 319 585**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 319 602**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C07D 471/14***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 319 620**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61K 35/747***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 319 622**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 319 626**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 319 638**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 319 643**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 319 704**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B01D 17/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 319 719**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***A23L 29/30***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 319 728**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 319 729**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 319 730**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 319 734**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 319 737**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B06B 1/04***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 319 741**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B21B 45/00***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 319 773**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B29C 44/34***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 319 808** (51) ***B42D 25/324***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 319 809** (51) ***B42D 25/324***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 319 810** (51) ***B42D 25/324***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 319 827** (51) ***B60J 7/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 319 831** (51) ***B60K 15/03***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 319 839** (51) ***B60R 9/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 319 843** (51) ***B60R 21/201***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 319 844** (51) ***B60R 21/231***
(84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 NL 29.01.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 319 849** (51) ***B60T 13/567***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 319 863** (51) ***B62D 1/184***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 319 867** (51) ***B62D 55/21***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 319 871** (51) ***F16C 39/02***
(84) HR 18.03.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 319 878** (51) ***B65B 9/20***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 319 892** (51) ***B66B 1/46***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 319 903** (51) ***C01B 25/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 319 912** (51) ***C03B 40/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 319 913** (51) ***C03C 3/062***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 319 932** (51) ***C07C 51/43***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 319 942** (51) ***C07D 213/71***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 319 952** (51) ***C07D 311/04***
(84) GR 06.05.2020 (84) LT 05.02.2020

(11) **3 319 962** (51) ***C07D 417/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 319 966** (51) ***C07D 487/04***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 319 972** (51) ***C07F 9/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 319 982** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 320 012** (51) ***C08G 18/54***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 320 013** (51) ***C08G 59/38***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 320 023** (51) ***C08G 69/26***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 320 026** (51) ***C08G 77/08***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 320 039** (51) ***C08L 7/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 320 042** (51) ***C08L 33/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 320 053** (51) ***C09J 133/14***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 320 054** (51) ***C09K 11/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 320 078**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01D 3/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 320 109**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C12Q 1/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 320 130**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C25B 1/04***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 320 136**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 320 138**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 320 151**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E02F 3/407***

(11) **3 320 161**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E04H 12/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 320 162**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E04H 12/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 320 164**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***E05B 83/24***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 320 172**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***E21B 17/042***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 320 200**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02D 35/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 320 203**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F02N 7/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 320 207**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 320 230**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16H 7/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 320 238**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F16J 15/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 320 242**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16K 31/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 320 256**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F17C 3/02***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 320 268**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 320 300**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F41G 1/01***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 320 305**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 320 315**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01K 3/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 320 335**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 30/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 320 349**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01R 19/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 320 355**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 320 364**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01S 13/75***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 320 372**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01T 1/161***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 320 374**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 320 401**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 320 403**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G04B 39/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 320 404**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 320 413**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 3/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 320 416**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 320 425**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***G06F 9/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 320 438** (51) ***G06F 11/07***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019, IS 18.04.2020, ES 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019

(11) **3 320 458** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020, ES 19.02.2020
FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, BG 19.05.2020, NL 19.02.2020, DK 19.02.2020

(11) **3 320 475** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020
FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020

(11) **3 320 521** (51) ***G06T 17/00***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **3 320 550** (51) ***H01F 38/14***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **3 320 580** (51) ***H01Q 25/00***
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, ES 01.01.2020
RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020

(11) **3 320 607** (51) ***H02M 1/00***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **3 320 622** (51) ***H04B 1/12***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **3 320 629** (51) ***H04B 17/21***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020
LT 20.05.2020

(11) **3 320 632** (51) ***H04J 13/00***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 320 642** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020, ES 19.02.2020
FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, BG 19.05.2020, NL 19.02.2020, DK 19.02.2020

(11) **3 320 657** (51) ***H04L 12/735***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 320 667** (51) ***H04W 12/12***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, BG 12.05.2020, NL 12.02.2020, DK 12.02.2020
NO 12.05.2020, LV 12.02.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, ES 12.02.2020

(11) **3 320 669** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **3 320 687** (51) ***H04N 21/2343***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019, IS 18.04.2020, ES 18.12.2019

(11) **3 320 689** (51) ***H04N 21/845***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019, IS 18.04.2020, ES 18.12.2019

(11) **3 320 695** (51) ***G01D 5/241***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020
NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020

(11) **3 320 698** (51) ***H04S 7/00***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019
PT 13.05.2020, SK 18.12.2019, IS 18.04.2020, ES 18.12.2019

(11) **3 320 715** (51) ***H04W 28/02***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 320 717** (51) ***H04W 36/08***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019, IS 11.04.2020
BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019, DK 11.12.2019

(11) **3 320 722** (51) ***H04W 48/12***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 320 723** (51) ***H04W 24/10***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 320 733** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **3 320 739** (51) ***H04W 72/12***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 320 754** (51) ***H05B 3/34***
(84) HR 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020
NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, LV 15.01.2020, BG 15.04.2020, LT 15.01.2020, ES 15.01.2020

(11) **3 320 770** (51) ***A01F 15/14***
(84) GR 09.04.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, BG 08.04.2020, DK 08.01.2020
LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020, IS 08.05.2020, ES 08.01.2020

(11) **3 320 781** (51) ***A23C 9/12***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 320 798** (51) ***A44B 19/16***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020
LT 20.05.2020

(11) **3 320 806** (51) ***A47C 23/06***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020, BG 29.04.2020, LT 29.01.2020, ES 29.01.2020
FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, DK 29.01.2020

(11) **3 320 812** (51) ***A47G 9/06***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **3 320 819**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 320 825**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 320 827**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 320 835**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 320 838**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 320 842**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 320 843**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 320 846**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 320 860**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 320 872**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 320 885**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 320 890**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 320 901**
(84) RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 320 919**
(84) IS 27.09.2020

(11) **3 320 924**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 320 931**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 320 937**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 320 952**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 320 954**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 320 956**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 320 961**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 320 967**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 320 969**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 320 989**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 320 996**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
DK 26.02.2020

(51) ***A47K 5/12***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***A47L 23/22***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***A61B 5/0428***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***A61B 6/04***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***A61K 8/39***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(51) ***A61K 31/365***
(84) LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(51) ***A61K 39/295***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***A61L 24/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***A62C 3/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***A63B 33/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***B01D 45/16***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***B01J 19/26***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B01J 21/08***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***B08B 3/02***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***B21D 22/26***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 321 010**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 321 017**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 321 031**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 321 045**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 321 046**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 321 056**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 321 057**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 321 060**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 321 070**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 321 072**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 321 081**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***B23C 5/06***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***B25J 17/02***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B25J 17/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(51) ***B29C 70/46***
(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***B29C 45/27***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***B29C 64/393***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***B29C 65/02***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***B32B 5/24***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 321 102**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 321 106**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 321 107**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 321 117**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 321 119**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 321 137**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60R 19/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 321 139**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60R 21/36***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 321 142**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 321 146**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B61F 1/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 321 148**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 321 150**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 321 163**
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B63B 39/08***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 321 166**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B63C 9/23***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 321 168**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B63H 21/21***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 321 178**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B64C 11/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 321 185**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B64D 27/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 321 201**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B65D 5/42***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 321 209**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B65D 81/107***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 321 231**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C01B 35/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 321 246**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07C 13/72***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 321 253**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C07D 209/58***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 321 261**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 321 269**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***C07D 489/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 321 300**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***C08G 18/66***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 321 303**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C08G 75/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 321 308**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08J 3/075***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 321 311**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 321 317**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08L 23/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 321 318**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08L 29/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 321 326**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 321 335**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09D 11/38***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 321 339**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C09K 5/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 321 341**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 321 373**
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/56***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 321 374** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 321 382** (51) ***C22C 19/07***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 321 384** (51) ***C22C 21/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 321 387** (51) ***C21D 6/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 321 388** (51) ***C22C 38/00***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 321 394** (51) ***C21D 8/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 321 415** (51) ***D06F 67/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 321 423** (51) ***E02D 5/76***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 321 447** (51) ***E04F 15/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 321 451** (51) ***E04H 3/28***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 321 452** (51) ***E04H 12/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 321 454** (51) ***E05B 27/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 321 455** (51) ***B60J 5/04***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 321 456** (51) ***E05B 85/26***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 321 457** (51) ***E05D 3/14***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 321 458** (51) ***E05D 5/06***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 321 468** (51) ***E21B 33/035***
(84) IS 22.08.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 321 472** (51) ***F01D 5/16***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 321 474** (51) ***F01D 9/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 321 478** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 321 479** (51) ***F01L 1/344***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 321 481** (51) ***F01M 11/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 321 496** (51) ***F02M 35/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 321 497** (51) ***F02M 35/16***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 321 498** (51) ***B01D 29/58***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 321 502** (51) ***F03D 1/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 321 503** (51) ***F03D 1/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 321 506** (51) ***F04B 43/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 321 513** (51) ***F15B 9/07***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 321 516** (51) ***F15B 13/043***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 321 522** (51) ***F16B 25/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 321 527**
(51) ***F16C 17/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 27.02.2020

(11) **3 321 535**
(51) ***F16D 55/226***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 321 540**
(51) ***F16H 49/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 321 541**
(51) ***F16H 49/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 321 546**
(51) ***F16J 15/10***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 321 548**
(51) ***F16J 15/34***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 321 554**
(51) ***F16L 55/18***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 321 558**
(51) ***F17C 5/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 321 561**
(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 321 565**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 321 568**
(51) ***F21S 8/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 321 581**
(51) ***F23K 5/14***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 321 589**
(51) ***F23R 3/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 321 595**
(51) ***F24D 19/10***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 321 607**
(51) ***F25B 49/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 321 610**
(51) ***F25D 19/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 321 611**
(51) ***F25D 21/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 321 615**
(51) ***F25D 23/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 321 627**
(51) ***F42B 12/74***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 321 628**
(51) ***G01B 11/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 321 642**
(51) ***G01D 11/24***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 321 643**
(51) ***G01D 11/30***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 321 653**
(51) ***G01B 7/16***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 321 654**
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 321 656**
(51) ***G01M 3/20***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 321 657**
(51) ***G01M 17/007***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 321 664**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 321 666**
(51) ***G01N 21/84***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 321 670**
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 321 682**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 321 691**
(51) ***G01P 5/12***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 321 692**
(51) ***G01P 5/165***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 321 698**
(51) ***G01R 1/22***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 321 701**
(51) ***G01R 1/22***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 321 704**
(51) ***G01R 31/28***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 321 707** (51) ***G01R 33/30***
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020

(11) **3 321 710** (51) ***H04B 7/26***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **3 321 714** (51) ***G01T 1/20***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020, BG 26.05.2020, NL 26.02.2020, DK 26.02.2020

(11) **3 321 722** (51) ***G02B 15/16***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 321 725** (51) ***G02B 26/10***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020, ES 25.12.2019

(11) **3 321 727** (51) ***G02F 1/1333***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 321 728** (51) ***G02F 1/1335***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **3 321 731** (51) ***G02F 1/35***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 321 757** (51) ***G05D 1/02***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 321 767** (51) ***G06F 1/3234***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 321 768** (51) ***G06F 1/32***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 321 784** (51) ***G06F 3/041***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 321 826** (51) ***G06F 16/21***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020

(11) **3 321 841** (51) ***G06K 7/00***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 321 842** (51) ***G06K 9/00***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 321 847** (51) ***H04M 1/02***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 321 848** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020, ES 25.12.2019

(11) **3 321 853** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019, DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 321 882** (51) ***G06T 7/593***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **3 321 884** (51) ***G06T 7/80***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 321 901** (51) ***G08B 13/00***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **3 321 904** (51) ***G08B 17/06***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 321 926** (51) ***G10K 11/178***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 321 928** (51) ***G10L 15/22***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 321 931** (51) ***G10L 21/0388***
(84) RO 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, CZ 04.12.2019, SK 04.12.2019, DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 321 932** (51) ***G10L 19/035***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 321 936** (51) ***G11B 33/12***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, BG 18.06.2020, LT 18.03.2020

(11) **3 321 962** (51) ***H01L 25/07***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 321 970** (51) ***H01L 29/861***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, BG 12.05.2020, LT 12.02.2020, ES 12.02.2020

(11) **3 321 972** (51) ***H01L 29/872***
(84) NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, BG 15.04.2020, LT 15.01.2020, ES 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020

(11) **3 321 974** (51) ***H01L 31/0264***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 321 997** (51) ***B29C 65/16***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **3 322 001** (51) ***H01M 2/06***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019, IS 18.04.2020, ES 18.12.2019

(11) **3 322 004** (51) ***H01M 4/04***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **3 322 006** (51) ***H01M 4/48***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 322 010**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 322 013**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 322 014**
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 322 015**
(51) ***H01M 10/647***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 322 038**
(51) ***H01R 9/16***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 322 042**
(51) ***H01R 13/518***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 322 044**
(51) ***H01R 13/629***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 322 049**
(51) ***H01S 3/063***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 322 054**
(51) ***H02G 1/12***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 322 064**
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 322 065**
(51) ***H02J 7/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 322 066**
(51) ***H02J 7/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 322 076**
(51) ***H02M 7/04***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 322 079**
(51) ***H02M 5/293***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 322 096**
(51) ***H03M 1/18***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 322 097**
(51) ***H04B 1/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 322 098**
(51) ***H04B 3/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 322 099**
(51) ***H04B 3/50***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 322 100**
(51) ***H04B 5/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 322 118**
(51) ***H04W 52/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 322 119**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 322 129**
(51) ***H04L 12/26***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 322 141**
(51) ***H04L 12/751***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 322 148**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 322 153**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 322 168**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 322 176**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 322 181**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 322 187**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 322 188**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 322 189**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 322 203**
(51) ***H04R 27/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 322 205**
(51) ***B41J 29/38***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 322 206**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 92/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 322 207**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 322 213**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 322 220**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 322 227**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 322 228**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 52/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 322 230**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 322 234**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 322 236**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 60/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 322 238**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 322 243**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 322 251**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 322 259**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 322 263**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 322 278**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) NO 27.08.2020

(11) **3 322 282**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 322 283**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 322 289**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A01N 25/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 322 327**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 322 343**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 322 344**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 322 346**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 322 347**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 322 350**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 322 388**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61F 9/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 322 391**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 322 421**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61K 31/49***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 322 430**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 322 459**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 322 465**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 322 469**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61B 1/018***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 322 474**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 322 538**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 322 550**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B23B 31/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 322 560**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B25B 11/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 322 571**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29C 65/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 322 573**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 322 578**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 322 601**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60G 21/05***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 322 606**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 13.02.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 322 611**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 322 615**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 322 621**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 322 631**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B62D 1/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 322 638**
(84) GR 16.04.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 322 646**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B65D 75/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 322 648**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B65D 81/36***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 322 649**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B65D 83/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 322 672**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C01C 3/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 322 674**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 322 687**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C07C 49/755***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 322 693**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 322 694**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C07D 235/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 322 697**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C07D 317/70***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 322 719**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C07K 14/54***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 322 763**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B05C 9/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 322 766**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 322 768**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C09K 8/03***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 322 773**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C10G 75/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 322 776**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C10L 3/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 322 777**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C10L 3/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 322 778**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C10L 3/08***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 322 781**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C10M 159/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 322 792**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C11D 3/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 322 816**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 322 830**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C21D 7/06***
(84) HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 322 831**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C21D 7/06***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 322 851**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***D21C 11/12***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 322 853**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E01B 27/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 322 857**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E01F 13/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 322 860**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E04B 1/76***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 322 868**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E05B 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 322 872**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E05D 5/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 322 876**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E06B 9/34***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 322 880**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 322 885**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***F02C 9/18***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 322 897**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 322 907**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16C 32/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 322 911**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16F 9/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 322 913**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 322 916**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 322 922**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16J 9/20***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 322 931**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F21S 8/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 322 935**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F23C 99/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 322 947**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F25J 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 322 957**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F41H 5/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 322 958**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01B 5/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 322 969**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 322 983**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01N 33/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 322 998**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 323 028**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 323 037**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 323 048**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 323 058**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 16/9532***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 323 074**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 323 111**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 323 114**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G08B 1/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 323 131**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 323 138**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01J 31/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 323 158**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 323 160**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 323 161**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 323 168**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 8/1226***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 323 170**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01R 4/40***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 323 178**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01S 3/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 323 184**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 323 186**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 323 212**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04B 10/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 323 227**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/437***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 323 235**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 323 252**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 323 254**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 323 264**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 323 271**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 323 278**
(84) BG 01.07.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 01.04.2020

(11) **3 323 281**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01B 61/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 323 320**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47F 1/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 323 327**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 323 329**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 323 331**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A47K 10/48***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 323 345**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 323 357**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 323 361**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 323 363**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 323 371**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 323 372**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***A61B 50/36***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 323 379**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61C 13/15***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 323 380**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61C 17/00***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 323 385**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 323 389**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 323 393**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61F 9/009***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 323 397**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 323 402**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F24D 13/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 323 416**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 31/55***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 323 420**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61K 36/752***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 323 423**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 323 434**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61L 9/03***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 323 456**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 323 467**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 323 471**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A62B 7/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 323 474**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A63B 29/02***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 323 476**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A63C 9/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 323 484**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B01D 3/00***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 323 486**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01D 17/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 323 489**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01D 33/11***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 323 491**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01D 35/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 323 528**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B22C 9/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 323 542**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B23D 61/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 323 567**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B25J 19/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 323 571**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B27G 19/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 323 586**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B29C 45/56***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 323 587**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B29C 49/56***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 323 595**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 323 600**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B29C 64/35***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 323 605**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B31C 1/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 323 614**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B32B 29/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 323 619**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 323 630**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 323 632**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 323 638**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 323 639**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 323 642**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60C 15/024***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 323 657**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60K 17/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 323 661**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60L 5/42***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 323 663**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60L 8/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 323 664**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 323 676**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 323 677**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60R 1/072***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 323 681**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60R 19/56***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 323 686**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 323 704**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 323 711**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B64C 7/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 323 716**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B64C 21/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 323 717**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64C 27/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 323 730**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B64D 35/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 323 731**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64F 5/50***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 323 732**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B65B 1/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 323 748**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65D 5/54***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 323 763**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B66B 25/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 323 768**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B66C 23/26***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 323 778**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B81B 7/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 323 779**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C01B 13/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 323 780**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C01B 13/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 323 796**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07B 57/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 323 801**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07C 45/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 323 819**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C07D 417/12***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 323 823**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 18.02.2020
(51) ***C07F 17/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 323 833**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 323 841**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08F 222/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 323 849**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C08J 9/26***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 323 863**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09D 11/38***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 323 868**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09K 3/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 323 872**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 323 883**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 323 889**
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C12N 9/34***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 323 894**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 323 896**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 323 900**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F28F 1/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 323 907**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 323 914**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***D01F 6/90***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 323 923**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***D04H 1/42***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 323 925**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***D06F 37/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 323 941**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***E01F 7/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 323 947**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16K 27/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 323 948**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E03C 1/046***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 323 963**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E04H 4/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 323 964**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 323 965**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***E05B 59/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 323 970**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***E06B 3/58***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 323 972**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E06B 3/96***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 323 986**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 323 991**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 323 995**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 323 998**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 323 999**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 324 000**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 324 003**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01D 11/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 324 004**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 324 005**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01D 25/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 324 032**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02M 26/46***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 324 041**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 324 048**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F04C 15/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 324 053**
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F04D 29/66***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 324 063**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16C 35/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 324 070**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16F 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 324 072**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16F 9/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 324 079**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64C 13/34***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 324 082**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16C 33/74***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 324 083**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 324 085**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16K 11/22***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 324 087**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F16K 31/18***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 324 088**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16K 31/385***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 324 089**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16K 31/50***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 324 102**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F21S 6/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 324 116**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F23G 5/16***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 324 124**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 324 125**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 324 126**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 324 151**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01C 9/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 324 161**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01J 3/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 324 177**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 324 182**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***G01N 33/24***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **3 324 187**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 324 213**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 324 229**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 324 235**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G02F 1/29***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 324 242**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 324 252**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05B 9/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 324 255**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 324 268**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 324 269**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 1/24***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 324 289**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 324 296**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 324 317**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 324 324**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 324 332**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 324 341**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06K 17/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 324 342**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 324 377**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G08B 15/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 324 379**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 324 390**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 324 395**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 324 415**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G21C 9/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 324 419**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01G 11/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 324 446**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 324 462**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 324 480**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01P 1/208***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 324 483**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 324 490**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 324 500**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 324 501**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02G 1/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 324 517**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02K 1/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 324 521**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02K 9/19***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 324 524**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02K 33/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 324 543**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H03H 21/00***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 324 552**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 324 554**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 324 578**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 324 580**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 324 583**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 324 589**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 324 590**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 27/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 324 596**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 324 602**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 324 612**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04N 5/363***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 324 614**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 5/378***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 324 653**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04S 5/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 324 657**
(84) FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
NL 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 324 683**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 324 692**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 324 715**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 324 718**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 324 719**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 324 720**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 324 724**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 324 725**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01C 1/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 324 734**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
(51) ***A01M 1/00***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 324 758**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A23L 29/25***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 324 762**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 324 768**
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A41D 13/012***
(84) RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 324 777**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A44C 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 324 789**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47B 3/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 324 792**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A47D 9/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 324 794**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A47F 1/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 324 798**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***A47J 36/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 324 804**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 324 811**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 324 818**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 324 837**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 5/0215***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 324 843**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***A61B 5/0488***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 324 868**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 324 870**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 324 908**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61F 13/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 324 916**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 324 921**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 324 922**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 8/365***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 324 923**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 324 950**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 324 973**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 325 023**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61L 15/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 325 044**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 325 052**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61C 5/62***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 325 071**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 325 078**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61F 13/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 325 090**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61N 1/368***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 325 115**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A63F 3/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 325 122**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B01D 3/32***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 325 153**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 325 166**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B03B 9/04***

(11) **3 325 169**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B05B 1/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 325 182**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B08B 3/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 325 188**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B21K 21/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 325 194**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B22F 5/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 325 235**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B26B 25/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 325 242**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B29B 9/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 325 259**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 325 260**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29D 30/54***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 325 261**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29D 30/54***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 325 284**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 325 313**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 325 315**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60R 21/216***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 325 332**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B62M 1/36***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 325 345**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B64D 35/06***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 325 355**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B65B 55/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 325 357**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B65C 9/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 325 369**
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B65D 51/00***
(84) RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 325 374**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***B65D 88/16***
(84) NO 08.07.2020

(11) **3 325 388**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B65H 35/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 325 423**
(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C04B 24/08***
(84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 325 440**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07C 243/26***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 325 457**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C07D 307/46***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 325 460**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***C07D 307/68***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 325 461**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C07D 307/68***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 325 475**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 325 480**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07D 487/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 325 485**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 325 488**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 31/519***

(11) **3 325 490**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***C07D 498/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 325 491**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07F 9/22***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 325 502**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07K 14/005***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 325 543**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 325 554**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 325 559**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09C 1/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 325 562**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C09D 11/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 325 564**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C09D 17/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 325 581**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***C10L 9/10***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 325 583**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C10M 141/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 325 595**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 325 610**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 325 611**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C12N 5/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 325 618**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***C12N 9/76***

(11) **3 325 625**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 325 630**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A23D 9/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 325 642**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 325 647**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 325 651**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C12Q 1/682***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 325 654**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 325 666**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 325 672**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C21B 5/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 325 673**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C21C 5/46***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 325 676**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C21D 8/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 325 684**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 325 685**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C23C 4/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 325 694**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C25D 9/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 325 701**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***D03D 47/34***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 325 716**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E01B 11/18***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 325 723**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E01F 9/582***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 325 732**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E04B 1/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 325 739**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E04H 9/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 325 742**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E05C 9/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 325 746**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***E05D 15/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 325 747**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 325 748**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 325 749**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 325 764**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E21B 43/38***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 325 765**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***E21B 43/38***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 325 768**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E21D 21/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 325 776**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 325 799**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F02P 17/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 325 808**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F04C 19/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 325 824**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16B 19/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 325 828**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F16B 39/284***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 325 831**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16C 33/58***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 325 837**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F16D 55/225***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 325 842**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16C 35/067***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 325 863**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 325 865**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 325 870**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F16L 55/04***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 325 882**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 325 885**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F23Q 2/36***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 325 886**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 325 892**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 325 894**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F24F 13/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 325 904**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F25J 3/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 325 906**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F26B 5/06***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 325 913**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F42B 33/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 325 914**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01B 3/22***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 325 916**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01C 1/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 325 917**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01C 3/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 325 920**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020

NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 325 921**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 325 923**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01F 1/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 325 925**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***G01F 11/08***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 325 944**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 325 949**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 21/82***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 325 967**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G01N 33/566***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 325 974**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 325 977**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 325 986**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 326 015**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G02B 6/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 326 023**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 326 027**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G02F 1/015***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 326 050**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 326 060**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 326 062**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 326 073**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 326 094**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 326 100**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 326 108**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06K 7/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 326 113**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 326 150**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 326 156**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 326 173**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G21C 21/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 326 174**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G21C 15/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 326 175**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G21G 1/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 326 183**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01G 4/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 326 205**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01L 29/423***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 326 213**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 326 221**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 326 226**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 326 229**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 326 248**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02B 1/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 326 251**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02G 1/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 326 256**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 326 265**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H02K 1/16***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 326 266**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02K 1/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 326 267**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01R 13/405***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 326 277**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 326 285**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 326 287**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02S 30/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 326 301**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 326 302**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H03K 23/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 326 311**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 326 314**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 326 315**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 326 322**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 326 347**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 326 360**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 326 383**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 326 387**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04R 19/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 326 389**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04H 20/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 326 398**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 326 401**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 326 406**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 326 408**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 326 416**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 326 421**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 326 438**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A01B 59/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 326 443**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 326 448**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 326 450**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A01F 12/40***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 326 452**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A01G 31/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 326 456**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B01J 20/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 326 458**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 326 465**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A01N 25/34***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 326 467**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 326 469**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A23C 9/137***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020

HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 326 475**
(51) ***A41F 9/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 326 477**
(51) ***A41D 19/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 326 481**
(51) ***A43B 3/26***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 326 490**
(51) ***A47B 77/10***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 326 518**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 326 528**
(51) ***A61B 5/11***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 326 532**
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 326 533**
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 326 538**
(51) ***A61B 8/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 326 544**
(51) ***A61B 17/04***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 326 549**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 326 550**
(51) ***A61B 17/072***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 326 568**
(51) ***A61C 5/62***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 326 577**
(51) ***A61C 15/04***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 326 586**
(51) ***A61F 2/36***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 326 603**
(51) ***A61H 3/00***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 326 620**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LV 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) IS 04.07.2020

(11) **3 326 628**
(51) ***A61K 31/337***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 326 644**
(51) ***A61K 38/48***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
(84) HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 326 656**
(51) ***A61L 2/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 326 667**
(51) ***A61M 1/16***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 326 668**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 326 684**
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 326 695**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 326 707**
(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 326 713**
(51) ***B01J 21/04***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 326 724**
(51) ***B05C 11/10***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 326 729**
(51) ***B21C 3/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 326 737**
(51) ***B22F 3/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 326 741**
(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 326 742**
(51) ***B23B 47/34***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 326 747**
(51) ***B23P 6/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 326 748**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 326 766**
(51) ***B25J 18/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 326 770**
(51) ***B27L 7/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 326 776**
(51) ***B29C 45/28***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 326 781** (51) ***B29C 49/48***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 326 793** (51) ***B29D 30/30***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 326 802** (51) ***B32B 7/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 326 805** (51) ***B32B 7/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 326 806** (51) ***B32B 9/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 326 811** (51) ***B32B 37/20***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020
LU 07.02.2020

(11) **3 326 814** (51) ***B32B 38/04***
(84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 NL 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 326 828** (51) ***B41M 5/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 326 839** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 326 840** (51) ***B60C 11/03***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 326 841** (51) ***B60C 11/03***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 326 852** (51) ***B60K 1/02***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 326 853** (51) ***B60K 1/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 326 857** (51) ***B60N 2/015***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 326 866** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 326 869** (51) ***B60R 21/015***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 326 876** (51) ***B60T 8/1766***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 326 879** (51) ***B60T 15/22***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 326 884** (51) ***B61F 19/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 326 890** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 326 891** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 326 902** (51) ***B63G 8/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **3 326 907** (51) ***B64C 3/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 326 913** (51) ***B64D 9/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 326 922** (51) ***B65B 19/34***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 326 926** (51) ***B65D 1/16***
(84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 326 933** (51) ***B65D 63/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **3 326 945** (51) ***B65H 29/58***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 326 959** (51) ***B66C 23/28***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 326 960** (51) ***B66F 11/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 326 963** (51) ***B81C 1/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 326 965**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C01B 32/17***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 326 978**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C03B 33/03***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 326 985**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C04B 35/83***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 326 996**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07C 67/37***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 327 006**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07D 239/24***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 327 007**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07D 243/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 327 010**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C07D 279/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 327 011**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07D 307/91***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 327 015**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 327 023**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C07F 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 327 052**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C08F 290/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 327 053**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C08F 297/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 327 059**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 327 062**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 327 064**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08G 77/50***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 327 071**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08J 9/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 327 081**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 327 082**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 327 083**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08L 23/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 327 085**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 327 100**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 327 102**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09K 19/54***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 327 110**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
(51) ***C12M 1/04***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 327 112**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C12N 1/14***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 327 121**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 327 141**
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020

(11) **3 327 144**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 327 150**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C21C 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 327 155**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C22B 61/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 327 157**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 327 158**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 327 161**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 327 164**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***C22C 38/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 327 175**
(51) ***C23C 18/24***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 327 190**
(51) ***D03C 13/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 327 193**
(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 327 201**
(51) ***E02B 3/10***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 327 206**
(51) ***E03B 7/07***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 327 210**
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 327 214**
(51) ***E04B 1/21***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 327 218**
(51) ***F16B 7/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 327 225**
(51) ***E04H 4/14***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 327 231**
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 327 234**
(51) ***E05D 15/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 327 236**
(51) ***E05F 15/622***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 327 239**
(51) ***E06B 3/70***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 327 252**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 327 255**
(51) ***F01D 17/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 327 261**
(51) ***F01N 1/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 327 269**
(51) ***F02B 75/04***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 327 271**
(51) ***F02D 29/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 327 273**
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 327 274**
(51) ***F02K 1/72***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 327 279**
(51) ***F02N 3/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 327 282**
(51) ***F03D 1/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 327 289**
(51) ***F04C 18/356***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 327 300**
(51) ***F16C 33/58***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 327 309**
(51) ***F16F 9/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 327 315**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 327 322**
(51) ***F16J 15/3232***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 327 324**
(51) ***F16K 15/03***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 14.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 14.12.2019

(11) **3 327 329**
(51) ***F16L 37/12***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 327 339**
(51) ***F21V 8/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 327 344**
(51) ***F21S 8/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 327 355** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 327 363** (51) ***F24F 3/16***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 327 364** (51) ***F24F 11/62***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 327 366** (51) ***F24F 13/06***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 327 381** (51) ***F25D 23/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 327 394** (51) ***F25J 3/04***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 327 396** (51) ***F28D 7/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 327 399** (51) ***F28F 27/02***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 327 406** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 327 408** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 327 426** (51) ***G01N 21/64***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 327 440** (51) ***G01N 33/50***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 327 442** (51) ***G01N 33/82***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 327 462** (51) ***G01V 8/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 327 464** (51) ***G01S 17/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 327 474** (51) ***G02B 6/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 327 477** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 327 483** (51) ***F01D 17/06***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 327 484** (51) ***G02B 27/01***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 327 486** (51) ***G02B 27/01***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 327 492** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 327 508** (51) ***G03G 5/147***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 327 510** (51) ***G03G 15/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 327 511** (51) ***G03G 21/16***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 327 515** (51) ***G04B 15/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
DK 08.01.2020
LU 13.02.2020

(11) **3 327 518** (51) ***G04F 7/08***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 327 520** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 327 522** (51) ***H04L 12/28***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **3 327 535** (51) ***G05D 23/27***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 327 540** (51) ***G05G 5/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 327 564** (51) ***H04N 1/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 327 575** (51) ***G06F 13/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 327 578** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 327 589** (51) ***G06F 16/27***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 327 605** (51) ***G06F 21/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 327 633** (51) ***G06K 19/077***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 327 657** (51) ***G06Q 50/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 327 663** (51) ***G06T 3/40***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 327 665** (51) ***G06T 3/40***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 327 668** (51) ***G06T 7/11***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 327 676** (51) ***G06T 17/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 327 699** (51) ***G08G 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 327 716** (51) ***G09G 3/36***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 327 737** (51) ***H01F 27/12***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 327 742** (51) ***H01H 9/36***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 327 749** (51) ***H01J 37/26***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 327 767** (51) ***H01L 23/36***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 327 781** (51) ***H01L 27/146***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 327 786** (51) ***H01L 27/32***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 327 798** (51) ***H01L 33/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 327 800** (51) ***H01L 33/46***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 327 805** (51) ***H01L 25/075***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 327 829** (51) ***B05C 5/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 327 834** (51) ***H01M 4/36***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 327 845** (51) ***H01M 8/04119***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 327 848** (51) ***H01M 8/1213***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 327 859** (51) ***H01P 5/18***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 327 876** (51) ***H01R 13/719***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 327 903** (51) ***H02K 3/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 327 907** (51) ***H02K 15/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 327 925** (51) ***H02P 21/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 327 930** (51) ***H03F 1/30***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 327 947** (51) ***H04B 7/04***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 327 948** (51) ***H04W 28/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 327 960** (51) ***H04B 10/50***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 327 967** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 327 993** (51) ***H04L 12/24***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 327 999** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 328 008**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 328 009**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 328 029**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 328 037**
(84) LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 328 038**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 328 057**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 328 059**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60R 11/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 328 064**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 328 065**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 328 077**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04N 5/347***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 328 091**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 328 094**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04R 19/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 328 095**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04R 19/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 31.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 328 096**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04R 19/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 328 097**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 328 102**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 328 113**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 328 115**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 24/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 328 119**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 328 121**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 328 124**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 328 128**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 328 136**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 328 140**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 328 146**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 328 156**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 328 172**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 328 183**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01B 33/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 328 185**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A01H 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 328 196**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A01N 25/30***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 328 207**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A22C 21/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 328 209**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 328 210**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A23K 20/147***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 328 214**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 328 225**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A41G 5/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 328 234**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 328 243**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A47B 13/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 328 250**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A47J 37/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 328 251**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47J 42/50***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 328 252**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A47J 43/044***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 328 258**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 328 259**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 328 275**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 328 281**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 328 282**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 328 289**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 328 290**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 328 296**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 328 349**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 328 352**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61K 8/892***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 328 439**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 328 447**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61L 9/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 328 458**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 328 459**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 328 465**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 328 476**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 328 493**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61N 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 328 505**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 328 515**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01D 37/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 328 516**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B01D 45/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 328 523**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01D 61/36***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 328 524**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B01D 63/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 328 526**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 328 543**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01J 35/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 328 545**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 328 548**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B03C 3/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 328 553**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B05B 13/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 328 556**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B05C 17/005***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 328 565**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B21B 31/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 328 569**
(51) ***B21D 41/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 328 614**
(51) ***B29C 53/06***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 328 617**
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 328 639**
(51) ***B32B 7/06***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 328 640**
(51) ***B32B 7/06***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 328 658**
(51) ***B41M 3/18***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 328 659**
(51) ***B41M 5/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 328 664**
(51) ***B60C 1/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 328 666**
(51) ***B60C 25/05***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 328 671**
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 328 673**
(51) ***B60K 15/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 328 676**
(51) ***B60K 35/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 328 692**
(51) ***B60R 25/102***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 328 699**
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 328 701**
(51) ***B60T 17/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 328 714**
(51) ***B62D 15/02***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 328 717**
(51) ***B62D 33/06***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 328 721**
(51) ***B62K 5/01***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 328 731**
(51) ***B64C 39/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 328 735**
(51) ***B64D 1/04***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 328 737**
(51) ***B64G 1/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 328 746**
(51) ***B65D 5/72***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 328 751**
(51) ***B65D 85/10***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 328 754**
(51) ***B65D 85/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 328 772**
(51) ***B66B 5/20***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 328 773**
(51) ***B66B 5/28***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 328 777**
(51) ***B66B 13/16***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 328 783**
(51) ***B66D 1/74***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 328 804**
(51) ***C03B 37/018***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 328 806**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 328 811**
(51) ***C04B 28/06***
(84) RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 328 818**
(51) ***C07B 63/04***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 328 819**
(51) ***A61K 31/18***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 328 822**
(51) ***C07C 33/025***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 328 826**
(51) ***C07C 211/62***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 328 830**
(51) ***C07D 207/267***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 328 851**
(51) ***C07D 403/12***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 328 859**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 328 860**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 328 865**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 328 870**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 328 884**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 328 906**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 328 931**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 328 955**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 328 959**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 328 962**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 328 969**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 328 987**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***C07D 489/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***C07F 7/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***C07K 16/10***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***C08F 212/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***C09J 123/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***C09J 183/06***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***C09K 11/66***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***C10G 70/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***C12M 1/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 328 996**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 328 999**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 329 004**
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **3 329 005**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 329 011**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 329 019**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 329 023**
(84) IS 15.08.2020

(11) **3 329 026**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 329 030**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 329 042**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 329 045**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 329 054**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***C12N 9/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***G01N 33/53***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***C22B 7/00***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***B21D 26/053***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***C23C 4/134***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***D03D 7/00***
(84) IS 01.08.2020

(51) ***C03B 37/03***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(51) ***E02F 3/90***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 329 061**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 329 077**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 329 098**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 329 136**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 329 148**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 329 149**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 329 154**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 329 155**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 329 192**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 329 199**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 329 215**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***E04B 1/74***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***E05F 11/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(51) ***E21D 20/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***F16C 11/08***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***F16H 21/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***F16H 21/00***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***F16H 61/4017***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***F16H 61/4017***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***F25B 17/12***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***F26B 15/18***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 329 219**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01F 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 329 225**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 329 226**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01F 15/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 329 227**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 329 233**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01K 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 329 252**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 21/3577***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 329 264**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***G01N 27/27***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 329 292**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01R 35/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 329 297**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 329 333**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 329 352**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 5/44***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 329 356**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 329 381**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 329 417**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 329 427**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 329 438**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06Q 20/30***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 329 457**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06Q 50/30***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 329 459**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 329 487**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 329 499**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01B 17/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 329 502**
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 329 535**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01M 8/1004***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 329 558**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 329 584**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 329 588**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01R 21/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 329 589**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 329 611**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04B 7/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 329 622**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 329 624**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 329 633**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 329 638**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 329 645**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 329 646**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 27/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 329 660**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 329 672**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 329 682**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 329 686**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04N 21/4627***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 329 691**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 329 694**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04R 7/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 329 704**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 329 706**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 329 710**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 16/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 329 713**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 329 716**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 329 722**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 329 726**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 329 728**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 329 729**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 329 734**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H05B 3/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 329 738**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H05B 3/48***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 329 740**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 329 746**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 329 753**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 329 767**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A01J 5/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 329 768**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A01K 15/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 329 781**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A21C 11/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 329 783**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A23C 9/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 329 787**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A23L 33/10***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 329 813**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A47J 37/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 329 818**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 329 829**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 329 831**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 329 833**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 329 843**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 329 850**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 329 851**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 329 872**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 329 885**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A61F 9/008***

(11) **3 329 887**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61F 9/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 329 902**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 329 903**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 329 929**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 329 944**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 15.02.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 329 949**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 12.12.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 12.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 329 951**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 329 962**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 329 973**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A63B 71/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 329 974**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A63F 1/14***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 329 993**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G01N 1/38***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 329 998**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B02C 17/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 330 005**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B05B 1/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 330 007**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B05B 7/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 330 030**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B23K 9/02***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 330 045**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B25C 5/02***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 330 065**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 330 066**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 330 067**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B29D 30/30***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 330 071**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 330 072**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B32B 5/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 330 073**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B32B 38/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 330 076**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B32B 9/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 330 079**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 330 080**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 330 089**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 330 099**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60B 35/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 330 102**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 330 103**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 330 106**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 330 116**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B60K 15/01***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020

IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 330 117**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 330 122**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B60N 2/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 330 133**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 330 140**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60T 1/10***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 330 156**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B61K 9/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 330 160**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 330 163**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 330 188**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B64G 1/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 330 197**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65D 39/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 330 200**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 330 201**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 330 227**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***C01G 41/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 330 244**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***C07C 17/23***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 330 246**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07C 29/128***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 330 252**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C07C 323/59***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 330 259**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07D 271/10***

(11) **3 330 264**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 330 265**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 330 287**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 17.02.2020

(11) **3 330 296**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C08F 4/6592***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 330 300**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08F 20/36***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 330 318**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 330 323**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 330 338**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C09J 175/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 330 344**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C10L 1/30***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 330 382**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 330 383**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 330 387**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C21B 13/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 330 396**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 330 399**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 330 407**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C23G 3/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 330 429**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 330 435**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***D06N 3/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 330 438**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 330 443**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 330 445**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 330 453**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 330 454**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 330 460**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E05B 9/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 330 466**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H02K 1/00***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 330 471**
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***E06B 1/68***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 330 472**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E05F 15/608***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 330 473**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E06B 3/90***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 330 474**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E06B 3/90***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 330 476**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E06B 9/327***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 330 477**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E06B 11/08***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 330 485**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 330 496**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 330 498**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 330 503**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01N 3/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 330 508**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***F01N 13/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 330 510**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01N 13/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 330 547**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F04F 5/20***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 330 551**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F16B 23/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 330 564**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16F 9/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 330 567**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16F 9/49***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 330 573**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 330 581**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 330 583**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F16K 15/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 330 584**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 330 586**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16K 31/524***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 330 597**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 330 612**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F23R 3/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 330 624**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 330 642**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 330 643**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 330 668**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 330 670**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 330 675**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 330 683**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G01J 1/42***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 330 702**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 330 721**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01R 15/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 330 769**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 330 771**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 330 772**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 330 773**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 330 774**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 330 780**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 330 790**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 330 793**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 330 799**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 330 811**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G04C 3/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 330 829**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G05F 3/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 330 860**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 12/0811***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 330 861**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 12/0811***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 330 876**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 330 879**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 330 880**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 330 900**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06N 3/063***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 330 923**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G06T 7/254***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 330 934**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 330 940**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 330 942**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 330 952**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 330 969**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 330 975**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G21F 9/00***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 330 981**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01F 3/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 330 984**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 331 049**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 331 051**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 331 056**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 331 073**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 331 076**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 8/026***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 331 077**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01M 8/0271***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 331 081**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 331 082**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 331 086**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H01M 10/36***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 331 089**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01P 1/161***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 331 090**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01P 1/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 331 105**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01R 13/703***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 331 110**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 331 129**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02J 50/60***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 331 176**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 331 180**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 331 184**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 331 189**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 331 192**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 331 232**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 1/40***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 331 258**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 331 275**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 331 304**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 331 306**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 331 309**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 331 319**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H05B 3/74***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 331 353**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A01K 1/03***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 331 365**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***A01N 47/30***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 331 387**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 331 392**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A43B 7/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 331 393**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 331 407**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 331 414**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 331 434**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 5/0476***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 331 440**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 5/107***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 331 444**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 331 458**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 331 498**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 331 534**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***A61K 31/7028***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 331 538**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61K 35/15***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 331 579**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C23C 18/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 331 586**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 331 591**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 331 614**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61Q 1/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 331 626**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A63H 18/02***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 331 629**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B01D 29/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 331 647**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 331 660**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B23K 9/32***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 331 666**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 331 670**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B26B 19/44***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 331 671**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 331 675**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B26D 7/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 331 679**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B27K 3/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 331 685**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B29C 65/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 331 693**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B31D 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 331 694**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B32B 1/02***

(11) **3 331 704**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 48/255***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 331 706**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B41J 29/393***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 331 725**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60N 2/68***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 331 727**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60R 5/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 331 735**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60T 8/34***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 331 738**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60T 17/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 331 758**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B64C 19/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 331 762**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B65B 21/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 331 775**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B65D 83/38***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 331 784**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B65G 45/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 331 785**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B65G 45/12***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 331 790**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65H 54/80***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 331 803**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B66B 13/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 331 838**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C04B 28/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 331 854**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C07C 303/06***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 331 863**
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C07D 231/12***
(84) RS 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 331 879**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 331 882**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 331 884**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 331 928**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08F 8/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 331 936**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C08G 64/34***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 331 952**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 331 969**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C10G 67/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 331 998**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 332 019**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C12P 19/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 332 025**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 332 026**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 332 031**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 332 044**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C22C 9/02***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 332 045**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 332 048**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 332 059**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 332 068**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E01F 8/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 332 069**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E02D 17/13***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 332 084**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E21B 29/00***

(11) **3 332 097**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 332 109**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60K 11/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 332 112**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F02M 65/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 332 115**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F03B 17/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 332 121**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F04B 43/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 332 122**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F04C 2/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 332 127**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F04D 13/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 332 128**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F04D 13/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 332 163**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16L 37/12***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 332 175**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F24B 1/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 332 195**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 332 201**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F26B 21/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 332 203**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F27D 99/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 332 212**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01B 11/275***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 332 214**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01C 11/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 332 220**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 332 234**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 332 235**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01L 3/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 332 255**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 332 258**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 332 264**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 332 270**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 332 275**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G02B 3/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 332 278**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 332 280**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 332 290**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G03B 21/56***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 332 300**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 332 311**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 332 317**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 332 345**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 332 386**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 332 390**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06T 17/05***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 332 413**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01H 19/02***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 332 445**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01P 3/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 332 463**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01R 13/58***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 332 464**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H02G 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 332 470**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H02K 9/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 332 475**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02N 2/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 332 476**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02P 6/185***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 332 487**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04B 7/0417***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 332 492**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 332 505**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 332 506**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 332 510**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 332 512**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 332 520**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 332 523**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 332 525**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 332 527**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 332 530**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 332 532**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 332 534**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 332 546**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 332 548**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 332 564**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 332 565**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 332 568**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 332 573**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 332 574**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H04W 16/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 332 575**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 332 577**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 332 580**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 332 585**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 332 601**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 332 604**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 80/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 332 606**
(84) RO 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 332 610**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 332 612**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 332 630**
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A01G 7/06***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 332 635**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A01K 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 332 666**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A45D 8/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 332 667**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A45D 40/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 332 668**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 08.12.2019
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 08.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 332 694**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 332 700**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 332 702**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 332 715**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 332 727**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 332 740**
(84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 332 744**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 332 746**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 06.12.2019
(51) ***A61F 2/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 332 785**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 31/498***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 332 793**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 31/197***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 332 831**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 332 833**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 332 837**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***A61N 2/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 332 844**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***A63C 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 332 848**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A63F 3/00***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 332 851**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A63G 3/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 332 854** (51) ***B01D 29/21***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 332 862** (51) ***B01D 53/44***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 332 883** (51) ***B21B 37/16***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 332 888** (51) ***B22D 11/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 332 895** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 332 903** (51) ***B23K 20/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 332 914** (51) ***B25B 23/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 332 928** (51) ***B26D 7/32***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 332 931** (51) ***B27L 7/00***
(84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 NL 05.02.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 332 938** (51) ***B29C 45/16***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 332 940** (51) ***B29C 48/92***
(84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 NL 29.01.2020
LT 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 332 961** (51) ***B32B 27/32***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 332 973** (51) ***B41J 2/175***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 332 978** (51) ***B41J 3/407***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 332 983** (51) ***B42D 25/47***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 332 990** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 332 991** (51) ***B60C 13/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 332 995** (51) ***B60D 1/145***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 332 998** (51) ***B60J 1/20***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 333 006** (51) ***B60L 3/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 333 007** (51) ***B60L 5/20***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 333 010** (51) ***B60N 2/30***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 333 015** (51) ***B60P 3/34***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 333 022** (51) ***B60R 19/20***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 333 026** (51) ***B60S 1/54***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 333 027** (51) ***B60T 7/22***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 333 053** (51) ***B62D 37/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 GR 16.04.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 333 063** (51) ***B63B 27/14***
(84) HR 01.01.2020 (84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 333 064** (51) ***B64C 1/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 333 065** (51) ***B64C 1/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 333 067** (51) ***B64C 1/40***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 333 072** (51) ***B64C 27/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 333 080** (51) ***B64D 15/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 333 082** (51) ***B64D 27/26***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 333 085** (51) ***B64D 39/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 333 086** (51) ***B64G 1/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 333 090** (51) ***B65B 31/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 333 094**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B65D 19/34***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 333 096**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***B65D 39/00***
(84) NO 29.07.2020

(11) **3 333 116**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***B66F 9/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 333 133**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C03B 17/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 333 144**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C07C 17/093***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 333 158**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C07D 307/46***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 333 159**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C07D 307/68***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 333 169**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 333 170**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07D 495/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 333 196**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08C 19/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 333 197**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C08F 2/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 333 200**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08F 120/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 333 205**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08G 18/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 333 207**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C08G 18/38***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 333 213**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C08G 75/0209***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 333 216**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 333 232**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C09G 1/02***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 333 233**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 333 238**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C09K 3/10***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 333 239**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***C09K 8/03***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 333 270**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 333 271**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 333 283**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 333 294**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***D04H 1/4242***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 333 302**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***D06F 37/26***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 333 307**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 333 317**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E01B 35/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 333 318**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***E01C 19/42***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 333 333**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E04B 2/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 333 340**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E04F 15/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 333 345**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E05D 3/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 333 356**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***E21B 21/16***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 333 359**
(84) LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) LV 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 333 369**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 333 374** (51) ***F01D 17/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 333 377** (51) ***F01D 19/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 333 379** (51) ***F01D 25/24***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 333 393** (51) ***F02C 9/18***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 333 398** (51) ***F02F 1/40***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 333 435** (51) ***F16B 21/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 333 442** (51) ***F16D 65/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 333 443** (51) ***B61H 5/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 333 448** (51) ***F16F 15/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 333 452** (51) ***F16G 11/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 333 454** (51) ***F16H 1/06***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 333 488** (51) ***F24C 7/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 333 489** (51) ***F24C 15/02***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 333 492** (51) ***F24C 15/34***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 333 493** (51) ***F24D 17/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 333 500** (51) ***F24H 3/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 333 502** (51) ***F25B 25/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 333 517** (51) ***F25D 23/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 333 528** (51) ***F28D 9/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 333 530** (51) ***F28D 15/02***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 333 532** (51) ***F42B 12/36***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 333 540** (51) ***G01C 13/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 333 553** (51) ***B65B 37/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
MC 04.12.2019 LU 11.12.2019
IE 11.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 333 559** (51) ***G01L 19/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 333 560** (51) ***G01M 3/32***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 333 568** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 333 575** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 333 603** (51) ***G02B 5/32***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 333 619** (51) ***G02F 1/025***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 333 638** (51) ***G04B 19/22***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 333 643** (51) ***G04B 37/14***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 333 662** (51) ***G05D 1/00***
(84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 333 668** (51) ***G06F 1/28***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 333 673**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 333 679**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 333 696**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04N 13/395***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 333 704**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 333 708**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 333 714**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 333 718**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 333 733**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 16/2453***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 333 742**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 333 749**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 333 752**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 10.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 333 774**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06K 13/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 333 806**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 333 812**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***G07D 7/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 333 843**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 333 855**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G21C 17/017***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 333 870**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01H 23/16***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 333 873**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01H 71/10***

(11) **3 333 874**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01H 71/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 333 879**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01J 61/82***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 333 893**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 333 903**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 333 906**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 333 909**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 333 918**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 333 919**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 333 930**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 333 931**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01M 2/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 333 937**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 333 941**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 333 950**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01M 8/04014***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 333 953**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01M 8/248***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 333 954**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65H 19/22***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 333 955**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 333 959**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 10/056***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 333 966**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01M 10/6556***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 333 972**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 333 975**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020

NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 333 977** (51) ***H01Q 7/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 333 980** (51) ***H01Q 21/24***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 333 987** (51) ***H01R 43/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 333 991** (51) ***H01T 21/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 333 994** (51) ***H02G 1/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 334 000** (51) ***H02J 3/14***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 334 009** (51) ***H02J 50/60***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 334 011** (51) ***H02K 1/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 334 038** (51) ***H03F 1/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 334 040** (51) ***H03F 1/32***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 334 058** (51) ***H04B 7/12***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 334 078** (51) ***H04L 5/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 04.02.2020

(11) **3 334 100** (51) ***H04L 12/701***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 334 105** (51) ***H04L 12/851***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 334 108** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 334 112** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 334 124** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 334 126** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 334 131** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 334 143** (51) ***H04N 1/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 334 165** (51) ***H04N 21/231***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 334 197** (51) ***H04W 8/24***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 334 226** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 334 228** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 334 232** (51) ***H04W 72/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 334 233** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 334 242** (51) ***H05B 3/24***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 06.02.2020

(11) **3 334 243** (51) ***H05B 3/24***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 06.02.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 334 244** (51) ***H05B 3/24***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 06.02.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 334 246** (51) ***H05B 3/24***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

DK 08.01.2020
LU 09.02.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 334 260**
(51) ***H05K 3/34***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 334 266**
(51) ***H05K 13/04***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 334 267**
(51) ***A01B 49/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 334 286**
(51) ***A23G 3/32***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 334 301**
(51) ***A41C 3/04***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 334 303**
(51) ***A43B 13/12***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 334 304**
(51) ***A43B 13/12***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 334 305**
(51) ***A43B 13/14***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 334 310**
(51) ***A46B 5/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 334 323**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 334 326**
(51) ***A61B 1/32***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 334 341**
(51) ***A61B 5/097***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 334 365**
(51) ***A61B 90/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 334 370**
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 334 383**
(51) ***G16H 20/40***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 334 384**
(51) ***A61F 2/40***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 334 399**
(51) ***A61H 1/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 334 466**
(51) ***A61K 51/08***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 334 475**
(51) ***A61M 1/28***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 334 483**
(51) ***A61M 5/315***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 334 487**
(51) ***A61M 25/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 334 509**
(51) ***B01D 35/143***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 334 510**
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 334 512**
(51) ***B01D 35/157***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **3 334 513**
(51) ***B01D 35/31***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 334 523**
(51) ***B01J 20/22***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 334 540**
(51) ***B06B 1/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 334 555**
(51) ***B23K 9/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 334 562**
(51) ***B23Q 17/22***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 334 569**
(51) ***B25B 27/10***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 334 571**
(51) ***B25J 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 334 578**
(51) ***B29B 11/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 334 596**
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 334 606**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 334 622**
(51) ***B60R 22/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 334 627**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B60W 40/09***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 334 637**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 334 639**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 334 649**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***G01V 1/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 334 658**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B65B 23/10***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 334 671**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***B65G 47/96***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 334 673**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65H 59/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 334 679**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B66B 25/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 334 680**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B67B 7/48***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 334 683**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C01B 13/11***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 334 734**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 334 755**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 334 756**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 334 768**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 334 780**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08K 5/523***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 334 794**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C09G 1/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 334 801**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09K 19/54***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 334 806**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***C10L 1/08***
(84) PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 334 808**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C10M 133/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 334 809**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C10M 133/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 334 810**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C10M 133/44***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 334 812**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 334 834**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***C12P 19/34***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 334 836**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 334 883**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E05F 15/611***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 334 889**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***E06C 1/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 334 900**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 334 905**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 334 910**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01L 1/344***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 334 915**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16C 7/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 334 925**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 334 926**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F03B 13/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 334 940**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F04C 29/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 334 944**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***F16B 19/10***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 334 958**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16H 43/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 334 960**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 334 963**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16K 1/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 334 967**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F16L 11/127***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 334 980**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 335 011**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 335 013**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01D 5/243***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 335 016**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 335 021**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01L 5/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 335 033**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01N 27/416***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 335 066**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 335 069**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 335 078**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 335 087**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G05B 19/4103***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 335 097**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 335 107**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 5/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 335 108**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 335 124**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 335 200**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G07F 11/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 335 204**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 335 213**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 335 215**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 335 226**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C09D 179/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 335 229**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01F 27/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 335 230**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01F 27/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 335 232**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01H 1/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 335 236**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 335 239**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 335 246**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02S 20/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 335 254**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07D 403/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 335 265**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 335 279**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01R 4/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 335 287**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02H 3/087***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 335 301**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02K 3/487***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 335 307**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 335 309**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H02N 2/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 335 317** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 335 326** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 335 342** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 335 344** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 335 349** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 335 357** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 335 365** (51) ***H04L 5/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 335 377** (51) ***H04B 7/185***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 335 390** (51) ***H04L 25/02***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 335 391** (51) ***H04L 25/03***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 335 397** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 335 440** (51) ***H04W 4/029***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 335 459** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 335 460** (51) ***H04W 28/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 335 464** (51) ***H04W 28/24***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 335 466** (51) ***H04W 36/00***
(84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 335 468** (51) ***H04W 36/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 335 473** (51) ***H04W 48/12***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 335 483** (51) ***H04W 64/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 335 489** (51) ***H04W 72/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 335 492** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 335 504** (51) ***H04W 74/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 335 541** (51) ***A01D 41/127***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 335 557** (51) ***A01N 33/12***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 335 565** (51) ***A21B 3/07***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 335 570** (51) ***A23G 1/30***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 335 573** (51) ***A23L 3/28***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 335 591** (51) ***A47B 88/90***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 335 599** (51) ***A47C 31/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 335 612** (51) ***A47L 15/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 335 616** (51) ***A47L 15/48***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 335 621** (51) ***A61B 3/10***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 335 652** (51) ***A61B 17/70***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **3 335 658** (51) ***A61B 18/14***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 335 674** (51) ***A61F 2/38***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 335 675** (51) ***A61F 2/40***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 335 685** (51) ***A61G 7/10***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 335 686**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61J 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 335 687**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 335 690**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 335 691**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 335 695**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
ES 05.02.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 335 696**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 335 746**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 335 769**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***A63B 41/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 335 772**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A63C 11/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 335 773**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A63F 1/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 335 785**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01J 13/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 335 786**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 335 791**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01J 23/42***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 335 792**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01J 23/652***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 335 793**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B01J 29/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 335 799**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B05B 13/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 335 803**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 335 809**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 335 813**
(84) AL 17.07.2019
FI 18.12.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 18.12.2019
NO 31.12.2019
(51) ***B21D 25/04***
(84) EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
RS 17.07.2019
MC 17.07.2019
IE 18.12.2019

(11) **3 335 896**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 335 898**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B41M 5/382***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 335 899**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B42D 25/369***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 335 904**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 335 905**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 335 907**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 335 915**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 13.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B60F 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 13.12.2019

(11) **3 335 918**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 335 924**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60L 50/75***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 335 927**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 335 928**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B29C 44/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 335 933**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60P 1/44***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 335 934**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 335 937**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 335 945** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 335 963** (51) ***B62B 7/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 335 974** (51) ***B62K 21/18***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 335 975** (51) ***B62M 25/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 335 976** (51) ***B63B 1/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 335 988** (51) ***B64C 25/18***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 335 991** (51) ***B64D 11/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 336 003** (51) ***B65D 41/34***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 336 006** (51) ***B65D 75/30***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 08.12.2019 IE 08.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 336 014** (51) ***B65F 1/16***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 336 026** (51) ***B65H 1/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 336 028** (51) ***B65H 67/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 336 029** (51) ***B66B 1/34***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 336 037** (51) ***B66B 9/187***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 336 042** (51) ***B66C 13/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 336 060** (51) ***C01B 39/48***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 336 063** (51) ***C02F 1/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020

(11) **3 336 065** (51) ***C02F 3/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 336 082** (51) ***C07D 233/64***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 336 083** (51) ***C07D 307/93***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 336 110** (51) ***C08F 2/38***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 336 132** (51) ***C08G 69/44***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 336 142** (51) ***C08L 9/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 336 154** (51) ***C09J 7/26***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 336 160** (51) ***C09K 11/59***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 336 178** (51) ***C12N 5/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 336 179** (51) ***C12N 9/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 336 188** (51) ***C12N 15/113***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 336 195** (51) ***C12Q 1/04***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 336 198** (51) ***C12Q 1/689***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 336 205** (51) ***C21D 8/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 336 214** (51) ***C22C 38/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 336 218** (51) ***C23C 16/34***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 336 225** (51) ***C40B 30/04***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 336 268** (51) ***E03D 11/16***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 GR 16.04.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LU 28.01.2020 LT 15.01.2020

(11) **3 336 269**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***E04B 1/00***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 336 277**
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***E04F 15/024***
(84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 336 281**
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***E04G 21/12***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 336 288**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E05C 7/04***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 336 292**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E05C 19/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 336 294**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***E05F 15/635***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 336 310**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 336 311**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 336 316**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 336 318**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 336 340**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 336 343**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F02M 61/18***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 336 361**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 336 375**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16F 7/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 336 376**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16F 9/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 336 377**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16F 9/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 336 380**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16F 15/123***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 336 381**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B25J 11/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 336 382**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F16H 47/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 336 403**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16L 51/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 336 411**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F21V 23/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 336 412**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 336 417**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 336 420**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F21V 21/005***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 336 424**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 336 429**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F23K 5/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 336 433**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 336 437**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 336 439**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F24D 19/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 336 445**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F24H 4/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 336 447**
(84) HR 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F24S 20/70***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 336 453**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 336 477**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 336 479**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***F41C 33/02***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020

(11) **3 336 491**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 336 493**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***G01G 19/08***

(11) **3 336 499**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 16.12.2019
DK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 16.12.2019
(51) ***G01K 3/06***

(11) **3 336 505**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01L 19/14***

(11) **3 336 507**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G01M 3/02***

(11) **3 336 525**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***G01N 21/65***

(11) **3 336 527**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020
(51) ***G01N 23/223***

(11) **3 336 533**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020
(51) ***G01N 27/82***

(11) **3 336 550**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 336 553**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 336 574**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01S 5/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 336 578**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 336 586**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01V 3/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 336 613**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G04B 17/04***

(11) **3 336 621**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G04R 20/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 336 625**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 336 634**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04W 4/38***

(11) **3 336 635**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 336 640**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 336 649**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G05D 1/08***

(11) **3 336 665**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0354***

(11) **3 336 674**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 336 675**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 336 692**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020
(51) ***G06F 9/30***

(11) **3 336 703**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 11/14***

(11) **3 336 718**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 16/23***

(11) **3 336 723**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
LT 20.05.2020
(51) ***G06F 16/22***

(11) **3 336 726**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
ES 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***G06F 16/21***

(11) **3 336 733**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020
(51) ***G06F 21/32***

(11) **3 336 734**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020
(51) ***G06F 21/32***

(11) **3 336 739**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06F 21/53***

(11) **3 336 740**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04B 5/00***

(11) **3 336 741**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***G06F 21/62***

GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 336 743**
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 336 782**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 336 787**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 336 799**
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 336 811**
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 336 832**
(51) ***G09G 3/3291***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 06.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 06.12.2019

(11) **3 336 837**
(51) ***G10L 15/22***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 336 841**
(51) ***G10L 19/005***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 336 842**
(51) ***G10L 21/0232***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 336 879**
(51) ***H01L 21/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 336 888**
(51) ***H01L 23/12***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 336 912**
(51) ***H01L 41/187***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 336 937**
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 336 940**
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 336 947**
(51) ***B01D 19/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 336 958**
(51) ***H01M 10/6568***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 336 965**
(51) ***H01Q 3/46***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 336 968**
(51) ***H01R 4/48***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 336 973**
(51) ***H01R 24/40***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 336 985**
(51) ***H02G 1/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 337 006**
(51) ***H02H 1/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 337 011**
(51) ***H02K 1/20***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 337 031**
(51) ***H02P 21/18***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 337 034**
(51) ***H02S 50/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 337 040**
(51) ***H03L 7/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 16.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 16.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 337 041**
(51) ***H03M 3/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 337 045**
(51) ***H04B 1/717***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 337 051**
(51) ***H04B 5/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 337 058**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 337 059**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 337 074**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 337 076**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 337 077**
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 337 082**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 337 097**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 337 101**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 337 102**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 337 106**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 337 113**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 337 117**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 337 118**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 337 139**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 337 166**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 337 181**
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 337 184**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04R 11/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 337 193**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 337 199**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 337 205**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 337 240**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 36/34***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 337 248**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 337 255**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 337 258**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 337 259**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 337 264**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 337 278**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 337 304**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H05K 3/46***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 337 324**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01N 33/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 337 339**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 337 341**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 337 352**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***A46B 15/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 337 359**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A47G 1/17***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 337 366**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47L 5/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 337 368**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 337 373**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 337 375**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 337 376**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 337 409**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 337 416**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 337 421**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 337 430**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 337 432**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 337 443**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 337 532**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 337 541**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 337 550**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 337 560**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 337 570**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 337 587**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 337 589**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 337 603**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 337 610**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 337 621**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 337 623**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 337 631**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 337 639**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 337 645**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 337 657**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 337 659**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 337 661**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 337 662**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 337 663**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 337 674**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 337 696**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 337 697**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 337 712**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 337 715**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 337 734**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 337 738**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 337 739**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 337 741**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 337 745**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 337 748**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 337 753**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(51) ***A61F 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***A61H 15/00***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020

(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***B01D 35/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***B01D 39/16***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***B01J 8/22***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***B01J 29/40***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***B05B 13/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***B05C 11/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020

(51) ***B22C 9/08***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
LT 29.01.2020

(51) ***B23P 19/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B32B 27/04***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***B41J 2/215***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***B41J 29/377***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***B42D 25/36***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(51) ***B60R 22/38***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***B60S 1/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B62D 55/21***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(51) ***B65H 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***B66B 5/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(51) ***B66B 11/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***B66F 9/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 337 764**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***C01G 53/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 337 781**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C07C 45/39***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 337 785**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07D 207/38***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 337 786**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C07D 215/233***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 337 811**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07H 15/203***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 337 813**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07K 14/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 337 821**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 337 824**
(84) NO 03.09.2020
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 337 833**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C08F 220/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 337 850**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08L 75/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 337 853**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 337 864**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09D 5/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 337 877**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***C10L 1/08***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 337 897**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 337 909**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 337 937**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E04C 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 337 942**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E06B 3/677***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 337 944**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E06B 3/66***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 337 946**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E21B 7/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 337 955**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E21B 47/12***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 337 958**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 337 961**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01L 1/34***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 337 963**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F01P 7/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 337 964**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01P 11/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 337 971**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 337 977**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F04B 43/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 337 978**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04B 53/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 337 988**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F16C 11/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 337 990**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16C 25/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 337 994**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16D 21/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 338 005**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16F 9/43***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 338 009**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 338 011**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F16J 15/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 338 013** (51) ***F16K 15/03***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 338 024** (51) ***F23K 3/14***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 338 028** (51) ***F24C 15/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 338 030** (51) ***F24C 15/20***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 338 033** (51) ***F16T 1/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 338 041** (51) ***F25D 21/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 338 047** (51) ***F28D 20/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 338 052** (51) ***G01B 9/02***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 338 053** (51) ***G01B 11/24***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 338 058** (51) ***G01C 21/30***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 338 063** (51) ***G01F 1/58***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 338 075** (51) ***G01N 21/17***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 338 093** (51) ***G01N 33/537***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 338 121** (51) ***G02B 6/38***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 338 126** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 338 133** (51) ***G02B 13/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 338 155** (51) ***G05G 1/44***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 338 159** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 338 184** (51) ***G06F 9/50***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 338 201** (51) ***G06F 16/9038***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 338 216** (51) ***G06F 21/62***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 338 245** (51) ***G06T 7/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 338 292** (51) ***H01H 15/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 338 312** (51) ***H01L 39/24***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 338 314** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 338 340** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 338 366** (51) ***H04B 7/155***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 338 379** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 338 380** (51) ***H04B 10/2575***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 338 383** (51) ***H04B 17/318***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 338 388** (51) ***H04L 1/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 338 401** (51) ***H04L 9/30***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 338 405** (51) ***H04L 12/22***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 338 418** (51) ***H04L 12/931***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 338 421** (51) ***H04L 27/26***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 338 428**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 338 437**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 338 441**
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 338 460**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04R 1/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 338 480**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 338 489**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 36/30***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 338 498**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 338 504**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 338 505**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 338 506**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 338 509**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 338 510**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 28/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 338 511**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 88/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 338 513**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 338 515**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 338 525**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01C 23/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 338 527**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 338 529**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 338 532**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A01D 90/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 338 533**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A01F 15/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 338 547**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 338 548**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 338 556**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A23C 9/154***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 338 558**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A23F 5/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 338 560**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A23G 9/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 338 566**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A24B 1/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 24.02.2020

(11) **3 338 604**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A47J 43/044***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 338 610**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 338 612**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A47L 9/16***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 338 613**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 338 630**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 338 634**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 338 641**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 338 642**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 8/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 338 652**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 338 653**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 338 654**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 338 655**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 338 670**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 338 672**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 338 673**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 338 678**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 338 679**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 338 682**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 338 685**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 338 687**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 338 695**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 338 696**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 338 698**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 21.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 338 700**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 21.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 338 701**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 338 702**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 338 713**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 338 714**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 21.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 338 726**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 338 734**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 338 736**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 338 748**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 21.12.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 21.12.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 21.12.2019

(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***A61C 19/10***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(51) ***A61F 2/02***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***A61F 13/511***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 338 750**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***A61F 13/532***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 338 756**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 338 759**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***A61K 8/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 338 775**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***A61K 31/365***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 338 777**
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(51) ***A61K 31/4174***
(84) RS 05.02.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 338 787**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(51) ***A61K 31/13***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 338 804**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***A61K 9/48***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 338 813**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(51) ***A61L 15/44***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 338 817**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 338 821**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 338 830**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 338 850**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 338 855**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 338 865**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A63B 49/10***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 338 883**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01J 8/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 338 893**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B03C 3/45***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 338 899**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B05B 5/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 338 911**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B22C 1/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 338 930**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 338 949**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B24B 39/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 338 975**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 338 982**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 338 992**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 45/60***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 339 003**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 339 018**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 339 019**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 339 021**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 339 032**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 339 041**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B41J 2/335***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 339 047**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B42D 25/305***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 339 055**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60C 7/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 339 056**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60C 7/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 339 064**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B60C 27/08***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 339 074**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60K 13/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 339 076**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60K 17/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 339 080**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 339 081**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60K 37/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 339 088**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B60L 13/03***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 339 093**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60Q 1/068***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 339 110**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B60R 25/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 339 111**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B60R 25/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 339 112**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 339 126**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60W 40/09***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 339 132**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B61G 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 339 134**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B62B 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 339 137**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 339 141**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B62D 25/16***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 339 142**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B62D 25/18***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 339 145**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 339 147** (51) ***B62D 55/30***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 339 153** (51) ***B62K 19/32***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 339 156** (51) ***B62M 6/45***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 339 161** (51) ***B64C 3/38***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 339 162** (51) ***B64C 9/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 339 174** (51) ***B64D 13/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 15.12.2019 IE 15.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 339 184** (51) ***B64D 43/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 339 188** (51) ***B64G 1/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 339 189** (51) ***B64G 1/58***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 339 194** (51) ***B65B 43/52***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
MC 11.12.2019 LU 21.12.2019
IE 21.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 339 195** (51) ***B65B 51/06***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 339 196** (51) ***B65B 51/14***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 339 201** (51) ***B65B 69/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 339 215** (51) ***B65G 15/58***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 339 217** (51) ***B65G 17/22***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 339 219** (51) ***B65G 47/32***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 339 223** (51) ***B65G 49/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 339 235** (51) ***B66B 25/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 339 236** (51) ***B66B 29/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 339 241** (51) ***B67C 3/28***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 22.12.2019 IE 22.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 339 248** (51) ***C01G 23/04***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 339 249** (51) ***C01G 23/04***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 339 255** (51) ***C03B 5/237***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 339 258** (51) ***C03B 19/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 339 261** (51) ***C03B 37/012***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 339 270** (51) ***C04B 35/593***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 339 282** (51) ***C07C 45/79***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 339 284** (51) ***C07C 51/25***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 339 306** (51) ***C07D 405/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 339 309** (51) ***C07D 471/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 339 348** (51) ***C08G 63/08***
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
SE 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 339 351** (51) ***C08G 69/14***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 339 364** (51) ***C08L 7/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 339 369**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08K 5/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 339 371**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08L 53/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 339 387**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C09D 175/04***

(11) **3 339 391**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 339 392**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 13.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C09J 183/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 13.12.2019

(11) **3 339 397**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***C09K 21/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 339 406**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 339 408**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C11D 1/62***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 339 409**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C11D 1/835***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 339 411**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 22.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 22.12.2019

(11) **3 339 443**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 339 448**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 339 451**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 339 455**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C22C 5/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 339 456**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C22C 9/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 339 457**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C22C 21/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 339 462**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 339 463**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C22C 38/18***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 339 465**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C22F 1/04***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 339 475**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 339 476**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 339 484**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C30B 29/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 339 489**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 339 492**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***D06F 37/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 339 502**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***D06P 5/30***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 339 513**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E02B 7/40***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 339 523**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E03F 5/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 339 525**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***E04B 1/48***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 339 529**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E04D 13/03***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 339 533**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***E04G 5/06***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 339 534**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E04G 5/06***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 339 549**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E06B 1/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 339 557**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***E06B 9/326***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 339 558**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 339 566**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 339 568**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E21C 27/22***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 339 570**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 339 572**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 339 576**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 21.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 21.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 339 577**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F01D 5/32***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 339 578**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F01D 5/32***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 339 583**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F01D 25/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 339 584**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 339 595**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 339 596**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 339 597**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 21.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F01N 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 21.12.2019

(11) **3 339 598**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01N 13/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 339 607**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02C 3/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 339 610**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 339 614**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 339 616**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F02D 41/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 339 621**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 339 622**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 339 624**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F02M 35/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 339 641**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F03D 80/60***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 339 668**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 339 672**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 18.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 18.12.2019

(11) **3 339 674**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01L 19/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 339 675**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16F 1/387***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 339 678**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16F 13/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 339 679**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16F 15/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 339 680**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16F 15/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 339 686**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16H 57/023***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 339 688**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 339 689** (51) ***F16H 59/08***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 339 691** (51) ***F16J 1/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 339 693** (51) ***F16J 15/3204***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 339 696** (51) ***F16K 1/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 339 699** (51) ***F16K 5/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 339 702** (51) ***F16K 31/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 339 724** (51) ***F21V 19/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 339 727** (51) ***F21V 33/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 339 746** (51) ***A47J 27/04***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 339 747** (51) ***F24C 15/32***
(84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 339 773** (51) ***F25D 21/02***
(84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 339 779** (51) ***F25D 23/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 339 787** (51) ***F26B 23/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 339 792** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 339 808** (51) ***G01C 21/32***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 339 813** (51) ***G01F 1/38***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 339 814** (51) ***G01F 1/42***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 339 830** (51) ***G01M 1/22***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 339 847** (51) ***G01N 23/223***
(84) NO 18.06.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 339 851** (51) ***G01N 27/62***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 339 866** (51) ***G01N 35/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 339 875** (51) ***G01S 3/80***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 339 879** (51) ***G01S 5/30***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 339 896** (51) ***G01S 13/52***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 339 925** (51) ***G02B 6/38***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 339 946** (51) ***G02F 1/13357***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 339 947** (51) ***G02F 1/13357***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 339 952** (51) ***G03B 17/56***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 339 955** (51) ***G03F 1/64***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 339 964** (51) ***G03H 1/22***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 339 966** (51) ***G04B 3/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 339 972** (51) ***G04B 19/22***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 340 006** (51) ***G06F 1/16***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 340 010** (51) ***G06F 1/26***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 20.12.2019
IE 20.12.2019 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 340 017** (51) ***G06F 3/03***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 340 019** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 340 022** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 340 023**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 340 040**
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 340 090**
(51) ***G16H 40/63***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 340 109**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 340 171**
(51) ***G06T 5/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 340 177**
(51) ***G06T 11/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 340 178**
(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 340 202**
(51) ***G08G 1/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 340 213**
(51) ***G09C 1/00***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 340 216**
(51) ***G09C 1/00***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 340 221**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 340 232**
(51) ***G10D 9/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 340 234**
(51) ***G10H 1/08***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 340 235**
(51) ***G10H 1/08***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 21.12.2019
DK 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 21.12.2019

(11) **3 340 236**
(51) ***G10K 11/172***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 340 247**
(51) ***G11C 14/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 340 255**
(51) ***H01B 1/24***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 340 256**
(51) ***H01B 7/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 340 283**
(51) ***H01L 21/306***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 340 289**
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 340 317**
(51) ***H01L 31/068***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 340 321**
(51) ***H01L 33/52***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 340 339**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 340 347**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 340 348**
(51) ***H01M 4/36***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 340 350**
(51) ***C08G 65/38***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 340 351**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 340 353**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 19.12.2019
DK 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 19.12.2019

(11) **3 340 355**
(51) ***H01M 8/04858***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 340 360**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 340 361**
(51) ***H01M 10/056***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 340 365**
(51) ***H01M 10/6556***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 340 366**
(51) ***H01M 10/6551***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 340 374**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) IS 27.09.2020
(84) NO 27.08.2020

(11) **3 340 381**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 340 383** (51) ***H01Q 9/04***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 340 387** (51) ***H01R 4/44***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 340 394** (51) ***H01R 13/631***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 340 395** (51) ***H01R 13/6593***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 340 417** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 340 454** (51) ***H02P 7/03***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 340 460** (51) ***H03B 5/12***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 340 512** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 340 522** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 340 543** (51) ***H04L 12/44***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 340 544** (51) ***H04L 12/44***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 340 546** (51) ***H04L 12/58***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 340 552** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 340 553** (51) ***H04L 25/02***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 340 558** (51) ***H04L 27/26***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 340 563** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 340 564** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 340 579** (51) ***H04W 84/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 340 592** (51) ***H04M 1/725***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 340 601** (51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 340 602** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 340 615** (51) ***H04N 7/18***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 340 634** (51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 340 649** (51) ***H04R 3/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 340 652** (51) ***H04R 19/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 340 653** (51) ***H04R 25/00***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 340 656** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 340 660** (51) ***H04S 7/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 340 670** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 340 671** (51) ***H04W 28/22***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 340 674** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

IS 25.04.2020
LU 06.01.2020
ES 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 340 675**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 340 681**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 340 682**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 340 685**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 340 694**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 340 697**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 22.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 22.12.2019

(11) **3 340 704**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 340 705**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 340 714**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 340 719**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 340 725**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 340 726**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 340 732**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 340 736**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H05B 3/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 340 738**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 340 745**
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 340 763**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 340 765**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 340 767**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 340 769**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 340 778**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A01J 5/007***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 340 789**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 340 790**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A01P 13/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 340 797**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 340 809**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A23L 27/30***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 340 811**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 340 816**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 340 838**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A47F 5/01***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 340 842**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47J 37/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 340 850**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A47L 5/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 340 851**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 340 878**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 340 883**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 340 885**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 7/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 340 887**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 340 907**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 340 908**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 17/54***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 340 924**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 2/58***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 340 935**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 340 954**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 340 959**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61J 1/05***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 340 960**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***A61J 11/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020

SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 340 965**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 341 020**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 341 036**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61L 26/00***
(84) PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 341 044**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 341 051**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 341 053**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 341 055**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 341 071**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61B 17/3205***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 341 088**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 341 104**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B01D 35/147***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 341 108**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01D 46/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 341 113**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01J 8/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 341 139**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B08B 3/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 341 142**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B21B 1/46***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 341 150**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B23D 77/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 341 168**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B26D 7/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 341 171**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E04B 2/86***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 341 183**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B32B 37/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 341 198**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 341 200**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 341 245**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B60R 16/037***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 341 246**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60R 21/2334***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 341 265**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 341 287**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B63J 99/00***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 341 298**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B65B 55/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 341 308**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 341 314**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B65H 75/48***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 341 317**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B66B 25/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 341 331**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C02F 1/24***

(11) **3 341 334**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C03C 25/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 341 335**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C03C 25/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 341 347**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07C 5/42***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 341 349**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C07D 307/91***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 341 366**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C07D 311/72***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 341 384**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 341 385**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 341 388**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C07K 5/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 341 412**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 341 448**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 341 459**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C11D 1/66***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 341 479**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 341 489**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 341 500**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 341 501**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C22B 9/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 341 509**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***D03C 13/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 341 510**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***D03C 13/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 341 523**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***D21D 1/26***
(84) NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 341 536**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E04D 1/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 341 542**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 341 553**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***E06C 1/12***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 341 592**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F01K 25/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 341 604**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 341 617**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 341 622**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16C 17/03***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 341 635**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***F16K 5/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 341 641**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16L 23/028***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 341 647**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F21S 41/155***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 341 655**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 341 657**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 341 675**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F42B 3/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 341 679**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01B 11/30***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 341 684**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 341 689**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 341 701**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01N 11/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 341 703**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01N 21/3559***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 341 731**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 341 733**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***G01N 33/579***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 341 737**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 341 750**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 341 755**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 341 758**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 341 763**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 341 781**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 341 782**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 341 784**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 341 786**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 341 799**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 341 804**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 341 813**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***G01S 5/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(51) ***G01T 1/17***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***G01V 1/22***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***H04W 4/029***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***G02C 7/02***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***G02F 1/15***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***G03G 15/10***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***G05B 19/19***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(51) ***G06F 1/3203***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 341 833**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 341 853**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 341 911**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 341 934**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 341 943**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 341 953**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 341 975**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 341 978**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 341 988**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 341 992**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 342 002**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 342 017**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***G06F 7/483***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***G06F 16/23***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(51) ***G21C 1/02***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***H01H 71/74***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***H01L 39/14***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***H01M 4/133***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***H01M 6/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***H02J 50/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***H02H 7/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 342 032**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(51) ***H02K 41/03***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 342 039**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***H03D 7/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 342 040**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***H03G 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 342 048**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 342 053**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(51) ***H04B 3/52***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 342 062**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 342 065**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 342 070**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***H04B 17/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 342 099**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 342 103**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 342 131**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 342 135**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 342 138**
(51) ***H04W 72/12***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 342 147**
(51) ***H04N 5/225***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 342 148**
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 342 153**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 342 164**
(51) ***H04N 19/86***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 342 180**
(51) ***H04R 5/04***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 342 192**
(51) ***H04W 4/021***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 342 199**
(51) ***H04W 8/20***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 342 207**
(51) ***H04B 7/26***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 342 210**
(51) ***H04W 40/12***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 342 211**
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 342 216**
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 342 223**
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 342 236**
(51) ***H04W 72/12***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 342 254**
(51) ***H05B 6/36***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 342 262**
(51) ***H05K 3/46***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 342 268**
(51) ***A01D 34/00***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 21.12.2019
ES 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 21.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 342 289**
(51) ***A01N 43/707***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 342 309**
(51) ***A45D 34/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 342 317**
(51) ***A47J 27/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 342 322**
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 342 323**
(51) ***A47L 9/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 342 329**
(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 342 331**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 342 341**
(51) ***A61B 5/22***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 342 347**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 342 348**
(51) ***A61B 6/03***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 342 349**
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 342 355**
(51) ***A61B 17/04***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 342 360**
(51) ***A61B 17/64***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 342 364**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 342 366**
(51) ***A61C 7/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 342 389**
(51) ***A61G 13/02***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 18.12.2019
DK 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 18.12.2019

(11) **3 342 419** (51) ***A61K 36/38***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 342 436** (51) ***A61M 5/178***
(84) RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 342 451** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 342 457** (51) ***A61B 18/22***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 342 459** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 342 469** (51) ***A63B 53/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 342 471** (51) ***B01D 35/30***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 342 477** (51) ***B01D 71/36***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 342 480** (51) ***B01F 13/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 342 482** (51) ***B01J 4/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 342 483** (51) ***C08G 64/32***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 342 484** (51) ***H01M 8/1004***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 342 488** (51) ***B05D 5/08***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 342 507** (51) ***B29C 33/20***
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 342 509** (51) ***B29C 64/153***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 342 518** (51) ***B23C 5/10***
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 MC 11.12.2019
LU 28.12.2019 IE 28.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 342 530** (51) ***B23K 35/368***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 342 531** (51) ***B23K 35/368***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 342 533** (51) ***B22F 3/24***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 342 560** (51) ***B25J 9/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 342 585** (51) ***B29D 30/06***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 342 591** (51) ***B32B 37/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 342 594** (51) ***B41J 2/14***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 342 615** (51) ***B60K 7/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 342 618** (51) ***B60K 15/067***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 342 648** (51) ***B60R 19/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 342 650** (51) ***B60R 22/46***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 342 666** (51) ***B60W 30/095***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 342 676** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 342 677** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 342 695** (51) ***B62K 21/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 342 699**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B63B 1/10***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 342 700**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64C 1/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 342 702**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B64C 3/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 342 721**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B65B 43/52***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 342 729**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B65D 85/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 02.01.2020

(11) **3 342 737**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B65H 31/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 342 740**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B66B 5/18***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 342 755**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C01G 9/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 342 787**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 28.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C08F 2/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 28.12.2019

(11) **3 342 792**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08F 265/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 342 820**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C08L 55/02***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 342 826**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 342 833**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C09D 11/322***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 342 845**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C10M 171/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 342 846**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 342 862**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 342 863**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 342 868**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 342 869**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C12N 15/77***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 342 871**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12P 13/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 342 877**
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 342 884**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C21D 1/773***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 342 885**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 342 887**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C22B 59/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 342 904**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***D01F 8/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 342 906**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 342 921**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 342 924**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***D06F 58/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 342 930**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E01C 13/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 342 931**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E01C 19/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 342 938**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***E02F 9/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 342 940**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 22.02.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 342 948**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***E04B 2/96***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 342 950**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***E04B 9/00***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 342 951**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E04D 1/28***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 342 961**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***E04H 12/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 342 966**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E05D 11/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 342 967**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E05D 15/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 342 968**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E05D 11/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 342 971**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***E06B 3/54***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 342 974**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***E21B 19/15***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 342 979**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 342 987**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 342 990**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F01D 21/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 342 995**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01N 3/021***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 343 007**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F02D 41/38***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 343 008**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F02D 41/38***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 343 032**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04B 17/03***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 343 051**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16C 19/36***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 343 053**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F16C 33/24***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 343 062**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16F 9/504***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 343 063**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 343 064**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 343 073**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 343 081**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16K 31/64***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 343 082**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F16L 3/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 343 094**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 343 104**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F23D 14/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 343 118**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 343 123**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 343 132**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 343 134**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 343 136**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F25D 3/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 343 138**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F25D 11/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 343 163**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F24D 3/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 343 168**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 343 174**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01C 21/30***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 343 176**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 343 179**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 343 190**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 343 202**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01N 21/3518***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 343 207**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 21/82***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 343 208**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 343 219**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 343 220**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 343 234**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01P 3/64***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 343 248**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 343 273**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 343 276**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 343 277**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 343 292**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G03F 7/038***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 343 296**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 343 297**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G03G 9/125***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 343 299**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 343 329**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 343 352**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 9/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 343 364**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 343 369**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 343 382**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 13/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 343 386**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 343 415**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G16B 20/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 343 450**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G04R 20/26***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 343 464**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06N 3/063***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 343 468**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 343 503**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06T 7/38***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 343 508**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 343 527**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 343 528**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 343 548**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 343 561**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G11B 27/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 343 565**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G11C 19/28***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 343 571**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 343 575**
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01F 27/00***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 343 580**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01H 3/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 343 591**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G03F 7/038***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 343 592**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 343 603**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 343 634**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 343 640**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01L 31/0236***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 343 646**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 33/44***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 343 647**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 343 649**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 33/54***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 343 654**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01L 41/318***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 343 665**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 343 666**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 343 673**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 343 678**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 4/485***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 343 679**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01M 4/587***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 343 682**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01M 8/1246***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 343 691**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 10/6554***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 343 701**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01Q 21/06***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 343 734**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 343 784**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 343 785**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04B 1/7105***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 343 786**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 343 789**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 343 824**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 343 838**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 343 840**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 343 846**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 343 847**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 343 851**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 12/841***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 343 857**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 343 859**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 343 863**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 343 867**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 343 868**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020

(11) **3 343 893**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G03B 27/62***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 343 901**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 343 903**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 343 912**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 9/07***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 343 948**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 343 963**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 343 970**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 343 976**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 343 981**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04W 48/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 343 984**
(51) ***H04W 52/10***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 343 991**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 343 992**
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 14.12.2019
DK 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 14.12.2019

(11) **3 343 993**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 343 995**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 343 998**
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 344 000**
(51) ***H04W 76/16***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 344 002**
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 344 028**
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 344 069**
(51) ***A23L 29/30***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 344 070**
(51) ***A23L 33/105***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 344 079**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 344 080**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 344 084**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 344 086**
(51) ***A43B 17/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 344 106**
(51) ***A47L 11/30***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 344 121**
(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 344 124**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 344 135**
(51) ***A61B 5/042***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 344 146**
(51) ***A61B 8/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 344 150**
(51) ***A61B 10/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 344 156**
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 09.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 344 180**
(51) ***A61B 50/30***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 344 190**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 344 204**
(51) ***A61F 9/02***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 344 213**
(51) ***A61B 5/15***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 344 218**
(51) ***A61K 8/27***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 344 225**
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 344 247**
(51) ***A61K 31/445***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 344 252**
(51) ***A61K 31/51***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 344 253**
(51) ***A61K 31/51***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 344 276**
(51) ***A61K 38/16***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 344 289**
(51) ***A61K 39/12***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 344 307**
(51) ***A61F 9/007***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 344 310**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 344 316**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 344 322**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 344 342**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 344 346**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 344 348**
(84) IS 08.08.2020

(11) **3 344 354**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 344 364**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 344 389**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 344 397**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 344 399**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 344 408**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 344 418**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***A61M 15/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(51) ***A61Q 1/02***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***A63B 21/08***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***A63H 33/00***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***B05B 14/43***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***B05B 1/14***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***B22D 18/04***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***B24B 19/02***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 344 426**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 344 427**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 344 433**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 344 437**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 344 442**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 344 447**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 344 456**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 344 471**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 344 476**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 344 478**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 344 491**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***B29B 17/02***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***B29C 33/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***B29C 45/57***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(51) ***B29C 65/36***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***B29D 11/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***B32B 37/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***B60B 9/26***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***B60N 2/16***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 344 492**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 344 496**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 344 504**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 344 510**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 344 519**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 344 525**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 344 533**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 344 538**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 344 541**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 344 543**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 344 552**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 344 555**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 344 562**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(51) ***B60N 2/56***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***B60R 1/04***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B61D 23/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***B62D 13/06***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***B62D 35/00***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***B63G 8/30***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(51) ***B64C 27/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***B65B 51/32***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(51) ***B65D 19/34***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 344 575**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B82Y 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 344 605**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07D 217/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 344 610**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 313/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 344 612**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07D 313/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 344 613**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 344 639**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07F 9/6571***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 344 690**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C08J 11/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 344 707**
(84) GR 16.04.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***C09C 3/10***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 344 709**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 344 722**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***C09K 8/03***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 344 729**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C10G 2/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 344 732**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C10G 7/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 344 744**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 344 768**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 344 781**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 344 816**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***E01C 19/05***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 344 833**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E05C 19/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 344 838**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***E06B 3/663***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 344 842**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***E06B 9/32***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 344 843**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E06B 7/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 344 846**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 344 856**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***F02C 1/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 344 857**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 344 863**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 344 865**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F02K 9/96***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 344 880**
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
(51) ***F15B 15/06***
(84) LT 01.04.2020

(11) **3 344 883**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***F16C 17/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 344 886**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16D 11/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 344 904**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16K 31/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 344 905**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F16K 31/53***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 344 906**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16L 37/086***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 344 907**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F16L 37/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 344 938**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F27D 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 344 956**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01G 19/56***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 344 967**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 24.02.2020

(11) **3 344 969**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***G01M 15/05***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 344 984**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01N 30/88***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 344 985**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 345 019**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01V 1/20***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 345 027**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 345 034**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 345 045**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 345 051**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 345 057**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 345 076**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 345 080**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D06F 33/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 345 112**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 345 113**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 345 128**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 345 166**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***G07F 11/44***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 345 173**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G08G 1/01***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 345 176**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 345 186**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 345 212**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01L 21/48***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 345 238**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01M 8/1011***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 345 244**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01Q 3/36***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 345 253**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01R 13/506***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 345 255**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01R 13/514***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 345 258**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01R 13/518***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 345 259**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01R 13/518***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 345 260**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01R 13/518***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 345 269**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H02G 3/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 345 278**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 345 283**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H02K 11/33***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 345 288**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02K 15/03***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 345 294**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 345 302**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 345 321**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 345 332**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 345 333**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 7/033***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 345 337**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 345 345**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 345 357**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 345 384**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 345 394**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 345 403**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 345 406**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04R 3/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 345 426**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 345 429**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 36/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 345 430**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 345 433**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 345 440**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 345 443**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 345 449**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 345 461**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 345 463**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02M 5/257***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 345 471**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H05K 13/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 345 479**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 345 480**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01N 25/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 345 493**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A23L 11/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 345 499**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A43B 7/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 345 504**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A47B 88/437***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 345 505**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A47B 88/493***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 345 507**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47C 1/032***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 345 508**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47C 3/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 345 516**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 345 522**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A47L 9/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 345 525**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 345 526**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A47L 11/28***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 345 527**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 345 529**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 345 551**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 345 552**
(51) ***A61B 17/29***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 345 562**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 345 570**
(51) ***A61C 17/022***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 345 573**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 345 583**
(51) ***A61G 7/018***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 345 588**
(51) ***A61J 1/20***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 24.02.2020

(11) **3 345 595**
(51) ***A61K 31/198***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 345 603**
(51) ***A61K 31/454***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 345 635**
(51) ***A61M 1/10***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 345 636**
(51) ***A61M 5/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 345 637**
(51) ***A61M 5/19***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 345 638**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 345 660**
(51) ***A63C 9/08***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 345 673**
(51) ***B01D 53/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 345 680**
(51) ***B02C 4/08***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 345 700**
(51) ***B30B 11/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 345 706**
(51) ***B23D 21/08***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 345 714**
(51) ***B23K 26/38***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 345 721**
(51) ***B23Q 1/48***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 345 730**
(51) ***B25J 13/08***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 345 739**
(51) ***B29C 55/26***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 345 743**
(51) ***B29C 64/118***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 345 745**
(51) ***B29C 64/214***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 345 759**
(51) ***B32B 27/18***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 345 770**
(51) ***B42D 15/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 345 777**
(51) ***B60F 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 345 780**
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 345 800**
(51) ***B60W 50/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 345 808**
(51) ***B62D 6/00***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 345 809**
(51) ***B62D 33/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 345 812**
(51) ***B62D 55/108***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 345 815**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B62J 11/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 345 818**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B62K 21/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 345 823**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B63G 8/00***

(11) **3 345 824**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B63H 5/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 345 828**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64C 25/60***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 345 832**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 05.01.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 345 849**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B65H 23/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 345 850**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65H 54/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 345 854**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B66B 5/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 345 856**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B66C 13/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 345 860**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 02.01.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B66F 3/46***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 345 862**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B67C 3/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 345 870**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C01G 25/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 345 879**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C04B 7/47***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 345 880**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C04B 28/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 345 898**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 345 899**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 345 907**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 345 909**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07D 491/044***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 345 914**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 345 928**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 345 931**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08B 30/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 345 942**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 345 944**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08F 220/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 345 978**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 345 982**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 345 984**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 345 988**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C11D 1/825***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 346 012**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 09.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 346 019**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 346 021**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 346 022**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C23C 14/02***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 346 032**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***D01F 9/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 346 033**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***D04B 1/14***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 346 037**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***D04H 3/033***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 346 048**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 346 085**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E06B 5/11***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 346 089**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 346 091**
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 346 096**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 346 097**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 346 099**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 346 102**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 346 105**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 346 107**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F02B 75/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 346 109**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F02C 7/052***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 346 110**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F02C 7/16***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 346 112**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02C 7/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 346 124**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02M 65/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 346 127**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 346 129**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 346 132**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F04C 2/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020

GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 346 133**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 346 141**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F15B 11/17***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 346 148**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60Q 1/076***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 346 153**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 346 164**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16H 55/17***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 346 165**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16H 57/021***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 346 168**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16J 15/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 346 169**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 27.12.2019
(51) ***F16K 11/07***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 27.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 346 180**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F21K 9/23***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 346 182**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F21S 8/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 346 183**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F21V 21/35***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 346 190**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 346 193**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F24C 15/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 346 201**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***F24F 11/79***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 346 203**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 346 212**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 346 214**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 346 216**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 346 217**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 346 221**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F28F 27/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 346 224**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F41G 3/26***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 346 228**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
(51) ***G01B 5/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 346 236**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 346 239**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01D 5/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 346 240**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01F 1/696***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 346 251**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 346 260**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01N 23/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 346 294**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 346 323**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 346 324**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 346 333**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G03F 7/095***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 346 338**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G03F 7/42***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 346 355**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 346 357**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 346 366**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 346 368**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 346 379**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 346 384**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 346 386**
(84) HR 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 346 399**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 16/215***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 346 403**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C12Q 1/06***

(11) **3 346 405**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 346 415**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***G06F 21/73***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 346 434**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 346 448**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 346 457**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G09F 9/302***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 346 458**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 346 460**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G10D 9/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 346 473**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G11B 33/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 346 476**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01F 17/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 346 479**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 346 480**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C22C 9/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 346 501**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 21.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 21.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 346 506**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 346 521**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 346 536**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 346 548**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 346 554**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 346 563**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 346 567**
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 346 568**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 346 570**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 346 606**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 346 626**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 346 628**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(51) ***H01L 31/0224***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***H01M 8/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***H01Q 9/40***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***H02G 3/04***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***H02J 1/10***
(84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(51) ***H02J 3/06***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***H03D 1/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 346 652**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 346 667**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 346 668**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 346 677**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 346 681**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 346 684**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 346 723**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 346 729**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 346 741**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 346 749**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***H04L 12/717***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 03.01.2020
ES 04.12.2019

(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***H04M 11/00***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***H04R 1/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***H04R 5/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***H04W 16/32***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 346 753**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 346 758**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 346 766**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 346 769**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 346 772**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 346 775**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 346 783**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 346 788**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 346 798**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 346 805**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 346 807**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 346 821**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 346 825**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***H04W 24/06***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***H04W 48/12***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 19.02.2020

(51) ***H04W 52/42***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***H05B 37/02***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***A01F 12/44***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(51) ***A01H 1/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 346 832**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A01M 29/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 346 838**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 346 843**
(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***A01N 25/18***
(84) RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 346 854**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A24B 15/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 346 855**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 346 871**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A46B 15/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 346 894**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47L 9/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 346 907**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 346 921**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 6/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 346 927**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61B 17/062***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 346 932**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 346 934**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 346 942**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61C 11/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 346 961**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61F 5/443***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 346 975**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61K 8/33***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 346 979**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 346 981**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 346 982**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 346 983**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 346 992**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 347 048**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 347 064**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61L 27/38***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 347 069**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 347 081**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 347 088**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 347 091**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 347 092**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 347 118**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 347 122**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 347 125**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01J 20/289***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 347 127**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B01L 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 347 131**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B02C 4/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 347 138**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 347 156**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B23K 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 347 187**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29C 49/00***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 347 189**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29C 65/56***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 347 214**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60D 1/155***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 347 224**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 347 232**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60N 2/015***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 347 233**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 347 261**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B62D 33/00***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 347 265**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B63B 21/44***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 347 274**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 347 275**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B60Q 3/46***
(84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 347 278**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65B 35/24***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 347 283**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B65D 30/20***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 347 284**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65D 33/01***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 347 310**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020

(11) **3 347 320**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 347 328**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C04B 35/622***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 347 337**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C07C 37/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 347 354**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 347 363**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C07D 519/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 347 370**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 347 384**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C08F 110/06***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 347 385**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C08F 110/06***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 347 394**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C08G 18/69***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 347 395**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08G 18/75***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 347 403**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C08G 65/332***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 347 415**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 347 423**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C09J 7/29***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 347 427**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09J 123/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 347 429**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09K 5/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 347 435**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09K 19/58***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 347 438**
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C10G 1/06***
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 347 441**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C10G 29/22***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 347 481**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 347 499**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 347 500**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C21D 9/22***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 347 515**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***D04H 1/46***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 347 522**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***D21H 11/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 347 523**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E01C 9/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 347 533**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E04B 1/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 347 558**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***E06B 9/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 347 562**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E21B 17/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 347 568**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 347 573**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 347 577**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F01L 1/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 347 600**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F15B 13/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 347 607**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 347 611**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F16D 13/52***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 347 613**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C21D 8/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 347 614**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16F 1/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 347 624**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16H 55/40***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 347 631**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16K 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 347 639**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F16L 23/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 347 642**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16L 59/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 347 651**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 347 658**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F26B 21/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 347 666**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F28F 1/42***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 347 672**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 347 682**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 347 703**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 347 721**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 347 729**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 347 740**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01T 1/169***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 347 741**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 347 742**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 347 771**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G04G 21/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 347 772**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 347 785**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 347 788**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 347 802**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 347 806**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 347 819**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 347 850**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 347 876**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06T 13/40***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 347 881**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 347 894**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 347 898**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G11B 33/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 347 919**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 29/94***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 347 926**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01L 41/293***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 347 930**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 347 933**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 347 971**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 347 973**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02K 3/14***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 347 984**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H03F 3/60***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 347 992**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04B 10/69***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 348 002**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04B 17/30***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 348 011**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 348 041**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 348 043**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 348 045**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 348 079**
(84) LT 13.05.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 13.08.2020

(11) **3 348 083**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 348 087**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 348 096**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 348 100**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 348 101**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 348 105**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 348 131**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 348 133**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A01D 45/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 09.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 348 143**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01N 25/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 348 152**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A24B 3/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 348 155**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 348 158**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 16.01.2020
ES 18.12.2019
(51) ***A42B 3/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 348 163**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A44B 19/26***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 348 175**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A47G 19/22***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 348 183**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 08.01.2020

(11) **3 348 194**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 348 197**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 348 199**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 348 202**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 348 209**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 348 219**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 18/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 348 224**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 46/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 348 226**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 348 229**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61C 19/05***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 348 232**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 348 237**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 348 272**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61P 31/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 348 291**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 12.01.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 348 318**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B01D 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 348 324**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***B01F 3/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 348 331**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 348 333**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 348 334**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B07C 3/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 348 336**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B22F 7/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 348 337**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B22F 7/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 348 338**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B22F 7/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 348 340**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 16.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 348 348**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B23Q 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 348 350**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B23Q 11/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 348 352**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B24D 3/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 348 354**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 16.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***B24B 53/075***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 348 356**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 348 357**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B25F 3/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 348 364**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 348 367**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B26D 7/26***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 348 369**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B28B 3/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 13.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 348 376**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 348 381**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 65/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 348 391**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B29D 35/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 348 394**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 348 400**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B32B 37/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 348 413**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B41M 5/395***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 348 428**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 348 439**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60R 1/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 348 451**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 348 453**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 348 454**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***B62D 11/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 348 455**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B62D 21/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 348 457**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 348 469**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B64C 1/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 348 475**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B64C 27/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 348 477**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 348 484**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 348 487**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65D 25/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 348 497**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65G 17/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 348 505**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B66B 1/34***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 15.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 348 517**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B67D 1/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 348 536**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C04B 35/573***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 348 549**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07D 251/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 348 552**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07D 311/78***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 348 554**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 348 573**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 348 577**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 348 583**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08F 2/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 348 641**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 348 644**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LU 15.02.2020
(51) ***C12N 15/67***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 348 645**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12N 15/67***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 348 662**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 348 664**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C23C 8/26***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 348 665**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C21D 9/56***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 348 666**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C23C 14/30***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 348 691**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***D04H 1/732***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 348 694**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 348 701**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 348 708**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***D21F 1/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 348 710**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E01C 23/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 348 714**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 348 715**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 348 720**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E03F 7/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 348 721**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E03F 7/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 348 722**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 348 725**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E04B 1/76***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 348 732**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E04B 5/04***
(84) RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 348 740**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 348 742**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 348 754**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E05B 65/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 348 755**
(51) ***E05C 3/24***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 16.01.2020

(11) **3 348 758**
(51) ***E05C 19/04***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
LT 20.05.2020

(11) **3 348 759**
(51) ***E05C 19/16***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 348 760**
(51) ***E05D 3/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 348 763**
(51) ***E05D 15/48***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 348 765**
(51) ***E05F 1/10***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 348 769**
(51) ***E06B 3/54***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 348 782**
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 348 788**
(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 348 793**
(51) ***F01D 11/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 348 800**
(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 348 814**
(51) ***F02C 7/28***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 348 821**
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 348 822**
(51) ***F02K 9/60***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 348 823**
(51) ***F02M 25/08***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 348 835**
(51) ***F04C 23/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
LT 20.05.2020

(11) **3 348 836**
(51) ***F04B 51/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 348 839**
(51) ***F04D 17/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 348 841**
(51) ***F04D 25/16***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 348 852**
(51) ***F16D 1/10***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 348 865**
(51) ***F16H 25/22***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 348 867**
(51) ***F16H 48/36***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 348 885**
(51) ***B23P 15/00***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 16.01.2020
ES 11.12.2019

(11) **3 348 899**
(51) ***H01S 5/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 348 902**
(51) ***F22B 35/00***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 18.12.2019
DK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 18.12.2019

(11) **3 348 907**
(51) ***F23R 3/14***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 348 908**
(51) ***F23R 3/14***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 348 929**
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 348 946**
(51) ***F28F 9/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 348 951**
(51) ***F41G 1/38***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 348 953**
(51) ***F41J 5/10***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 348 963**
(51) ***B64D 47/08***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
LT 20.05.2020

(11) **3 348 975**
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 348 976**
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 348 977**
(51) ***G01K 7/10***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 348 980**
(51) ***G01L 1/22***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 10.01.2020
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 348 985**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 348 995**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 21/33***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 348 996**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 349 003**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 29/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 349 008**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 349 015**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 349 037**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01S 13/90***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 03.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 349 048**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 349 049**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 349 051**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 349 072**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G04B 19/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 349 085**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 349 097**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 349 101**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 15.01.2020
ES 18.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 349 106**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 349 118**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 349 126**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06F 16/29***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 349 147**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
LU 16.01.2020
(51) ***G01S 19/45***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 349 180**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 349 196**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G08B 17/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 349 197**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G08B 25/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 349 211**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 349 224**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01F 3/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 349 232**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01H 9/44***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 349 239**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 21/329***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 349 251**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 31/0216***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 349 256**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 349 268**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 349 281**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 349 286**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 349 294**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 06.02.2020

(11) **3 349 295**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 349 300**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01P 7/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 349 307**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01R 12/58***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 349 309** (51) ***H01R 12/91***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 349 314** (51) ***H01T 21/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 349 315** (51) ***H02G 1/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 349 333** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 349 337** (51) ***H02K 5/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 349 354** (51) ***H03F 1/56***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 349 367** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 349 370** (51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 349 372** (51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 349 375** (51) ***H04B 10/2513***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 349 376** (51) ***H04B 10/50***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 349 380** (51) ***H04L 1/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 349 385** (51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 349 390** (51) ***H04L 27/26***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 349 391** (51) ***H04L 7/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 349 401** (51) ***H04W 84/18***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 17.01.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 349 426** (51) ***H04N 1/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 349 434** (51) ***H04N 5/32***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019
LU 27.02.2020

(11) **3 349 461** (51) ***H04N 19/52***
(84) FI 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
NL 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 349 478** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 349 482** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 349 498** (51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 10.12.2019 IE 10.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 349 507** (51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 349 509** (51) ***H04W 36/08***
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 349 513** (51) ***H04W 76/10***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 349 514** (51) ***H04W 4/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 349 525** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 349 529** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 349 530** (51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 MC 18.12.2019
LU 15.01.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 349 532**
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 349 535**
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 349 536**
(51) ***H04W 76/18***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 349 537**
(51) ***H04W 76/27***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 349 545**
(51) ***H05B 37/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 349 546**
(51) ***H05B 37/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 349 554**
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
LU 11.01.2020
ES 11.12.2019

(11) **3 349 562**
(51) ***A01C 17/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 349 569**
(51) ***F16H 3/66***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 349 594**
(51) ***A23L 27/40***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 349 596**
(51) ***A23L 33/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 349 602**
(51) ***A24F 40/42***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 349 626**
(51) ***A47J 31/52***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 349 636**
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 349 655**
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 349 664**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 349 683**
(51) ***A61C 19/06***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 349 684**
(51) ***A61C 19/06***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 349 759**
(51) ***A61K 31/538***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 349 779**
(51) ***A61K 38/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 349 815**
(51) ***A61L 27/46***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 349 821**
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 349 828**
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 349 858**
(51) ***A61Q 3/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 349 860**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 349 866**
(51) ***A62C 3/07***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 349 904**
(51) ***B02C 2/04***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 349 909**
(51) ***B03C 1/033***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 349 912**
(51) ***B05B 1/28***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 349 913**
(51) ***B05B 1/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 349 914**
(51) ***B05B 17/00***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 349 919**
(51) ***B07C 3/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 349 926**
(51) ***B30B 11/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 349 944**
(51) ***B25C 1/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 349 945**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B25C 1/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 349 948**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B25H 5/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 349 958**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 349 960**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B29C 45/56***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 349 978**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 349 995**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60C 9/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 350 002**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 350 012**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 350 017**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60N 2/80***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 350 021**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60R 9/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 350 022**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 350 029**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B60R 25/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 350 034**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 350 041**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 350 058**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 350 065**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***E05D 5/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 350 071**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B63B 35/30***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 350 073**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F41G 7/22***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 350 077**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 350 093**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B65D 51/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 350 096**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B65D 83/38***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 350 098**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 350 108**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B65H 75/36***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 350 109**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***D07B 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 350 125**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 350 150**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C07C 43/285***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 350 168**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C07D 223/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 350 173**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C07D 307/66***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 350 182**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07D 471/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 350 228**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C08B 11/145***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 350 254**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C08L 27/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 350 266**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 350 267** (51) ***C09D 5/24***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 350 269** (51) ***C09D 177/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 350 274** (51) ***C08K 3/36***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 350 279** (51) ***C09K 8/035***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 350 283** (51) ***C09K 8/035***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 350 289** (51) ***C10L 1/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 350 290** (51) ***C10L 1/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 350 303** (51) ***C11D 3/386***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 350 326** (51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 350 342** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 350 343** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 350 353** (51) ***C22B 1/14***
(84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020

(11) **3 350 354** (51) ***C22C 21/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 NL 05.02.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **3 350 359** (51) ***C25D 3/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 350 371** (51) ***D21H 11/18***
(84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 350 372** (51) ***D21H 27/30***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 350 375** (51) ***E01H 5/06***
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 350 378** (51) ***E03C 1/084***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 350 379** (51) ***E03C 1/084***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 350 383** (51) ***E04B 1/90***
(84) FI 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 350 384** (51) ***E04B 1/94***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 350 392** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 350 401** (51) ***E06B 11/08***
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 350 407** (51) ***E21B 29/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **3 350 410** (51) ***E21B 34/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 350 413** (51) ***E21B 49/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 350 416** (51) ***F01D 9/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 350 417** (51) ***F01D 11/24***
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 350 424** (51) ***F01M 1/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 350 430** (51) ***F01P 11/16***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 350 439** (51) ***F03G 7/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 350 440** (51) ***F03G 7/08***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 350 447** (51) ***F01C 21/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 350 457** (51) ***F16B 5/01***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 350 472**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16F 9/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 350 473**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60K 5/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 350 494**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16L 3/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 350 498**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***F16L 58/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 350 523**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 350 537**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F41H 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 350 538**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F42B 5/307***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 350 541**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 350 544**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 350 558**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 350 561**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01M 3/32***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 350 582**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 23/046***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 350 590**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01N 1/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 350 604**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***G01P 15/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 350 619**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
(51) ***G01S 13/84***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 350 628**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 350 645**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 350 647**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G02C 5/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 350 740**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 350 759**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06Q 20/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 350 767**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 350 772**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 350 787**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G08B 21/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 350 799**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G10H 1/44***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 350 804**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G10L 21/0216***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 350 812**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H01B 1/02***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 350 842**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 350 865**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 350 880**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01R 13/443***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 350 886**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H01R 13/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 350 888**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H01R 13/639***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 350 889**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 350 904**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H02K 1/28***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 350 946**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H04B 13/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 350 949**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 350 956**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 350 958**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 350 966**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 350 977**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 351 014**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 351 021**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04S 3/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 351 025**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 351 026**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 80/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 351 035**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 28/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 351 037**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 351 053**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 351 076**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 351 077**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 351 078**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 351 086**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A01D 90/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 351 089**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01G 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 351 090**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 351 096**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***A01K 71/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 351 097**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***A01K 75/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 351 110**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A23C 9/142***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 351 116**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A23L 7/109***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 351 122**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 351 134**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 20.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A45D 27/29***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 351 135**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 20.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A45D 27/29***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 351 136**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 20.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A45D 27/29***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 351 137**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 20.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A45D 27/29***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 351 154**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47K 10/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 351 163**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 351 168**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 20.01.2020
(51) ***A61B 5/0285***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 351 171**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 5/097***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 24.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 351 178**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 18.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 351 182**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 8/13***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 351 187**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 351 191**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 351 197**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 18.01.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 351 208** (51) ***A61F 2/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 351 220** (51) ***A61F 5/01***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 351 227** (51) ***A61F 13/551***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 351 232** (51) ***A61G 13/12***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 351 236** (51) ***A61K 8/39***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 351 239** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 01.04.2020

(11) **3 351 252** (51) ***A61K 31/7088***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **3 351 269** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 NL 29.01.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020

(11) **3 351 273** (51) ***A61L 27/36***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 351 275** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 351 283** (51) ***A61M 16/06***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 351 293** (51) ***A62C 3/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 351 295** (51) ***A63B 29/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 351 311** (51) ***B05C 13/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 351 313** (51) ***B21D 22/14***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 351 322** (51) ***B22F 3/105***
(84) HR 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 GR 16.04.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 351 395** (51) ***B41J 15/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 351 407** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 351 418** (51) ***B60K 35/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 351 422** (51) ***B60L 55/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 351 436** (51) ***B60R 21/231***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 351 455** (51) ***B62D 5/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 351 456** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 351 462** (51) ***B62J 1/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 351 466** (51) ***B62J 7/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 351 474** (51) ***B64C 25/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 351 481** (51) ***B65B 53/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 23.01.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 351 488** (51) ***B65D 83/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 351 507** (51) ***C01B 25/231***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 351 510** (51) ***C01G 53/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 351 522** (51) ***C04B 41/89***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 351 525** (51) ***C07C 69/732***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 351 560** (51) ***C07K 16/28***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 351 564** (51) ***C08F 2/44***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 351 566** (51) ***C07F 1/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020

SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 351 573** (51) ***C08G 18/66***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 351 576** (51) ***C08G 61/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 351 577** (51) ***C08G 63/199***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 351 586** (51) ***C08J 5/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 351 588** (51) ***C08K 3/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 351 599** (51) ***C09D 5/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
MC 04.12.2019 LU 06.12.2019
IE 06.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 351 603** (51) ***C09D 11/102***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 351 635** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 351 637** (51) ***C07K 14/385***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 351 639** (51) ***C12P 19/44***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 351 644** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 351 649** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 351 657** (51) ***C23C 18/40***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 MC 11.12.2019
LU 19.01.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 351 665** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 351 672** (51) ***D05B 55/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **3 351 682** (51) ***D21H 27/18***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 RS 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 351 684** (51) ***E01C 7/14***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 351 685** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 351 686** (51) ***E01D 19/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 351 689** (51) ***E02F 3/43***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 351 694** (51) ***E03C 1/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 351 706** (51) ***E04H 4/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 351 707** (51) ***E04H 4/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 17.01.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 351 708** (51) ***B29C 41/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 22.01.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 351 710** (51) ***E05B 1/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 351 712** (51) ***E05B 65/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 351 713** (51) ***E05C 17/24***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 351 717** (51) ***E06B 9/24***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 351 719** (51) ***E06B 9/40***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 351 721** (51) ***E21B 17/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
SE 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 351 726** (51) ***F01D 5/14***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 351 732** (51) ***F01D 5/22***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 351 734** (51) ***F01D 5/30***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 351 736** (51) ***F01D 9/04***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 351 738**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 351 740**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F01D 11/18***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 351 742**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 351 744**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 351 746**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 351 752**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 351 762**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F02B 37/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 351 770**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***F02C 9/18***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 23.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 351 788**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 351 797**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 351 812**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16B 41/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 351 820**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16F 9/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 351 831**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16H 61/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 351 838**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 351 855**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 351 859**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 23.01.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 351 862**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
LU 17.01.2020
(51) ***F24F 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 351 865**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 19.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 351 888**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 12.01.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 351 894**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01B 11/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 351 899**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01C 1/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 351 905**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01D 3/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 351 911**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01H 17/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 351 925**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01N 21/11***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 351 929**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01N 27/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 351 946**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01R 27/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 351 966**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01S 17/95***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 19.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 351 968**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01S 19/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 351 973**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 351 990**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G02B 19/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 352 002**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 352 018**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 352 044**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 352 056**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 352 110**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 352 136**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06T 7/13***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 352 149**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G07F 11/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 352 163**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G09G 5/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 352 164**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G10G 3/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 352 186**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01G 9/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 352 193**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01H 33/59***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 352 224**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 29/417***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 352 227**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 352 233**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01L 35/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 352 244**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 352 248**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 352 255**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 352 256**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 352 259**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 4/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 352 288**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 352 291**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 10/6554***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 352 300**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01Q 5/328***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 352 305**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01R 12/58***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 352 306**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01R 12/75***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 17.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 352 309**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
LU 18.01.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 352 310**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 352 311**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01R 24/38***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 352 314**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02G 11/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 352 318**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B64D 47/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 352 321**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 352 323**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 352 338**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 352 354**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 19.01.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H02M 1/15***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 352 355**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02M 1/15***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 352 372**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 352 383**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019

GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
LU 16.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 352 385** (51) ***H04B 7/26***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019, DK 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019, LU 28.02.2020

(11) **3 352 392** (51) ***H04J 3/06***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020, LT 15.04.2020

(11) **3 352 399** (51) ***H04K 3/00***
(84) LT 24.06.2020, NO 24.09.2020

(11) **3 352 410** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, DK 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **3 352 412** (51) ***H04L 9/32***
(84) IS 27.09.2020, LT 27.05.2020

(11) **3 352 418** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 10.06.2020, NO 10.09.2020

(11) **3 352 420** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 352 422** (51) ***H04L 12/28***
(84) IS 08.08.2020, LT 08.04.2020

(11) **3 352 425** (51) ***H04L 12/66***
(84) HR 29.01.2020, FI 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LT 29.01.2020, ES 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, LV 29.01.2020, BG 29.04.2020, NL 29.01.2020, DK 29.01.2020

(11) **3 352 440** (51) ***H04M 1/725***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020, LT 20.05.2020

(11) **3 352 453** (51) ***H04N 5/232***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, IS 18.04.2020, MC 18.12.2019, DK 18.12.2019

(11) **3 352 478** (51) ***H04R 11/02***
(84) GR 09.04.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020, BG 08.04.2020, DK 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, IS 08.05.2020, ES 08.01.2020, LU 19.01.2020, ES 18.12.2019

(11) **3 352 480** (51) ***H04S 7/00***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019, DK 11.12.2019

(11) **3 352 494** (51) ***H04W 28/08***
(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020, ES 19.02.2020, NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020, BG 19.05.2020, NL 19.02.2020, DK 19.02.2020

(11) **3 352 499** (51) ***H04W 28/06***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020, LT 20.05.2020

(11) **3 352 500** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 17.06.2020, NO 17.09.2020

(11) **3 352 508** (51) ***H04W 52/36***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020, LT 20.05.2020

(11) **3 352 510** (51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, ES 01.01.2020

(11) **3 352 515** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 24.06.2020, NO 24.09.2020

(11) **3 352 547** (51) ***H05K 7/14***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020, LT 08.04.2020

(11) **3 352 551** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020, BG 29.04.2020, NL 29.01.2020, DK 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LT 29.01.2020

(11) **3 352 554** (51) ***A01B 45/02***
(84) LT 03.06.2020, NO 03.09.2020

(11) **3 352 563** (51) ***A01J 5/04***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020, LT 13.05.2020

(11) **3 352 565** (51) ***A01K 13/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, ES 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019, DK 18.12.2019

(11) **3 352 568** (51) ***A01N 25/04***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **3 352 570** (51) ***A01N 43/66***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020, LT 08.04.2020

(11) **3 352 572** (51) ***A21B 1/24***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020, IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **3 352 593** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020, BG 29.04.2020, LT 29.01.2020, ES 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, DK 29.01.2020

(11) **3 352 605** (51) ***A43B 5/04***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020, ES 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, BG 19.05.2020, NL 19.02.2020, DK 19.02.2020

(11) **3 352 608** (51) ***A43B 13/12***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **3 352 614** (51) ***A43B 13/20***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020, ES 25.12.2019

(11) **3 352 615** (51) ***A43B 13/20***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020, ES 25.12.2019

(11) **3 352 617**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A45D 20/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 352 688**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 352 702**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61C 5/77***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 352 705**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 352 717**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 352 726**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 352 728**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 352 731**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 352 732**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 8/46***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 352 804**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61L 15/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 352 810**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 352 844**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 352 848**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 352 852**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 352 863**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A62D 3/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 352 878**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01D 35/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 352 880**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B01D 35/153***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 352 894**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01J 8/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 352 912**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 352 913**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 352 914**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 352 915**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 352 918**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***B07C 5/36***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 352 934**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B23B 31/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 352 939**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B23K 26/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 352 941**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B23K 37/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 352 945**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B24D 13/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 352 951**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 352 954**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B25J 15/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 352 955**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B25J 15/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 352 961**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B29B 17/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 352 969**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01J 37/305***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 352 971**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 352 989**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B41F 33/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 352 993**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***B42D 25/305***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 352 994**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***B42D 25/305***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 352 995**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***B42C 5/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 352 998**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08G 8/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 353 001**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 353 010**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B60N 2/32***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 353 018**
(51) ***B60S 1/40***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 353 025**
(51) ***B60T 8/32***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 353 038**
(51) ***B62B 5/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 353 040**
(51) ***B62D 1/184***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 353 042**
(51) ***B62D 35/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 353 043**
(51) ***B62K 3/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 353 044**
(51) ***B62K 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 353 050**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 353 065**
(51) ***B65B 19/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 353 070**
(51) ***B65B 55/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 353 071**
(51) ***B65B 55/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 353 072**
(51) ***B65B 55/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 353 082**
(51) ***B65D 41/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 353 091**
(51) ***B65D 5/54***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 353 098**
(51) ***B65G 17/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 353 099**
(51) ***B65G 21/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 353 104**
(51) ***B66B 5/16***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 353 105**
(51) ***B66B 5/22***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 353 120**
(51) ***C02F 9/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 353 123**
(51) ***C03B 37/04***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 353 132**
(51) ***C04B 26/28***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 353 160**
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 353 163**
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 353 165**
(51) ***C07D 403/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 353 166**
(51) ***C07D 403/06***
(84) RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020

(11) **3 353 167**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 353 198**
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 353 199**
(51) ***C07K 14/765***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 353 223**
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 353 224**
(51) ***C08G 18/62***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 353 226**
(51) ***C08G 18/76***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 353 227**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08C 19/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 353 235**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 353 253**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 353 259**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***C09K 3/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 353 261**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09K 19/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 353 262**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C09K 19/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 353 277**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C12M 1/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 353 299**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 353 310**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12P 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 353 322**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 353 335**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C25B 11/04***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 353 346**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***D21C 11/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 353 350**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E01F 13/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 353 351**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E02D 3/026***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 353 352**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***E02D 17/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 353 355**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E03D 11/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 353 360**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E04H 15/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 353 364**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E06B 3/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 353 365**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E06B 3/66***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 353 373**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E21B 33/13***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 353 382**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F01C 21/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 353 384**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 353 390**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***F01L 1/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 353 398**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01P 5/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 353 408**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 353 424**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 353 431**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16C 1/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 353 434**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***F16C 29/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 353 437**
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16C 37/00***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 353 440**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16D 9/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 353 444**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16F 9/34***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 353 451**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 353 452**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 353 455**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16K 15/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 353 491**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 353 510**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01G 19/56***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 353 517**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G01L 11/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 353 525**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 1/34***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 353 552**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 353 573**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01S 19/50***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 353 584**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G02B 6/255***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 353 592**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02B 27/09***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 353 600**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 353 619**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 353 656**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 353 666**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 353 668**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 353 698**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 353 717**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 353 779**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 353 783**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G10L 19/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 353 790**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G11C 11/419***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 353 798**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01F 7/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 353 799**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 353 804**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 353 808**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 353 817**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 31/0525***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 353 835**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01M 4/505***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 353 843**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 353 875**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 353 879**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02K 5/128***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 353 880**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 353 887**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***H02N 2/18***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020

(11) **3 353 910**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 353 917**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 353 920**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04J 14/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 353 927**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 1/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 353 932**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 353 933**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 353 935**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 353 978**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 353 979**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 353 984**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 353 987**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 353 988**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 353 995**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 354 005**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04M 11/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 354 012**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 354 056**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 354 071**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 354 074**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 354 077**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 354 088**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 354 089**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 354 094**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 354 095**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 354 097**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 354 127**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A01G 3/033***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 354 136**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01N 25/34***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 354 147**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A42B 1/06***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 354 154**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A45C 5/03***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 354 159**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A46B 13/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
LU 29.01.2020

(11) **3 354 161**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A47C 1/022***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 354 172**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A47J 19/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 354 174**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
LU 19.01.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 354 180**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 354 184**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 354 202**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 354 206**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 354 222**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 18/22***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 354 247**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61G 5/04***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 354 248**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61G 7/05***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 354 249**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61G 7/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 354 253**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 354 254**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 354 302**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 354 303**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 31.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 354 306**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 354 310**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 354 315**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 18/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 354 317**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 354 325**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A63C 5/12***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 354 328**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B01D 53/34***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 08.01.2020

(11) **3 354 348**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 26.01.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B05B 7/00***
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 354 362**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B21B 45/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 354 363**
(84) LU 30.01.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B21D 37/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 354 364**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B21D 53/88***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 354 377**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 354 379**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 354 385**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B23B 51/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 354 397**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B23P 19/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 354 400**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LU 31.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B23Q 7/10***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 354 412**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B25J 5/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 354 421**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B25J 19/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 354 422**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B26B 19/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 354 423**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B26B 19/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 354 424**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B26B 19/28***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 354 427**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B26D 7/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 354 429**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B27L 5/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 354 438**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 354 441**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 354 451**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B65H 31/26***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 354 456**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 354 458**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B32B 41/00***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 30.01.2020

(11) **3 354 464**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 354 483**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 354 484**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 354 485**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 354 486**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 354 488**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 354 490**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 354 491**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60D 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 354 493**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60D 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 354 497**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60G 21/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 354 508**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 354 526**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60T 8/26***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 354 531**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60W 30/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 354 532**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 354 538**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62D 1/181***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 354 544**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B62H 5/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 354 545**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B62J 6/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 354 552**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 354 557**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B63H 20/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 354 563**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64C 21/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 354 565**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16C 35/063***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 354 583**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 354 584**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65D 5/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 354 595**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65D 85/68***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 354 608**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B65H 3/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 354 620**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C01B 33/143***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 354 661**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 354 670**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***C08G 18/61***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 354 672**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08G 59/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 354 677**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08G 81/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 354 696**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 26.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 354 701**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C09D 201/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 354 715**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 25.01.2020
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 354 725**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C12N 5/079***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 354 728**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12N 9/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 354 734**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 354 743**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C12P 7/44***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 354 752**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 354 753**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 354 759**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C22C 33/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 354 764**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C22C 38/12***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 354 766**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***C23C 4/06***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 26.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 354 777**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***D03D 15/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 354 784**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***D05B 47/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 354 790**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 354 795**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E01C 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 354 796**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E01C 19/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 354 804**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 354 816**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E04D 5/10***

(11) **3 354 821**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E04H 12/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 04.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 354 828**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E05B 67/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 354 833**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E05F 7/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 354 845**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F01B 17/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 31.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 354 846** (51) ***F01D 5/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 354 851** (51) ***F01D 5/18***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 354 860** (51) ***F01D 17/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 354 865** (51) ***F01D 25/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 354 874** (51) ***F01N 1/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 354 876** (51) ***F02C 3/107***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 354 880** (51) ***F02C 7/057***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 354 888** (51) ***F02D 45/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 354 892** (51) ***F02N 11/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 354 896** (51) ***F04B 53/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 354 898** (51) ***F04C 15/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 354 901** (51) ***F04C 27/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 25.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 354 915** (51) ***F16C 7/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 354 917** (51) ***F16D 1/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 354 920** (51) ***F16D 13/72***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 MC 11.12.2019
LU 31.01.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 354 925** (51) ***F16D 65/54***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 354 927** (51) ***F16F 1/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 MC 18.12.2019
LU 30.01.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 354 928** (51) ***F16F 9/34***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 354 933** (51) ***F16H 48/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 354 934** (51) ***F16H 49/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 354 939** (51) ***F16H 57/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 354 940** (51) ***F16H 57/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 354 948** (51) ***F16K 17/16***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **3 354 949** (51) ***F16K 25/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 354 951** (51) ***F16K 47/08***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 354 966** (51) ***F21S 41/657***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 354 970** (51) ***F21S 41/32***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 354 995** (51) ***F24F 1/38***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
MC 11.12.2019 LU 29.01.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 355 004** (51) ***F25B 43/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 26.01.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 355 007** (51) ***F25D 17/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 355 020** (51) ***F28F 1/32***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 355 035**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 355 039**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 355 058**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 30.01.2020

(11) **3 355 068**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 355 071**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 355 082**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 355 107**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 355 114**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 355 124**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 355 134**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 355 143**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 355 155**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 355 157**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 355 159**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***G01K 7/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***G01P 15/125***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***H04B 17/21***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***G03B 17/56***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***G03G 15/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***G04R 20/06***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 355 160**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 355 161**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 355 181**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 355 212**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 355 222**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 355 233**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 355 236**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 355 296**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 355 297**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 355 308**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 15.01.2020

(11) **3 355 312**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 355 320**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 355 321**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 355 332**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***G06F 12/0813***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***G06F 16/957***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***G06F 21/32***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***G06G 7/60***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***G11C 11/4074***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***H01F 1/057***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***H01F 1/147***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***H01H 33/90***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 355 366**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 25.01.2020
ES 08.01.2020

(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 355 382**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 355 385**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 355 390**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 355 393**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 355 397**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***H01M 4/92***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 355 401**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***H01M 10/0569***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 355 404**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***H01P 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 355 408**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 355 417**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(51) ***H01R 13/422***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 355 423**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01T 13/39***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 355 434**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H02J 1/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 30.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 355 435**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 355 439**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 355 459**
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LU 30.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 355 460**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 355 466**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02P 27/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 355 486**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 355 490**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 355 493**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H04H 60/13***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 355 495**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 355 496**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 22.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 355 497**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04J 13/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 355 510**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 355 517**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 355 527**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 355 528**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 355 532**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 355 534**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 12/717***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 355 535**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 355 539**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 355 544**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 355 547**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 355 577**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 355 592**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 355 618**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 355 620**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 26.01.2020

(11) **3 355 638**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 355 644**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 355 650**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 4/20***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 355 659**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 355 662**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 355 670**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 355 672**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A01G 31/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 355 682**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 355 702**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 355 720**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A23L 27/30***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 355 751**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A47J 36/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 355 753**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 355 759**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 355 788**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 24.02.2020
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 355 791**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 355 811**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/68***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 355 821**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 355 832**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61F 2/34***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 355 844**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61G 3/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 355 850**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 355 852**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 355 858**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61K 9/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 355 866**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61K 9/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 355 867**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61K 9/46***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 355 868**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61K 9/46***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 355 869**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61K 9/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 355 872**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 31/045***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 355 933**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 355 943**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61L 2/22***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 355 970**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 355 974**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61M 13/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 356 018**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***B01D 53/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 356 041**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 356 054**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B05B 15/555***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 356 061**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B21B 31/32***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 356 074**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 356 125**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B29C 67/24***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 356 127**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 356 142**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 356 152**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B42D 25/23***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 356 176**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60L 50/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 356 180**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B65F 1/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 356 182**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 356 191**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60T 8/88***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 356 198**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B61F 5/38***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 356 202**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 356 208**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 356 217**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***D07B 7/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 356 224**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 356 233**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B64F 1/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 356 238**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B65B 51/14***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 356 239**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65C 9/40***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 356 241**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B65D 5/468***

(11) **3 356 246**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 356 248**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 356 249**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B65D 39/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 356 253**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 356 254**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B65D 77/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 356 256**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B65D 83/38***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 356 273**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 356 279**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B66C 13/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 356 290**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C01B 7/01***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 356 301**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C03B 35/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 356 302**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 356 304**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C03C 10/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 356 313**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07C 19/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 356 319**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07C 45/39***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 356 322**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07C 209/68***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 356 329**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***C07D 213/74***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 356 334**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C07D 249/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 356 338**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07D 311/82***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 356 341**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 356 342**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 356 343**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 356 355**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07D 405/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 356 358**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C07D 413/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 356 373**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C07D 498/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 356 401**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07K 16/18***

(11) **3 356 424**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 356 428**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C08F 20/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 356 431**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 356 442**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 356 453**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 356 458**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 356 462**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 356 463**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 356 469**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08J 3/21***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 356 479**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 356 492**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C09K 8/36***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 356 497**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C10G 47/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 356 498**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C10J 3/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 356 540**
(84) NO 03.09.2020
(51) ***C12P 13/12***

(11) **3 356 541**
(84) NO 03.09.2020
(51) ***C12P 13/12***

(11) **3 356 572**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C23C 2/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 356 579**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C25D 3/58***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 356 586**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***D03D 51/30***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 356 591**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***D04H 1/60***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 356 602**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E01C 13/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 356 616**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***E04F 13/14***
(84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 356 626**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***E05B 83/32***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 356 629**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 356 630**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***E05F 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 356 636**
(84) RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E21B 1/14***
(84) LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 356 640**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 356 659**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 356 687**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16B 13/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 356 697**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16G 15/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 356 698**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F16G 15/06***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 356 699**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16H 1/22***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 356 701**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16H 55/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 356 723**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F17C 13/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 356 726**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 356 729**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F21S 10/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 356 731**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F21V 7/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 356 760**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F41G 3/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 356 776**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 356 778**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 356 786**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 3/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 356 787**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01N 11/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 356 792**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 15/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 356 796**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01N 21/05***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 356 823**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 356 828**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 356 834**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***G01R 31/367***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 356 879**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 356 900**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 356 904**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06E 3/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 356 911**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 356 933**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 356 936**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 356 961**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 16/178***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 356 969**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G16H 30/40***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 356 978**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 356 979**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 357 060**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G10H 1/46***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 357 068**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G21C 1/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 357 069**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G21F 9/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 357 075**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01F 7/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 357 081**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01J 61/30***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 357 090**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 357 109**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 357 118**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01M 8/0247***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 357 119**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01M 8/04828***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 357 138**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 357 147**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H02K 9/22***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 357 157**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***H02S 20/30***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 357 167**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 1/56***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 357 170**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 357 177**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04B 10/70***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 357 182**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 357 183**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 357 188**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 357 199**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 12/44***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 357 203**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 357 208**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 357 219**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 357 222**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 357 224**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04M 3/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 357 247**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04N 19/593***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 357 254**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 14.02.2020
(51) ***H04N 21/4363***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 357 265**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 357 271**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 357 276**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 28/26***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 357 286**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 357 287**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 357 299**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 357 315**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01B 59/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 357 323**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01D 78/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 357 345**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A23J 3/34***
(84) SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 357 353**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 08.01.2020
(51) ***A23N 1/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 357 365**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A43B 5/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 357 372**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 02.02.2020
(51) ***A45F 4/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 357 373**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A47B 13/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 357 384**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47K 3/40***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 357 388**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47K 13/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 357 389**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47K 13/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 357 390**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47K 13/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 357 395**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 357 398**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 357 402**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 357 409**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 3/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 357 417**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 5/01***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 357 428**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 357 439**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 357 444**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 06.02.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 357 455**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61F 2/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 357 460**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 357 463**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 357 465**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61F 13/494***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 357 487**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61K 8/89***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 357 492**
(84) BG 04.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61K 9/24***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
LU 24.01.2020

(11) **3 357 495**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(51) ***A61K 31/439***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 357 496**
(84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***A61K 31/59***
(84) LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 357 511**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07K 14/74***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 357 530**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 357 534**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 357 542**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 357 559**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01D 61/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 357 564**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B01D 71/36***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 357 567**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B01F 5/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 357 582**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B04B 5/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 357 598**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***B21D 28/34***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 357 621**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B23K 3/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 357 632**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B23P 21/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 357 640**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B24B 47/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 357 647**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 357 664**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 357 673**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 357 679**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B31F 1/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 357 694**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 357 696**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 357 697**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 357 698**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 357 700**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 357 715**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 357 717**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60D 1/62***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 357 732**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60K 17/348***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 357 733**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 357 743**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 05.02.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 357 749**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 02.02.2020
(51) ***B60N 2/829***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 357 762**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 357 765**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B60R 21/2338***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 357 769**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B60S 1/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 18.01.2020
ES 04.12.2019

(11) **3 357 770**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 357 775**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 357 785**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 357 787**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 357 789**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 357 792**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 357 794**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 357 808**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 357 809**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 357 812**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 357 847**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 02.02.2020

(11) **3 357 862**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***B60S 1/50***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***B61G 11/16***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***B62B 3/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 22.01.2020
ES 18.12.2019

(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***B64C 13/00***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***B64C 11/20***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B65H 57/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***B81C 99/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 357 875**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 357 878**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 357 884**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 357 895**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 357 906**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 357 929**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 357 933**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 357 936**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 357 939**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 357 940**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 357 941**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 357 942**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***C03B 19/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***C03C 8/18***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***E06B 3/66***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***C04B 35/66***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***C07D 207/34***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***C07F 15/02***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***C08F 2/38***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(51) ***C08F 8/46***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***C08F 14/06***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***C08F 14/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 357 951**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 357 952**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 357 971**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 357 980**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 357 983**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 357 984**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 357 990**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 358 001**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 358 011**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 358 013**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 358 021**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 358 022**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 358 024**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***C08G 59/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***C08G 59/32***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***C09D 11/40***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***C09D 201/06***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***C09J 129/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
ES 29.01.2020

(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***C21D 8/06***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***C21D 8/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***C22B 1/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 358 025**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C22C 21/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 358 029**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 358 044**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C25B 1/04***

(11) **3 358 052**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***D02G 1/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 358 061**
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 03.02.2020
(51) ***D06C 7/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 358 076**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E01B 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 358 078**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E01B 21/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 358 079**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***E01B 29/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 02.01.2020

(11) **3 358 094**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 358 095**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E04B 9/28***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 358 100**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 358 111**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E05B 67/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 358 122**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E21B 15/00***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 358 123**
(84) HR 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***E21B 15/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 01.02.2020

(11) **3 358 124**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E21B 19/16***

(11) **3 358 127**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E21B 33/03***

(11) **3 358 128**
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***E21B 33/05***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 358 137**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 06.02.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 358 140**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 358 141**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 358 151**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 31.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***F01D 19/02***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 358 153**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 358 154**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 358 160**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***F01N 3/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F02B 29/04***
(84) PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 22.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 358 164**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02B 29/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 358 172**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 358 176**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F02M 59/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 358 177**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F02M 59/44***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 358 182**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F04B 17/03***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 358 183**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 358 185**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 01.02.2020
(51) ***F04B 43/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 358 206**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16C 33/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 358 210**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16D 13/64***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 358 211**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 358 222**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16H 48/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 358 230**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***F04B 53/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 358 232** (51) ***F16K 31/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 358 252** (51) ***F21V 31/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 358 259** (51) ***F24C 15/20***
(84) GR 30.04.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020
LU 02.02.2020

(11) **3 358 262** (51) ***F24C 15/36***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019
LU 01.02.2020

(11) **3 358 264** (51) ***F24F 3/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 358 267** (51) ***F24F 11/30***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019
LU 02.02.2020

(11) **3 358 272** (51) ***F24H 9/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 358 279** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 358 280** (51) ***F25D 3/11***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 358 290** (51) ***F41G 1/38***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 358 300** (51) ***G01C 21/14***
(84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 358 301** (51) ***G01C 21/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 358 312** (51) ***G01D 21/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 358 323** (51) ***G01N 25/18***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 358 326** (51) ***G01B 7/16***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 358 328** (51) ***G01L 9/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 MC 11.12.2019
LU 11.01.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 358 331** (51) ***G01M 5/00***
(84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 358 376** (51) ***G01V 1/30***
(84) FI 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 358 396** (51) ***G02C 13/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 358 411** (51) ***G03F 7/037***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 358 416** (51) ***G03G 9/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 358 417** (51) ***G03G 9/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 358 418** (51) ***G03G 9/13***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 358 424** (51) ***G03G 15/20***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 358 425** (51) ***G04B 19/247***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 358 436** (51) ***G05F 1/67***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 358 437** (51) ***G05F 3/24***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 358 453** (51) ***G06F 3/0481***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 358 454** (51) ***G06F 3/0487***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 358 480** (51) ***G06F 17/50***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 358 486** (51) ***A43D 11/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 358 489** (51) ***G06F 21/32***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 358 498** (51) ***G06K 9/00***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LU 30.01.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 358 501**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 358 531**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 358 577**
(84) RS 22.01.2020
LT 22.01.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) IS 22.05.2020

(11) **3 358 578**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 07.02.2020
(51) ***H01C 10/30***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 358 594**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01H 83/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 358 613**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02F 1/1368***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 358 630**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 358 633**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 358 635**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 358 656**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 358 669**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 05.02.2020
(51) ***H01P 1/02***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 358 672**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 358 682**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H01R 13/622***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 07.02.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 358 696**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 358 701**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 24.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 358 703**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 358 712**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02J 50/80***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 358 715**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 358 717**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 358 732**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 358 745**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H03G 9/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 358 770**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.03.2020
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 358 773**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 358 778**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 03.02.2020

(11) **3 358 790**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 358 816**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 358 841**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 358 857**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04R 3/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 358 883**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) HR 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 358 887**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 358 888**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 358 895**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 358 906**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 358 911**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 25.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 358 928**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01B 25/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 358 932**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 358 935**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A01F 25/13***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 358 945**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A01K 13/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 358 952**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 358 957**
(84) LV 19.02.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A21B 1/42***
(84) IS 19.06.2020

(11) **3 358 959**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A21D 8/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 358 961**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A23F 5/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 358 967**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A23K 10/40***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 358 991**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47F 3/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 359 007**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 359 045**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 359 049**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61B 6/08***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 359 053**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 359 061**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 359 063**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 359 073**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 359 080**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61C 3/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 359 093**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 359 094**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) IS 01.05.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 359 099**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61F 6/06***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 359 107**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61G 7/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 359 110**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61H 9/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 359 114**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61J 1/03***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 359 118**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A61K 6/083***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 359 120**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61Q 17/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 359 124**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 8/67***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 359 125**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 359 152**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 359 183**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 359 184**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 359 198**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 47/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 359 215**
(84) GR 16.04.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 359 223**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 359 232**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61M 5/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 359 260**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 359 265**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A62C 37/09***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 270**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A63J 1/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 359 282**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B01D 53/26***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 359 291**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 359 292**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 359 293**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 359 294**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***B04B 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 359 299**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 301**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B05B 15/555***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 359 303**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B05B 17/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 359 311**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 359 314**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B21D 1/02***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 359 317**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B22D 11/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 359 318**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***C04B 28/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 359 320**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B22F 3/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 359 329**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B23K 37/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 359 344**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 359 378**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B32B 38/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 359 379**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B41F 35/00***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 359 387**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 359 388**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B42D 25/23***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 359 389**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B42D 25/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 359 396**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 359 397**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 359 408**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60K 15/063***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 359 410**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60K 28/16***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 359 418**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H05B 3/34***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 359 419**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 359 426**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60R 25/33***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 359 432**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60T 8/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 359 434**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 359 438**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G05G 1/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 359 444**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B63H 25/42***

(11) **3 359 446**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B64D 13/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 359 458**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B65D 17/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 359 510**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C06B 25/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 359 515**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C08G 65/331***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 359 522**
(84) NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C07C 271/16***
(84) RS 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 359 537**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07D 409/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 359 538**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 359 550**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C07G 99/00***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 359 552**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07G 99/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 359 562**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 359 574**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 359 579**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 359 586**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08G 73/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 359 593**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 359 595**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 359 597**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C08K 7/20***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 359 607**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 359 608**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 626**
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C10B 53/07***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 359 632**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C11D 3/30***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 359 641**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 359 657**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 359 669**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12N 15/67***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 359 670**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12N 15/67***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 359 695**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 359 698**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C22B 3/20***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 359 710**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C25D 5/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 359 728**
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***D21B 1/14***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 359 730**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***D21D 1/30***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 359 740**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E01F 9/685***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 359 741**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***E01F 15/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 359 750**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 359 753**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E03F 5/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 359 763**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E05D 3/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 359 790**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F02B 25/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 359 814**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F04B 11/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 359 817**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F04B 39/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 359 819**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 820**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F04D 27/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 840**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F16D 55/2255***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 359 841**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***F16D 65/095***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 359 842**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16D 65/095***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 359 843**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(51) ***F16D 65/097***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 359 852**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F16K 31/10***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 359 853**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 359 862**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16L 37/088***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 359 866**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***F16N 7/02***
(84) NO 29.07.2020

(11) **3 359 872**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F21V 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 359 881**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 359 883**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 359 897**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F26B 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 359 912**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 359 913**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 359 915**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 359 922** (51) ***G01F 1/66***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 359 935** (51) ***G01L 1/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 359 950** (51) ***G01N 21/31***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 359 966** (51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 359 978** (51) ***G01S 13/90***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 359 995** (51) ***G02B 7/182***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 359 996** (51) ***G02B 21/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 360 013** (51) ***G04B 37/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 360 016** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 360 070** (51) ***G06F 21/33***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 360 112** (51) ***G06T 7/13***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 360 123** (51) ***G08G 1/01***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 360 135** (51) ***G10L 19/008***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 360 138** (51) ***G10L 99/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 360 143** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 360 146** (51) ***H01F 17/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 360 149** (51) ***H01H 3/40***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 360 152** (51) ***H01J 37/28***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 360 193** (51) ***H01M 8/18***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 360 202** (51) ***H01R 4/48***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 360 268** (51) ***H04B 7/26***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 360 270** (51) ***H04B 17/26***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 360 274** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 360 285** (51) ***H04L 12/24***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 360 298** (51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 360 303** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 360 305** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 360 311** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 360 334** (51) ***H04N 21/234***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 360 340**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04R 19/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 360 341**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 360 343**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04S 3/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 360 344**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 360 366**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 360 374**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 360 385**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 360 388**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 360 392**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 360 402**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***A01C 5/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 10.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 360 403**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01C 5/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 360 408**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 360 409**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 360 431**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 360 439**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A44C 25/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 360 449**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 360 451**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 360 452**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A47L 9/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 06.02.2020

(11) **3 360 453**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A47L 9/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 06.02.2020

(11) **3 360 456**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 360 472**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 12.02.2020

(11) **3 360 473**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 12.02.2020

(11) **3 360 478**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 5/1473***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 17.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 360 479**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 5/1473***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 17.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 360 488**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61B 17/11***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 360 493**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 360 498**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 360 499**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 360 500**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 21.02.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 360 501**
(51) ***A61B 18/18***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 360 505**
(51) ***A61C 3/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 360 521**
(51) ***A61F 13/42***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 360 522**
(51) ***A61F 13/532***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 360 523**
(51) ***A61F 13/532***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 360 528**
(51) ***A61G 12/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 24.01.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 360 530**
(51) ***A61J 1/05***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 360 556**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 360 561**
(51) ***A61K 36/232***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 360 566**
(51) ***A61K 38/16***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 360 568**
(51) ***A61K 39/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 360 583**
(51) ***A61L 2/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 360 598**
(51) ***A61N 5/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 360 599**
(51) ***A61N 5/10***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 360 607**
(51) ***B01D 19/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 360 608**
(51) ***B01D 29/23***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 360 613**
(51) ***B02C 4/06***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 02.02.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 360 617**
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 360 623**
(51) ***B22D 17/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 360 630**
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 360 633**
(51) ***B23B 31/171***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 360 638**
(51) ***B23K 9/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 360 644**
(51) ***B24C 1/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 360 650**
(51) ***B25H 3/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 13.02.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 360 654**
(51) ***B25J 13/08***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 360 681**
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 360 685**
(51) ***B41J 2/325***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 360 687**
(51) ***B41J 11/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 360 696**
(51) ***B60C 5/01***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 360 698**
(51) ***B60C 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 360 699**
(51) ***B60C 11/03***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 30.01.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 360 700**
(51) ***B60C 11/16***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 360 709**
(51) ***B60K 6/36***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 360 713**
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 360 714**
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 360 716**
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 360 718**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 360 723**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 360 731**
(51) ***B60R 9/058***
(84) GR 06.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 10.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 360 736**
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 360 753**
(51) ***B62B 1/20***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 360 755**
(51) ***B62D 1/19***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 360 756**
(51) ***B62D 1/19***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 12.02.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 360 767**
(51) ***B62L 1/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 360 770**
(51) ***B62M 9/131***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 360 775**
(51) ***B63C 11/00***
(84) IS 15.08.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 360 782**
(51) ***F16K 17/34***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 360 791**
(51) ***B64D 37/32***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 360 797**
(51) ***B64D 45/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 360 798**
(51) ***B64D 47/04***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 10.02.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 360 805**
(51) ***B65B 13/18***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 06.02.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 360 807**
(51) ***B65B 27/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 06.02.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 360 808**
(51) ***B65B 35/40***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 12.02.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 360 809**
(51) ***B65B 35/54***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 360 815**
(51) ***B65D 33/25***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 02.02.2020

(11) **3 360 828**
(51) ***B65H 1/22***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 360 845**
(51) ***B68B 1/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 360 855**
(51) ***C04B 35/01***
(84) FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 360 858**
(51) ***C07D 207/14***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 360 887**
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 360 888**
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 360 892**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 360 925**
(51) ***C08L 29/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 360 934**
(51) ***C09D 11/40***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 360 949**
(51) ***C10L 1/08***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 360 952**
(51) ***C12M 1/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 360 972**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 360 976**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 24.01.2020

(11) **3 360 979**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 360 982**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 360 983**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 360 985**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 360 986**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 361 000**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 361 006**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 361 007**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 361 010**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 361 012**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 361 022**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
LU 15.01.2020

(51) ***C12Q 1/686***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***C22C 9/04***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***C22C 14/00***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***C23C 28/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***C23G 1/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***D06F 58/24***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 16.01.2020

(51) ***E02D 31/00***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***E02F 3/43***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***E02F 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***E02F 9/08***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***E04H 6/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 361 024**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 361 036**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 361 037**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 361 041**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 361 044**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 361 054**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 361 058**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 361 059**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 361 069**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 361 072**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 361 082**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 361 088**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 361 091**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 14.02.2020

(51) ***E05B 19/20***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***H05B 3/84***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***E06B 3/70***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***E21B 33/05***

(51) ***E21B 43/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***F01D 17/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***F01D 25/00***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***F02B 75/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 31.01.2020
ES 25.12.2019

(51) ***F02C 7/232***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***F02K 1/62***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***F03B 3/10***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 361 096**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***F04B 35/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 09.02.2020

(11) **3 361 103**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***F04D 27/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 361 105**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***F15B 13/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 361 108**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(51) ***F16B 31/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 361 110**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 361 111**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 06.02.2020

(51) ***F16C 17/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 361 119**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***F16F 9/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 361 121**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(51) ***F16F 15/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 361 126**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 361 127**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 361 129**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 361 133**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***F16L 19/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 361 134** (51) ***F16L 41/03***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 361 156** (51) ***F23N 1/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 361 175** (51) ***F24D 3/16***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 24.01.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 361 182** (51) ***F24H 9/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 361 183** (51) ***F24S 25/33***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019 LU 08.02.2020

(11) **3 361 184** (51) ***F25B 1/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 361 203** (51) ***F28F 9/013***
(84) HR 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020
LU 06.02.2020

(11) **3 361 205** (51) ***F28F 27/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 361 224** (51) ***G01F 23/292***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 361 229** (51) ***F02K 3/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 361 243** (51) ***G01N 27/333***
(84) HR 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 361 245** (51) ***G01N 27/407***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 361 253** (51) ***G01N 33/53***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 361 255** (51) ***G01N 33/566***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 361 257** (51) ***G01N 33/68***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 361 259** (51) ***G01N 33/68***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 361 260** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 361 264** (51) ***G01P 5/26***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 361 267** (51) ***G01R 13/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 361 275** (51) ***G01R 33/00***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 MC 25.12.2019
LU 12.01.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 361 285** (51) ***G01S 19/21***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 LU 05.02.2020

(11) **3 361 323** (51) ***G04B 5/02***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020
LU 13.02.2020

(11) **3 361 329** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 361 342** (51) ***G05B 23/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 361 354** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 361 359** (51) ***C09J 4/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 361 370** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 361 372** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 361 383** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 361 388** (51) ***G06F 13/364***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 361 390**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 361 442**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 361 446**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 29.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G06T 7/277***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 361 462**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G08B 21/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 361 493**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01K 1/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 361 494**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 21/288***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 361 506**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 25/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 361 515**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 31/068***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 361 516**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 08.02.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 361 522**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 361 526**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 361 529**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 361 535**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 361 545**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01M 10/0562***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 361 550**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 361 553**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 10/6551***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 361 554**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 10/6554***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 361 583**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 13.02.2020

(11) **3 361 595**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
LU 10.02.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 361 596**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 361 599**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
LU 13.02.2020

(11) **3 361 602**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 361 604**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02K 3/493***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 361 605**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02K 7/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 361 611**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H02K 35/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 361 613**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02K 41/035***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 361 641**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 361 642**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04B 1/034***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 361 647**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 13.02.2020
(51) ***H04B 7/0408***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 361 652**
(84) NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 361 653**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04B 10/07***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 361 655**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 361 659**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 08.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 361 663**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 361 668**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 361 672**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 361 693**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 361 695**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 361 696**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 361 698**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 361 721**
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 361 722**
(51) ***H04N 7/18***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 361 746**
(51) ***H04N 21/6437***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 361 751**
(51) ***H04R 25/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 361 754**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 361 761**
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 361 766**
(51) ***H04W 76/14***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 361 770**
(51) ***H04W 16/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 361 782**
(51) ***H04L 12/747***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 361 786**
(51) ***H04W 48/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 361 788**
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 361 790**
(51) ***H04W 52/34***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 14.02.2020

(11) **3 361 791**
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 361 796**
(51) ***H04W 68/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 361 802**
(51) ***H04W 74/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 361 819**
(51) ***H04W 76/23***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 361 836**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 361 843**
(51) ***H05K 5/06***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 361 870**
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 361 872**
(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 361 873**
(51) ***A23B 7/015***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 361 878**
(51) ***A23F 5/04***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 361 890**
(51) ***A41D 13/11***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 361 901**
(51) ***A45C 7/00***
(84) IS 27.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **3 361 910**
(51) ***A47C 27/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 361 912**
(51) ***A47F 1/12***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 361 917**
(51) ***A47J 31/42***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 361 918**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 361 919**
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 361 925**
(51) ***A47L 13/59***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 361 947**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 5/087***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 361 949**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 361 952**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 361 962**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 361 976**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 361 977**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 361 984**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61C 1/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 361 994**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 361 998**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 362 002**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61F 2/64***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 362 014**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 362 021**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61G 1/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 362 022**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61G 3/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 362 059**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61K 31/185***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 362 078**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61K 36/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 362 117**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 362 118**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 362 119**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 362 121**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 362 125**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 362 146**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 362 160**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A63H 19/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 362 180**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 362 184**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B03D 1/06***
(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 362 186**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B05B 15/37***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 362 187**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B05B 17/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 362 193**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B07C 3/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 362 199**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B21B 37/46***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 362 202**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B21D 25/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 362 207**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 362 209** (51) ***B22F 3/105***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 362 210** (51) ***B22F 3/22***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 362 215** (51) ***B23B 31/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 362 216** (51) ***B23C 5/10***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 362 217** (51) ***B23F 21/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 362 231** (51) ***B25J 19/06***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 362 242** (51) ***B29C 41/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 362 247** (51) ***B29C 45/37***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 362 249** (51) ***B29C 48/156***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 362 257** (51) ***B22F 3/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 362 258** (51) ***B22F 3/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 362 262** (51) ***B29C 67/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 362 263** (51) ***B29C 67/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 362 267** (51) ***B29C 67/24***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 362 271** (51) ***B29D 30/48***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 362 282** (51) ***B32B 15/01***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 362 289** (51) ***B41J 2/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 362 290** (51) ***B41J 2/165***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 362 298** (51) ***B42D 25/36***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 362 300** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 362 305** (51) ***B60G 7/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 362 314** (51) ***B60N 2/60***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 362 319** (51) ***B60R 13/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 362 326** (51) ***B60R 22/34***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 362 329** (51) ***B60S 3/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 362 333** (51) ***F25D 17/08***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 362 336** (51) ***B62D 25/20***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 362 338** (51) ***B62H 5/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 362 346** (51) ***B63B 27/36***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 362 354** (51) ***B63H 25/42***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 362 355** (51) ***B64C 1/06***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 362 371** (51) ***B65D 5/46***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 362 372** (51) ***B65D 19/18***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 362 378**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 362 383**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B65G 47/51***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 362 385**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65G 47/84***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 362 387**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B65H 16/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 362 388**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B65H 29/68***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 362 391**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B65H 59/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 362 397**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B66C 1/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 362 402**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 362 410**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 362 424**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C07C 2/66***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 362 428**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07C 31/137***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 362 432**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C07C 67/54***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 362 442**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 362 457**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07F 7/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 362 463**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07K 1/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 362 476**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 362 496**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 362 522**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C09D 4/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 362 527**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09D 191/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 362 535**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C10G 29/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 362 537**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F23B 90/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 362 540**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C11B 3/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 362 542**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 362 559**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 362 586**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C23C 16/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 362 590**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***C25C 3/16***

(11) **3 362 610**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E03D 11/13***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 362 619**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E04H 4/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 362 620**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***E04H 17/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
ES 11.12.2019

(11) **3 362 621**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 362 622**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E05D 3/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 362 628**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E06B 3/667***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 362 643**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 362 644**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***E21D 20/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 362 645** (51) ***F01B 9/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 362 657** (51) ***F01N 3/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 362 658** (51) ***F02B 19/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 362 670** (51) ***F02M 51/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 362 679** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 362 683** (51) ***F03D 7/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 362 684** (51) ***F03D 7/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 362 686** (51) ***F04B 47/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 362 700** (51) ***F16F 1/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 362 703** (51) ***F16F 15/131***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 362 710** (51) ***F25D 19/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 362 712** (51) ***F16K 3/314***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020

(11) **3 362 715** (51) ***F16K 15/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 362 718** (51) ***F16K 31/126***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 362 719** (51) ***F16K 31/126***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 362 725** (51) ***F16L 19/028***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 362 738** (51) ***F21V 17/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 362 756** (51) ***F27B 7/28***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 362 769** (51) ***G01K 7/02***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 362 780** (51) ***G01N 21/31***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 362 795** (51) ***G01N 33/569***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 362 796** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 362 836** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 362 837** (51) ***H02J 50/10***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 362 840** (51) ***G02C 5/14***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 362 856** (51) ***G03G 15/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 362 860** (51) ***G05B 15/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 362 879** (51) ***G06F 3/0354***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 362 905** (51) ***G06F 13/38***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 362 931** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 362 935** (51) ***G06F 21/34***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 362 985** (51) ***G06T 5/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 362 986** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 362 996** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 363 020** (51) ***G21C 19/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 363 027** (51) ***H01C 7/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 363 043** (51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(84) IS 01.05.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 363 045** (51) ***H05K 13/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 363 070** (51) ***H01P 1/387***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 363 103** (51) ***B60L 3/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 363 108** (51) ***H02K 21/24***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 363 114** (51) ***H02P 9/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 363 116** (51) ***H02S 50/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 363 121** (51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 363 123** (51) ***H04B 7/024***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 363 143** (51) ***H04L 9/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 363 146** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 363 166** (51) ***H04L 12/58***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 363 171** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 363 174** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 363 179** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 363 190** (51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 363 191** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 363 196** (51) ***H04N 9/73***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 363 203** (51) ***H04N 19/70***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 363 205** (51) ***H04N 19/70***
(84) IS 27.09.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 363 221** (51) ***H04W 12/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 363 226** (51) ***H04W 24/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 363 233**
(51) ***H04W 28/08***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 363 235**
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 363 236**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 363 242**
(51) ***H04W 52/24***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 363 246**
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 363 252**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 363 262**
(51) ***H05B 6/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 363 270**
(51) ***H05H 1/46***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 363 275**
(51) ***A01B 79/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 363 292**
(51) ***A21D 2/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 363 305**
(51) ***A24F 47/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 363 315**
(51) ***A43B 7/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 16.02.2020

(11) **3 363 317**
(51) ***A43B 23/02***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
NL 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 363 320**
(51) ***A45D 2/48***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 363 322**
(51) ***A45D 44/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 363 323**
(51) ***A47B 57/30***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 15.02.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 363 342**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 363 346**
(51) ***A61B 3/10***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 363 350**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 363 375**
(51) ***A61B 17/072***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 363 379**
(51) ***A61B 17/072***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 363 399**
(51) ***A61B 34/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 363 402**
(51) ***A61B 90/98***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 363 404**
(51) ***A61C 7/08***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 363 411**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 363 464**
(51) ***A61K 31/713***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 363 481**
(51) ***A61M 1/16***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 363 491**
(51) ***A61M 37/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 363 498**
(51) ***A61N 7/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 17.02.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 363 504**
(51) ***A63B 29/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 363 516**
(51) ***B01D 3/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 363 518**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01D 35/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 363 524**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 363 541**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01J 31/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 363 544**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 363 550**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C21D 7/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 363 553**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B21D 5/01***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 14.02.2020

(11) **3 363 566**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 363 586**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 18.12.2019
(51) ***B23P 19/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 18.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 363 592**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B24C 11/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 363 607**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B27N 3/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 363 612**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 363 618**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***B29C 63/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 21.02.2020

(11) **3 363 619**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 12.02.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 363 634**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B41F 13/62***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 363 637**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 363 638**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 363 639**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 363 657**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 363 658**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60C 11/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 363 661**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60D 1/64***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 363 665**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 363 689**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60R 21/207***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 363 690**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 20.02.2020
(51) ***B60R 22/20***
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 363 695**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 363 702**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60T 8/36***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 363 703**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60T 8/36***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 363 709**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B61K 7/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 363 715**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B62D 25/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 363 717**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B62D 63/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 363 719**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B62D 65/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 363 723**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B62K 5/05***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 363 724**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B62K 5/027***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 363 739**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 363 741**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B64D 43/00***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 363 749** (51) ***B65D 83/22***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 15.02.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 363 751** (51) ***B60L 13/03***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 363 755** (51) ***B65H 23/06***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 363 756** (51) ***B65H 54/20***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 05.02.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 363 759** (51) ***B66B 5/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 363 776** (51) ***C07C 17/20***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 363 782** (51) ***C07C 255/52***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 363 820** (51) ***C08F 4/6592***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 363 847** (51) ***C08G 77/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 363 849** (51) ***C08F 6/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 363 856** (51) ***C08L 21/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 363 857** (51) ***C08L 23/00***
(84) IS 13.09.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 363 865** (51) ***C08L 101/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 363 881** (51) ***C10L 9/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 363 891** (51) ***C12N 1/14***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 363 906** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 363 916** (51) ***C14B 17/06***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 20.02.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 363 917** (51) ***C21D 6/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 363 920** (51) ***C22B 9/05***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 363 942** (51) ***D06F 33/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 363 943** (51) ***D06F 35/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 363 945** (51) ***D06F 39/14***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 363 956** (51) ***E03B 7/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 363 974** (51) ***E05B 83/24***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 363 975** (51) ***E05C 3/26***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 15.02.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 363 980** (51) ***G06M 1/274***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 11.02.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 363 986** (51) ***E06B 9/54***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
LU 20.02.2020

(11) **3 363 990** (51) ***E21B 47/09***
(84) GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(84) PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 363 996** (51) ***F01D 17/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 364 015** (51) ***F02M 51/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 364 025** (51) ***F04B 1/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 364 026** (51) ***F04B 1/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 364 031** (51) ***F04B 39/12***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 364 033** (51) ***F04B 17/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 364 037** (51) ***F04D 17/16***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 364 045** (51) ***F04D 17/12***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 364 047** (51) ***F15B 13/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 05.02.2020

(11) **3 364 063**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16D 13/74***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 364 065**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 09.02.2020
(51) ***F16F 1/38***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 364 066**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16F 9/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 364 068**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 17.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 364 069**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16C 33/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 364 074**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F16H 57/021***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 364 080**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16K 1/22***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 364 081**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16K 17/36***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 364 084**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F16K 31/163***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 16.02.2020

(11) **3 364 088**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16L 33/207***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 364 089**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 17.02.2020
(51) ***F16L 37/088***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 364 090**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16L 37/088***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 364 092**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***F16L 55/165***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 364 097**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 16.02.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 364 098**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02B 3/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 364 102**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***F21V 7/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 364 107**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F23N 5/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 364 108**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F24C 3/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 364 109**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 17.02.2020
(51) ***F24C 7/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 364 112**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 19.02.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 364 115**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F24D 19/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 364 116**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 364 125**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 364 126**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F25B 5/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 364 159**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 12.02.2020
(51) ***G01F 1/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 364 163**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 364 165**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 364 166**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 14.02.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 364 167**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 364 172**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 364 186**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 30/74***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 364 191**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 364 193**
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 364 237**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 364 241**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G02F 1/155***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 364 243**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02F 1/163***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 364 254**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G04B 11/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 364 257**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 21.02.2020

(11) **3 364 258**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 364 259**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 364 261**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 15.02.2020

(11) **3 364 266**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 19.02.2020
(51) ***G05G 1/10***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 364 274**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 364 301**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 364 324**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F03D 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 364 326**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 364 368**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 364 369**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 19.02.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 364 388**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G08B 5/36***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 364 397**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 364 398**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 364 399**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G09F 1/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 364 403**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 364 413**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G10L 25/78***

(11) **3 364 420**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G21C 19/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 364 422**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01B 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 364 423**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 364 431**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01F 27/255***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 364 433**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 364 434**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 19.02.2020
(51) ***A47J 37/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 364 459**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 364 465**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01L 33/32***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 364 467**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01L 33/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 364 478**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 364 481**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 364 487**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01M 10/056***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 364 488**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 28.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 28.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 364 492**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 20.02.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 364 493**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 364 504**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01R 13/527***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 364 507**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01R 13/7197***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 364 512**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02H 3/093***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 364 522**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60L 53/38***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 364 532**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 364 543**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 364 545**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 1/76***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 364 554**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 364 559**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 364 564**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 364 568**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 10/27***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 364 570**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 10/80***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 364 577**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 364 584**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 364 587**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 364 591**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 5/26***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 364 610**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 364 612**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 364 613**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 364 629**
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 364 642**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04N 5/21***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 364 649**
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***H04N 5/44***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 364 651**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 364 664**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04R 1/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 364 672**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 364 683**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 364 692**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 364 707**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 364 720**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05B 33/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 364 724**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 15.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 364 743**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A01F 15/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 364 746**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01G 25/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 364 765**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A21B 1/48***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 364 767**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 364 779**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A23N 15/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 364 782**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A24C 5/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 364 787**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 364 788**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 364 789**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 364 798**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 364 800**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 364 801** (51) ***A42B 3/32***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 364 807** (51) ***A43B 13/12***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 364 809** (51) ***A43C 1/04***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 364 817** (51) ***A45D 40/26***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 364 819** (51) ***A46B 9/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 364 823** (51) ***A47F 1/06***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 364 827** (51) ***A47J 31/40***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 364 829** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 364 831** (51) ***A47J 31/46***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 364 835** (51) ***A47J 31/54***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 364 836** (51) ***A47J 31/54***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 364 837** (51) ***A47J 31/60***
(84) RS 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 364 872** (51) ***A61B 5/024***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 364 884** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 364 896** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 364 903** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 364 910** (51) ***A61C 5/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 364 922** (51) ***A61F 5/445***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 364 934** (51) ***A61J 1/03***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 364 953** (51) ***A61K 9/127***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 364 971** (51) ***A61K 31/497***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 364 991** (51) ***A61K 36/815***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 364 992** (51) ***A61K 38/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 000** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 365 034** (51) ***A61L 27/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 365 060** (51) ***A61N 7/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 365 079** (51) ***A63B 21/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 365 084** (51) ***A63F 1/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 365 085**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A63F 13/216***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 365 086**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A63H 15/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 365 092**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B01D 53/26***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 365 102**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B01J 13/18***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 365 103**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01J 19/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 365 105**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29C 45/44***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 365 119**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B21B 17/04***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 365 120**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B21B 37/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 365 136**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B24C 1/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 365 138**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B25H 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 365 144**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B25J 19/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 365 149**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 365 177**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B41J 2/325***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 365 180**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B41M 7/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 365 183**
(84) NL 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B42D 25/41***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 365 186**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 365 194**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60P 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 365 199**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 365 210**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60W 20/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 365 223**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B63B 9/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 226**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B64C 21/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 365 229**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 365 234**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B64G 1/22***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 365 240**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65D 25/24***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 365 241**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B65D 41/34***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 365 248**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B65D 85/36***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 365 257**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65H 45/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 365 258**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B65H 75/38***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 365 261**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 365 270**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 365 285**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C02F 3/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 365 293**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 365 305**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C04B 40/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 313**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07C 1/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 365 326**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C07C 409/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 365 341**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 365 345**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C07D 498/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 365 348**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07F 9/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 365 351**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C07J 63/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 381**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***C08F 226/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 365 390**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 365 393**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C09C 1/50***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 394**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C09D 5/00***

(11) **3 365 411**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09K 19/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 365 429**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 365 430**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 432**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 365 451**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 365 460**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 365 469**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 365 483**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***D04B 9/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 365 510**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 365 527**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***E21B 33/037***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 528**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***E21B 37/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 365 532**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F01D 11/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 365 546**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F02M 17/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 549**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F02M 53/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 365 550**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F02M 59/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 365 558**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F04C 14/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 365 575**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16D 41/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 365 579**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16F 15/131***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 365 583**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16J 1/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 365 589**
(84) GR 09.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F16L 39/06***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 365 592**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F17C 3/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 365 605**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 365 606**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
(51) ***F24C 15/32***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 608**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 365 614**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F24S 30/40***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 365 624**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 365 625**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F28F 3/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 365 632**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 365 633**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 365 634**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 365 637**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 365 655**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 365 676**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 365 708**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01T 3/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 365 722**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 365 739**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 365 745**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G05G 1/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 365 752**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 365 757**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 365 792**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 365 872**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 365 890**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G10L 15/065***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 365 903**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H01F 27/29***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020

(11) **3 365 912**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 21/337***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 365 917**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01L 27/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 365 943**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01Q 15/08***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 365 944**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01Q 21/30***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 365 952**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H02G 1/14***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 365 958**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 365 961**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02K 11/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 365 986**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 365 987**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 366 004**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 366 005**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 366 012**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 366 018**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 366 019**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 366 021**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 366 060**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 366 063**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 366 081**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H05B 3/44***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 366 100**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 366 102**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 366 104**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 366 105**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 366 106**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01D 43/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 366 123**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A01K 47/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 366 128**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A01K 87/04***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 366 146**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A23L 3/015***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 366 149**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 366 157**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A45D 26/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 366 171**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47H 13/01***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 366 199**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 366 202**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 366 203**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A61B 5/021***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 15.02.2020

(11) **3 366 205**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 366 217**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 366 235**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 366 256**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 366 259**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 366 260**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 21.02.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 366 261** (51) ***A61C 17/02***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 366 296** (51) ***A61K 31/704***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 366 297** (51) ***A61K 33/18***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019
LU 13.02.2020

(11) **3 366 303** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 366 304** (51) ***A61K 38/28***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 366 311** (51) ***C07D 471/04***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 366 318** (51) ***A61L 24/00***
(84) PT 28.06.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 NL 05.02.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 366 320** (51) ***A61L 27/16***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 366 323** (51) ***A61L 31/02***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019
LU 16.02.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 366 337** (51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 366 339** (51) ***A61M 5/315***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 366 349** (51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 366 352** (51) ***A61Q 17/04***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LU 30.01.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020

(11) **3 366 369** (51) ***B01F 11/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 366 432** (51) ***B25J 9/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020
LU 01.02.2020

(11) **3 366 437** (51) ***B26D 3/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019
LU 20.02.2020

(11) **3 366 453** (51) ***B29C 49/42***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 366 459** (51) ***B29C 49/20***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 366 472** (51) ***B32B 41/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 366 474** (51) ***B41F 11/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 366 477** (51) ***B41J 2/165***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019 LU 28.02.2020

(11) **3 366 478** (51) ***B41J 2/175***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 366 479** (51) ***B41J 2/175***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 366 481** (51) ***B41J 15/00***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020 LU 20.02.2020

(11) **3 366 485** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 366 489** (51) ***B60B 11/02***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 366 493** (51) ***B60C 11/01***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 366 499** (51) ***B60C 23/04***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020
LU 24.02.2020

(11) **3 366 511** (51) ***B60N 2/68***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 366 524** (51) ***B60R 21/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 366 525** (51) ***B60R 21/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 366 526** (51) ***B60R 21/264***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 366 530** (51) ***B60S 1/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 366 540** (51) ***B60W 30/18***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 366 551** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 366 558** (51) ***B62K 5/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 366 562** (51) ***B62K 25/28***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019
LU 13.02.2020

(11) **3 366 566** (51) ***B62M 9/137***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 366 575** (51) ***B64C 13/50***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **3 366 581** (51) ***B64C 25/24***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019 LU 21.02.2020

(11) **3 366 588** (51) ***B64D 13/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 366 589** (51) ***B64D 27/14***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020
LU 23.02.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 366 601** (51) ***B65D 17/32***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 366 602** (51) ***B65D 21/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 366 604** (51) ***B65D 30/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 MC 11.12.2019
LU 02.01.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 366 606** (51) ***B65D 41/28***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019 LU 23.02.2020

(11) **3 366 622** (51) ***B65H 29/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 366 634** (51) ***B66C 13/16***
(84) PT 21.06.2020 (84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 NL 29.01.2020
LU 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 366 642** (51) ***C01B 35/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 366 644** (51) ***C01B 39/48***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 366 662** (51) ***C07C 17/25***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 366 664** (51) ***C07C 37/78***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 366 680** (51) ***C07D 241/32***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 366 687** (51) ***C07D 487/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 366 690** (51) ***C07F 15/00***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020
LU 22.02.2020

(11) **3 366 713** (51) ***C07D 307/48***
(84) IS 01.08.2020 (84) LT 01.04.2020

(11) **3 366 716** (51) ***C08G 69/26***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 366 718** (51) ***C08J 3/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 366 719** (51) ***C08L 11/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 366 720** (51) ***C08L 7/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 366 724** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 366 733** (51) ***C09D 11/102***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 366 735** (51) ***C09D 11/322***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 366 738** (51) ***C09D 11/328***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 366 739** (51) ***C09D 11/36***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019

SM 04.12.2019
LU 26.02.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 366 780**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 366 797**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 366 800**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C21D 8/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 366 816**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C30B 29/30***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 366 843**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E02D 3/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 366 845**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E02F 9/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 366 848**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E03B 1/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 366 851**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E03D 1/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 366 853**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E04B 1/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 366 855**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 366 868**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E04H 6/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 366 873**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 366 879**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E21B 17/046***

(11) **3 366 885**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 366 890**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 21.02.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 366 891**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 21.02.2020
(51) ***F01D 25/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 366 897**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01N 13/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 366 898**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01P 5/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 366 900**
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F02B 19/00***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 366 905**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F02D 29/00***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 366 907**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02K 1/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 366 911**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 19.02.2020
(51) ***F02M 35/108***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 366 922**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***F04B 43/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 366 929**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 366 933**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 366 935**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F16C 9/02***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 22.02.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 366 936**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F16C 33/372***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 366 939**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16D 13/56***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 366 945**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16F 9/348***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 366 953**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16H 61/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 366 954**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 366 955**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16J 15/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 366 956**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16J 15/447***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 366 957**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16K 1/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 366 996**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 22.02.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 366 997**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 22.02.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 367 004**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 367 007**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 06.01.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F24F 1/0073***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 367 008**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F24F 1/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 367 018**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LU 27.02.2020
(51) ***F24S 10/75***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 367 019**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F24T 10/17***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 367 023**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 367 025**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F25D 21/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 367 029**
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 367 044**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F41G 1/38***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 367 054**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 367 056**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01B 21/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 367 064**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01C 22/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 367 075**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G01F 23/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 22.02.2020

(11) **3 367 100**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 27.02.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 367 106**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01P 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 367 107**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01P 15/093***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 367 121**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01S 13/42***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 367 140**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 367 144**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 367 150**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 367 162**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 367 168**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G03G 5/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 367 169**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G03G 5/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 367 177**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
LU 23.02.2020

(11) **3 367 179**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 367 199**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 367 202**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G05F 1/575***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 367 209**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 16.01.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 367 219**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 367 225**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LU 28.02.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 367 233**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 367 241**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020

IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020
LU 23.02.2020

(11) **3 367 253**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 367 287**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 367 288**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 367 329**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 367 336**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06T 7/60***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 367 337**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 3/113***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 367 340**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 367 342**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 367 363**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G08G 1/14***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 367 365**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G08G 1/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 367 370**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G09B 23/30***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 367 371**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G09F 9/302***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 367 380**
(84) PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 367 389**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 22.02.2020
(51) ***G21C 19/07***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 367 406**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01H 19/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 367 415**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H01H 71/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 20.02.2020

(11) **3 367 416**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01H 71/50***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 367 423**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 367 440**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 367 446**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 367 467**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H01M 2/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 367 468**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 367 469**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 367 482**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H01M 4/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 367 489**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01M 8/2465***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 367 509**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 367 516**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 367 525**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02G 3/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 367 543**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 02.02.2020
(51) ***H02K 9/06***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 367 581**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 367 596**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04B 17/26***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 27.02.2020

(11) **3 367 599**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 367 616**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 367 617**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 12/727***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 367 619**
(51) ***H04L 12/46***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 367 631**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 20.09.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 367 635**
(51) ***G06F 13/38***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 367 660**
(51) ***H04N 5/217***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 27.02.2020

(11) **3 367 664**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 367 677**
(51) ***G06T 7/80***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 367 694**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 367 698**
(51) ***G10L 25/51***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 20.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 367 701**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 367 702**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LU 23.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 367 703**
(51) ***H04R 25/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 367 710**
(51) ***H04W 4/70***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 367 711**
(51) ***H04W 4/70***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 367 719**
(51) ***H04L 12/26***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 367 722**
(51) ***H04W 16/20***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 367 733**
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 13.02.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 367 741**
(51) ***H04W 74/00***
(84) IS 29.08.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 367 745**
(51) ***H04W 84/12***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 367 754**
(51) ***H05B 33/08***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 367 761**
(51) ***H05B 39/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 367 777**
(51) ***A01C 7/16***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 367 778**
(51) ***A01D 46/20***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 367 795**
(51) ***A01N 37/16***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 367 819**
(51) ***A23J 1/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 367 822**
(51) ***A24C 5/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 367 825**
(51) ***A24D 3/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 367 827**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 367 832**
(51) ***A41B 11/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020

(11) **3 367 834**
(51) ***A61B 42/30***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 367 835**
(51) ***A43B 13/04***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 367 848**
(51) ***A47C 31/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 367 853**
(51) ***A47J 31/36***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 367 855**
(51) ***A47J 31/44***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 367 860**
(51) ***A47K 5/12***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 367 862** (51) ***A47K 10/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 367 868** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 367 894** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 367 905** (51) ***A61B 6/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 367 906** (51) ***A61B 6/03***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 367 923** (51) ***A61B 17/064***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 367 927** (51) ***A61B 17/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 367 928** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 367 932** (51) ***A61B 17/24***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 367 940** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 367 941** (51) ***A61B 18/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 367 945** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 367 954** (51) ***A61B 90/50***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 367 962** (51) ***A61C 17/34***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 367 967** (51) ***A61F 2/01***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 367 978** (51) ***A61F 2/95***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 367 990** (51) ***A61F 13/51***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 367 995** (51) ***A61K 8/67***
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 368 006** (51) ***A61K 31/722***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 368 007** (51) ***A61K 31/722***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 368 075** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 368 092** (51) ***A61K 47/68***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 368 097** (51) ***A61M 1/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 368 100** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 368 115** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 368 120** (51) ***A61M 25/01***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 368 129** (51) ***A61M 25/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 368 130** (51) ***A61M 25/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 368 131** (51) ***A61M 25/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 368 132** (51) ***A61M 25/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 368 133** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 368 141** (51) ***A61M 39/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 368 142** (51) ***A61M 39/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 368 147** (51) ***A61N 1/32***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 368 151**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 368 156**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 368 168**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A63B 22/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 368 170**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A63F 13/213***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 368 172**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01D 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 368 173**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01D 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 368 174**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01D 3/22***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 368 192**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 368 200**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 368 218**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 368 246**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B23Q 3/155***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 368 251**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B25J 15/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 368 252**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B26F 1/38***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 368 268**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 368 288**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 368 289**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B29D 35/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 368 323**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 368 324**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 368 330**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B42D 25/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 368 331**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B42D 25/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 368 339**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 368 343**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60C 11/01***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 368 347**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 368 350**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 368 351**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 368 364**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 368 375**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60R 1/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 368 378**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60R 13/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 368 392**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B62D 1/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 368 393**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 368 406**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 368 412**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B64C 29/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 368 416**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 368 431**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
(51) ***B65D 25/24***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 368 435** (51) ***B65D 35/32***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 368 439** (51) ***B65D 75/58***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 368 441** (51) ***B65D 81/32***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 368 445** (51) ***B65D 85/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 368 447** (51) ***B65D 85/804***
(84) IS 22.08.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 368 448** (51) ***B65D 85/804***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 368 449** (51) ***B24B 9/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 368 457** (51) ***B65H 54/71***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 368 458** (51) ***B65H 59/22***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 368 464** (51) ***B66F 9/075***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 368 471** (51) ***C01B 3/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 368 472** (51) ***C01B 3/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 368 473** (51) ***C01B 3/34***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 368 487** (51) ***C03B 3/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 368 490** (51) ***C03C 8/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 368 494** (51) ***C04B 28/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 368 510** (51) ***C07C 315/02***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 368 518** (51) ***C07D 277/66***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 368 526** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 368 531** (51) ***C07D 405/14***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 368 532** (51) ***C07D 405/14***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 368 545** (51) ***C07K 14/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 368 583** (51) ***C08G 18/48***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 368 599** (51) ***C08K 5/30***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 368 600** (51) ***C08K 5/5435***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 368 617** (51) ***C09D 7/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 368 631** (51) ***C09K 5/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 368 632**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C09K 8/44***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 368 633**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***C09K 8/584***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 368 634**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C09K 11/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 368 636**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 368 653**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 368 655**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 368 679**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C12P 7/22***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 368 682**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 368 685**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 368 689**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 368 709**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***D04B 35/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 368 719**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***E02B 3/06***
(84) RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 368 720**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***E02B 17/02***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 368 722**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E02B 17/02***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 368 734**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 368 745**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E21D 9/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 368 749**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 368 761**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 368 763**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F02M 57/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 368 775**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F15B 19/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 368 780**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16B 37/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 368 800**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F16J 9/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 368 802**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16K 1/42***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 368 807**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16L 35/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 368 812**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F17C 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 368 819**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 368 824**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F23C 3/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 368 825**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F23D 1/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 368 841**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B27J 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 368 842**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 368 853**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***F41C 27/00***
(84) NO 06.08.2020

(11) **3 368 864**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 368 865**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01D 11/30***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 368 873**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01L 5/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020

IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 368 876**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01M 99/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 368 879**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G01T 7/02***
(84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 368 884**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 21/21***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 368 885**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 21/35***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 368 899**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 368 917**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 368 970**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 368 988**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 13/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 368 989**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 368 996**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 369 026**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 369 032**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 369 085**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G08G 1/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 369 090**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G11C 19/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 369 101**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01F 1/01***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 369 102**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 369 125**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 369 134**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 369 142**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01R 13/514***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 369 147**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 369 157**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 369 185**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 369 187**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 369 195**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 369 196**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 369 198**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 369 203**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 369 208**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 9/30***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 369 226**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 25/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 369 231**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 369 232**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 369 254**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 369 259**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 369 269**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 369 272**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 369 273**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 52/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 369 282**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 369 286**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 369 287**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 369 299**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A01D 34/86***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 369 303**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 369 307**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 22.02.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 369 311**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01K 5/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 369 327**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 369 334**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A44C 9/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 369 335**
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
(51) ***A45C 3/04***
(84) HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 369 347**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47D 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 369 357**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 20.02.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 369 362**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 369 368**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 08.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 369 379**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 369 386**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 369 389**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 369 394**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 369 395**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 6/844***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 369 396**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61C 17/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 369 399**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61F 2/88***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 369 407**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 369 408**
(84) GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
LU 28.02.2020
(51) ***A61G 7/10***
(84) HR 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 369 421**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 369 428**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61K 36/716***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 369 436**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61L 2/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 369 451**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 369 458**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 369 480**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B01J 20/30***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 369 487**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C23C 4/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 369 489**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B07C 5/36***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 369 491**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 369 501**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B22F 9/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 369 503**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 369 504**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 369 506**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C23C 16/36***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 369 508**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B23D 45/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 369 513**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B23K 9/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 369 514**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B23K 9/028***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 08.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 369 539**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 19.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***B27C 5/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 369 540**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B28C 5/42***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 369 545**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 369 546**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 369 554**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29C 51/42***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 369 561**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B30B 11/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 369 564**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B31F 1/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 369 566**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B32B 5/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 369 573**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 369 576**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 369 597**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***B60J 9/04***
(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 369 600**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 27.02.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 369 601**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60K 20/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 369 608**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60M 1/30***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 369 618**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 369 619**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 369 630**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60R 21/264***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 369 631**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60R 21/36***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 369 632**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60S 1/58***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 369 636**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B61B 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 369 651**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B64C 23/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 369 655**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 21.02.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 369 660**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B64F 5/60***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 369 664**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 369 665**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 369 671**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B65D 25/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 28.02.2020

(11) **3 369 672**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65D 33/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 369 677**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 26.02.2020

(11) **3 369 688**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B66C 13/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 369 690**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B66C 23/70***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 369 693**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B66D 1/28***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 369 694**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B66D 1/34***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 369 695**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B66D 1/58***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 369 698**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LU 28.02.2020
(51) ***B66F 11/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 369 704**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C01B 32/25***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 369 707**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C01D 7/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 369 718**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 369 719**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C07C 13/72***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 369 722**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 369 731**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C07D 333/78***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 369 733**
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07D 473/04***
(84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 369 737**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 369 738**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 369 774**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08L 67/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 369 775**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 369 776**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 369 777**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 369 785**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09C 1/36***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 369 799**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C10G 53/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 26.02.2020

(11) **3 369 800**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***C10G 19/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 26.02.2020

(11) **3 369 829**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 369 830**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C21C 1/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 369 833**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 369 834**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 369 837**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 369 845**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 369 851**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***D04H 1/492***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LU 31.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 369 861**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***E01B 26/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 369 862**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E01C 11/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 369 880**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E05B 81/76***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 369 887**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E21B 3/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 369 891**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 369 893**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 05.02.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 369 899**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F01N 3/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 369 900**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 369 902**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 369 908**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F02B 39/14***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 369 910**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 369 913**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 369 938**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 14.01.2020
(51) ***F04D 29/30***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 369 939**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 369 946**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 13.02.2020
(51) ***F16B 13/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 369 949**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16B 45/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 369 951**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16C 27/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 369 962**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16F 15/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 369 968**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16H 48/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 369 972**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16K 3/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 369 973**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F16K 5/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 09.02.2020

(11) **3 369 979**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16L 21/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 369 983**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16N 7/34***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 369 984**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F17C 3/08***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 369 985**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 369 992**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F23H 9/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 369 993**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F23J 15/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 370 002**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F24F 7/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 370 011**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F24H 9/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 370 019**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F25B 39/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 370 023**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 370 030**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F41A 21/48***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 370 031**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F41H 1/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 370 033**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F42D 5/045***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 370 038**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01D 3/036***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 370 044**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01G 21/24***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 07.02.2020

(11) **3 370 049**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01K 7/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 370 053**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 370 069**
(84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01P 3/44***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 370 073**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01R 27/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 370 074**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01R 29/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 370 109**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 370 120**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 370 121**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 370 131**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 370 137**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 370 150**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 370 152**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 21.02.2020

(11) **3 370 161**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 17/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 370 166**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 17/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 370 171**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 16/783***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 370 190**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 370 207**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06T 11/80***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 370 213**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 370 231**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 370 232**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G10L 25/78***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 370 234**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G11C 11/419***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 370 249**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 370 258**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 370 259**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 370 263**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 22.02.2020

(11) **3 370 266**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 33/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 370 267**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 370 273**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 370 278**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 370 279**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 370 293**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 370 296**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 370 308**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 370 333**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02M 7/217***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 370 351**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 370 372**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 370 373**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 370 384**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 370 393**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 370 395**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 370 403**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 370 404**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 1/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 370 421**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04N 19/11***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 370 430**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 370 434**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 370 442**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 370 443**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 370 449**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 370 452**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 370 454**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 370 460**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 370 461**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 370 462**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 52/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 370 464**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 370 469**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 370 474**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 370 475**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 76/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 370 484**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 370 485**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 370 488**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05K 3/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 370 496**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01B 43/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 370 502**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 370 510**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A01J 11/02***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 370 511**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***A01J 11/02***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 370 535**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***A23C 3/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A44C 13/00***
(84) NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 370 562**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A44C 13/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 370 563**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A45C 3/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 370 568**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A46B 3/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 370 581**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 370 587**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A47J 36/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 370 598**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 370 615**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 370 618**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 370 619**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 370 622**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 370 623**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 370 640**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 370 652**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 370 653** (51) ***A61F 2/38***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 370 686** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 370 687** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 370 688** (51) ***A61K 8/42***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 370 735** (51) ***A61K 31/717***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 370 747** (51) ***A61K 35/74***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 370 792** (51) ***A61L 27/44***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 370 819** (51) ***A61M 39/10***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 GR 16.04.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 370 820** (51) ***A61N 1/30***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 370 828** (51) ***A61P 25/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 370 830** (51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 370 833** (51) ***A61Q 19/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 370 835** (51) ***A63B 59/70***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 370 837** (51) ***A63C 19/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 370 842** (51) ***B01D 3/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 370 849** (51) ***B01D 35/153***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 370 851** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 370 853** (51) ***B01D 53/40***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 370 855** (51) ***B01F 3/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 370 856** (51) ***B01F 3/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 370 875** (51) ***B02C 2/10***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 370 888** (51) ***B08B 5/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 370 889** (51) ***B07B 1/20***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 370 890** (51) ***B21B 13/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 370 895** (51) ***B21D 28/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 370 901** (51) ***B33Y 80/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 370 908** (51) ***B23D 59/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 370 911** (51) ***B23K 9/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 370 933** (51) ***B26D 1/08***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 370 938** (51) ***H05K 1/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 370 944** (51) ***B29C 49/46***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 370 946** (51) ***B29C 51/26***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 370 951**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 370 960**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B32B 37/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 370 975**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B43K 19/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 370 978**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60G 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 370 979**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60G 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 370 982**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 370 984**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60D 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 370 989**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 371 008**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60R 13/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 371 012**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60T 1/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 371 014**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 371 015**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 371 025**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60W 40/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 371 034**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B62D 3/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 371 036**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B62D 11/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 371 040**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B62K 19/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 371 043**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B63B 1/36***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 371 044**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B63G 8/38***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 371 051**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 371 059**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 371 064**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B65C 9/36***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 371 065**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 371 066**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65D 5/492***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 371 069**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65D 19/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 371 073**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 21.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***B65D 83/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 21.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 371 081**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B65H 51/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 371 098**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C01B 3/06***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 371 101**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C01B 17/78***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 371 108**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C02F 1/40***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 371 113**
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
(51) ***C03B 11/12***
(84) LT 01.04.2020

(11) **3 371 115**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C03B 23/00***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 371 192**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 31/365***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 371 203**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C07K 5/078***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 371 216**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 371 250**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C08J 9/33***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 371 267**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 371 276**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C10J 3/30***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 371 278**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C10K 1/02***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 371 280**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C10L 1/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 371 285**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C10M 137/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 371 287**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C10M 171/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 371 291**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C11B 9/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 371 342**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C23C 22/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 371 345**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C23C 22/62***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 371 350**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***D01F 9/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 371 353**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***D01H 4/40***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 371 355**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***D02G 1/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 371 359**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***D03D 47/30***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 371 365**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***D06N 7/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 371 367**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***D06N 7/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 371 369**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***E01B 29/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 371 371**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E01D 19/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 371 383**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***E02F 9/26***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 371 400**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E05D 13/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 371 409**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***E21B 21/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 371 412**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E21B 33/038***

(11) **3 371 420**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 371 428**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 371 445**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***F02K 1/04***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 371 450**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F03B 13/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 371 451**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F04B 23/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 371 452**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F04B 27/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 371 458**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F04C 25/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 371 459**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04D 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 371 469**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16C 7/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 371 477**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16D 55/228***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 371 488**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F16H 61/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 371 499** (51) ***F16L 1/16***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 371 500** (51) ***F16L 3/13***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 371 504** (51) ***F16L 41/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 371 517** (51) ***F24D 10/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 371 522** (51) ***F24S 10/50***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 371 523** (51) ***F25B 1/10***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 371 531** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 371 534** (51) ***F25D 25/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 371 540** (51) ***F28F 9/007***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 371 544** (51) ***F42B 3/12***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 371 549** (51) ***G01B 11/245***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 371 552** (51) ***G01D 5/14***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 371 554** (51) ***G01D 5/353***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 371 562** (51) ***G01K 7/16***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 371 563** (51) ***G01K 7/16***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 371 565** (51) ***G01K 7/16***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 371 595** (51) ***G01N 33/50***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 371 603** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 371 626** (51) ***G01T 1/204***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 371 651** (51) ***G03B 17/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 371 699** (51) ***G06F 11/34***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 371 703** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 371 735** (51) ***G06K 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 371 782** (51) ***G06T 19/20***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 371 801** (51) ***G09B 23/28***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 371 803** (51) ***G09F 9/30***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 371 808** (51) ***G10L 15/193***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 371 813** (51) ***G21C 17/022***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 371 839** (51) ***H01L 51/52***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 371 843** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 371 845** (51) ***H01M 4/133***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 371 864** (51) ***H02G 3/04***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 371 869** (51) ***H02J 7/00***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 371 873** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 371 874** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 371 908** (51) ***H04L 1/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 371 911** (51) ***H04L 1/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 371 913** (51) ***H04L 1/08***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 371 918** (51) ***H04L 5/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 371 922** (51) ***H04L 5/00***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 371 929** (51) ***H04L 9/30***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 371 943** (51) ***H04L 25/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 371 948** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 371 962** (51) ***H04M 1/18***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 371 969** (51) ***H04N 7/18***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 371 977** (51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 371 981** (51) ***H04R 1/10***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 371 982** (51) ***H04R 1/28***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 372 001** (51) ***H04W 24/10***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 372 011** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 372 017** (51) ***H04W 52/26***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 372 021** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 372 027** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 372 028** (51) ***H04W 72/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 372 029** (51) ***H04W 72/12***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 372 053** (51) ***H05B 6/12***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 372 059** (51) ***H05K 3/46***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 372 064** (51) ***A01C 7/08***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 372 065** (51) ***A01C 7/08***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 372 070** (51) ***A01J 5/08***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 372 073** (51) ***A01K 61/50***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 372 097** (51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 372 100** (51) ***A42B 1/22***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 372 118** (51) ***A47C 9/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 372 122**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 372 123**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 372 134**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47K 10/36***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 372 138**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A47L 9/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 372 149**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 372 150**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 372 154**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61B 5/0245***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 372 160**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 372 166**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 372 167**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 372 173**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 372 188**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 50/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 372 195**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 372 201**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 372 210**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 372 217**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61H 31/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 372 248**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 372 250**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 372 262**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 372 266**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61M 11/04***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 372 271**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 372 274**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 372 277**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 372 286**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A63B 57/60***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 372 288**
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 372 289**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A63F 13/25***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 372 304**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 372 306**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01F 13/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 372 307**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 372 311**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B01J 31/22***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 372 326**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B22D 11/118***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 372 346**
(84) GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B25D 1/12***
(84) PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 372 351**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B25J 5/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 372 356**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 372 359**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 372 366**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B29C 70/66***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 372 368**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29C 33/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 372 374**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 372 376**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 372 378**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B29C 45/50***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 372 383**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B29C 55/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 372 388**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 372 395**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B29D 99/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 11.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 11.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 372 401**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 372 403**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B32B 37/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 372 408**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 372 413**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 372 420**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B42D 25/328***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 372 448**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60P 3/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 372 450**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 372 454**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60R 19/03***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 372 459**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B60R 25/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 372 466**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60W 50/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 372 469**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B61D 19/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 372 476**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B62D 7/15***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 372 483**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 372 489**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 372 491**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64C 13/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 372 492**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B64C 19/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 372 507**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 372 515**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65B 39/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 372 516**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B65B 41/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 372 543**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65H 49/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 372 546**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 10.01.2020
(51) ***B66B 7/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 372 552**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B66D 5/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 372 569**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C03C 8/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 372 577**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C07C 51/44***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 372 606**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 372 611** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 372 627** (51) ***C08G 64/30***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 372 645** (51) ***C08L 71/12***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 372 650** (51) ***C09J 163/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 372 655** (51) ***C09K 19/12***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 372 683** (51) ***C07K 14/705***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 372 686** (51) ***C12N 15/12***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 372 693** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 372 699** (51) ***C22C 9/00***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020
LU 22.02.2020

(11) **3 372 717** (51) ***D04H 1/46***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 372 718** (51) ***D04H 1/46***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 372 722** (51) ***D06B 23/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 372 723** (51) ***D06F 17/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 MC 11.12.2019
LU 22.12.2019 IE 22.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 372 733** (51) ***E01H 4/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 372 749** (51) ***E04F 15/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 372 750** (51) ***E04F 15/10***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **3 372 753** (51) ***E04H 12/16***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 LU 22.02.2020

(11) **3 372 764** (51) ***E05C 19/00***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 372 772** (51) ***E06B 7/215***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 372 774** (51) ***E06B 9/322***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 372 780** (51) ***E21B 41/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 372 782** (51) ***F01D 1/18***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 372 783** (51) ***F01D 5/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 372 793** (51) ***F01D 11/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 372 797** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 372 798** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 372 800** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 372 805** (51) ***F02C 7/045***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 372 806** (51) ***F02C 7/045***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019
LU 08.02.2020

(11) **3 372 807** (51) ***F02C 7/045***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 372 835** (51) ***F04B 39/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 372 837** (51) ***F04C 29/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 372 839**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F04D 25/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 372 841**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 372 842**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 372 844**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F15B 13/043***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 23.02.2020

(11) **3 372 854**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16C 32/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 372 855**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 372 856**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16C 17/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 372 860**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16D 11/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 372 862**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 372 867**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 372 872**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16H 61/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 372 874**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16J 15/3232***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 372 878**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16K 31/363***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 372 880**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F16K 35/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 372 883**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F16K 51/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 372 892**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F21S 43/27***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 372 895**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F23D 14/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 372 899**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F24B 1/181***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 372 909**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 372 911**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F24F 7/06***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 372 913**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F24F 11/61***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 372 915**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 372 921**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 372 936**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***F27D 3/00***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 372 942**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F41A 3/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 372 947**
(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F41G 11/00***
(84) RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 372 955**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01C 17/32***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 372 975**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01M 3/38***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 372 976**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 372 993**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 372 994**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 23/20008***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 372 997**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01N 27/02***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 373 004**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 373 023**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01R 33/032***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 373 034**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01S 13/34***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 373 051**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 373 065** (51) ***G02F 1/39***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 373 082** (51) ***G04G 9/00***
(84) HR 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LU 29.01.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 373 092** (51) ***G05D 1/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 373 095** (51) ***G05D 1/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 373 105** (51) ***G06F 1/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 373 109** (51) ***G06F 1/20***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 373 120** (51) ***G06F 3/044***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 373 150** (51) ***G06F 12/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 373 162** (51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 373 176** (51) ***G06F 21/32***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 17.01.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 373 177** (51) ***G06F 21/32***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 373 188** (51) ***G06F 21/88***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 373 206** (51) ***G06K 19/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 373 210** (51) ***G06N 3/063***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 373 224** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 373 243** (51) ***G06T 5/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 373 250** (51) ***G06T 15/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 373 256** (51) ***G07D 9/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 373 281** (51) ***G09G 3/20***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 373 294** (51) ***G10L 17/22***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 373 295** (51) ***G10L 19/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 373 308** (51) ***G21K 4/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 373 309** (51) ***H01B 3/52***
(84) GR 23.04.2020 (84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020

(11) **3 373 315** (51) ***C23C 28/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 373 339** (51) ***H01L 31/0224***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 373 356** (51) ***H01L 51/52***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 373 357** (51) ***H01L 51/54***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 373 360** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 373 366** (51) ***H01M 4/131***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 373 372** (51) ***H01M 8/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 373 378** (51) ***H01M 10/0567***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 373 388** (51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 373 394** (51) ***H01R 12/70***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 373 396** (51) ***H01R 13/436***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 373 403** (51) ***G01R 15/16***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 373 407** (51) ***H02J 7/00***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 373 422**
(51) ***H02K 5/22***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 373 433**
(51) ***H02M 3/158***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 373 439**
(51) ***H02M 3/335***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 373 447**
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 373 451**
(51) ***H03K 17/0814***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 373 455**
(51) ***H04B 1/48***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 09.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 09.12.2019

(11) **3 373 482**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 373 486**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 373 487**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 373 488**
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 373 491**
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 373 496**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 373 502**
(51) ***H04L 27/26***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 373 515**
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 373 516**
(51) ***H04L 12/24***
(84) IS 20.09.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 373 517**
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 373 526**
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 373 529**
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 373 530**
(51) ***H04L 12/703***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 373 532**
(51) ***H04L 12/723***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 373 543**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 373 561**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 373 562**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 373 564**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 373 565**
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 373 570**
(51) ***H04M 11/00***
(84) PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
BG 29.04.2020

(11) **3 373 580**
(51) ***H04N 19/11***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 21.12.2019
DK 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 21.12.2019

(11) **3 373 581**
(51) ***H04N 19/11***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 21.12.2019
DK 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 21.12.2019

(11) **3 373 582**
(51) ***H04N 19/11***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 373 586**
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 08.02.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 373 592**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 373 609**
(51) ***H04W 4/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 373 613**
(51) ***H04W 4/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 373 619**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 373 624**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 373 632**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 373 640**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 373 643**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 373 648**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 36/36***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 373 652**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 373 660**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 373 661**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 28.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 28.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 373 662**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 05.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 373 670**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 373 671**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 373 680**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 373 681**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 373 692**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 76/25***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 373 706**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 29.01.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H05B 37/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 373 707**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 373 710**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 373 737**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A23F 5/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 373 738**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A23G 3/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 373 751**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A24B 15/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 373 756**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A41B 1/16***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 373 759**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A42B 3/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 373 760**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 373 763**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A43D 95/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 373 765**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A45D 20/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 373 767**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A46B 11/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 373 772**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A47G 1/16***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 373 784**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47J 37/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 373 789**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A47L 5/24***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 373 798**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 3/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 373 808**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 373 819**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G16H 30/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 373 841**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 90/30***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 373 863**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 373 864**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 373 873**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 373 881**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61G 9/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 373 901**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 373 902**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 373 926**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61K 31/25***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 373 934**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61K 31/4709***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 373 987**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61L 15/42***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 373 992**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61L 27/26***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 373 997**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 374 010**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 374 020**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 374 023**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 374 047**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 374 085**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B04B 1/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 374 089**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 374 090**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B05B 12/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 374 092**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B05C 17/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 374 106**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C04B 41/88***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 374 108**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B22D 41/50***
(84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 374 113**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 374 120**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***B23K 20/10***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 374 126**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C23C 14/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 374 139**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019
(51) ***B26B 21/56***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 374 155**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 374 158**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 374 160**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 64/124***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 374 167**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 374 172**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B30B 15/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 374 174**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B31B 70/60***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 374 182**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 374 187**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 374 202**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 374 205**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 374 207**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60C 25/138***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 374 219**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***B60K 1/02***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 374 222**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B60K 11/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 374 225**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 374 228**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 374 237**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60R 21/213***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 374 247**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 374 250**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B62D 55/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 374 251**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***B62J 1/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 374 252**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B62J 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 374 269**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B65B 21/24***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 374 283**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B65D 71/36***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 374 287**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 374 302**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65H 20/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 374 303**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B65H 51/20***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 374 311**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 374 329**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C04B 35/48***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 374 341**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C07C 51/087***
(84) LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 374 363**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 374 364**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 374 366**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 374 369**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07J 41/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 374 374**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C07K 14/005***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 374 376**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07K 14/195***
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 374 403**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C08C 19/25***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 374 404**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 374 405**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 374 406**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 374 407**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08F 2/60***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 374 408**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 374 414** (51) ***C08G 63/692***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 374 425** (51) ***C08G 64/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 374 439** (51) ***C09D 5/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 374 443** (51) ***C09D 9/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 374 453** (51) ***C09D 127/12***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 374 455** (51) ***C09D 175/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 374 465** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 374 467** (51) ***C08L 83/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 374 468** (51) ***C09K 21/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 374 475** (51) ***C10M 105/18***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 374 486** (51) ***C11D 1/83***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 374 503** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 374 545** (51) ***D01H 5/66***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 374 548** (51) ***D02G 3/28***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 374 549** (51) ***D02G 3/28***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 374 553** (51) ***D03D 47/20***
(84) HR 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 374 559** (51) ***D04H 3/14***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 374 564** (51) ***D06M 15/277***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 374 565** (51) ***D21F 1/52***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 374 569** (51) ***E02B 3/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 MC 25.12.2019
LU 29.12.2019 IE 29.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 374 572** (51) ***E02F 9/28***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 374 578** (51) ***E04F 13/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 374 584** (51) ***E05D 15/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 374 586** (51) ***E05F 1/12***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 374 587** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 374 602** (51) ***F01D 25/16***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 374 605** (51) ***F01K 23/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 374 606** (51) ***F01K 25/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 374 615** (51) ***F02D 19/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 374 618** (51) ***F02D 41/24***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 374 626** (51) ***F02P 9/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 374 636** (51) ***F04B 43/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 374 647** (51) ***F16B 5/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020

PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 374 653** (51) ***F16D 48/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 374 654** (51) ***F16D 55/2255***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 374 660** (51) ***F16F 9/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 374 662** (51) ***F16G 5/16***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 374 666** (51) ***F16H 7/12***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 374 672** (51) ***F16J 13/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 374 678** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 374 686** (51) ***F17C 11/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 374 689** (51) ***F21S 43/40***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 374 696** (51) ***F23N 1/02***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 374 708** (51) ***F25D 21/08***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 374 723** (51) ***F41F 3/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 374 738** (51) ***G01C 21/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 374 739** (51) ***G01C 21/34***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 374 741** (51) ***G01F 1/28***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 374 744** (51) ***G01L 9/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 374 750** (51) ***G01M 99/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 374 755** (51) ***G01N 21/41***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 374 756** (51) ***G01N 21/43***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 374 772** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 374 776** (51) ***G01R 31/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 374 800** (51) ***G01S 19/39***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 374 803** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 374 817** (51) ***G02B 21/24***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 374 819** (51) ***G02B 27/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 374 852** (51) ***G06F 7/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 374 872** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 374 890** (51) ***G06F 8/60***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 374 920** (51) ***G06F 21/53***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 374 924** (51) ***G06F 21/83***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 374 931** (51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 374 948**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06Q 10/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 374 965**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 374 976**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G08B 13/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 374 999**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 375 003**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H01H 33/662***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 375 008**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 375 012**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01L 27/11519***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 375 018**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 375 020**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 375 023**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 375 025**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 375 028**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 375 031**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 4/1397***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 375 041**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 375 045**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 375 046**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 375 057**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01T 1/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 375 094**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H03K 17/76***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 375 097**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H03M 9/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 375 101**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 375 112**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 375 119**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 375 123**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 375 133**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 375 145**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 16.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 375 159**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 375 161**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 375 172**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 375 176**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 27.02.2020

(11) **3 375 180**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04M 9/08***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 375 201**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 375 209**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 375 220**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 375 227**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 375 233**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 375 238**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 375 241**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 375 247**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 375 262**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 375 267**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 375 271**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A01B 21/08***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 375 307**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A41C 3/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 375 313**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A43B 5/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 375 314**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 375 316**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A44B 11/25***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 375 330**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47F 7/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 375 340**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B04C 5/187***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 375 341**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 375 345**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 375 368**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 375 377**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 375 383**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 375 389**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 375 401**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 375 407**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 28.02.2020

(11) **3 375 416**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61F 5/445***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 375 423**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 375 433**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61K 8/97***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 375 446**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 33/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 375 457**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 375 466**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61M 3/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 375 474**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 375 476**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 375 484**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 375 486**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 01.02.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 375 487**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61Q 1/10***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 375 494**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 375 503**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A63H 11/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 375 507**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B01D 53/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 375 511**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01J 4/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 375 520**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01J 23/44***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 375 531**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 375 540**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B21D 53/88***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 375 548**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 375 561**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B23P 9/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 375 564**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B23Q 11/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 375 572**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B25B 27/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 375 574**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 375 575**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 375 599**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B29C 67/24***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 375 601**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B31F 1/36***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 375 602**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 375 617**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 375 632**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 375 633**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 375 643**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 375 648**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 375 657**
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***H01R 13/11***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020

(11) **3 375 662**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 375 671**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60R 21/205***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 375 672**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60R 21/239***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 375 675**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 375 678**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 375 680**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 375 689**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B61L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 375 695**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 375 697**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 375 703**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B63B 21/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 375 705**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B63H 20/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 375 712**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B64D 37/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 375 719**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65B 29/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 375 720**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B65B 35/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 375 723**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B65D 1/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 375 725**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B65D 19/38***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 375 748**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B66D 1/30***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 375 759**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 375 764**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C04B 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 375 767**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C04B 41/91***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 375 770**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07C 31/133***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 375 780**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 375 797**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08F 220/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 375 805**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***C08G 65/332***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 375 822**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08L 79/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 375 825**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 375 830**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C09D 11/38***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 375 846**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C09K 19/54***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 375 869**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***C12N 9/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020

(11) **3 375 880**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C12P 13/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 375 884**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C12P 21/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 375 889**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 375 890**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) HR 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 375 891**
(84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 375 914**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C30B 29/36***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 375 935**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E01C 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 375 937**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 375 945**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***E03F 7/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 375 948**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 375 968**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E06B 7/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 375 970**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E06B 9/82***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 375 974**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E21B 43/10***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 375 979**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 375 980**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 375 988**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 23.02.2020
(51) ***F01K 23/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
NO 29.02.2020

(11) **3 375 990**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***F01K 25/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 375 996**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01N 3/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 376 001**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***F02B 77/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 376 002** (51) ***F02B 77/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 376 003** (51) ***F02C 6/18***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 376 045** (51) ***F04D 29/62***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 376 059** (51) ***F16B 17/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 376 070** (51) ***F16H 55/24***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 376 071** (51) ***F16H 55/30***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 376 077** (51) ***F16J 15/3212***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 376 096** (51) ***F21S 41/25***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 376 101** (51) ***F21V 29/60***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 376 112** (51) ***F24B 1/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 376 124** (51) ***F24F 1/0025***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 376 139** (51) ***F25B 49/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 376 140** (51) ***F25B 13/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 376 141** (51) ***F25D 13/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 376 151** (51) ***F41A 3/20***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 376 164** (51) ***G01C 21/34***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 31.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 376 166** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 376 171** (51) ***G01D 5/48***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 376 180** (51) ***G01F 11/24***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 376 188** (51) ***G01K 1/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 22.02.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 376 189** (51) ***G01K 3/10***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 376 212** (51) ***G01N 21/76***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 376 217** (51) ***G01N 29/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 376 226** (51) ***G01N 33/541***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 376 228** (51) ***G01N 33/58***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 376 235** (51) ***G01N 35/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 376 240** (51) ***G01R 29/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 376 260** (51) ***H01L 27/30***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 376 261** (51) ***G01T 1/24***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 376 282**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 376 284**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G03B 17/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 376 315**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F04B 49/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 376 321**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 376 327**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 376 369**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G06F 7/52***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 376 370**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 8/70***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 376 376**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 376 382**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 376 397**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 13/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 376 425**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 376 467**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 376 468**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06T 7/215***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 376 496**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 23.02.2020
(51) ***G10H 1/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 376 499**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G10L 19/012***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 376 513**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H01F 37/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 376 517**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01H 11/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 376 521**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01H 71/46***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 376 536**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 376 550**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01L 51/56***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 376 552**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 376 562**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 376 564**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 376 565**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H01M 2/22***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 376 570**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 376 571**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 376 575**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 8/0206***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 376 580**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 376 600**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01R 9/26***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 376 601**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01R 12/68***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 376 612**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01R 43/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 12.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 376 631**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 376 636**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 376 638**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 376 639**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 26.02.2020

(11) **3 376 646**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 9/197***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 376 648**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 20.02.2020
(51) ***H02K 16/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 376 649**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 19/36***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 376 655**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G05F 1/46***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 376 660**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 02.02.2020

(11) **3 376 677**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 376 678**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 376 686**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 376 700**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 376 704**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 376 706**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 376 708**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 376 721**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04L 12/933***
(84) SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 376 722**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 376 725**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 376 728**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 376 731**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 376 742**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 376 743**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 376 748**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 376 773**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04N 21/43***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 376 778**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04R 19/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 376 790**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 16/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 376 791**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 24/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 376 795**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 376 797**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 376 823**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 88/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 376 830**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 376 831**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 376 832**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60Q 1/04***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 376 836**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 376 848**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 376 872**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A21B 1/42***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 376 877**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A23D 9/007***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 376 881**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 376 883**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 376 891**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 376 901**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47B 96/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 376 919**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 376 920**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 376 952**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 26.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 376 959**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 376 965**
(84) IS 04.04.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020

(11) **3 376 981**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 17/72***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 376 983**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 376 986**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 376 992**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 377 002**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61F 2/68***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 377 007**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61F 7/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 377 013**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 377 018**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 377 030**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 8/362***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 377 048**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 377 089**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 377 095**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 377 109**
(84) RS 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 377 131**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 377 135**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 377 136**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 377 142**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 377 153**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 377 167**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***A61M 39/22***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 377 175**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 377 186**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A63B 21/08***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 377 187**
(51) ***A63C 19/02***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 377 190**
(51) ***B01D 29/46***
(84) NO 05.05.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 377 204**
(51) ***B01F 3/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 377 228**
(51) ***B02C 15/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 377 231**
(51) ***B05B 12/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 377 250**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 377 283**
(51) ***B27N 1/00***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 377 288**
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 377 298**
(51) ***B29C 49/46***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 377 308**
(51) ***B29C 70/38***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 377 317**
(51) ***B32B 17/10***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 377 329**
(51) ***B44D 3/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 377 330**
(51) ***B60C 19/08***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 377 338**
(51) ***B60C 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 377 343**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 377 347**
(51) ***B60J 7/11***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 377 348**
(51) ***B60J 7/12***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 377 354**
(51) ***B60K 11/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 377 367**
(51) ***B60N 3/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 377 368**
(51) ***B60P 3/34***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 377 371**
(51) ***B60Q 3/43***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 377 372**
(51) ***B60R 5/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 377 383**
(51) ***B61B 12/12***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 377 388**
(51) ***B60K 5/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 377 389**
(51) ***B62D 31/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 377 390**
(51) ***B62D 31/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 377 391**
(51) ***B62D 31/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 377 394**
(51) ***B62D 35/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 377 401**
(51) ***B63B 21/50***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 377 405**
(51) ***B64C 39/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 377 424**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 377 425**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 377 431**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65H 19/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 377 435**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B66B 13/30***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 377 438**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B67D 1/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 377 455**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C03C 23/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 377 464**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C06B 45/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 377 467**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C07C 29/141***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 377 479**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 377 493**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07D 473/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 377 557**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 377 558**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 377 559**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 377 566**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 377 570**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 377 608**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 377 609**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 377 632**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C12N 15/62***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 377 644**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 377 647**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C12Q 1/6811***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 377 660**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C22B 7/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 377 661**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C22C 27/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 377 680**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C25D 5/50***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 377 691**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***D06M 11/83***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 377 693**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***D06P 3/66***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 377 698**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***E01B 27/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 377 699**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***E01B 27/16***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 377 703**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E01F 15/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 377 711**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E04B 2/96***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 377 720**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E06B 3/968***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 377 723**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***E21B 17/08***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 377 727**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 377 731**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 377 739**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01N 13/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 377 746**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F02C 5/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 377 747**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***F02D 9/10***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020

IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 377 754** (51) ***F02M 51/06***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 377 765** (51) ***F04C 14/22***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 377 767** (51) ***F04C 29/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 377 770** (51) ***F04D 15/00***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 377 778** (51) ***F16B 45/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 377 779** (51) ***F16B 47/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 377 780** (51) ***F16C 7/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 377 782** (51) ***F16C 33/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 377 784** (51) ***F16F 15/14***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 377 785** (51) ***F16F 15/173***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 377 787** (51) ***B60K 6/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 377 798** (51) ***F16L 37/34***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 377 801** (51) ***F16P 1/06***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 377 803** (51) ***F17C 7/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 377 816** (51) ***F23L 15/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 377 818** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 377 820** (51) ***F24C 3/12***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 377 845** (51) ***F42B 33/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 377 854** (51) ***G01C 11/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 377 859** (51) ***G01C 21/34***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 377 866** (51) ***G01K 3/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 377 906** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 377 918** (51) ***C30B 11/00***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 377 934** (51) ***G02C 5/20***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 377 941** (51) ***G03F 1/82***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 377 945** (51) ***G04F 1/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 377 949** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 377 956** (51) ***G05G 5/03***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 377 963** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 19.01.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 378 005** (51) ***G06F 21/54***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 378 038** (51) ***G06T 7/00***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 378 041**
(51) ***G06T 11/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 378 062**
(51) ***G10L 15/30***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 378 069**
(51) ***H01F 5/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 378 082**
(51) ***H01H 13/70***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 378 098**
(51) ***H01L 29/872***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 378 103**
(51) ***G02B 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 378 104**
(51) ***H01L 31/078***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 378 111**
(51) ***H01M 2/10***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 378 112**
(51) ***H01M 2/20***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 378 118**
(51) ***H01M 8/04223***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 378 121**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 378 125**
(51) ***H01Q 13/20***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 378 128**
(51) ***H01R 13/11***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 378 129**
(51) ***H01R 13/514***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 378 145**
(51) ***H02K 16/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 378 146**
(51) ***H02K 21/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 378 153**
(51) ***H02N 2/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 378 157**
(51) ***H03G 3/00***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 378 171**
(51) ***H04B 7/185***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 378 183**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 378 193**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 378 195**
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 378 204**
(51) ***H04L 12/58***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 378 213**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 378 216**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 378 232**
(51) ***H04N 21/235***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 378 239**
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 378 240**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 378 241**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 378 243**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 378 255**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 378 257**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 378 259**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 52/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 378 261**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 378 268**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 378 270**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 378 282**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 378 285**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 378 296**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 378 298**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 378 299**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 378 301**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 378 302**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A01D 34/66***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 378 303**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 378 330**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A23L 2/46***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 378 342**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A41D 13/05***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 378 345**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A44B 11/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 378 350**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A47B 9/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 378 352**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A47B 88/467***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 378 354**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47B 88/49***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 378 358**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A47D 11/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 378 362**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A47G 33/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 378 364**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 378 402**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 378 406**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 378 407**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 378 419**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 378 420**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 17/3205***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 378 423**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 378 434**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 378 448**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 378 453**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 378 459**
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61G 13/12***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 378 507**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 378 509**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 378 523**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 378 526**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61M 39/24***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 378 532**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 378 533**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 378 547**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A63J 5/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 378 561**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 378 563**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 378 564**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 378 566**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B04B 9/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 378 572**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 378 576**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 378 581**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 378 593**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B23K 26/22***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 378 600**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B25C 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 17.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 378 612**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 378 622**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B29C 45/46***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 378 629**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 64/214***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 378 630**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 64/393***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 378 641**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 378 643**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B32B 37/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 378 656**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 378 657**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 378 658**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 378 667**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B41M 5/382***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 378 670**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B42D 25/318***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 378 674**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***B44C 1/17***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 378 677**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 378 685**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 378 696**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60N 2/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 378 701**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 378 714**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60T 8/26***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 378 715** (51) ***B60T 8/17***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 378 717** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 378 731** (51) ***B62D 1/28***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 378 733** (51) ***B62D 5/04***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 378 734** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 378 736** (51) ***B62D 11/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 378 738** (51) ***B62D 15/02***
(84) PT 21.06.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 378 741** (51) ***B62H 3/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 378 747** (51) ***B62K 5/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 378 749** (51) ***B62K 5/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 378 752** (51) ***B62K 25/30***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 378 753** (51) ***B62K 27/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 378 755** (51) ***B63B 22/22***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 378 770** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 378 772** (51) ***B64D 13/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 378 774** (51) ***B64D 17/80***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 378 790** (51) ***B64D 29/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 378 791** (51) ***B65B 19/14***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020
LU 21.02.2020

(11) **3 378 798** (51) ***B65D 35/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 378 801** (51) ***B65D 88/70***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 378 802** (51) ***B65D 90/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019
LU 14.02.2020

(11) **3 378 811** (51) ***B65H 31/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 378 812** (51) ***B65H 31/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 378 815** (51) ***B65H 63/06***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 378 816** (51) ***B65H 63/06***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 378 826** (51) ***B66F 9/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 378 827** (51) ***B66F 9/22***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 378 833** (51) ***C01G 23/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 378 834** (51) ***C01G 23/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 378 838** (51) ***C02F 1/66***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 378 844** (51) ***C03C 3/32***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 378 864** (51) ***H01L 51/54***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 378 865** (51) ***H01L 51/54***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 378 867** (51) ***C07F 7/21***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 378 876**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08F 8/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 378 878**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C08F 220/12***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 378 882**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08G 65/326***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 378 888**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 378 893**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***C08L 11/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 378 894**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C08L 15/00***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 378 901**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C09C 1/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 378 911**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09D 11/328***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 378 924**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C10M 141/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 378 939**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 378 940**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12N 15/70***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 378 941**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C12N 15/70***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 378 951**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 378 952**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 378 959**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 378 984**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***D06F 37/40***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 06.01.2020

(11) **3 378 986**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 378 996**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 379 001**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E04B 1/24***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 379 002**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E04B 1/34***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 379 018**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E21B 3/035***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 379 029**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 379 030**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 379 031**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 379 035**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F01D 11/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 379 038**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LU 23.02.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 379 042**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 09.02.2020
(51) ***F01L 1/047***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 379 047**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 379 051**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F02B 31/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 379 059**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 379 061**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02D 41/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 379 064**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F02F 1/24***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 379 065**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F02F 3/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 379 071**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 379 089**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F04F 5/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 379 094**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 379 095**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16C 17/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 379 096**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 379 099**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 379 100**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16D 48/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 379 122**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F16L 3/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LU 27.02.2020

(11) **3 379 130**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16L 47/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 379 146**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F23B 50/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 379 156**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 07.02.2020
(51) ***F24F 1/0033***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 379 158**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F24F 11/83***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 379 191**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 379 195**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F41B 11/72***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 379 197**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F41H 13/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 379 213**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01G 3/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 379 216**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 379 227**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01M 17/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 379 251**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 379 262**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01P 5/165***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 29.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 379 263**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 29.01.2020
(51) ***G01P 5/165***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 379 264**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 29.01.2020
(51) ***G01P 5/165***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 379 265**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 29.01.2020
(51) ***G01P 5/165***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 379 267**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01P 15/03***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 379 271**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 379 276**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***G01R 31/319***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 379 279**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 379 283**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 379 293**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01S 17/48***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 379 295**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G01S 19/21***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 379 343** (51) ***G04B 19/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 379 344** (51) ***G04B 37/14***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 379 347** (51) ***G04C 9/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 379 351** (51) ***G05B 17/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 379 361** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 379 371** (51) ***G05G 5/03***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 379 372** (51) ***G06F 1/16***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 379 373** (51) ***G06F 1/16***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 379 392** (51) ***G06F 3/041***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 379 393** (51) ***G06F 3/041***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 10.02.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 379 407** (51) ***G06F 7/556***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 379 441** (51) ***G06F 21/32***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 379 448** (51) ***G06F 21/79***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LU 30.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 379 485** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 379 493** (51) ***G06T 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 20.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 20.12.2019

(11) **3 379 511** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 379 523** (51) ***G09G 3/34***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 379 527** (51) ***G10H 1/24***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 379 540** (51) ***G11C 16/26***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 379 552** (51) ***H01H 3/42***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 379 572** (51) ***H01L 23/495***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 379 577** (51) ***H01L 29/32***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 379 585** (51) ***H01L 31/032***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 379 586** (51) ***H01L 31/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 379 588** (51) ***H01L 35/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 379 597** (51) ***H01M 2/10***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 379 598** (51) ***H01M 2/10***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 379 601** (51) ***H01M 2/14***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 379 602** (51) ***H01M 2/16***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 379 603** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 379 607** (51) ***H01M 2/18***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 379 608**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 379 613**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 379 623**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 379 633**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 379 640**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01P 1/17***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 379 645**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 379 658**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01R 24/50***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 379 680**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 379 681**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60L 53/80***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 379 689**
(84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 379 695**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 379 698**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02K 1/30***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 379 700**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 5/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 379 722**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02P 29/64***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 379 735**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 379 741**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 379 743**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04B 10/079***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 18.02.2020

(11) **3 379 745**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04B 10/293***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 379 750**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 379 761**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 379 775**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 379 779**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 379 783**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 27/38***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 379 794**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 379 808**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 379 816**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 379 820**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 379 827**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 379 830**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 19/117***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 379 846**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 379 849**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 379 851**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 379 858**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 379 860**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 379 863**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 379 873**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 379 882**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 379 885**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 379 894**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 379 908** (51) ***H05K 7/20***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 379 914** (51) ***A01D 46/26***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 379 919** (51) ***A01G 9/24***
(84) HR 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 379 923** (51) ***A01G 9/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 379 925** (51) ***A01J 5/007***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 379 938** (51) ***A23G 9/32***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 379 939** (51) ***A23G 9/32***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 379 951** (51) ***A24B 3/14***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 379 960** (51) ***A42B 3/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 379 966** (51) ***A43D 9/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 379 969** (51) ***A45C 5/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 379 972** (51) ***A46D 1/08***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 379 973** (51) ***A47C 19/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 379 975** (51) ***A47C 27/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 379 977** (51) ***A47F 3/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 379 984** (51) ***A47J 37/07***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 379 985** (51) ***A47J 43/07***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 379 990** (51) ***A47L 9/28***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 380 002** (51) ***A61B 5/024***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 380 034** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 380 036** (51) ***A61C 8/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 380 042** (51) ***A61F 2/24***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 380 044** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 380 055** (51) ***A61H 7/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 380 058** (51) ***A61J 1/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 380 059** (51) ***A61J 1/20***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 380 060** (51) ***A61J 3/07***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 380 064** (51) ***A61K 8/24***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 380 065** (51) ***A61K 8/24***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 380 094** (51) ***A61K 31/19***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 380 139** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 380 150** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 380 175** (51) ***A61M 11/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 380 190** (51) ***A61N 2/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 380 198** (51) ***A61Q 1/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 380 201** (51) ***A61Q 19/08***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 380 203** (51) ***A63B 71/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 380 206** (51) ***A61H 23/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 380 230** (51) ***B01J 23/74***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 380 257** (51) ***B21B 31/07***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 380 258** (51) ***B21D 28/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 380 261**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B21J 15/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 380 262**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***B23B 5/36***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 380 263**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B23B 13/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 380 264**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 380 270**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B24B 33/04***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 380 278**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 380 281**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B26B 25/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 380 282**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B26F 1/38***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 380 283**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***B26D 1/553***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 380 291**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B29B 7/74***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 380 295**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 380 296**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 380 297**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 380 299**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B29C 49/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 380 300**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 380 305**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 380 312**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B29D 30/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 380 338**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60B 7/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 380 346**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 380 351**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60J 10/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 380 355**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 380 360**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60N 2/70***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 380 364**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 380 367**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60R 21/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 380 370**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 380 376**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 380 382**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B61D 19/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 380 388**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B62B 5/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 380 389**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 380 390**
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 380 392**
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 380 393**
(51) ***B62K 3/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 380 394**
(51) ***B63B 1/28***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 380 404**
(51) ***B65B 25/06***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 380 405**
(51) ***B65B 47/04***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 380 409**
(51) ***B65D 71/38***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 380 415**
(51) ***B65G 19/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 380 418**
(51) ***B65G 39/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 380 419**
(51) ***B65G 47/248***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 380 421**
(51) ***B65G 47/86***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 380 422**
(51) ***B65H 49/32***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 380 425**
(51) ***B66B 19/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 380 429**
(51) ***B66F 11/04***
(84) IS 13.09.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 380 446**
(51) ***C05C 9/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 380 449**
(51) ***C07C 51/12***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 380 459**
(51) ***C07D 301/12***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 380 464**
(51) ***C07D 401/10***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 380 468**
(51) ***C07D 403/14***
(84) IS 20.09.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 380 496**
(51) ***C07K 14/32***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 380 531**
(51) ***C08C 19/28***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 380 532**
(51) ***C08F 110/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 380 539**
(51) ***C08G 18/48***
(84) IS 20.09.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 380 541**
(51) ***C08G 61/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 380 550**
(51) ***B08B 3/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 380 554**
(51) ***C08L 5/16***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 380 572**
(51) ***C09D 11/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 380 574**
(51) ***C09D 11/106***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 380 580**
(51) ***C09K 8/532***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 380 584**
(51) ***C10G 1/06***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 380 585**
(51) ***C10G 1/06***
(84) IS 27.09.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 380 638**
(51) ***C22B 47/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 380 639**
(51) ***C22C 14/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 380 658**
(51) ***D02G 3/44***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 380 667**
(51) ***D21C 9/147***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 380 672**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E01B 5/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 380 675**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 380 676**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***E02B 17/00***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 380 684**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E04D 13/147***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 380 685**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 380 688**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 380 697**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E21B 12/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 380 706**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F01L 1/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 380 712**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 380 716**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02M 55/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 380 717**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 380 724**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 380 727**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 380 732**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 380 733**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F04C 2/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 380 738**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16C 33/38***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 380 739**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B23Q 27/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 380 741**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F16D 48/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 380 743**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16F 9/34***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 380 744**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F16F 9/512***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 380 745**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F16F 9/512***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 380 746**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F16F 9/512***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 380 761**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F16L 21/02***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 380 769**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***F16L 25/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 380 770**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16L 33/025***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 380 779**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F17C 1/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 380 794**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F24T 10/13***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 380 800**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F28D 1/047***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 380 812**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 380 819**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01F 22/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 380 835**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 380 843**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 380 850** (51) ***G01P 21/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 380 869** (51) ***G01S 17/42***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 380 880** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 380 898** (51) ***G01F 23/00***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 380 902** (51) ***G05B 19/423***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 380 904** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 380 924** (51) ***G06F 3/06***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 380 974** (51) ***G06F 8/41***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 380 979** (51) ***G06F 21/60***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 380 980** (51) ***G06F 21/62***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 381 003** (51) ***G06F 21/31***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 381 026** (51) ***F16P 3/14***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 381 031** (51) ***G10H 1/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 381 040** (51) ***H02G 15/00***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 381 054** (51) ***H01L 25/07***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 381 055** (51) ***H01L 25/07***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 381 058** (51) ***H01L 31/0216***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 381 062** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 381 065** (51) ***H01L 43/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 381 075** (51) ***H01M 8/021***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 381 078** (51) ***H01M 10/0583***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 381 089** (51) ***H01R 12/70***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 381 094** (51) ***H01R 27/02***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 381 108** (51) ***H02K 15/04***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 381 114** (51) ***H02M 7/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 381 116** (51) ***H02M 7/483***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 381 119** (51) ***H02P 1/18***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 381 123** (51) ***H03F 1/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 381 128** (51) ***H03M 13/13***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 381 130** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 381 140** (51) ***H04B 10/116***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 381 148** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 381 152** (51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 381 164** (51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 381 172** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 381 176** (51) ***H04L 29/12***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 381 182** (51) ***H04N 5/3745***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 381 196** (51) ***H04N 21/81***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 381 208** (51) ***H04W 4/24***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 381 209** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 381 212** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 381 222** (51) ***H04W 16/10***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 381 224** (51) ***H04W 36/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 381 236** (51) ***H04W 74/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 381 239** (51) ***H04W 36/20***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 381 250** (51) ***A01B 1/02***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 381 254** (51) ***A01C 7/00***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 381 259** (51) ***A01D 34/67***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 381 262** (51) ***A01D 41/127***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 381 264** (51) ***A01D 43/10***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 381 267** (51) ***A01F 12/10***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 381 273** (51) ***A01K 11/00***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 381 282** (51) ***A01N 29/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 381 307** (51) ***A41D 1/08***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 381 309** (51) ***A41D 31/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 381 329** (51) ***A47B 96/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 381 339** (51) ***A47J 42/38***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 381 347** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 381 363** (51) ***A61B 5/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 381 372** (51) ***A61B 6/10***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 381 377** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 381 384** (51) ***A61B 17/24***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 381 389** (51) ***A61B 17/72***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 381 397** (51) ***A61B 34/30***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 381 403** (51) ***A61C 17/22***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 381 409** (51) ***A61F 2/24***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 381 413** (51) ***A61F 2/46***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 381 414** (51) ***A61F 2/46***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 381 417** (51) ***A61F 5/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 381 418** (51) ***A61F 5/58***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 381 423** (51) ***A61F 13/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 381 424** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 381 427** (51) ***A61F 13/514***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 381 429** (51) ***A61G 5/14***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 381 477** (51) ***A61L 2/26***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 381 489** (51) ***A61M 5/168***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 381 503** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 381 505** (51) ***A61M 39/26***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 381 552** (51) ***B01J 23/75***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
NL 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 381 556** (51) ***G01N 21/47***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 381 565** (51) ***B05B 1/16***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 381 577** (51) ***B21C 47/18***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 381 579** (51) ***B21J 1/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 381 586** (51) ***B22D 18/04***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 381 587** (51) ***B22D 11/16***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 381 588** (51) ***C04B 35/573***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 381 617** (51) ***B25B 27/10***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 381 637** (51) ***B29C 33/30***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 381 638** (51) ***B29C 43/48***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(84) SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 381 640** (51) ***B29C 45/17***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 381 642** (51) ***B29C 45/40***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 381 643** (51) ***B29C 45/54***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 381 646** (51) ***B29C 45/76***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 381 647** (51) ***B29C 45/76***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 381 649** (51) ***B29C 45/84***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 381 659** (51) ***B29C 64/153***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 381 661** (51) ***B29C 65/20***
(84) HR 11.03.2020
LI 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) CH 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 381 676** (51) ***B65D 5/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 381 698** (51) ***B41J 2/175***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 381 699** (51) ***B41J 2/18***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 381 700** (51) ***B41J 2/18***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 381 701** (51) ***B41J 2/18***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 381 711** (51) ***B60B 17/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 29.01.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 381 712** (51) ***B60C 1/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 31.01.2020
ES 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 381 718** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 381 731** (51) ***B60K 26/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 381 734** (51) ***B60L 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 10.01.2020
ES 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 381 740** (51) ***B60N 2/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 381 753** (51) ***B60R 22/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 381 758** (51) ***B60W 50/14***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 381 763** (51) ***B61L 5/10***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 381 770** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 381 773** (51) ***B62D 59/04***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 381 778** (51) ***B62K 5/10***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 27.02.2020

(11) **3 381 779** (51) ***B62K 5/10***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 27.02.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 381 782** (51) ***B62K 19/32***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
LU 23.02.2020

(11) **3 381 788** (51) ***B62M 9/16***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 381 790** (51) ***B63H 20/00***
(84) IS 20.09.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 381 797** (51) ***B64C 21/06***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 381 799** (51) ***B64C 27/56***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 381 817** (51) ***B29C 48/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 381 821** (51) ***B65B 65/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 381 827** (51) ***B65D 25/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 381 830** (51) ***B65D 30/00***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 381 842** (51) ***B65G 21/20***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 381 848** (51) ***B65H 23/02***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 381 858** (51) ***B66B 9/187***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 381 860** (51) ***B66C 1/66***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 381 864**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C01B 32/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 381 869**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C03B 9/447***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 381 876**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C03C 17/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 381 886**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 381 887**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 381 891**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07C 319/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 381 916**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 381 926**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 381 927**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 381 933**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 381 935**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07K 14/57***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 381 953**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08F 8/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 381 954**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C08F 2/20***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 381 969**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07F 7/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 381 979**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 381 980**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 381 997**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C10J 3/86***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 382 047**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 382 059**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 382 071**
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***D01G 19/24***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 382 076**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***D03D 51/34***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 382 104**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E02F 3/43***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 382 105**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***E02F 3/43***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 22.12.2019

(11) **3 382 121**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E04D 1/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 382 128**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E05B 17/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 382 136**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***E06B 9/388***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 382 137**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 382 144**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 382 149**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 382 165**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01D 25/36***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 382 170**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F01M 1/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 382 183**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 382 201**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 382 202** (51) ***F04B 43/12***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020 LU 06.02.2020

(11) **3 382 209** (51) ***F04D 29/42***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 15.02.2020

(11) **3 382 210** (51) ***F04D 29/56***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 382 221** (51) ***F16C 7/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 382 233** (51) ***F16H 9/18***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 382 245** (51) ***F16K 27/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 382 248** (51) ***F16K 31/54***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 382 252** (51) ***F16L 33/03***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 382 254** (51) ***F16L 53/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 382 259** (51) ***F17C 13/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 382 261** (51) ***F21S 2/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 382 262** (51) ***F21S 8/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 382 263** (51) ***F21S 41/24***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 382 266** (51) ***F21S 41/63***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 382 286** (51) ***F24C 15/32***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 382 290** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 382 311** (51) ***F27D 15/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 382 323** (51) ***F42B 4/20***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 382 325** (51) ***F42B 15/01***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 382 326** (51) ***G01B 3/28***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 382 327** (51) ***G01B 5/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 382 333** (51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 382 338** (51) ***G01C 15/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 382 348** (51) ***G01D 5/245***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 382 353** (51) ***G01F 23/02***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 382 364** (51) ***G01M 9/04***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 382 371** (51) ***G01N 15/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 382 380** (51) ***G01N 27/12***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 382 426** (51) ***G01S 19/46***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 382 445** (51) ***G02C 13/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 382 449** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 382 455** (51) ***G03G 9/087***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 382 457** (51) ***G03G 15/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 382 463** (51) ***G03G 15/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 382 468** (51) ***G04B 1/12***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 382 470** (51) ***G04B 17/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 382 493**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 382 495**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G05G 5/03***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 382 506**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 382 549**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G06F 11/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 382 558**
(84) GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***G06F 12/0864***
(84) HR 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 07.02.2020

(11) **3 382 566**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 382 591**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 382 642**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 382 664**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G08B 21/22***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 382 668**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 382 677**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 382 694**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G10L 13/027***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 382 695**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G10L 13/027***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 382 699**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 382 730**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01H 1/0233***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 382 747**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 382 755**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 382 774**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 382 776**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 382 784**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01M 8/2475***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 382 794**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 382 799**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01Q 13/20***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 382 818**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01R 13/516***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 382 840**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 382 841**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 382 842**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 382 847**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 382 859**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02K 7/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 382 860**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H02K 11/40***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 382 865**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02K 15/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 382 879**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 16.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 382 888**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 382 900**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04B 3/40***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 382 904**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 382 912** (51) ***H04B 10/516***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 382 916** (51) ***H04B 17/373***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 382 920** (51) ***H04J 14/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 382 926** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 382 951** (51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 25.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 382 952** (51) ***H04L 12/70***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 382 958** (51) ***H04L 12/825***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 382 960** (51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 382 963** (51) ***H04L 12/917***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 382 964** (51) ***H04L 12/931***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 382 968** (51) ***H04L 25/03***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 382 977** (51) ***H04W 12/00***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 382 979** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 383 016** (51) ***H04N 1/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 383 020** (51) ***H04N 5/232***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 383 053** (51) ***H04N 21/418***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 383 058** (51) ***H04Q 9/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 383 063** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 383 067** (51) ***H04R 25/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 383 068** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 383 075** (51) ***H04W 4/40***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 383 087** (51) ***H04W 24/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 383 100** (51) ***H04W 52/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 383 102** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 383 109** (51) ***H04W 72/12***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 383 114** (51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 383 116** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 383 122** (51) ***H04W 74/08***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 383 128** (51) ***H04W 80/02***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 383 129** (51) ***H04B 7/06***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 383 130** (51) ***H05B 3/48***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 383 152** (51) ***H05K 7/14***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 383 161** (51) ***A01C 15/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 383 179** (51) ***A01N 43/82***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **3 383 183** (51) ***A01N 63/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 383 185** (51) ***A21C 5/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 383 196** (51) ***A23G 9/32***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 383 199** (51) ***A23L 11/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 383 209** (51) ***A41D 31/12***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **3 383 210** (51) ***A43B 7/20***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 383 220** (51) ***A44C 15/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 383 235** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 383 236** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 383 238** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 383 251** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 383 257** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 383 261** (51) ***A61B 5/0476***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 383 269** (51) ***A61M 5/19***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 383 279** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 383 287** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 383 296** (51) ***A61B 17/72***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 383 297** (51) ***A61B 17/64***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 383 312** (51) ***A61C 13/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 383 322** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 383 339** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 383 342** (51) ***A61J 1/20***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 383 344** (51) ***A61J 3/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 383 345** (51) ***A61J 3/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 383 346** (51) ***A61J 3/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 383 348** (51) ***A61J 3/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 383 349** (51) ***A61J 3/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 383 351** (51) ***A61K 8/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 383 360** (51) ***A61K 8/49***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 383 366** (51) ***A61K 9/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 383 367** (51) ***A61K 9/12***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 383 381** (51) ***A61K 31/185***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 383 401**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61K 31/5377***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 383 444**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61L 27/24***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 383 445**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61L 27/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 383 450**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 383 454**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 383 459**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 383 462**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 383 466**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61M 16/01***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 383 486**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 383 510**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 383 511**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A63C 9/00***
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 383 514**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B22C 9/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 383 516**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B01D 15/36***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 383 522**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 383 526**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B01F 17/50***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 383 530**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01J 31/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 383 552**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B05B 15/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 383 557**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B07C 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 383 558**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B07C 5/342***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 383 581**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B23Q 9/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 383 591**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B25H 7/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 383 592**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 383 600**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B25J 15/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 383 611**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29C 64/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 383 614**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***B29C 45/47***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 383 615**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 383 623**
(84) IS 01.08.2020
(51) ***B29C 64/124***
(84) LT 01.04.2020

(11) **3 383 625**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 383 656**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B29C 64/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 383 661**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 383 665**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 383 668**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 383 669**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 383 676**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 383 679**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60D 1/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 383 687**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 383 694**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 383 701**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B60Q 1/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 383 709**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 383 711**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 383 712**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 383 720**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B61C 17/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 383 722**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B61D 19/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 383 725**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 383 726**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 383 734**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B63B 35/38***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 383 735**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***B63G 7/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 383 736**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B63H 9/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 383 739**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B64D 9/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 383 741**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B64D 31/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 383 743**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 383 745**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B65B 5/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 383 754**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65G 51/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 383 756**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 383 758**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65D 51/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 383 759**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B65D 51/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 383 762**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B65D 77/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 383 769**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B65G 17/22***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 383 770**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
(51) ***B65G 43/08***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 383 778**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***B65H 35/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 383 781**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B66B 1/32***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 383 787**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B66C 23/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 383 790**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 383 820**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***C04B 28/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 383 827**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C04B 35/482***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 383 839**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07C 257/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 383 844**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07C 405/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 383 848**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C07D 213/65***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 383 849**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C07D 213/71***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 383 856**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C07D 301/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 383 859**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 383 865**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C07D 405/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 383 872**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***C07D 417/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 383 894**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07K 14/745***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 383 909**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 383 950**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 383 952**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 383 964**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C09D 127/16***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 383 969**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 383 974**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C10G 53/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 383 975**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C10J 3/26***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 383 984**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C11D 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 383 987**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C11D 1/62***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 384 001**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C12N 1/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 384 019**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12N 9/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 384 023**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 384 043**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 384 052**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 384 061**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C22C 21/16***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 384 071**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C25D 5/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 384 078**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***D04H 1/4266***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020

(11) **3 384 079**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***D04H 1/728***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 384 086**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D21F 2/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 384 087**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***D21H 21/40***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 384 088**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E01B 1/00***

(11) **3 384 090**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***E01B 27/17***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 384 097**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E04B 1/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 384 111**
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***E05B 13/10***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 384 115**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E05D 15/40***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 384 118**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***E06B 3/663***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 384 122**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E06B 7/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 384 137**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 384 149**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02M 47/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 384 161**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020

(11) **3 384 178**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 384 181**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***F16H 29/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 384 186** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 384 193** (51) ***F16L 19/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 384 204** (51) ***F21S 8/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 384 208** (51) ***F23D 14/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 384 214** (51) ***F25C 3/04***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 384 230** (51) ***G01B 11/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 384 234** (51) ***G01C 15/00***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 384 236** (51) ***G01C 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 384 238** (51) ***G01C 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 384 239** (51) ***G01C 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 384 243** (51) ***G05D 1/02***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 384 246** (51) ***G01D 5/347***
(84) IS 06.09.2020
(84) NO 06.08.2020

(11) **3 384 253** (51) ***G01H 9/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 384 267** (51) ***G01M 17/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 384 290** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 384 291** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 384 296** (51) ***G01P 15/097***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 384 308** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 384 311** (51) ***G01S 7/40***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 384 320** (51) ***G01T 1/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 384 323** (51) ***G01V 3/10***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 384 344** (51) ***G02F 1/061***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 384 347** (51) ***G02F 1/37***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 05.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 05.12.2019

(11) **3 384 355** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 384 363** (51) ***G05D 16/20***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 384 376** (51) ***G06F 7/57***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 384 382** (51) ***G06F 8/38***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 384 391** (51) ***G06F 11/30***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 384 393** (51) ***G06F 12/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 384 417** (51) ***G06F 21/10***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 384 429** (51) ***G06T 7/70***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 384 430** (51) ***G06T 7/80***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 384 456** (51) ***G06Q 50/22***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 384 459** (51) ***H04N 9/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 384 462** (51) ***G06T 7/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 384 467** (51) ***G06T 7/70***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 384 504** (51) ***H01B 3/56***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 384 505** (51) ***H01B 3/56***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 384 506** (51) ***H01B 3/56***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 384 508** (51) ***H01B 3/56***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 384 512** (51) ***H01H 9/44***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 384 524** (51) ***H01L 21/48***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 384 526** (51) ***B65G 49/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 384 527** (51) ***H01L 23/373***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 384 531** (51) ***H01L 27/15***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 384 550** (51) ***H01M 10/0587***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 384 555** (51) ***H04B 1/40***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 384 557** (51) ***H01Q 9/40***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 384 560** (51) ***H01R 4/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 384 561** (51) ***H01R 4/2425***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 384 565** (51) ***H01S 5/14***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 384 567** (51) ***H02B 1/01***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 384 570** (51) ***H02G 3/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 384 588** (51) ***H02M 3/156***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 384 590** (51) ***H02N 2/18***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 384 592** (51) ***H02S 50/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 384 593**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 384 610**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 384 623**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 384 627**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 384 632**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 384 636**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 384 637**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 384 639**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/935***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 384 654**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 384 663**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04M 3/523***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 384 677**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04N 21/426***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 384 693**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 384 696**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 384 704**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 384 710**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 384 711**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 384 712**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 384 714**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 384 718**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 384 719**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 384 721**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 384 732**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 384 750**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 384 754**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LU 19.02.2020

(11) **3 384 755**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 384 757**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
ES 26.02.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***A01C 19/04***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***A01D 78/10***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***A01D 78/10***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 384 758**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A01F 12/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 384 776**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A21C 11/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 384 791**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A41D 13/012***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 384 792**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A41D 13/018***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 384 795**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A42B 3/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 384 796**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A43B 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 384 797**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 384 809**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A47B 57/56***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 384 810**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47B 96/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 384 813**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A47J 27/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 384 814**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A47J 27/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 384 816**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A47J 37/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 384 818**
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 384 824**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 1/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 384 840**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 5/022***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 384 853**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 384 866**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 384 890**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61G 7/002***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 384 903**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***A61K 9/50***

(11) **3 384 915**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61K 31/7048***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

(11) **3 384 944**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 384 946**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 384 964**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61P 19/08***
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 384 977**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 384 978**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01D 15/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 384 979**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B01F 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 384 988**
(84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 384 999**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B07B 1/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 385 000**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B65G 33/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 385 011**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B21H 8/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 385 017**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B23D 45/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 385 021**
(84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B23K 9/02***
(84) NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 385 028**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B23Q 1/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 385 030**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B24B 21/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 385 035**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 385 041**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 20.02.2020
(51) ***B26B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 385 058**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B29C 65/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 385 071**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 385 082**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***B41J 2/18***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 385 086**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60B 17/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 385 088**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60B 35/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 385 089**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60B 35/16***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 385 090**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 385 092**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 385 097**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 385 103**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 385 106**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B60K 17/346***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 385 107**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60K 20/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 385 115**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60N 2/34***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 385 116**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60N 2/829***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 385 119**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60P 3/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 385 120**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60P 3/079***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 385 122**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 385 124**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 385 132**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60S 1/56***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 385 136**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60T 13/36***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 385 148**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 385 149**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 385 150**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 385 153**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B62M 9/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 385 164**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 385 177**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B65B 59/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 385 181**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 385 182**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B65D 5/66***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 385 183**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B65D 6/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 385 186**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B65D 19/31***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 385 189**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B65D 30/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 385 190**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65D 65/40***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 385 201**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65H 3/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 385 209**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B66B 11/04***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 385 229**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C02F 1/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 385 230**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C02F 1/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 385 232**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C03B 33/023***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 385 233**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C03C 3/068***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 385 240**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C04B 24/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 385 247**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C06D 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 385 260**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 385 269**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***C07F 7/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 385 279**
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 385 284**
(51) ***C07K 16/44***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 385 292**
(51) ***C08F 279/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 385 309**
(51) ***C08F 8/50***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 385 316**
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 385 317**
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 385 326**
(51) ***C08L 27/18***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 385 338**
(51) ***C09D 5/00***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 385 339**
(51) ***C09D 5/00***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 385 342**
(51) ***C09D 11/16***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 385 358**
(51) ***C10N 10/04***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 385 374**
(51) ***C12N 9/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
DK 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 385 386**
(51) ***C12N 15/52***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 385 401**
(51) ***C22C 38/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 385 402**
(51) ***C22C 38/16***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 385 403**
(51) ***C22C 38/48***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 385 415**
(51) ***D01H 15/013***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 385 417**
(51) ***D03D 1/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 385 419**
(51) ***D03D 15/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 385 460**
(51) ***E03C 1/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 385 462**
(51) ***E04B 1/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 385 480**
(51) ***E05B 73/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 385 491**
(51) ***E06B 9/17***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 385 493**
(51) ***E06B 9/42***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 385 495**
(51) ***E21B 17/07***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 385 497**
(51) ***E21B 41/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 385 502**
(51) ***F01D 9/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 385 507**
(51) ***F16J 15/44***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 385 511**
(51) ***F01D 25/18***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 385 513**
(51) ***F01L 1/18***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 385 520**
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 385 527**
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 385 538**
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 385 539**
(51) ***F04C 18/52***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 385 551**
(51) ***F16B 43/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020

NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 385 552** (51) ***F16C 19/38***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 385 558** (51) ***F16D 3/78***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 385 561** (51) ***F16D 48/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 385 576** (51) ***F16J 15/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 385 578** (51) ***F16J 15/3284***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 385 579** (51) ***F16J 15/3244***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 385 581** (51) ***F16K 3/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 385 585** (51) ***F16K 17/40***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 385 589** (51) ***F16L 11/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 385 594** (51) ***F16L 55/033***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 385 595** (51) ***F16N 31/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 385 606** (51) ***F21V 5/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 385 615** (51) ***F21V 21/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 385 617** (51) ***F21V 29/60***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 385 621** (51) ***F23R 3/00***
(84) PT 21.06.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 385 633** (51) ***F24F 13/20***
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 385 635** (51) ***F24F 13/22***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 385 674** (51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 385 677** (51) ***G01C 25/00***
(84) GR 23.04.2020 (84) PT 14.06.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 385 691** (51) ***G01L 9/06***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 385 694** (51) ***G01M 5/00***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 385 705** (51) ***G01N 23/207***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 385 735** (51) ***G01R 31/317***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 385 741** (51) ***G01R 33/09***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 385 744** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 385 767** (51) ***G02B 7/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 385 773** (51) ***G02B 26/10***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 385 785** (51) ***G03B 17/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 385 810** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 385 822** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 385 846**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 385 852**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 4/38***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 385 872**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 21/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 385 875**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 385 877**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 385 878**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 385 906**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 385 908**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06T 7/254***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 385 913**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 385 927**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G08B 13/08***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 385 929**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G08C 17/00***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 385 930**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 385 962**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01F 27/40***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 385 970**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01H 33/22***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 385 990**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 386 007**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 386 008**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 386 012**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01M 4/485***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 386 046**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02B 3/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 386 064**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 386 082**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 386 087**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02M 3/28***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 386 089**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 386 092**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02N 11/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 386 119**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 386 124**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04B 15/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 386 137**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 386 138**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
LU 14.02.2020

(11) **3 386 141**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 386 142**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 386 157**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 386 158**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 386 161**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 386 173**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 386 174**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 386 176**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04M 9/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 386 206**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04N 21/4367***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 386 209**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04Q 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 386 211**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04R 1/22***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 386 212**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 386 223**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04W 4/21***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 386 225**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 386 228**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 386 229**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 386 231**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 24.01.2020

(11) **3 386 232**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 386 248**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 386 252**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 386 259**
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 386 263**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 386 266**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 386 268**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 386 303**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A23B 7/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 386 316**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A23J 1/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 386 321**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A23N 5/03***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 386 336**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A44B 17/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 386 337**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A44C 5/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 386 340**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A45D 1/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 386 389**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 386 397**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***G06T 7/136***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 386 404**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 17/66***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 386 423**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 386 428**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 386 443**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 2/34***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 386 445**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 2/50***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 386 453**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 386 454**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 386 486**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

SM 04.12.2019
LU 05.12.2019
DK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 05.12.2019

(11) **3 386 496** (51) ***A61K 31/19***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 386 564** (51) ***A61M 5/31***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 386 608** (51) ***B01D 53/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 386 616** (51) ***B01F 5/04***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 386 617** (51) ***B01F 5/06***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 386 633** (51) ***B01J 29/80***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 386 637** (51) ***B01L 7/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 386 653** (51) ***B08B 7/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 386 666** (51) ***B23P 23/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 386 668** (51) ***B23D 59/00***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 386 672** (51) ***B23K 9/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 386 690** (51) ***B26D 5/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 386 696** (51) ***B27G 5/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 386 697** (51) ***B27K 5/00***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 386 704** (51) ***B29C 33/26***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 386 706** (51) ***B29C 45/13***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 386 709** (51) ***B29C 45/27***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 386 735** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 386 736** (51) ***B29C 70/40***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 386 744** (51) ***B32B 7/10***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 386 753** (51) ***B41F 9/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 386 763** (51) ***B41J 3/36***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 386 777** (51) ***B60C 19/12***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 386 781** (51) ***B60G 17/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 386 797** (51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 386 799** (51) ***B60Q 1/30***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 386 801** (51) ***B60R 11/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 386 802** (51) ***B60R 11/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 386 806** (51) ***B60R 19/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 386 816** (51) ***B60T 13/74***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 386 819** (51) ***B60T 17/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 386 830** (51) ***B61D 3/18***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
MC 11.12.2019

LU 11.12.2019
DK 11.12.2019
IE 11.12.2019

(11) **3 386 831** (51) ***B61D 17/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 386 834** (51) ***B61D 37/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 386 838** (51) ***B62D 5/093***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 386 840** (51) ***B62D 21/11***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 386 844** (51) ***B21D 47/01***
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 386 847** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 386 854** (51) ***B64C 27/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 386 861** (51) ***B64D 17/54***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 386 881** (51) ***B65D 51/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 386 887** (51) ***B65D 85/10***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 386 892** (51) ***B65G 21/20***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 386 901** (51) ***B66F 9/075***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 386 906** (51) ***B67D 1/00***
(84) HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 386 918** (51) ***C01B 39/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 386 929** (51) ***C03C 17/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 386 939** (51) ***C07C 49/21***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 08.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 08.12.2019

(11) **3 386 974** (51) ***C07D 401/14***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 386 987** (51) ***C07D 491/044***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 386 996** (51) ***C07F 9/6571***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 387 011** (51) ***C07K 14/705***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 387 022** (51) ***C08F 2/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 387 028** (51) ***C08F 210/12***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 387 032** (51) ***C08G 16/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 387 045** (51) ***C08G 77/12***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 387 046** (51) ***C08G 81/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 387 047** (51) ***C08G 81/02***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 387 051** (51) ***C08J 7/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 387 054** (51) ***C08K 5/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 387 073** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 387 075** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 387 087** (51) ***C09K 8/528***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 387 090** (51) ***C09K 19/32***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 387 103** (51) ***C11D 3/33***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 387 139** (51) ***C12P 19/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 387 144** (51) ***C12Q 1/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 387 149** (51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 387 156** (51) ***A61P 1/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 387 163** (51) ***C23C 14/56***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 387 181** (51) ***D06M 11/155***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 387 189** (51) ***E01C 19/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 387 201** (51) ***E05B 17/22***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 387 204** (51) ***E05F 11/38***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 387 209** (51) ***E21B 7/28***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 05.12.2019 IE 05.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 387 224** (51) ***B21D 39/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 387 225** (51) ***F01M 1/16***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 387 231** (51) ***F01N 11/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 387 234** (51) ***F02B 75/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 387 236** (51) ***F02C 7/143***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 387 242** (51) ***F02G 1/053***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 GR 16.04.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 387 245** (51) ***F02M 26/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 387 246** (51) ***F02M 26/16***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 387 249** (51) ***F02P 9/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 387 252** (51) ***F03D 3/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 387 258** (51) ***F04C 29/00***
(84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 387 267** (51) ***F15B 15/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 387 272** (51) ***F16B 25/10***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020

(11) **3 387 275** (51) ***F16C 17/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 387 284** (51) ***F16D 65/097***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 387 286** (51) ***F16F 1/12***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 387 296** (51) ***F16H 61/662***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 387 305** (51) ***F16K 31/12***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 387 306** (51) ***F16K 31/122***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 387 311**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16L 19/025***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 387 312**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F16L 21/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 387 328**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 387 356**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 387 366**
(84) GR 09.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F42B 39/14***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 387 370**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 387 377**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01C 19/5747***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 387 380**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01C 19/5769***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 387 381**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01C 19/5769***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 387 404**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01L 7/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 387 405**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 387 439**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C12Q 1/37***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 387 457**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01R 33/563***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 387 473**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G02B 6/35***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 387 474**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 387 480**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G02B 26/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 387 491**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 387 495**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G04F 7/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 387 501**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 387 508**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G05D 16/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 387 533**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 387 536**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 387 542**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 387 556**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 16/9535***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 387 580**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 387 617**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 387 619**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 387 629**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G08B 21/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 387 635**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 387 636**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 387 646**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G10L 13/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 387 648**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 387 650**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G21C 15/247***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 387 664**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01H 36/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 387 683**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 387 709**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 387 710**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01R 4/64***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 387 717**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01S 3/131***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 387 720**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02B 1/052***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 387 721**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H02B 1/056***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 387 722**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H02B 13/065***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 387 731**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 387 741**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 21/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 387 745**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 387 766**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 387 799**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 12/403***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 387 821**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 387 832**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 387 836**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04N 21/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 387 853**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 387 889**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A01B 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 387 898**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 387 904**
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 21.12.2019
(51) ***A01N 25/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 387 911**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A23G 1/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 387 919**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A24C 5/34***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 387 922**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 387 923**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 387 932**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 387 947**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A46B 5/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 387 951**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A47B 88/47***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 387 952**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A47B 88/49***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 387 953**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 387 954**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47B 95/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 387 957**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 387 959**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
(51) ***A47C 13/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 387 981** (51) ***A47L 15/50***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 387 984** (51) ***A61B 3/10***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 387 990** (51) ***A61B 5/024***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 387 997** (51) ***A61B 6/08***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 388 006** (51) ***A61B 17/50***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 388 019** (51) ***A61C 7/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 388 022** (51) ***A61C 13/00***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LU 23.02.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 388 023** (51) ***A61C 19/02***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 388 028** (51) ***A61F 2/24***
(84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 388 030** (51) ***A61F 2/36***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 388 031** (51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 388 046** (51) ***A61K 6/887***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 388 070** (51) ***A61K 36/815***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 388 088** (51) ***A61L 9/013***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 388 091** (51) ***A61L 27/38***
(84) IS 27.09.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 388 093** (51) ***A61M 1/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 388 100** (51) ***A61M 16/04***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 388 103** (51) ***A61M 25/00***
(84) GR 09.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
ES 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 388 109** (51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 388 119** (51) ***A63F 13/213***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 388 120** (51) ***A63G 7/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 388 137** (51) ***B01D 53/72***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 388 150** (51) ***B01L 3/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 388 152** (51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 388 154** (51) ***B05C 17/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 388 162** (51) ***B21D 5/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 388 163** (51) ***B21D 37/16***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 388 166** (51) ***B22D 11/06***
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 388 180** (51) ***B23K 9/09***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 388 203** (51) ***B25G 3/30***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 388 232** (51) ***B32B 7/12***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 388 237** (51) ***C08J 7/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 388 244** (51) ***B41M 5/382***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 388 245** (51) ***B41J 33/22***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 388 255** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 388 258** (51) ***B60C 5/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 388 259** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 388 261**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B29D 30/72***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 388 268**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60J 7/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 388 272**
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 388 286**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 23.01.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 388 288**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60R 7/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 388 293**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 388 299**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60T 8/40***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
LU 28.02.2020

(11) **3 388 308**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B62B 3/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 388 309**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B62D 3/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 388 318**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B62J 7/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 388 331**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B64C 9/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 388 332**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B64C 9/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 388 335**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05D 1/06***

(11) **3 388 339**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 388 346**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B64D 31/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 388 359**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***B65D 47/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 388 371**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B65G 43/08***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 388 374**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B65G 49/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 388 377**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B65H 31/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 388 378**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B65H 85/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 388 394**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C01G 53/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 388 395**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C02F 1/00***

(11) **3 388 398**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C03B 17/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 388 399**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C03B 35/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 388 402**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 388 406**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C04B 35/56***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 388 410**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07C 27/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 388 421**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07D 239/54***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 388 423**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07D 241/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 388 457**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C09J 151/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 388 471**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 388 472**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08F 8/50***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 388 480**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 388 488**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08L 83/07***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 388 491** (51) ***C09D 11/322***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 388 505** (51) ***C11D 1/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 388 537** (51) ***C21D 8/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 388 544** (51) ***C23C 4/02***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 388 545** (51) ***C23C 10/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 388 551** (51) ***H01L 21/3213***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 388 552** (51) ***C25B 1/13***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 388 555** (51) ***C25C 1/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 388 569** (51) ***D06F 37/22***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 388 570** (51) ***D06F 58/10***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 388 577** (51) ***E01C 11/22***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 388 596** (51) ***E04G 15/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 388 599** (51) ***E04H 4/16***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 388 607** (51) ***E05F 15/53***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 388 612** (51) ***E06B 9/30***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 388 617** (51) ***E21B 33/035***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 PT 06.05.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 388 621** (51) ***F01C 21/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 388 633** (51) ***F01D 5/18***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 388 634** (51) ***F01D 5/30***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 388 636** (51) ***F01D 9/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019
LU 08.02.2020

(11) **3 388 637** (51) ***F01D 9/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 388 638** (51) ***F01D 17/00***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 388 646** (51) ***F01N 3/035***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 388 647** (51) ***F01N 3/22***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 388 650** (51) ***F02C 7/32***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 388 651** (51) ***F02C 7/32***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 388 654** (51) ***F02D 41/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 388 656** (51) ***F02D 41/22***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 388 657** (51) ***F02K 1/76***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 388 659** (51) ***F02M 26/41***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 388 672** (51) ***F04C 18/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 388 683** (51) ***F04D 25/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 388 684** (51) ***F04D 25/16***
(84) PT 21.06.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 388 702** (51) ***F16C 33/78***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 388 705**
(51) ***F16D 55/39***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 388 706**
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 388 710**
(51) ***F16F 15/136***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 388 720**
(51) ***F16J 15/44***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 388 724**
(51) ***F16L 13/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 388 728**
(51) ***F16L 37/12***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 388 743**
(51) ***F21V 21/35***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 388 747**
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 388 773**
(51) ***F28F 9/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 388 776**
(51) ***F41H 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 388 778**
(51) ***G01B 5/016***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 388 783**
(51) ***G01B 15/02***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 388 788**
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 388 791**
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 388 792**
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 388 801**
(51) ***G01K 1/02***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 388 802**
(51) ***G01K 1/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 388 804**
(51) ***G01K 7/22***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 388 810**
(51) ***G01M 1/22***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 388 817**
(51) ***G01N 21/49***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 388 828**
(51) ***G01N 29/24***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 388 834**
(51) ***A61K 9/127***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 388 835**
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 388 840**
(51) ***G01N 35/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 388 841**
(51) ***G01N 35/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 388 844**
(51) ***G01R 13/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 388 850**
(51) ***G01R 31/317***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 388 856**
(51) ***G08G 5/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 388 868**
(51) ***G01V 5/00***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 388 890**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 388 891**
(51) ***G02F 1/167***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 388 911**
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 388 936**
(51) ***G06F 3/16***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 388 947** (51) ***G06F 12/08***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 388 965** (51) ***G06F 21/44***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 388 980** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 389 006** (51) ***G06T 3/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 389 007** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 389 012** (51) ***G06T 7/12***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 389 013** (51) ***G06T 7/246***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 389 032** (51) ***G09F 3/03***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 389 044** (51) ***G10L 15/22***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 389 067** (51) ***H01H 9/34***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 389 069** (51) ***H01H 9/36***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 389 077** (51) ***H01H 85/046***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 389 083** (51) ***H01L 21/306***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 389 097** (51) ***H01L 31/0232***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 389 099** (51) ***H01L 31/048***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 389 111** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 389 113** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 389 118** (51) ***H01M 4/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 389 125** (51) ***H01M 8/04029***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 389 126** (51) ***H01M 8/04119***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 389 130** (51) ***H01M 10/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 389 135** (51) ***H01Q 1/27***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 389 145** (51) ***H01R 12/91***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 389 157** (51) ***H02H 9/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 389 161** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 389 164** (51) ***H02K 1/16***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 389 165** (51) ***H02K 3/52***
(84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 389 166** (51) ***H02K 5/24***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 389 197** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 389 198** (51) ***H04B 10/079***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 389 206** (51) ***H04L 1/18***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 389 217** (51) ***H04L 7/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020

EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 27.12.2019
DK 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 27.12.2019

(11) **3 389 219**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 389 240**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 389 244**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 389 247**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04M 1/57***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 389 282**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 21/81***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 389 289**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 389 296**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 389 300**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 389 313**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 389 314**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 52/00***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 389 315**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 389 327**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 389 332**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 389 342**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 389 346**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05H 6/00***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 389 363**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A01H 5/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 389 381**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***A01N 59/12***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 389 388**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A23G 1/48***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 389 425**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A41D 27/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 389 449**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A47C 23/00***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 389 466**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A47L 13/58***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 389 467**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 389 487**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 389 493**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 389 496**
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 389 501**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 8/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 389 511**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 389 531**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 389 535**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 389 539**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 389 549**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61C 7/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 389 551**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 389 564**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 389 574**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***A61F 5/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 389 584**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 389 604**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 389 626**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61K 38/13***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 389 640**
(51) ***A61K 9/20***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 389 679**
(51) ***A61K 35/37***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 389 681**
(51) ***A61K 35/741***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020

(11) **3 389 691**
(51) ***A61K 38/12***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 389 701**
(51) ***A61K 39/00***
(84) IS 29.08.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 389 741**
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 389 746**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 389 762**
(51) ***A61N 1/05***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 09.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 09.12.2019

(11) **3 389 771**
(51) ***A61N 1/372***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 389 773**
(51) ***A61N 1/372***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 389 774**
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 389 777**
(51) ***A61N 5/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 07.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 389 791**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 389 793**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 389 816**
(51) ***B01D 29/01***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 389 822**
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 389 828**
(51) ***B01D 53/10***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 389 836**
(51) ***B01D 67/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 389 842**
(51) ***B01J 8/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 389 858**
(51) ***B01J 29/22***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 389 870**
(51) ***B02C 23/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 389 892**
(51) ***B22C 1/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 389 910**
(51) ***B23K 9/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 14.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 14.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 389 911**
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 389 913**
(51) ***B23K 20/12***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 389 927**
(51) ***B25B 13/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 389 930**
(51) ***B25C 1/08***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 389 935**
(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 389 944**
(51) ***B25F 5/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 389 946**
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 389 947**
(51) ***B25B 21/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 389 949**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 389 960**
(51) ***B26B 21/40***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 389 963**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B26D 7/27***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 389 970**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B29B 11/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 389 975**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 389 994**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 390 003**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 390 019**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B29C 70/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 390 028**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 07.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 07.12.2019

(11) **3 390 031**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 13.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B29D 30/30***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 13.12.2019

(11) **3 390 032**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B29D 30/48***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 390 050**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 390 058**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 390 061**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B41M 1/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 390 069**
(84) NO 15.04.2020
IS 15.05.2020
(51) ***B42D 25/455***
(84) LV 15.01.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 390 071**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 390 073**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 390 090**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 390 091**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 390 092**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 390 093**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 390 094**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 390 108**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 390 110**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 390 111**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 390 113**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 390 115**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60C 17/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 390 119**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B60D 1/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 390 130**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 390 140**
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 390 149**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 390 159**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 390 167**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60R 22/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 390 179**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60T 13/567***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 390 193**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 26.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 390 195**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B61D 35/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LU 14.02.2020

(11) **3 390 197**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B61G 5/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 390 200**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 390 202**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 12.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B62D 3/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 12.12.2019

(11) **3 390 207**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B62D 25/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 390 218**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B64C 11/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 390 219**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B64C 11/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 390 220**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B64C 11/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 390 227**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 390 228**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***B64D 15/16***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 390 234**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65B 59/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 390 256**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 390 258**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 390 259**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 390 261**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B66B 7/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 390 262**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B66B 9/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 390 263**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 390 264**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B66B 23/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 390 266**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 390 268**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B67C 3/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 390 270**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B67D 7/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 390 321**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C03C 14/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 390 325**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C05F 11/08***

(11) **3 390 339**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C07C 67/04***
(84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 390 340**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07C 67/31***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 390 342**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C07C 29/80***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 390 353**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07C 273/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 390 354**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07C 273/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 390 372**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07D 249/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 390 375**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C07D 301/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 390 380**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C07D 323/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 390 402**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 390 414**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07F 9/54***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 390 415**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C07F 9/564***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 390 421**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C07F 17/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 390 470**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08F 214/26***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 390 479**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C08G 18/42***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 390 481**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 390 487**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C08G 63/672***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 390 488**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C08G 65/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 390 492**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C08G 65/48***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 390 499**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C08J 3/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 390 509**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 390 510**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 13.12.2019

(11) **3 390 514**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 390 515**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 390 518**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C08K 3/34***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 390 533**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C08L 27/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 390 543**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 390 547**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C09D 11/03***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 390 556**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 390 565**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09J 153/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 390 568**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 390 570**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 13.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 390 577**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C10G 1/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 390 592**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C10M 135/30***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 390 595**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C11B 3/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 390 599**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C11D 1/29***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 390 607**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C11D 3/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 390 615**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 390 618**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 390 622**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 390 631**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 390 656**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 390 680**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 16.12.2019
(51) ***C23C 4/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 390 684**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 390 707**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 390 723**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 390 731**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 390 745**
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 390 749**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 390 757**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 390 764**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 390 765**
(84) IS 13.09.2020

(11) **3 390 767**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 390 769**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 390 774**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 390 776**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 390 784**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 390 788**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***D03D 47/34***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(51) ***E01B 35/12***
(84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020

(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***E04G 17/04***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(51) ***E05B 79/08***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***E06B 9/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***E21B 17/02***

(51) ***E21B 17/046***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***E21B 17/08***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(51) ***E21B 17/20***

(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(51) ***E21B 43/38***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***F01D 25/24***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 390 793**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 390 795**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 390 815**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 390 818**
(84) GR 20.05.2020
LT 20.05.2020

(11) **3 390 820**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 390 823**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 390 826**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 390 827**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 390 828**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 390 831**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 390 840**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 390 841**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 390 847**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(51) ***F02B 41/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***F16C 7/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(51) ***F04B 15/02***
(84) IS 19.06.2020
NO 20.08.2020

(51) ***F04B 33/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(51) ***F04B 43/08***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***F04B 53/02***
(84) LT 06.05.2020

(51) ***F04B 53/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***F04D 17/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***F15B 11/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***F15B 11/042***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***F16C 19/50***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 390 848**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***F16C 33/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 390 852**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***F16D 55/226***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 390 856**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(51) ***F16F 7/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 390 857**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***F16F 9/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 390 868**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***F16H 61/662***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 390 873**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***F16K 11/048***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 390 886**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***F16M 11/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 390 918**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 390 940**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***F25J 1/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 390 943**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F26B 9/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 390 950**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***F41A 9/33***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 390 951**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F41A 21/12***

(11) **3 390 952**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F41A 21/32***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 390 953**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***F41A 21/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 390 956**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F42B 3/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 390 959**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 390 964**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01C 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 390 970**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 390 975**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 390 996**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
(51) ***G01N 31/22***
(84) PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 390 997**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01K 13/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 391 002**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01L 19/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 391 004**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01M 1/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 391 011**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 391 014**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 391 045**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01N 33/38***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 391 049**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01N 33/533***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 391 051**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 391 053**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 391 057**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 391 088**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G01S 19/49***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 391 091**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 08.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G01T 1/36***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 08.12.2019

(11) **3 391 105**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G02B 5/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 391 123**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 391 137**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 391 149**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 391 152**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 391 165**
(84) SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B63H 21/20***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 391 166**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 391 190**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 391 223**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 09.02.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 391 224**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 391 264**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 21/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 391 330**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 391 346**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 21/2225***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 391 348**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 391 353**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 391 366**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 391 369**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 391 379**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G21F 5/002***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 391 397**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01F 38/30***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 391 403**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
ES 05.02.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 391 407**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 391 408**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 391 413**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 16.12.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 16.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 391 430**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 06.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 06.12.2019

(11) **3 391 439**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 391 444**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 8/0273***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 391 462**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 391 470**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 391 472**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01R 11/11***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 391 476**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 391 488**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H02G 5/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 391 494**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 391 511**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 391 513**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02K 9/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 391 517**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02K 33/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 391 541**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H03K 7/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 391 554**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 391 575**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 391 585**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020

NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 391 589**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 391 591**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 391 607**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 18.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 18.12.2019

(11) **3 391 616**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 391 620**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 391 621**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 391 626**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 391 627**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 391 630**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 391 642**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 391 646**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 9/64***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 391 664**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04R 7/14***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 391 670**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 391 673**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 391 674**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 391 676**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 391 680**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 391 686**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 40/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 391 688**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 391 692**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 391 694**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 391 696**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
LU 16.12.2019
DK 04.12.2019
IE 16.12.2019

(11) **3 391 700**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 391 718**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 391 722**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A01C 9/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 391 724**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A01D 34/835***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 391 725**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 391 733**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***A01F 15/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 391 734**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01F 15/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 391 752**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A23G 9/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 391 753**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A23J 1/14***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 391 754**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A23K 10/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 391 761**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 391 765**
(51) ***A42B 3/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 391 773**
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 391 774**
(51) ***A45D 40/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
LT 20.05.2020

(11) **3 391 780**
(51) ***A47B 88/427***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 391 782**
(51) ***A47B 96/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 391 783**
(51) ***A47C 1/035***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 391 795**
(51) ***A47L 5/38***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 391 822**
(51) ***A61B 6/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 391 828**
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 391 830**
(51) ***A61B 17/072***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 391 845**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 391 850**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 391 855**
(51) ***A61F 2/16***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 391 858**
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 391 861**
(51) ***A61F 5/449***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 391 911**
(51) ***A61L 2/20***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 391 927**
(51) ***A61M 25/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 391 939**
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 391 955**
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 391 967**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 391 968**
(51) ***B01L 3/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 391 970**
(51) ***B04B 5/04***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 391 971**
(51) ***B04B 7/14***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 391 975**
(51) ***B08B 3/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 391 985**
(51) ***B23K 9/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 392 006**
(51) ***B26D 1/29***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 392 011**
(51) ***B29C 31/02***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 392 015**
(51) ***B32B 33/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 392 019**
(51) ***B29C 64/214***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 392 020**
(51) ***B29C 64/214***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 392 023**
(51) ***B29C 64/386***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 392 027**
(51) ***B29C 70/44***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 392 031**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 392 037**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 392 041**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B41F 31/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 392 044**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01H 85/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 392 048**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 392 051**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 392 060**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60C 5/01***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 392 067**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60D 1/173***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 392 069**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B60H 1/26***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 392 072**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 392 073**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 392 081**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60N 2/68***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 392 089**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 392 095**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60R 25/0215***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 392 097**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 392 106**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60T 13/22***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 392 107**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 392 109**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60W 30/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 392 115**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 392 116**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 392 117**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 392 120**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 392 121**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B62D 11/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 392 124**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B62D 57/024***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 392 129**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B62M 9/08***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 392 133**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 26.02.2020
(51) ***B64C 1/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 392 144**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B64C 27/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 392 149**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B64D 27/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 392 153**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64D 47/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 392 157**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65B 51/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 392 164**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B65D 81/03***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 392 170**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B65H 3/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 392 175**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B65H 37/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 392 177**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B65H 75/44***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 392 198**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C01B 33/158***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 392 204**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 392 206**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C02F 3/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 392 215**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C03B 25/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 392 225**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C04B 35/634***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 392 226**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C04B 35/66***

(11) **3 392 230**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C07C 41/48***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 392 235**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07C 69/96***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 392 240**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07D 213/74***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 392 248**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 413/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 392 255**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07F 7/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 392 257**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 392 266**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 392 295**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 31.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***C08G 73/14***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 392 322**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C09K 3/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 392 325**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09K 19/56***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 392 363**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C23C 2/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 392 365**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C22C 38/52***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 392 374**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C23C 22/22***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 392 377**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C23C 26/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 392 393**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***D06F 39/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 392 396**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 392 402**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***D06P 1/48***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 392 410**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 392 411**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***E01H 11/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 392 412**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E02D 3/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 392 416**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 392 418**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 392 419**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 392 425**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 392 426**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***E04F 10/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 392 427**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 392 428**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 392 429**
(84) LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***E04F 15/04***
(84) GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 392 445**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E06B 9/323***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 392 446**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 392 463**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 392 464**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 392 468** (51) ***F01D 17/16***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 392 470** (51) ***F01D 25/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 392 471** (51) ***F01D 25/16***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 392 473** (51) ***F01D 25/18***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 392 479** (51) ***F01N 1/22***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 392 481** (51) ***F01N 13/18***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 392 485** (51) ***F02C 7/22***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 392 487** (51) ***F02D 19/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 392 490** (51) ***F02D 41/30***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 392 510** (51) ***F04D 29/44***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
LU 19.01.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 392 511** (51) ***F15B 11/04***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 392 516** (51) ***F16D 49/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 392 523** (51) ***F16F 9/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 392 528** (51) ***F16H 57/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 392 533** (51) ***F16J 15/46***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 392 538** (51) ***F16K 31/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 392 540** (51) ***F16K 41/02***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 392 551** (51) ***F21S 4/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 392 555** (51) ***F21S 10/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 392 558** (51) ***F21V 19/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 392 565** (51) ***F23G 5/027***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 392 578** (51) ***F25B 7/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 392 580** (51) ***F25D 21/04***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 392 582** (51) ***F25D 27/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 392 587** (51) ***F27B 9/38***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 392 591** (51) ***F28D 7/10***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 392 595** (51) ***F28D 20/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 392 598** (51) ***F41G 1/38***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 MC 11.12.2019
LU 15.01.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 392 599** (51) ***F41G 3/06***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 392 603** (51) ***F42B 10/14***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 392 604** (51) ***F42B 10/46***
(84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 LU 19.02.2020

(11) **3 392 605** (51) ***G01B 11/00***
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 392 611** (51) ***G01B 5/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019

GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 392 619** (51) ***G01C 21/36***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 392 624** (51) ***G01F 23/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 392 626** (51) ***G01F 23/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 392 627** (51) ***G01F 23/292***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 392 628** (51) ***G01F 25/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 392 633** (51) ***G01L 9/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 392 664** (51) ***G01R 15/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 392 689** (51) ***G02B 7/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 392 704** (51) ***G02F 1/153***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 392 708** (51) ***G03F 7/023***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 392 715** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 392 716** (51) ***G03G 15/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 392 723** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 392 736** (51) ***G06F 1/3203***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 392 795** (51) ***G06F 21/75***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 392 828** (51) ***G06T 1/20***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 392 834** (51) ***G06T 7/55***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 392 836** (51) ***G06T 7/80***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 392 837** (51) ***G06T 7/80***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 392 839** (51) ***G06T 15/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 392 847** (51) ***G07F 17/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 392 849** (51) ***G07F 19/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 392 863** (51) ***G09B 23/28***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 392 881** (51) ***G10L 19/008***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 392 891** (51) ***H01G 11/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 LU 20.01.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 392 892** (51) ***H01G 11/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 392 893** (51) ***H01G 11/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 392 895** (51) ***H01G 11/24***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 392 896** (51) ***H01G 11/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 LU 20.01.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 392 897** (51) ***H01G 11/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 392 900** (51) ***H01J 37/28***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 392 913** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 392 918**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 33/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 392 926**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 392 929**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 392 931**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 392 934**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 392 944**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01M 8/04014***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 392 948**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 8/04223***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 392 951**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 8/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 392 954**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01M 10/058***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 392 957**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 10/6566***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 392 972**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01R 12/70***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 392 975**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H01R 13/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 392 976**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01R 13/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 392 979**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 392 986**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01S 3/105***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 392 991**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60R 16/027***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 392 992**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 392 999**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 393 005**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 14.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H02J 7/35***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 14.12.2019

(11) **3 393 006**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 393 017**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02K 15/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 393 058**
(84) LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 393 076**
(84) PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 393 086**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 393 090**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 393 105**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 393 110**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 393 111**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 393 130**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 393 133**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 21/426***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 393 135**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 393 141**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 393 147**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 393 155**
(51) ***H04W 4/60***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 393 162**
(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 18.01.2020

(11) **3 393 165**
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 393 173**
(51) ***H04W 48/16***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 08.01.2020
ES 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 393 177**
(51) ***H04W 52/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 393 182**
(51) ***H04W 68/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 07.01.2020

(11) **3 393 191**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 393 209**
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 393 223**
(51) ***H01F 17/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 393 244**
(51) ***A01N 43/54***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 19.12.2019
ES 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 19.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 393 246**
(51) ***A01N 47/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 393 257**
(51) ***A23C 9/12***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 393 262**
(51) ***A23C 9/13***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 393 277**
(51) ***A24D 3/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 22.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 22.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 393 281**
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 393 282**
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 393 283**
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 393 288**
(51) ***A41D 27/20***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 393 304**
(51) ***B65H 75/44***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 21.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 21.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 393 305**
(51) ***A47F 3/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 22.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 22.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 393 307**
(51) ***A47F 3/04***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 393 312**
(51) ***A47J 31/36***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 393 318**
(51) ***A47K 10/06***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 393 319**
(51) ***A47L 1/05***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 393 322**
(51) ***A47L 5/24***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 393 327**
(51) ***A47L 15/23***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 393 329**
(51) ***A47L 15/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 393 347**
(51) ***A61B 5/024***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 393 360** (51) ***A61B 6/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 393 386** (51) ***A61B 90/70***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 393 405** (51) ***A61F 2/58***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 393 416** (51) ***A61F 13/42***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 393 419** (51) ***A61F 13/64***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 393 425** (51) ***A61K 8/03***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 08.12.2019 IE 08.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 393 426** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 393 432** (51) ***A61K 8/31***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 393 433** (51) ***A61K 8/31***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 393 438** (51) ***A61K 8/39***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 393 488** (51) ***A61K 36/82***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 393 534** (51) ***A61L 27/24***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 393 546** (51) ***A61M 1/36***
(84) HR 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 393 550** (51) ***A61M 5/158***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 MC 11.12.2019
LU 22.12.2019 IE 22.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 393 552** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 393 560** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 393 580** (51) ***A61N 5/06***
(84) HR 29.01.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 393 583** (51) ***A61P 7/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 393 591** (51) ***A61Q 5/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 393 594** (51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 393 596** (51) ***A61Q 5/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 393 601** (51) ***A61Q 17/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 393 611** (51) ***A63H 33/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 393 617** (51) ***B01D 39/16***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 393 626** (51) ***B01D 53/56***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 21.12.2019
IE 21.12.2019 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 393 627** (51) ***C05C 9/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 21.12.2019
IE 21.12.2019 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 393 641** (51) ***B01F 3/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 393 642** (51) ***B01F 3/08***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 393 662** (51) ***B01L 3/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 393 667** (51) ***B02C 2/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 393 674** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 393 679** (51) ***B05D 3/06***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 393 680**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G01S 15/08***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 393 684**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B08B 3/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 393 689**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B21B 21/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 393 692**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B21C 47/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 393 698**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 20.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 20.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 393 700**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 20.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 11.12.2019
IE 20.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 393 706**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B23K 26/362***
(84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 393 710**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B25B 23/147***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 393 727**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 393 729**
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 393 730**
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 393 773**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 393 778**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B29D 30/50***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 393 782**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***B31B 70/81***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **3 393 817**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B41C 1/05***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 393 836**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 393 839**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60K 25/06***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 393 868**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 393 869**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 393 874**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60W 10/184***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 393 881**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 09.02.2020
(51) ***B60K 13/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 393 885**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 393 890**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B62D 25/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 393 891**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 22.12.2019
(51) ***B62D 33/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 22.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 393 892**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 393 893**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 393 897**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 12.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B62K 3/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 12.12.2019

(11) **3 393 899**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B62M 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 393 914**
(51) ***B65B 29/02***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 393 915**
(51) ***B65B 35/16***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 393 921**
(51) ***B65D 33/01***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 393 922**
(51) ***B65D 33/22***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 393 925**
(51) ***B65D 50/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 393 929**
(51) ***B65D 63/10***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 393 931**
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 393 933**
(51) ***B65D 77/20***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 393 950**
(51) ***B65H 45/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 393 954**
(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 393 962**
(51) ***B66C 23/34***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 393 964**
(51) ***B67C 3/28***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 393 965**
(51) ***B67D 7/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 393 975**
(51) ***C01G 23/053***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 393 988**
(51) ***C03C 3/083***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 393 992**
(51) ***C03C 25/24***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 393 997**
(51) ***C04B 28/14***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 394 019**
(51) ***C07C 17/383***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 394 026**
(51) ***C07C 67/327***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 394 027**
(51) ***C07C 67/347***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 394 047**
(51) ***C07D 403/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 23.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 23.12.2019

(11) **3 394 048**
(51) ***C07D 403/12***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 394 061**
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 394 108**
(51) ***C08B 3/08***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 394 119**
(51) ***C08F 36/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 394 125**
(51) ***C08F 220/18***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 394 138**
(51) ***C08G 18/48***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 394 158**
(51) ***C08J 11/16***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 394 159**
(51) ***C08K 3/011***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 394 166**
(51) ***C08L 15/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 394 168**
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 394 171**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 394 176**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 394 180**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C09D 5/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 394 190**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 394 193**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 394 252**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12N 9/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 394 256**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 394 271**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C12N 15/867***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 394 284**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/32***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 394 294**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12R 1/145***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 394 296**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 394 297**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 394 298**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 394 299**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 394 300**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 394 312**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 394 325**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C30B 29/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 394 328**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***D01D 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 394 335**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***D04H 3/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 394 336**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***D04H 3/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 394 338**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 25.01.2020
(51) ***D21B 1/32***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 394 357**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E03D 11/13***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 394 361**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
GR 06.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 394 365**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 394 371**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E05B 83/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 394 375**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E05D 11/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 394 376**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***E05F 15/616***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 394 379**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***E06B 3/663***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 394 393**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***E21B 43/34***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 394 408**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 394 411**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 394 412**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02D 19/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 394 413**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F02D 13/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 394 419**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F02M 51/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 394 420**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 394 426**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F03D 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 394 432**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 394 442**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 394 451**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F04D 7/04***

(11) **3 394 462**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 394 468**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 394 469**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 394 471**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 394 472**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 20.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 20.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 394 474**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F16F 7/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 394 482**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 394 483**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 394 488**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16K 31/122***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 394 491**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F16L 3/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 394 498**
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F17C 1/00***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 394 501**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 394 502**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 394 507**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F21V 15/01***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 394 508**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F21V 23/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 394 512**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F23D 14/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 394 516**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F24C 15/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 394 518**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F24D 17/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 394 519**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 394 521**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F24H 1/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 394 541**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F27B 3/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 394 544**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 394 551**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F28F 3/02***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 394 553**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 394 554**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 394 558**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F42C 15/44***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 394 559**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F42D 1/045***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 394 564**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***G01C 19/5733***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 394 584**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01K 11/32***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 394 586**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01L 9/06***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 394 595**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 394 624**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01R 31/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 394 627**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01R 33/56***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 394 632**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01S 5/14***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 394 653**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***G02B 7/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 394 660**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 394 664**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G02C 5/10***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 394 667**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 394 670**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 394 672**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 394 674**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G03F 7/038***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 394 675**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G03F 7/09***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 394 687**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 394 689**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 394 690**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 394 692**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 394 707**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 394 708**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 394 711**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 394 764**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 394 767**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***G06F 17/28***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 394 833**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 394 837**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 394 850**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***G09G 5/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 394 862**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01B 17/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 394 867**
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01F 27/32***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 394 872**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***H01H 19/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 394 875**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01J 23/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 394 886**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 13.01.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 394 919**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C01G 45/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 394 925**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 20.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H01Q 1/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 20.12.2019

(11) **3 394 964**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
(51) ***H02K 9/14***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 394 965**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02K 15/03***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 394 981**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 394 989**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 395 027**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 395 042**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 395 046**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 395 059**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 395 077**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04N 21/254***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 395 090**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 395 095**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 395 100**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 36/30***

(11) **3 395 109**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 395 129**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 395 131**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 395 134**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A01B 59/042***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 395 145**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01C 15/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 395 149**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 24.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A01D 34/68***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 24.12.2019

(11) **3 395 155**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 395 156**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01D 75/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 395 157**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 395 160**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 395 161**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 395 176**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A22C 7/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 395 198**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A45F 5/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 395 200**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***A47B 21/02***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 395 208**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47G 9/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 395 215**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 395 223**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 30.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 395 231**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 395 234**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 3/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 395 239**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 395 247**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 395 271**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 17/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 395 275**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 395 291**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61C 19/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 395 293**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61D 17/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 395 296**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 395 297**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 395 303**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020

NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 395 314**
(51) ***A61G 13/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 395 327**
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 395 374**
(51) ***A61L 2/20***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 395 389**
(51) ***A61M 16/06***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 395 394**
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 395 400**
(51) ***A61N 1/32***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 395 401**
(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 395 407**
(51) ***A61N 5/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 11.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 395 408**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 395 417**
(51) ***A63F 9/08***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 395 420**
(51) ***A63H 18/02***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 395 435**
(51) ***B01F 13/10***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 395 437**
(51) ***B01J 19/12***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 395 452**
(51) ***B08B 7/00***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 395 455**
(51) ***B09B 1/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 395 463**
(51) ***B21B 45/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 395 480**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 395 496**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 395 497**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 395 506**
(51) ***B25J 3/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 395 510**
(51) ***B25J 9/16***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 12.02.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 395 516**
(51) ***B26D 7/20***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 395 518**
(51) ***B27C 5/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 395 543**
(51) ***B29C 64/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 395 547**
(51) ***B29C 65/16***
(84) CH 12.02.2020
LI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 395 555**
(51) ***B29C 73/10***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 395 560**
(51) ***B31B 70/84***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 395 578**
(51) ***B41J 2/32***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 395 580**
(51) ***B41J 2/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 395 593**
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 395 598**
(51) ***B60K 15/03***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 395 604**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60L 5/38***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 395 609**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 395 621**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60R 25/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 395 627**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60S 1/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 395 631**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 395 638**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B61D 1/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 395 643**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B61L 19/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 395 645**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B62B 7/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 395 646**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B62B 7/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 395 651**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 09.02.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 395 654**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B62D 25/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 395 656**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 395 657**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 395 660**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62K 21/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 395 665**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 395 670**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B63H 23/30***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 395 681**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B64C 25/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 395 689**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 395 694**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***B65B 5/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 395 701**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65B 57/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 395 720**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***B65D 88/12***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 395 721**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B65D 88/12***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 395 733**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65H 3/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 395 739**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65H 43/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 395 744**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B66C 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 395 756**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B67D 7/32***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 395 762**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C01B 33/40***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 395 763**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C01F 7/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 395 765**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C02F 1/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 395 790**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07C 17/25***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 395 804**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07D 265/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 395 806**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07D 295/108***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 395 810**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 395 811**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 395 822**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07F 7/10***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 395 823**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 395 831**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 395 847**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 395 874**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 395 875**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08K 5/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 395 877**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 395 880**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 395 894**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09K 19/38***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 395 898**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 395 914**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C09D 11/38***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 395 918**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C09D 183/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 395 959**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 395 960**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 395 961**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 395 963**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 395 965**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C21D 9/48***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 395 968**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C22B 23/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 395 979**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 395 980**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 395 984**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C22C 38/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 395 987**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C22C 38/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 395 992**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C22C 38/38***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 395 993**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C22C 38/38***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 395 995**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C22C 38/50***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 396 005**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 396 008**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C23C 2/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 396 012**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***C23C 4/01***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 396 022**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 396 025**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C25B 11/03***

(11) **3 396 029**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C30B 9/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 396 041**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 396 042**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 396 045**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 396 053**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 396 054**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 14.02.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 396 064**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***D21C 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 396 065**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***D21H 27/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 396 068**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***E01H 11/00***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 396 069**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E02D 5/80***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 396 083**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***E04H 17/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 396 084** (51) ***E05B 15/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 396 088** (51) ***E05B 77/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 396 095** (51) ***E05F 11/04***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 396 096** (51) ***E06B 3/273***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 396 098** (51) ***E06B 7/14***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 396 113** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 396 118** (51) ***F01D 25/12***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 396 123** (51) ***F01L 1/14***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 396 125** (51) ***F01L 1/344***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 396 126** (51) ***F01M 1/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 396 143** (51) ***F02G 5/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 396 145** (51) ***F02K 7/10***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 396 146** (51) ***F02K 7/10***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 396 158** (51) ***F03D 80/70***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 396 162** (51) ***F04C 23/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 396 172** (51) ***F04D 27/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 396 185** (51) ***F16C 27/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 396 187** (51) ***F16C 33/12***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 396 196** (51) ***F16F 7/116***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 396 222** (51) ***C23C 28/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 396 228** (51) ***F17C 13/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 396 232** (51) ***F21K 9/64***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 396 245** (51) ***F21V 21/005***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 396 248** (51) ***F23N 5/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 396 250** (51) ***F23Q 7/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 396 253** (51) ***F23R 3/46***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 396 256** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 396 262** (51) ***F24F 11/30***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 396 267** (51) ***F24F 13/14***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 396 269** (51) ***F24F 13/28***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 396 275** (51) ***F25B 45/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 396 287** (51) ***F27B 9/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 396 298** (51) ***F41H 1/02***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
ES 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 396 300** (51) ***F42B 15/34***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 396 303** (51) ***F42D 3/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 396 318** (51) ***G08B 17/12***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 396 326** (51) ***G01D 5/244***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 396 327**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 396 332**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G01F 15/18***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 396 342**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 396 344**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 396 350**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01M 13/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 396 372**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 30/38***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 396 376**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 396 401**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 396 404**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***B07C 5/34***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 396 433**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 396 442**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 396 443**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 396 446**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 396 464**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 396 466**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 396 468**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 396 470**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G04B 13/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 396 472**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G04B 19/25***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 396 476**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 396 479**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 396 505**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 396 508**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 396 510**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 396 516**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 396 535**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 396 555**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 396 576**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 396 580**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 396 588**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 396 603**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 396 626**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06T 7/254***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 396 633**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 396 657**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 396 664**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 396 666**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 396 672**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G11C 11/419***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 396 676**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G21C 3/42***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 396 685**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 396 690**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01G 4/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 396 713**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 396 715**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 22.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 22.12.2019

(11) **3 396 720**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01L 31/0296***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 396 735**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 396 740**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 2/38***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 396 743**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 396 744**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 396 753**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 396 762**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 8/04089***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 396 763**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01M 8/04228***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 396 764**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01M 8/04858***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 396 766**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 396 768**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 396 769**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 396 770**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 396 783**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01R 13/516***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 396 786**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 396 808**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 396 811**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 396 812**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 396 813**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02J 50/60***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 396 819**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H02K 9/19***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 396 831**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 396 836**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 396 840**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 396 847**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F03B 13/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 396 850**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 396 851**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 396 854**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 21.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H02P 29/024***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 21.12.2019

(11) **3 396 878**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 396 888**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 396 890**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 396 894**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 396 907**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/729***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 396 913**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 27/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 396 916**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 27/38***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 396 931**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 396 940**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 396 942**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 5/369***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 396 948**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 396 957**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 396 970**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04Q 1/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 396 971**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 396 973**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 396 974**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04R 1/08***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 396 975**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 396 977**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04R 19/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 396 978**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 396 979**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 396 981**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 396 986**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 396 990**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 396 993**
(84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 397 005**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 397 009**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 52/50***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 397 011**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 397 022**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 397 023**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 397 025**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 397 034**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H05K 5/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 397 052**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A01M 23/30***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 397 057**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01P 3/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 397 082**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 397 083**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 397 084**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***A24D 1/10***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 397 085**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 397 087**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***A24D 3/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 397 089**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A24F 13/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 397 091**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***A24F 13/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 397 094**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 397 100**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***A41D 23/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 397 112**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A46B 11/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 397 115**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A47C 13/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 397 126**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47G 9/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 397 133**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 1/303***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 397 134**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 1/303***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 397 161**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 397 171**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
IE 30.12.2019
ES 25.12.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 30.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 397 174**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 397 194**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 397 202**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 397 210**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 397 211**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
IE 28.12.2019
(51) ***A61F 2/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 397 221**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61F 13/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 397 302**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 397 307**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 397 312**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 397 314**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 397 327**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 397 328**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 397 354**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A62B 17/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 397 361**
(84) LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A63B 49/08***
(84) GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 397 363**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***A63F 13/355***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 397 408**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B21D 22/22***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 397 439**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B28C 7/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 397 448**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***B29C 45/36***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 397 462** (51) ***B29D 7/01***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 397 463** (51) ***B29D 30/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 397 485** (51) ***B32B 37/14***
(84) IS 13.09.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 397 487** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 397 505** (51) ***B60B 1/14***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 397 512** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 397 514** (51) ***B60K 15/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 397 519** (51) ***B60P 3/40***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 397 520** (51) ***B60Q 1/26***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 397 525** (51) ***B60R 22/48***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 397 527** (51) ***B60S 3/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 397 528** (51) ***B60S 3/04***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 397 529** (51) ***B60S 3/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 397 530** (51) ***B60C 23/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 397 535** (51) ***B60T 11/21***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 397 537** (51) ***B61L 1/18***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
LT 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LU 30.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 397 541** (51) ***B62D 35/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 397 542** (51) ***B62D 55/06***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 397 543** (51) ***B62K 5/01***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 397 544** (51) ***B62K 5/01***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 397 546** (51) ***B62K 5/01***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 397 547** (51) ***B62K 5/01***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 397 548** (51) ***B62K 5/01***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 397 552** (51) ***B64C 27/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 397 560** (51) ***B65B 51/22***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 397 562** (51) ***B65B 55/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 397 565** (51) ***B65D 23/10***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 397 566** (51) ***B65D 35/28***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 397 567** (51) ***B65D 49/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 397 570** (51) ***B65D 75/32***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 397 575** (51) ***B65G 1/02***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 397 590** (51) ***C01B 32/174***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 397 616** (51) ***C07D 205/04***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 397 632** (51) ***C07D 403/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 397 648** (51) ***C08B 37/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 397 649** (51) ***C08B 37/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 397 651** (51) ***C08B 37/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 397 653** (51) ***C08F 2/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 397 655** (51) ***C08F 2/22***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 397 656** (51) ***C08F 2/44***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020

(11) **3 397 671** (51) ***C08G 73/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 397 686** (51) ***C08L 7/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 397 699** (51) ***C09D 5/33***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 397 701** (51) ***C09D 11/101***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 397 703** (51) ***C09D 11/322***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 397 708** (51) ***C09D 201/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 397 727** (51) ***C10G 67/04***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 397 729** (51) ***C10G 67/04***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 397 731** (51) ***C10G 21/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 397 770** (51) ***C12N 15/87***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 397 780** (51) ***C21B 13/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 397 781** (51) ***C21D 1/667***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 397 785** (51) ***C21D 9/46***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **3 397 817** (51) ***E03D 9/03***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 397 821** (51) ***E04B 1/76***
(84) NO 05.05.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 397 828** (51) ***E05B 73/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 397 832** (51) ***E21B 21/10***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 397 842** (51) ***F15B 20/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 397 849** (51) ***F02D 41/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 397 865** (51) ***F04D 1/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 397 867** (51) ***F04F 1/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 397 874** (51) ***F16F 9/512***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 397 875** (51) ***F16F 15/14***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 397 883** (51) ***F16L 11/08***
(84) HR 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 NL 05.02.2020
LT 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 397 884** (51) ***F16L 17/04***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 397 918** (51) ***F41A 33/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 397 922** (51) ***G01C 5/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 397 927** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 397 933** (51) ***G01M 3/20***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 397 934**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01M 11/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 397 936**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 397 947**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 397 960**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 397 975**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01R 29/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 397 984**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 397 990**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01S 13/93***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 398 014**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 398 053**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 398 164**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 398 206**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 15.02.2020
(51) ***H01L 23/66***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 398 224**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 398 225**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01P 1/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 398 229**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H01Q 1/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 398 238**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 398 247**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02M 1/088***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 398 251**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02S 40/36***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 398 267**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04B 10/532***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 398 283**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 398 284**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 398 297**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 398 307**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 398 314**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 398 315**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 398 318**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 398 340**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 21/2662***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 398 347**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 398 351**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 398 356**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 398 361**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 398 369**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 398 372**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 36/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 398 383**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 52/46***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 398 392**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 74/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 398 394**
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 398 401**
(51) ***H05B 6/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 398 402**
(51) ***H05B 6/10***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 398 409**
(51) ***H02G 3/12***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 398 424**
(51) ***A01C 15/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 398 425**
(51) ***A01C 17/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 398 427**
(51) ***A01F 15/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 398 435**
(51) ***A01N 29/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 398 440**
(51) ***A22C 17/04***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 398 443**
(51) ***A23G 1/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 398 446**
(51) ***A23K 10/18***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) LT 19.02.2020

(11) **3 398 456**
(51) ***A23N 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 398 458**
(51) ***A24F 47/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 398 472**
(51) ***A43B 3/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 398 478**
(51) ***A46B 3/14***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 398 481**
(51) ***A47B 88/423***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 398 485**
(51) ***A47J 27/21***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 398 486**
(51) ***A47J 31/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 398 488**
(51) ***A47J 31/44***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 398 489**
(51) ***A47J 31/44***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 398 493**
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 398 497**
(51) ***A47L 7/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 398 500**
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 398 515**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 398 522**
(51) ***A61B 17/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 398 524**
(51) ***A61B 17/04***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 398 525**
(51) ***A61B 17/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 398 527**
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 398 528**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 398 530**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 398 544**
(51) ***A61B 17/70***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 398 569**
(51) ***A61F 5/01***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 398 570**
(51) ***A61F 5/01***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 398 582**
(51) ***A61J 1/14***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 398 585**
(51) ***A61K 8/67***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 398 613**
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 398 619**
(51) ***A61L 15/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 398 629**
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 398 641**
(51) ***A61M 16/10***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 398 644**
(51) ***A61M 25/10***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 398 652**
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 398 662**
(51) ***A63B 33/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 398 668**
(51) ***A63H 33/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 398 683**
(51) ***B02C 7/12***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 22.02.2020

(11) **3 398 685**
(51) ***B02C 17/24***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 398 687**
(51) ***B04B 1/20***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 398 689**
(51) ***B05B 7/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 398 690**
(51) ***B05B 14/20***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 398 692**
(51) ***B06B 1/16***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 398 699**
(51) ***B22D 11/16***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 398 703**
(51) ***B22F 7/06***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 398 718**
(51) ***B24D 11/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 398 720**
(51) ***B25C 1/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 398 731**
(51) ***B25J 11/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 398 738**
(51) ***B26B 21/52***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 398 740**
(51) ***B26D 1/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 19.02.2020

(11) **3 398 743**
(51) ***B27J 5/00***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 398 744**
(51) ***B27K 3/02***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 398 746**
(51) ***B29C 33/42***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 398 754**
(51) ***B29C 65/02***
(84) CH 15.04.2020
IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LI 15.04.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 398 761**
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 398 765**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 398 772**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 398 785**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B41J 3/60***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 398 789**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B44C 1/17***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 398 793**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 398 794**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60C 19/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 398 801**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60K 26/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 398 808**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60N 3/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 398 811**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 398 819**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60R 21/203***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 398 820**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 398 824**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60T 7/22***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 398 825**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60T 8/172***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 398 827**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B61D 17/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 398 828**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B61L 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 398 829**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B61L 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 398 833**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 398 834**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B62D 7/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 398 837**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B62D 21/11***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 398 839**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 398 840**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 398 845**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B62M 25/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 398 847**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B63B 59/00***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 398 848**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B63C 11/22***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 398 854**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 398 855**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64D 15/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 398 856**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 398 860**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B65B 9/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 398 868**
(84) RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B65D 1/26***
(84) LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 398 870**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B65D 19/32***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 398 872**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 398 873**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B65D 47/24***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 398 889**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65H 19/22***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 398 891**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B65H 43/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 398 892**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B65H 75/34***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 398 893**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65H 75/48***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 398 899**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B66B 13/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 398 900**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B66B 13/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 398 931**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07C 205/57***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 398 943**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07D 341/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 398 954**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07H 19/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 398 960**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07K 14/605***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 398 964**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C07K 14/765***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 398 970**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C08B 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 398 973**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 398 978**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C08F 220/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 399 000**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 399 008**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 399 014**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C11D 7/06***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 399 018**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 399 030**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 399 049**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 399 051**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 399 061**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 399 073**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C25D 11/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 399 081**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***D02H 3/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 399 091**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 399 092**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020
(51) ***D06F 58/10***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 399 106**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 399 109**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 399 111**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E02F 9/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 399 116**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***E04B 1/70***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 399 126**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 399 139**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***E21B 23/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020

NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 399 146** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 399 149** (51) ***F01D 5/18***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 399 151** (51) ***F01D 5/30***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 399 152** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 399 153** (51) ***F01D 9/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 399 158** (51) ***F01D 21/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 399 159** (51) ***F01D 21/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 399 167** (51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 399 177** (51) ***F02M 47/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 399 191** (51) ***F04C 18/08***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 399 195** (51) ***F04D 29/28***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 399 207** (51) ***F16F 7/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 399 209** (51) ***F16F 9/44***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 399 213** (51) ***F16H 25/22***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 399 225** (51) ***F21S 8/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 399 252** (51) ***F24H 1/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 399 255** (51) ***F25D 21/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 399 272** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 399 291** (51) ***G01K 13/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 399 292** (51) ***G01L 1/20***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 399 297** (51) ***G01M 15/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 399 311** (51) ***G01N 33/497***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 399 318** (51) ***G01N 33/92***
(84) NO 04.06.2020 (84) RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 399 328** (51) ***G01S 5/12***
(84) FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 399 329** (51) ***G01S 5/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 399 350** (51) ***G01V 1/20***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 399 354** (51) ***G02B 1/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 399 355** (51) ***G03B 13/36***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **3 399 360** (51) ***G02B 7/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 399 391** (51) ***G06F 3/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 399 420** (51) ***G06F 11/36***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 399 424** (51) ***G06F 13/38***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 399 444** (51) ***G06F 16/13***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 399 452** (51) ***G06F 21/32***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 399 457** (51) ***G06F 21/64***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 399 461**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 399 519**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 399 521**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G10L 13/027***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 399 523**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G11C 7/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 399 525**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 399 526**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G21C 19/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 399 529**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01F 7/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 399 554**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 399 559**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 399 560**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01L 33/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 399 563**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 399 582**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 399 589**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 399 591**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01Q 5/378***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 399 592**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01Q 1/42***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 399 593**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01Q 3/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 399 601**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 1/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 399 622**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 399 636**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 399 639**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 399 641**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 399 646**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H03F 1/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 399 649**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 28.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H03L 7/091***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 399 654**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 399 664**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04B 7/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 399 667**
(84) LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 399 668**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 399 669**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04B 10/071***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 399 685**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 14.01.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 399 688**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 12.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 399 695**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 399 697**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 399 702**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 399 710**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 399 714**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B62H 3/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 399 726**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 399 729**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 399 753**
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04N 19/48***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 20.01.2020

(11) **3 399 782**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 399 789**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 399 795**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 10.09.2020
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 399 797**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 399 820**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 16.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 399 824**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 399 825**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 399 828**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 399 829**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 399 833**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 399 839**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H05B 45/395***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 399 847**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 399 853**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **3 399 880**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A42B 3/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 399 884**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A44C 17/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 399 892**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 06.01.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 399 896**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 399 911**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 399 953**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61J 1/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 399 955**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 03.01.2020
(51) ***A61J 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 399 958**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 399 962**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61K 38/13***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 400 017**
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***A61K 47/40***
(84) HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 400 032**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 400 045**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 400 056**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 400 058**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 400 060**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 400 064**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 06.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 400 078**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A62C 35/68***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 400 081**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A63H 11/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 04.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 400 087**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 400 099**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***B01J 23/08***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 400 140**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60G 3/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 400 142**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60G 11/50***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 400 148**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 04.01.2020
(51) ***B60L 53/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 400 149**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60N 2/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 400 154**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 400 158**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 400 162**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 400 181**
(84) RS 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B65D 77/04***
(84) LV 04.03.2020

(11) **3 400 203**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C04B 35/01***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 400 219**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 400 262**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09B 67/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 400 263**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C09C 1/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 400 270**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09K 19/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 400 308**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 400 333**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***D21H 11/18***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 400 336**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***E01F 15/00***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 400 345**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E04B 5/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 400 353**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 400 371**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E21D 9/13***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 400 374**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F01D 15/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 400 383**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***F03B 13/26***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 400 388**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F04B 19/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 400 393**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16D 65/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 400 436**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01N 33/22***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 400 446**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 400 454**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01R 33/34***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 400 459**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 400 469**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 06.01.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G02B 23/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 400 473**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 04.01.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 400 514**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 400 520**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 26.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 26.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 400 535**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 400 551**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 400 553**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 400 575**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 400 600**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 04.01.2020
ES 18.12.2019
(51) ***G21F 5/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 400 606**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***H01H 85/00***
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 02.02.2020

(11) **3 400 637**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02B 3/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 400 648**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02S 20/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 400 649**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02S 40/36***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 400 657**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 07.01.2020

(11) **3 400 664**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 400 667**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 400 676**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 400 686**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 400 688**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 13/36***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 400 690**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 400 692**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 400 696**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 400 697**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 400 700**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 400 703**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 400 720**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 400 726**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 07.01.2020
(51) ***H04W 72/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 400 730**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 15.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 15.12.2019

(11) **3 400 736**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 4/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 400 738**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 05.01.2020
(51) ***G01D 9/32***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 400 739**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 400 741**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 400 760**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020

NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 400 764**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A01B 61/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 400 777**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A01D 34/416***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 400 780**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A01D 43/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 400 781**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A01D 43/10***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 400 782**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A01D 43/10***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 400 783**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A01D 57/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 400 786**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 19.01.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 400 787**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 400 792**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A01J 5/007***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 400 803**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A21C 9/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 400 817**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***A41C 3/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 400 819**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A42B 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 400 821**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A43B 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 400 824**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A44B 11/25***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 400 830**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***A47B 45/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 400 832**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47B 88/423***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 400 833**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A47B 95/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 400 835**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A47C 1/026***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 400 841**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47C 23/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 400 842**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47C 23/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 400 850**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A47J 17/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 400 852**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 400 855**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A47J 36/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 400 863**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 400 878**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 400 881**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 400 888**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 400 889**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 400 895**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 400 900**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 400 902**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 400 905**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 400 908**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 400 909**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 400 910**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 400 911**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 400 924**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61G 3/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 400 951**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61K 31/737***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 400 973**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 401 003**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 401 011**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 401 019**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 401 033**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B21D 22/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 401 034**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B21D 22/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 401 036**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B21F 1/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 401 037**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B22C 13/12***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 401 041**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B23B 31/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 17.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 401 043**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B23B 51/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 401 066**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B26D 1/40***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 401 071**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 401 072**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 43/36***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 401 076**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B29C 45/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 401 077**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B29C 48/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 401 101**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 401 105**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 401 117**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B44F 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 401 121**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 401 122**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 401 124**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 27.02.2020

(11) **3 401 125**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 19.02.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 401 127**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 22.02.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 401 134**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 401 135**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 401 164**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60Q 3/78***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 401 166**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 401 167**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 401 170**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60T 7/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 401 172**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60T 7/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 401 175**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B60T 11/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 401 176**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60T 13/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 401 183**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 401 184**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 401 207**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 401 225**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B64F 1/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 401 226**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65B 25/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 401 227**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B65B 47/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 401 232**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 401 234**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***B65D 85/67***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 401 272**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B67D 7/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 401 289**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61L 24/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 401 303**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C07C 51/44***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 401 308**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07C 245/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 401 320**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07F 9/6512***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 401 339**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C08F 8/42***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 401 344**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08G 18/75***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 401 345**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 401 349**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C08L 71/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 401 350**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C08G 63/64***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 401 351**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08G 73/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 401 352**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 401 354**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 401 359**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 401 360**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 401 363**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***C08L 23/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 401 372**
(51) ***C09D 11/037***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 401 382**
(51) ***C10M 145/14***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 401 387**
(51) ***C12M 1/10***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 401 393**
(51) ***C12N 5/079***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 21.02.2020

(11) **3 401 399**
(51) ***C12N 15/10***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 401 401**
(51) ***C12N 15/113***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 401 407**
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 401 413**
(51) ***C22C 1/05***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
DK 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 401 428**
(51) ***D04B 15/50***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 401 430**
(51) ***D05B 19/12***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 22.01.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 401 436**
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 401 440**
(51) ***E01C 7/35***
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 401 442**
(51) ***E01C 19/48***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 401 453**
(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 401 457**
(51) ***E04B 2/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 401 459**
(51) ***E04B 9/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 401 464**
(51) ***E04G 21/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 401 472**
(51) ***E05B 77/06***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 401 473**
(51) ***E05B 79/20***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 401 475**
(51) ***E05C 9/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 401 484**
(51) ***E05D 15/56***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 401 490**
(51) ***E06B 5/10***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 401 508**
(51) ***F01D 5/28***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 401 509**
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 401 510**
(51) ***F01D 11/12***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 401 528**
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 401 535**
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 401 549**
(51) ***F04D 25/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 401 554**
(51) ***F15B 13/043***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 401 556**
(51) ***F16B 12/20***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 26.02.2020

(11) **3 401 560**
(51) ***F16C 3/14***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 401 572**
(51) ***F16F 15/134***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 401 575** (51) ***F16H 61/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 401 578** (51) ***F16J 15/48***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 401 580** (51) ***F16K 41/12***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 401 591** (51) ***F21S 41/64***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 401 596** (51) ***F23J 15/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 401 604** (51) ***F24C 3/08***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 401 618** (51) ***F25B 7/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 401 620** (51) ***F25C 5/20***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 401 623** (51) ***F25D 17/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 401 646** (51) ***G01D 18/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 401 654** (51) ***G01G 19/393***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 401 660** (51) ***G01M 5/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 401 671** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 401 678** (51) ***G01N 33/48***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 401 688** (51) ***G01P 15/125***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 401 689** (51) ***G01P 15/125***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 401 712** (51) ***G02B 5/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 401 715** (51) ***G02B 6/25***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 401 728** (51) ***G02F 1/1335***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 401 730** (51) ***G03B 35/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 401 732** (51) ***G03F 7/095***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 401 741** (51) ***G04F 3/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 401 743** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 401 745** (51) ***G05B 19/05***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 401 749** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 401 751** (51) ***G05D 1/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 401 753** (51) ***G06F 1/16***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 401 761** (51) ***H04L 12/28***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 401 820** (51) ***G06F 21/30***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 401 825** (51) ***G06F 21/57***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 401 828** (51) ***G06F 21/62***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 401 876** (51) ***G06T 7/55***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 401 889** (51) ***G08B 25/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 401 890** (51) ***G08C 17/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 401 906** (51) ***G10L 17/24***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 401 912** (51) ***G11C 7/10***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 401 913** (51) ***G11C 7/22***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 401 924** (51) ***G21C 3/64***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 401 931** (51) ***H01C 7/12***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 401 936** (51) ***H01F 7/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 401 948** (51) ***H01L 21/033***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 401 954** (51) ***H01L 23/29***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 401 956** (51) ***H01L 23/473***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 401 975** (51) ***H01M 2/08***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 401 984** (51) ***H01M 4/139***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 401 998** (51) ***H01Q 1/38***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 402 000** (51) ***H02G 15/34***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 402 016** (51) ***H01S 5/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 402 034** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 402 052** (51) ***H02K 3/50***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 402 066** (51) ***H02P 29/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 402 070** (51) ***H03F 3/217***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 402 083** (51) ***H04B 3/10***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 402 084** (51) ***H04B 3/32***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 402 091** (51) ***H04L 27/26***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 402 096** (51) ***H04B 10/80***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 402 098** (51) ***H04B 17/14***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 402 101** (51) ***H04J 14/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 402 103** (51) ***H04L 1/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 402 106** (51) ***H04L 1/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 402 112** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 04.01.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 402 113** (51) ***H04L 5/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 402 116** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 01.02.2020

(11) **3 402 121** (51) ***H04L 12/24***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 06.02.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 402 128** (51) ***H04L 12/40***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 402 132** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 402 134** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 402 135** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 402 148**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 402 151**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 402 158**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 402 160**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 402 168**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 402 169**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 402 170**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 16/58***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 402 175**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 402 191**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04N 19/11***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 402 199**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 402 206**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04N 19/91***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 402 209**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 21/41***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 402 221**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 402 224**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 402 228**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 4/10***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 402 243**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 402 247**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 402 259**
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 402 261**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 402 268**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 402 271**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 24.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 24.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 402 279**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 402 286**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 402 302**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 06.01.2020

(11) **3 402 304**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 80/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 402 305**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 80/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 402 310**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H05B 3/68***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 402 332**
(84) NO 24.09.2020
(51) ***A01N 33/22***

(11) **3 402 334**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A01N 43/42***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 402 335**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 402 346**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A23N 3/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 402 349**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 402 352**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A41D 27/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 13.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 402 365**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A47B 77/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 402 366**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 12.12.2019
(51) ***A47B 88/437***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 12.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 402 371**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***A47F 1/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 402 383**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 402 387**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 3/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 402 403**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 12.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 402 440**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 402 459**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 402 462**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 402 505**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 402 545**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 402 559**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 402 564**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 402 570**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 402 585**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01D 53/047***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 402 614**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B21B 1/38***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 402 632**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 402 633**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 402 642**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***B28D 5/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 402 652**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 402 662**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B31F 1/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 402 669**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 402 673**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 402 679**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 402 681**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B44C 3/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 402 684**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 12.01.2020
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 402 696**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 13.01.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 402 700**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B62D 1/11***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 402 702**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 402 703**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 06.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 402 705**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 402 709**
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***B61D 15/00***
(84) HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020

(11) **3 402 712**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 11.01.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 402 716**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B62K 23/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 402 731**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B65G 43/10***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 402 754** (51) ***C03B 23/03***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 402 761** (51) ***C03C 17/36***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 402 769** (51) ***C07C 5/48***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 402 773** (51) ***C07C 29/152***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 402 774** (51) ***C07C 29/152***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 402 789** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 402 797** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 402 820** (51) ***C07K 16/28***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 402 828** (51) ***C08C 19/22***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 402 829** (51) ***C08F 2/48***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 402 838** (51) ***B32B 21/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 402 842** (51) ***C08L 23/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 402 845** (51) ***C09B 5/62***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 402 852** (51) ***C09D 123/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 06.01.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 402 857** (51) ***C09J 123/10***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 402 866** (51) ***C11D 1/83***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 402 868** (51) ***C11D 3/40***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 402 905** (51) ***C14C 9/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 12.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 402 923** (51) ***D06N 3/12***
(84) RS 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 402 926** (51) ***E01C 7/30***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 402 927** (51) ***E01C 13/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 402 929** (51) ***E02F 3/36***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 402 943** (51) ***E04F 21/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 402 960** (51) ***E21B 33/13***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **3 402 962** (51) ***E21B 47/01***
(84) FI 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 402 976** (51) ***F02M 17/04***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 402 977** (51) ***F02M 21/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 402 979** (51) ***F02M 59/48***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 402 986** (51) ***F04B 1/14***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 402 988** (51) ***F04C 2/10***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 402 995** (51) ***F16C 32/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 403 008** (51) ***F16K 1/46***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 403 010** (51) ***F16K 11/048***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 403 013** (51) ***F16K 49/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020

NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 403 027** (51) ***F23N 5/00***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020, BG 29.04.2020, NL 29.01.2020, DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LT 29.01.2020, ES 29.01.2020

(11) **3 403 035** (51) ***F25B 49/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, MC 18.12.2019, DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019, IS 18.04.2020, LU 10.01.2020, ES 18.12.2019

(11) **3 403 040** (51) ***F27B 9/02***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **3 403 041** (51) ***F27B 9/04***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **3 403 042** (51) ***F41A 9/21***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020, BG 05.05.2020, LT 05.02.2020

(11) **3 403 043** (51) ***F41A 15/02***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 403 054** (51) ***G01C 21/16***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **3 403 065** (51) ***G01N 15/02***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, DK 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, BG 01.04.2020, LU 10.01.2020, ES 01.01.2020

(11) **3 403 087** (51) ***G01N 33/00***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, BG 11.06.2020, LT 11.03.2020

(11) **3 403 100** (51) ***G01N 33/576***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, GR 12.06.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020

(11) **3 403 116** (51) ***G01S 5/02***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **3 403 143** (51) ***G04B 19/24***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **3 403 236** (51) ***G06T 3/00***
(84) NO 11.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, BG 11.06.2020, LT 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **3 403 254** (51) ***G09B 19/24***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020

(11) **3 403 259** (51) ***G10K 11/178***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020

(11) **3 403 260** (51) ***G10L 19/02***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020

(11) **3 403 262** (51) ***G10L 21/0208***
(84) HR 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020, BG 05.05.2020, NL 05.02.2020, DK 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LT 05.02.2020, ES 05.02.2020

(11) **3 403 280** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **3 403 293** (51) ***H01P 1/203***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 403 296** (51) ***H01R 24/44***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 403 303** (51) ***H01S 5/022***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 403 309** (51) ***H02J 7/04***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 403 317** (51) ***H02K 1/27***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 403 319** (51) ***H02K 7/116***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, BG 08.04.2020, DK 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, ES 08.01.2020

(11) **3 403 320** (51) ***H02K 29/08***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020

(11) **3 403 321** (51) ***H02M 3/28***
(84) IS 06.09.2020, NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 403 334** (51) ***H04B 7/02***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019, LU 11.01.2020
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, MC 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **3 403 335** (51) ***H04B 7/04***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 403 341** (51) ***H04B 7/185***
(84) HR 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, LV 15.01.2020, BG 15.04.2020, LT 15.01.2020

(11) **3 403 343** (51) ***H04J 14/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 403 344** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020, NL 04.03.2020, LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, BG 04.06.2020, IS 04.07.2020, ES 04.03.2020

(11) **3 403 345** (51) ***H04L 1/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **3 403 350** (51) ***H04L 1/18***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 403 353** (51) ***H04L 5/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 403 369** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 403 383** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 403 384** (51) ***H04L 27/26***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 MC 11.12.2019
LU 11.01.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 403 388** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 MC 11.12.2019
LU 11.01.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 403 398** (51) ***H04N 5/335***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 403 416** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 403 420** (51) ***H04W 72/12***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 403 429** (51) ***H04W 8/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 403 434** (51) ***H04W 24/10***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 403 436** (51) ***H04W 28/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 403 438** (51) ***H04W 28/18***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 403 443** (51) ***H04W 48/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 403 448** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 403 456** (51) ***H04W 72/12***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 403 473** (51) ***H04W 28/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 03.01.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 403 478** (51) ***A01B 61/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 403 480** (51) ***A01B 73/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 403 482** (51) ***A01B 73/06***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 403 485** (51) ***A01D 41/127***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 403 486** (51) ***A01F 15/07***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 403 487** (51) ***A01F 25/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 403 518** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 403 521** (51) ***A45C 13/10***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 403 522** (51) ***A44C 11/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 403 527** (51) ***A47B 77/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 403 528** (51) ***A47B 81/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 403 529** (51) ***A47B 88/437***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 403 530**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47B 88/463***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 403 533**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A47C 1/022***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 403 534**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A47C 3/18***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 403 535**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47C 7/54***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 403 540**
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A47C 27/06***
(84) RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 403 543**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A47D 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 403 547**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 403 551**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 403 554**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***A47J 47/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 403 562**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47L 11/29***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 403 563**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47L 13/256***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 403 567**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 403 578**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 403 579**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 403 592**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 403 594**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 403 600**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 403 610**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 403 611**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61C 7/30***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 403 617**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 403 618**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 403 619**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 403 622**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 403 635**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61G 3/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 403 662**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A61K 36/05***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 403 665**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61K 38/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 403 677**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 403 693**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 403 695**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 403 702**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A63F 1/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 403 709**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 403 719**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 403 739**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B21D 5/08***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 403 743**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B22D 11/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 403 750**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B23B 49/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 403 758**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B23Q 1/28***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 403 760** (51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 403 769** (51) ***B25C 1/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 403 778** (51) ***B26B 19/04***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 403 781** (51) ***B26D 1/02***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 403 784** (51) ***B27C 5/10***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 403 786** (51) ***B27F 7/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 403 802** (51) ***B29C 33/38***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 403 803** (51) ***B29C 45/14***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 403 813** (51) ***B29D 23/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 403 832** (51) ***B41J 3/407***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 403 837** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 403 842** (51) ***B42D 25/324***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 403 851** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 403 856** (51) ***B60G 3/14***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 403 860** (51) ***B60J 5/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 403 863** (51) ***B60K 15/035***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 403 864** (51) ***B60K 15/077***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 403 875** (51) ***B60N 2/28***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 403 878** (51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 403 882** (51) ***B60R 11/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 403 886** (51) ***B60R 16/03***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 403 890** (51) ***B60S 1/52***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 403 891** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 403 892** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 403 893** (51) ***B60T 8/17***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 403 894** (51) ***B60G 1/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 403 895** (51) ***B60W 30/06***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 403 898** (51) ***B61L 25/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 403 900** (51) ***B62B 7/14***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 403 902** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 403 904** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 403 914** (51) ***B63B 35/44***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 403 915** (51) ***B63H 16/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **3 403 924** (51) ***B64C 13/18***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 403 928** (51) ***B64C 25/24***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 403 931** (51) ***B64D 25/14***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 403 938** (51) ***B64D 47/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 403 940** (51) ***B65B 27/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 403 942** (51) ***B65D 19/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 403 945** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 403 960** (51) ***B65H 51/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 403 968** (51) ***B66B 9/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 403 975** (51) ***B66B 5/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 403 982** (51) ***B66B 11/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 403 988** (51) ***B66F 7/28***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 403 996** (51) ***C02F 3/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 404 001** (51) ***C04B 28/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 404 009** (51) ***C07C 45/46***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 404 015** (51) ***C07C 51/44***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 404 025** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 404 051** (51) ***C08F 214/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 404 061** (51) ***C07C 67/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 404 075** (51) ***C09J 5/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 404 077** (51) ***C09K 11/64***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 404 086** (51) ***C11D 3/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 404 119** (51) ***C21B 9/10***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 404 120** (51) ***C22C 38/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 404 137** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 404 138** (51) ***D06F 75/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 404 145** (51) ***E01H 1/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 404 146** (51) ***E02D 7/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 404 149** (51) ***E03C 1/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 404 152** (51) ***E03D 11/14***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 404 159** (51) ***E04B 7/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 404 160** (51) ***E04B 2/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 404 161** (51) ***E04D 13/03***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 404 172** (51) ***E05B 13/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020

BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 404 173**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E05B 19/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 404 175**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 404 198**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 404 207**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 404 208**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 404 212**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 404 215**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 404 218**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F01D 21/12***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 404 221**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 404 226**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 404 228**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 404 245**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F02K 1/70***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 404 256**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 404 274**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16C 19/36***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 404 276**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16C 33/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 404 279**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16D 41/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 404 281**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F16D 55/224***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 404 283**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16D 55/36***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 404 285**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16F 9/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 404 296**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16H 61/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 404 305**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16L 33/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 404 316**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F21V 5/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 404 317**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 404 319**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F21V 21/30***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 404 336**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F24F 3/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 404 343**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 404 348**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F27B 9/40***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 404 353**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F42B 33/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 404 358**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 404 362**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 404 363**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 404 364**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 404 371**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 404 373**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 404 374**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01F 3/22***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 404 383**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01K 7/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 404 390**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01L 5/22***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 404 391**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 404 395**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01M 13/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 404 396**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01N 1/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 404 413**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01N 33/58***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 404 414**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 404 417**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 404 451**
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***G01V 3/30***
(84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 404 469**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 404 475**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G02F 1/1347***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 404 483**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 404 506**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G05G 1/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 404 512**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 404 528**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 404 534**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 404 550**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 404 614**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06T 7/55***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 404 646**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(51) ***G09G 3/22***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 404 651**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 404 652**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 10.01.2020
(51) ***G10L 21/0316***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 404 668**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G21C 9/004***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 404 673**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01B 7/295***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 404 677**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01F 27/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 404 680**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01H 9/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 404 685**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01H 23/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 404 690**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01H 50/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 404 700**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 21/3105***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 404 708**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 404 714**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 404 717** (51) ***H01L 27/146***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 404 731** (51) ***H01L 49/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 30.01.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 404 736** (51) ***H01L 51/54***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
SE 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 404 741** (51) ***H01M 2/34***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 404 742** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 404 747** (51) ***H01M 4/20***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 404 752** (51) ***H01M 4/505***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 404 757** (51) ***H01M 4/66***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 404 761** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 404 762** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 404 766** (51) ***H01P 5/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 404 768** (51) ***H01Q 7/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 404 776** (51) ***H01R 13/629***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 404 782** (51) ***H01T 19/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 404 793** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 404 797** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 404 801** (51) ***H02J 5/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 404 818** (51) ***H02M 7/00***
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 404 832** (51) ***H03F 3/21***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 404 841** (51) ***H04B 3/54***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 404 852** (51) ***H04B 10/077***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 404 863** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 404 867** (51) ***H04L 9/08***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 404 883** (51) ***H04L 27/36***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 404 892** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 404 893** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 404 894** (51) ***A63F 13/30***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 404 903**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 404 920**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04N 21/00***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 404 935**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 404 948**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 404 952**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 404 954**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 404 955**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 404 967**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 404 968**
(84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 404 974**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 404 978**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 404 981**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 404 988**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 404 989**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 405 004**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 405 022**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) HR 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 405 036**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A21C 3/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 405 049**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 405 050**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A24F 23/00***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 405 051**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 405 055**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A41D 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 20.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 405 060**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A43C 7/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 405 063**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A44B 13/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 405 069**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 405 084**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47L 5/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 405 087**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 405 088**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 405 097**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 405 105**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 405 106**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 405 110**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 405 135**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 405 138**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 12.01.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 405 142**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61F 2/30***

(11) **3 405 153**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 20.01.2020

(11) **3 405 162** (51) ***A61J 1/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 405 208** (51) ***A61K 38/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 405 217** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 405 221** (51) ***A61L 27/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 405 227** (51) ***A61M 5/14***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 405 233** (51) ***A61M 5/178***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 405 252** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 405 254** (51) ***A61N 1/05***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 09.01.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 405 268** (51) ***A63F 3/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 23.01.2020
ES 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 405 275** (51) ***B01D 53/62***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 405 292** (51) ***B05B 13/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 18.01.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 405 295** (51) ***B07B 1/28***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 405 297** (51) ***B07C 5/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 405 298** (51) ***B07C 5/342***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 405 318** (51) ***B65B 41/18***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 405 319** (51) ***B26D 7/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 405 327** (51) ***B29C 49/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 405 329** (51) ***B29C 64/118***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 12.12.2019
DK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 12.12.2019

(11) **3 405 354** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SM 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 31.01.2020
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
LU 20.01.2020

(11) **3 405 362** (51) ***B60K 11/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 405 365** (51) ***B60R 1/07***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 405 370** (51) ***B60T 17/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 405 372** (51) ***B60T 17/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 21.01.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 405 373** (51) ***B60T 17/04***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 405 376** (51) ***B60W 50/08***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 405 379** (51) ***B62D 1/181***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 405 382** (51) ***B62D 25/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 405 384** (51) ***B63B 9/06***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 20.01.2020
ES 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 405 387** (51) ***H02K 99/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020

(11) **3 405 388** (51) ***B63H 21/17***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 405 390** (51) ***B64C 27/32***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 405 400**
(84) RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) LV 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 405 401**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B65B 35/56***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 405 407**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B65D 47/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 405 408**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65D 47/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 405 410**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 27.02.2020
(51) ***B65D 81/22***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 405 411**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***B65D 85/18***
(84) NO 13.08.2020

(11) **3 405 415**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B65G 17/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 405 421**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B65H 19/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 405 422**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65H 35/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 405 426**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
(51) ***B66C 1/66***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 405 451**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C07C 209/78***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 12.01.2020

(11) **3 405 457**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07D 213/81***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 405 459**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07D 251/70***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 405 460**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07D 301/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 405 464**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 20.01.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 405 502**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C08F 2/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 405 507**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C08G 18/66***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 405 513**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 405 515**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08J 9/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 405 522**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08L 23/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 405 526**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C09B 67/46***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 405 528**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 16.01.2020

(11) **3 405 533**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09D 11/102***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 405 540**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 405 554**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 20.01.2020
ES 25.12.2019
(51) ***C10M 161/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 405 563**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 18.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 405 572**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C12N 9/52***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 20.01.2020

(11) **3 405 593**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 405 602**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C25B 1/00***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 405 609**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 405 610**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 405 612**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***D21F 5/02***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 405 613**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
LU 01.02.2020
(51) ***D21H 19/66***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 405 615**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E01B 11/20***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 20.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 405 627**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E04G 11/54***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 405 633**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 405 644**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E21B 17/042***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 405 653**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F01D 11/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 405 655**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 405 656**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 10.01.2020
ES 25.12.2019
(51) ***F01D 25/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 405 660**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01P 11/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 405 664**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F02G 1/055***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 405 670**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F03B 13/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 405 680**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 405 681**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04D 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 405 690**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***F16C 33/74***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 405 694**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16F 9/512***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 405 695**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F16F 15/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 405 698**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16G 13/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 405 711**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16L 3/11***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 405 715**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16M 11/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 405 718**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F17C 7/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 405 720**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F21V 5/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 13.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 405 722**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 405 726**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 405 741**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 23.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***F41A 21/30***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 23.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 405 751**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 405 756**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 405 763**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 13.01.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 405 769**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01N 3/42***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 405 785**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 405 789**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 405 797** (51) ***G01R 23/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 405 799** (51) ***G01R 27/02***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 405 813** (51) ***G01S 19/30***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 405 816** (51) ***G01V 1/50***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 19.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 405 833** (51) ***G02C 1/08***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 405 838** (51) ***G03F 7/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 16.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 405 839** (51) ***G04B 15/06***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 405 842** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 405 852** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 405 854** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 405 855** (51) ***G06F 3/041***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 23.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 405 876** (51) ***G06F 13/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 28.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 28.12.2019

(11) **3 405 931** (51) ***G08B 13/191***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 405 948** (51) ***G10L 19/008***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 405 949** (51) ***G10L 19/008***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 20.01.2020
(84) NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 405 954** (51) ***G11C 11/418***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
IE 16.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 16.12.2019

(11) **3 405 961** (51) ***H01B 1/22***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 405 962** (51) ***H01B 3/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 405 972** (51) ***B41J 2/045***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 20.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 405 975** (51) ***H01L 23/467***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 405 977** (51) ***H01L 27/148***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 16.01.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 405 991** (51) ***H01M 12/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 406 002** (51) ***H01R 13/506***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 406 019** (51) ***H02K 1/30***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 406 040** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 406 044** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 406 045** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 406 050** (51) ***H04L 9/08***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 406 051** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 406 052** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 406 059** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 406 062** (51) ***H04L 27/26***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 406 063** (51) ***H04L 27/34***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 406 065** (51) ***H04W 12/06***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 406 071** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 406 074** (51) ***H04N 5/355***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 13.01.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 406 083** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 406 086** (51) ***H04R 7/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 406 089** (51) ***H04W 4/80***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 406 094** (51) ***H04W 16/14***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
LU 21.02.2020

(11) **3 406 103** (51) ***H04W 72/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 406 107** (51) ***H04W 84/18***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 406 109** (51) ***H05B 33/08***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 10.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 406 120** (51) ***A01B 69/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 406 124** (51) ***A01B 79/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 406 126** (51) ***A01C 17/00***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 406 130** (51) ***A01D 41/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 406 131** (51) ***A01D 57/20***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 406 133** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 406 144** (51) ***A23L 33/105***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 406 145** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 406 146** (51) ***A24F 47/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 406 151** (51) ***A41D 13/00***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 406 153** (51) ***A42B 3/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 406 154** (51) ***A43B 13/18***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 406 155** (51) ***A43B 13/20***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 406 164** (51) ***A47J 31/60***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 406 168**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 406 170**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A47K 10/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 406 177**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 406 207**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 406 208**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
LU 15.02.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 406 223**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 406 227**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61F 2/82***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 406 232**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 406 233**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61F 13/475***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 406 250**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 31/4545***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 406 252**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 31/53***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 406 257**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 38/07***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 406 279**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 406 284**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 406 288**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 406 289**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 406 290**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 406 291**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 406 303**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A63B 29/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 406 309**
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 406 314**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A63H 29/22***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 406 330**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01F 7/22***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 406 343**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B02C 19/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 406 350**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 406 361**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B21B 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 406 362**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B21C 1/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 406 372**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 406 376**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B23B 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 406 379**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***B23C 5/02***
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 406 390** (51) ***B23K 20/12***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 406 399** (51) ***B23Q 11/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 406 409** (51) ***B27D 5/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 406 412** (51) ***B29C 43/52***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 406 414** (51) ***B29C 44/60***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 406 428** (51) ***B29C 70/34***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 406 437** (51) ***B30B 15/30***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 406 448** (51) ***B41F 35/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 406 464** (51) ***B60C 19/12***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 406 465** (51) ***B60C 25/138***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 406 478** (51) ***A01D 34/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 406 485** (51) ***B60P 3/41***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 406 486** (51) ***B60Q 1/115***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 406 499** (51) ***B60W 20/17***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 406 503** (51) ***B61L 21/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 406 507** (51) ***B62D 15/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 406 508** (51) ***B62H 5/06***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 406 515** (51) ***B63H 20/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 406 518** (51) ***B64C 13/50***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 406 536** (51) ***B65D 19/44***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 406 538** (51) ***B65D 51/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 406 553** (51) ***B65H 43/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 406 563** (51) ***B66C 23/80***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 406 569** (51) ***C02F 1/24***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 406 589** (51) ***C07C 209/48***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 406 595** (51) ***C07D 213/80***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 406 598** (51) ***C07D 231/12***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 406 602** (51) ***C07D 257/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 406 615** (51) ***C07F 1/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 406 629** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 406 649** (51) ***C08G 64/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 406 653** (51) ***C08J 3/24***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 406 656** (51) ***C08J 5/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020

(11) **3 406 661** (51) ***C08J 7/16***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 406 663** (51) ***C08L 9/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020

MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 19.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 406 672**
(51) ***C09C 1/30***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
(84) NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 406 673**
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 406 679**
(51) ***C09D 11/38***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 406 697**
(51) ***C11D 3/386***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 406 702**
(51) ***C12M 1/107***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 406 740**
(51) ***C21D 8/12***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 406 753**
(51) ***C23C 14/22***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 406 762**
(51) ***C23F 11/14***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 406 769**
(51) ***C30B 29/36***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 406 775**
(51) ***D03D 15/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 406 780**
(51) ***D04H 1/56***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 406 800**
(51) ***E01H 1/05***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 406 801**
(51) ***E01H 11/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 406 809**
(51) ***E03C 1/04***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 406 820**
(51) ***E04F 11/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 406 821**
(51) ***E04F 11/035***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 406 822**
(51) ***E04F 11/104***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 406 824**
(51) ***E04F 21/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 406 833**
(51) ***E05D 7/04***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 406 837**
(51) ***E05F 15/53***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 406 843**
(51) ***E21B 41/00***
(84) IS 20.09.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 406 849**
(51) ***F01D 5/10***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 406 851**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 406 852**
(51) ***F01D 5/20***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 406 853**
(51) ***F01D 9/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 406 857**
(51) ***F01D 17/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 406 862**
(51) ***F01D 25/18***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 406 865**
(51) ***F01L 3/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 406 870**
(51) ***F01N 3/10***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 406 871**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 406 872**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020

IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 406 874** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 406 878** (51) ***F02B 37/16***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 406 886** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 406 890** (51) ***F02M 35/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 406 896** (51) ***F03D 13/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 406 901** (51) ***F04B 1/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 406 913** (51) ***F04D 29/44***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 406 917** (51) ***F16B 12/20***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 406 931** (51) ***F16F 9/49***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 406 934** (51) ***F16H 3/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020 LU 27.02.2020

(11) **3 406 939** (51) ***F16H 55/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 406 950** (51) ***F16K 31/52***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 406 958** (51) ***F16M 11/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 07.01.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 406 959** (51) ***F01M 11/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 406 963** (51) ***F21S 4/24***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **3 406 964** (51) ***F21S 6/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 406 973** (51) ***F23N 1/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
ES 22.01.2020 LU 02.02.2020

(11) **3 406 975** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 406 976** (51) ***F24F 3/14***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 GR 09.04.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 406 986** (51) ***F24F 13/12***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 407 002** (51) ***F41B 11/54***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 LU 24.02.2020

(11) **3 407 003** (51) ***F41C 23/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 407 005** (51) ***F41G 11/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 407 006** (51) ***F41G 11/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 407 010** (51) ***G01B 11/22***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 407 044** (51) ***G01L 3/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 407 045** (51) ***G01L 3/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 407 048** (51) ***G01M 3/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 407 049** (51) ***G01M 11/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 407 064** (51) ***G01N 33/48***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 407 076** (51) ***G01R 31/26***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 407 085** (51) ***G01S 13/28***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 407 092** (51) ***G01T 7/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **3 407 098** (51) ***G02B 5/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 407 134** (51) ***G03F 7/00***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020
LU 12.02.2020

(11) **3 407 138**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 407 141**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 407 142**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G04B 27/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 407 173**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 407 177**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 28.02.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 407 201**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 15/78***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 407 254**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 407 258**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 407 349**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G10L 15/32***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 407 351**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G10L 19/20***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 407 353**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G11B 7/0045***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 407 355**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G11C 7/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 407 356**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G11C 15/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 407 360**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G21F 5/14***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 23.02.2020

(11) **3 407 364**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01F 3/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 407 369**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H01H 13/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 407 370**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01H 33/70***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 407 371**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01H 33/915***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 407 374**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01J 45/00***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 22.02.2020

(11) **3 407 376**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 407 396**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 407 399**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 407 402**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 407 406**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 407 410**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 407 425**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01R 4/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 407 427**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 407 429**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 407 444**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02G 3/18***

(11) **3 407 454**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02J 3/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 407 465**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 407 466**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 27.02.2020

(11) **3 407 469**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H02K 1/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 407 476**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 407 478**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 407 492**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H03H 9/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 407 505**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 407 514**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 407 515**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 407 516**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 407 518**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 407 521**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 407 524**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 407 537**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 407 547**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04L 12/54***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 407 553**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 407 554**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 407 565**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 407 577**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 407 578**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 407 587**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04M 9/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 407 592**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 407 616**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 407 617**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 407 618**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 407 622**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 407 623**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04R 7/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 407 626**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04R 11/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 407 630**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 407 640**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 407 642**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 407 644**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 407 652**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 407 670**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 76/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 407 681**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 407 691**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 407 701**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 27.01.2020

(11) **3 407 715** (51) ***A01N 25/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 407 724** (51) ***A21D 2/18***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 407 732** (51) ***A23K 20/163***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 407 752** (51) ***A45C 5/14***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 407 758** (51) ***A45D 40/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 407 760** (51) ***A46B 3/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 407 762** (51) ***A46B 9/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 407 784** (51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 04.06.2020 (84) RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 407 790** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 407 793** (51) ***A61B 6/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 407 806** (51) ***A61B 17/16***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 407 808** (51) ***A61B 1/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 407 824** (51) ***A61C 7/14***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 407 825** (51) ***A61C 7/14***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 407 827** (51) ***A61C 8/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 30.01.2020
DK 18.12.2019

(11) **3 407 829** (51) ***A61C 17/22***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 407 842** (51) ***A61F 5/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 407 861** (51) ***A61K 8/37***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 27.01.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 407 864** (51) ***A61K 8/42***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 407 872** (51) ***A61K 9/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 407 877** (51) ***A61K 31/18***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 407 920** (51) ***A61K 49/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 407 928** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 407 935** (51) ***A61M 5/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 MC 18.12.2019
LU 24.01.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 407 942** (51) ***A61M 11/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 407 943** (51) ***A61M 11/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 407 947** (51) ***A61M 15/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 407 962** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 407 969** (51) ***A61N 1/372***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 407 988** (51) ***A63C 5/02***
(84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 407 990** (51) ***A63F 1/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **3 407 991** (51) ***A63F 3/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 407 995** (51) ***A63H 18/12***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
LU 24.01.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 408 001** (51) ***B01D 17/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 408 002** (51) ***B03C 11/00***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 408 025** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 408 028** (51) ***E02F 3/96***
(84) FI 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020

NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 408 030** (51) ***B02C 13/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 408 040** (51) ***B21B 25/00***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 408 042** (51) ***B22D 11/04***
(84) IS 15.08.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 408 048** (51) ***B23B 27/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 408 054** (51) ***B25B 5/06***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 26.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 408 065** (51) ***B29C 33/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 408 067** (51) ***B29C 65/08***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 408 070** (51) ***B29C 65/22***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 408 091** (51) ***B32B 17/10***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 408 103** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 408 110** (51) ***B60B 33/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 408 112** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020

NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 408 118** (51) ***B60P 3/20***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 29.01.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 408 123** (51) ***B60K 17/28***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 24.01.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 408 124** (51) ***B60K 17/28***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 408 131** (51) ***B60L 53/36***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 24.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 408 141** (51) ***B60R 13/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 19.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 408 143** (51) ***B60R 13/10***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 408 144** (51) ***B60R 16/027***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 408 146** (51) ***B60S 3/04***
(84) SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 25.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 408 147** (51) ***B60S 3/06***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 25.01.2020
DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 408 149** (51) ***B60T 11/30***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 408 157** (51) ***B61G 1/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 408 162** (51) ***B62D 29/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 408 177** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 408 181** (51) ***B65B 19/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 408 182** (51) ***B65B 19/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 408 188** (51) ***B65D 75/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 408 200** (51) ***B65G 69/18***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 19.01.2020
ES 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 408 214** (51) ***B66F 9/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 408 239**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C03C 4/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 408 240**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 26.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***C03C 15/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 408 246**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C04B 35/622***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 408 255**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C07C 231/02***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 408 264**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 408 265**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***A61P 3/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 408 273**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07F 15/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 408 301**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C08F 2/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 408 306**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09D 131/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 408 308**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C08G 63/181***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 408 323**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 408 328**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 27.01.2020

(11) **3 408 334**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 408 337**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
(51) ***C09D 11/03***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 408 339**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09D 175/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 408 348**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 408 383**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 17.01.2020
ES 18.12.2019
(51) ***C12N 7/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 408 405**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C12Q 1/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 408 424**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C23C 2/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 408 426**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C23C 18/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 408 429**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C25B 1/00***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 408 436**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***D04B 1/02***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 408 444**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 14.12.2019
(51) ***D21F 3/04***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 14.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 408 458**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 408 459**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E03D 1/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 408 471**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 408 477**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 408 478**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E05B 77/34***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 408 479**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E05B 79/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 408 480**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***E05B 79/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 26.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 408 483**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E05C 19/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 408 491**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E21B 21/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 408 504**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01D 15/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 408 506**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 408 508**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
(51) ***F01M 11/06***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

LU 18.01.2020
ES 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 408 516**
(51) ***F02D 9/10***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 408 517**
(51) ***F02B 37/02***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 29.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 408 519**
(51) ***F02N 11/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 408 523**
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 19.01.2020
ES 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 408 529**
(51) ***F02M 53/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 408 535**
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 408 537**
(51) ***F04B 43/12***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 408 543**
(51) ***F04D 27/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 23.01.2020
ES 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 408 552**
(51) ***F16D 25/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 408 553**
(51) ***F16D 48/06***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 408 554**
(51) ***F16D 65/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 06.01.2020

(11) **3 408 557**
(51) ***F16F 9/18***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 408 570**
(51) ***H02G 3/32***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 408 574**
(51) ***F16L 37/091***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 26.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 408 578**
(51) ***F16M 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 408 582**
(51) ***F21S 8/02***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 25.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 408 590**
(51) ***F23J 15/06***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 408 591**
(51) ***F24D 19/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 408 592**
(51) ***F24D 19/10***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 408 598**
(51) ***F25C 1/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 408 625**
(51) ***G01H 9/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 408 634**
(51) ***G01M 1/28***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 408 635**
(51) ***G01M 3/26***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 408 674**
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 25.01.2020
ES 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 408 689**
(51) ***G01T 1/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 26.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 408 708**
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 408 712**
(51) ***G04B 11/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 408 720**
(51) ***B63H 25/42***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 26.01.2020
ES 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 408 721** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 408 733** (51) ***G06F 3/0488***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 408 757** (51) ***H04L 29/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 408 797** (51) ***G06F 17/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 408 838** (51) ***G07C 9/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 408 853** (51) ***H01B 7/295***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 408 854** (51) ***H01C 1/144***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 408 855** (51) ***H01F 7/126***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
MC 25.12.2019 LU 20.01.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 408 900** (51) ***H01R 13/6597***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 408 905** (51) ***H02G 5/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 408 920** (51) ***H02J 7/14***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 408 926** (51) ***H02K 26/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
MC 25.12.2019 LU 25.01.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 408 927** (51) ***H02K 41/03***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 408 931** (51) ***H02M 3/156***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 408 934** (51) ***H02P 27/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 408 936** (51) ***H03F 1/30***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 27.01.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 408 939** (51) ***H02M 1/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 408 942** (51) ***H04B 1/04***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 408 943** (51) ***H04B 1/7143***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
MC 11.12.2019 LU 27.01.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 408 944** (51) ***H04B 7/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **3 408 966** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 408 967** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
MC 25.12.2019 LU 20.01.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 408 968** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 24.01.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 408 969** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 408 975** (51) ***H04L 12/707***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 408 976** (51) ***H04L 12/715***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 MC 11.12.2019
LU 20.01.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 408 978** (51) ***H04L 12/931***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 408 979** (51) ***H04L 12/931***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 408 980** (51) ***H04L 12/931***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 MC 11.12.2019
LU 26.01.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 408 988** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 408 990** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 409 026**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04R 5/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 27.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 409 028**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 20.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 409 030**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 409 032**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 27.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 409 044**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 36/36***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 409 047**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 21.02.2020
(51) ***H04W 40/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 409 049**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 409 054**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 409 064**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 409 076**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 28.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 409 088**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 409 090**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 409 092**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01C 7/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 409 096**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 409 098**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16G 3/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 409 099**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16G 3/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 409 101**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 409 102**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A01G 31/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 409 129**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A23L 11/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 409 133**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A23N 12/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 409 135**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A41C 3/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 409 136**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A41D 19/015***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 409 145**
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A47C 27/15***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 409 148**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 409 150**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 409 152**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 409 153**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 409 155**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A47J 42/40***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 409 161**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A47L 5/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 409 166**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 409 168**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 409 169**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 409 170**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A47L 9/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 409 177**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 409 182**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 409 191**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 409 193**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 409 194**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 409 211**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 18.01.2020
(51) ***A61B 8/13***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 409 212**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
LU 26.02.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 409 228**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 409 233**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 409 245**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61F 5/44***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 409 262**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 8/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 409 272**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 409 319**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 409 332**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A63C 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 409 344**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 409 347**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01F 15/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 409 355**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***B01J 23/63***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 409 365**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 409 366**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 409 371**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B03C 3/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 409 373**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B05B 5/025***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 409 389**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B21B 45/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 409 390**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B21B 45/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 409 398**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B22C 9/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 409 413**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B23P 19/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 409 420**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B24C 3/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 409 438**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B29C 44/56***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 409 442**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B29C 49/78***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 409 455**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29C 70/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 409 462**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 409 463**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 409 470**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020

LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 409 477**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B41J 2/155***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 409 481**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***B41J 3/60***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 409 496**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B41M 5/42***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 409 498**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B41C 1/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 409 508**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 24.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 409 509**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 409 511**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 409 514**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60G 17/005***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 409 519**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60J 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 409 527**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 409 531**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B60N 2/07***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 409 538**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60R 9/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 409 542**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B60R 21/36***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 409 543**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60R 25/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 409 561**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B61L 5/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 409 562**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 409 563**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***B62D 11/24***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 409 567**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B62D 25/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 409 570**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B62J 6/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 409 571**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***B62L 3/08***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 28.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 409 574**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B63H 9/02***
(84) HR 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 409 576**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B63H 25/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 409 579**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B64C 3/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 26.02.2020

(11) **3 409 589**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64D 27/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 409 590**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 409 600**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B65B 11/52***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 409 607**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65D 19/38***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 409 617**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B65D 81/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 409 637**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B66F 9/065***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 409 675**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C07D 498/14***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 409 706**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 409 715**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C08K 5/17***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 409 729**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 18.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 409 730**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C08L 101/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 409 733**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09D 11/322***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 409 737**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09D 201/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 409 753**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C11D 3/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 409 768**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C12N 9/24***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 409 795**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C14C 3/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 409 807**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 409 808**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 409 822**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 409 825**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***D06F 58/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 409 846**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 27.01.2020
(51) ***F02D 29/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 409 848**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E02F 9/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 409 857**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E04B 1/94***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 409 858**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 409 862**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F24S 20/67***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 409 866**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E05B 67/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 409 870**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E05F 3/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 409 874**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E06B 9/266***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 409 876**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 409 893**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 409 897**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 409 898**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 409 902**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 409 904**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 409 905**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 409 909**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 409 910**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F01L 1/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 409 912**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F01N 3/023***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 409 914**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 409 918**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F02B 37/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 409 922**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B32B 3/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 409 931**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 409 946**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 409 948**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 409 950**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F15B 11/064***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 409 952**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F15B 13/043***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 409 957**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***F16B 2/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 409 961**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16C 17/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 409 971**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F16F 1/44***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 409 977**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16H 37/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 409 978**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 409 979**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 27.01.2020
(51) ***F16H 61/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 409 984**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16K 31/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 409 985**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16K 31/44***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 409 988**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16K 41/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 409 991**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***F16L 15/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 409 996**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 409 998**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***F17C 13/04***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 409 999**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***F17C 13/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 410 007**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F21V 7/22***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 410 018**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F24C 15/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 410 021**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F24C 15/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 410 029**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F24F 13/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 410 033**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F24S 30/40***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 410 044**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F25C 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 410 045**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F25D 3/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 410 047**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 410 073**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 410 088**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01L 1/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 410 111**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 31/053***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 410 125**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 28.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 410 129** (51) ***G01R 27/26***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 410 137** (51) ***G01R 31/3828***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 410 139** (51) ***G01R 31/367***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 410 142** (51) ***G01R 33/26***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 410 175** (51) ***G02B 27/01***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 410 180** (51) ***G02F 1/1333***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 410 186** (51) ***G03B 17/56***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 410 187** (51) ***G03B 17/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 410 189** (51) ***G03B 17/56***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 410 191** (51) ***G03B 17/56***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 410 192** (51) ***G03B 17/14***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 410 193** (51) ***G03B 17/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 410 197** (51) ***G03B 17/14***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 410 198** (51) ***G03B 17/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 410 199** (51) ***G03B 17/55***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 410 201** (51) ***G03B 17/56***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 410 202** (51) ***G03B 17/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 410 203** (51) ***G03B 17/56***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 410 204** (51) ***G03B 17/56***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 410 215** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 410 220** (51) ***G03G 15/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 410 223** (51) ***G03G 15/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 410 228** (51) ***G04B 3/04***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 410 234** (51) ***G04D 1/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 410 235** (51) ***G04D 7/12***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 410 239** (51) ***G05B 19/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 410 247** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 410 257** (51) ***G06F 3/01***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 410 259** (51) ***G06F 3/01***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 410 271** (51) ***G06F 3/041***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 410 288** (51) ***G06F 3/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 410 339** (51) ***G06F 21/84***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
MC 04.12.2019 LU 17.12.2019
IE 17.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 410 355** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 410 390** (51) ***G06T 5/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 410 394** (51) ***G06T 7/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 410 395** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) SE 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 410 412** (51) ***G08B 13/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 410 418** (51) ***G08G 1/16***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 410 419** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 410 424** (51) ***G09G 3/32***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 410 439** (51) ***G11C 15/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 410 440** (51) ***G11C 16/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 410 449** (51) ***H01F 27/08***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 410 457** (51) ***H01H 37/54***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 410 466** (51) ***H01L 21/205***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 410 480** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 410 488** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 410 493** (51) ***H01L 31/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 410 501** (51) ***H01L 25/075***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 410 511** (51) ***H01L 51/56***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 410 514** (51) ***H01M 2/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 410 516** (51) ***H01M 4/134***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 410 526** (51) ***H01M 8/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 410 532** (51) ***H01P 5/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 410 540** (51) ***H01R 13/514***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 410 545** (51) ***H01R 13/629***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 410 553** (51) ***H02J 1/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 410 554** (51) ***H02J 3/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
MC 11.12.2019 LU 12.01.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 410 578** (51) ***H02K 5/15***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 410 591** (51) ***H02M 1/36***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 410 592** (51) ***H02M 1/36***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019

SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 410 596**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H02N 2/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 410 602**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 20.02.2020
(51) ***H03L 7/197***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 410 621**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04K 3/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 410 627**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 410 632**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 410 633**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 410 635**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 410 646**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 410 647**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 410 654**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 410 656**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 410 658**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 410 665**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 410 672**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 410 680**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 410 681**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 410 687**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 410 694**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 410 709**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 410 729**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***H04N 21/6543***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 410 738**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04R 1/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 410 756**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 410 757**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 26.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 410 758**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 410 766**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 410 779**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 410 781**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 410 788** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 410 805** (51) ***H04W 72/12***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 410 807** (51) ***H04W 72/12***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 410 809** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 410 818** (51) ***H05B 1/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 410 821** (51) ***H05B 3/56***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 410 831** (51) ***H05K 7/20***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 410 835** (51) ***A01B 39/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 18.01.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 410 847** (51) ***A01K 61/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 410 852** (51) ***A01N 25/30***
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
ES 19.02.2020 LU 24.02.2020

(11) **3 410 854** (51) ***A01N 25/30***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 410 876** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 410 883** (51) ***A43B 3/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 410 888** (51) ***A45D 40/24***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 410 899** (51) ***A47J 31/32***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019
LU 02.02.2020

(11) **3 410 903** (51) ***A47J 31/40***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019
LU 02.02.2020

(11) **3 410 904** (51) ***A47J 31/44***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 410 905** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 410 915** (51) ***A47L 15/42***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 410 918** (51) ***A61B 1/05***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 410 920** (51) ***A61B 1/303***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 410 939** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 410 940** (51) ***A61B 6/03***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 410 942** (51) ***A61B 6/03***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 410 952** (51) ***A61B 17/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 410 953** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020 LU 01.02.2020

(11) **3 410 954** (51) ***A61B 17/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 410 955** (51) ***A61B 17/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 410 956** (51) ***A61B 17/11***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 410 957** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 410 958** (51) ***A61B 17/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 410 963** (51) ***A61B 17/62***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 410 964** (51) ***A61B 17/64***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 410 978** (51) ***A61C 3/025***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 411 039** (51) ***A61K 31/52***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 411 064** (51) ***A61K 39/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 411 099** (51) ***A61M 5/24***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 411 107** (51) ***A61M 39/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 30.01.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 411 115**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 411 116**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 31.01.2020
DK 22.01.2020

(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 411 123**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(51) ***A63B 21/00***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 411 131**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(51) ***B01J 29/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 411 153**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***B03B 9/06***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 01.02.2020

(11) **3 411 154**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(51) ***B05B 1/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 411 155**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***B05B 1/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 411 171**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 411 177**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***B23K 20/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 411 184**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(51) ***B24B 33/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 16.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 411 188**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***B25B 7/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 411 189**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***B25C 1/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 411 191**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(51) ***B25F 5/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 16.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 411 193**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***B25H 3/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 411 198**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 411 200**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(51) ***B25J 19/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 26.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 411 207**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 411 209**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 02.02.2020

(51) ***B29C 33/30***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 411 223**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(51) ***B32B 1/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 411 236**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 01.02.2020

(51) ***B41F 23/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 411 246**
(84) LT 03.06.2020

(51) ***B43K 19/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 411 254**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***B60K 11/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 411 269**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(51) ***B60R 9/045***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 31.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 411 271**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***B60S 1/40***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 411 275**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 411 276**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***B60W 30/09***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 411 277**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 411 281**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***B62D 25/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 411 287**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 31.01.2020
DK 22.01.2020

(51) ***B63B 1/12***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 411 288**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(51) ***B63B 7/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 411 296**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(51) ***B65B 1/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 01.02.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 411 300**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 411 305**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 411 310**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65D 81/18***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 411 318**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B65H 45/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 411 329**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 411 335**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 03.02.2020
(51) ***C02F 1/28***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 411 353**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***C07C 209/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 411 360**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C07D 231/14***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 411 364**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 30.01.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C07D 317/24***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 411 368**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 411 378**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07F 9/6561***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 411 384**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07K 1/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 411 395**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 411 416**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08F 2/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 411 417**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 03.02.2020

(11) **3 411 419**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 411 420**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 411 421**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C08G 59/44***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 31.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 411 429**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 411 432**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 411 460**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 18.01.2020
(51) ***C10K 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 411 462**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C10L 1/06***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 23.01.2020

(11) **3 411 508**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C22C 21/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 411 510**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C23C 2/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 411 525**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 26.01.2020
(51) ***D21F 11/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 411 527**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E01B 29/46***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 411 531**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***E02D 23/00***
(84) HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 411 549**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E05B 81/34***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 411 550**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E05F 15/42***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 411 557**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***E21B 23/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 03.02.2020

(11) **3 411 559**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***E21B 29/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 411 573**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F02B 37/013***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 411 580**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F02D 41/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 411 581**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F02D 41/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 411 600**
(51) ***F16C 19/22***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 411 608**
(51) ***F16F 13/26***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 01.02.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 411 613**
(51) ***F16K 31/126***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 411 617**
(51) ***F16L 55/164***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 411 625**
(51) ***F21S 41/675***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 13.01.2020

(11) **3 411 626**
(51) ***F21S 41/147***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 411 631**
(51) ***F24C 15/20***
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 26.01.2020
DK 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 411 635**
(51) ***F24H 1/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
DK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019

(11) **3 411 638**
(51) ***F24S 20/70***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 411 655**
(51) ***F41C 33/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 03.02.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 411 662**
(51) ***G01C 21/26***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 01.02.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 411 665**
(51) ***G01C 21/36***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 411 668**
(51) ***G01D 5/353***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 411 671**
(51) ***G01F 1/075***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 02.02.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 411 680**
(51) ***G01J 3/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 411 684**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 411 698**
(51) ***F01N 11/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 411 718**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 411 731**
(51) ***G01S 17/89***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 411 757**
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 411 771**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 411 775**
(51) ***G06F 1/32***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 06.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 411 776**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 411 792**
(51) ***G06F 11/07***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 411 795**
(51) ***G06F 11/36***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 411 798**
(51) ***G06F 12/0804***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 03.02.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 411 825**
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 411 858**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G07C 13/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 411 861**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 411 867**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G08G 1/0967***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 411 875**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 411 879**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G11C 29/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 09.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 411 908**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 31/0725***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 411 912**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 411 913**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 411 927**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H01R 13/6599***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 16.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 411 936**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 411 939**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02K 3/50***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 411 941**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 24.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 411 942**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 10.02.2020
(51) ***H02K 7/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 411 944**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 411 951**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H03H 19/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 411 962**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 03.02.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 411 965**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 411 970**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 26.02.2020

(11) **3 411 972**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 411 977**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 03.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 411 981**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 411 985**
(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 411 996**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 411 998**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 04.02.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 412 001**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 412 005**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 30.01.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 412 013**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 412 014**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 412 016**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 01.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 412 019**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 412 031**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 07.02.2020

(11) **3 412 036**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 412 042**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H04W 4/38***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 412 062**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 412 064**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 412 071**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 02.02.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 412 073**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 02.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 412 078**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 76/38***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 412 084**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 412 089**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 412 101**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 74/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 20.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 412 113**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 412 138**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A01F 12/24***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 412 157**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A23N 12/08***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 412 161**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A41D 27/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 412 163**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 412 164**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 412 165**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A43D 1/08***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 412 168**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A44C 5/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 412 173**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 412 176**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A47C 1/024***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 412 183**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 412 185**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 412 187**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47L 9/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 412 207**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 412 209**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 412 212**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 412 236**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 412 245**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 412 247**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 412 248**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 412 252** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 412 264** (51) ***A61F 13/20***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 412 265** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 412 266** (51) ***A61F 13/513***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 412 270** (51) ***A61G 13/06***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 412 331** (51) ***A61M 37/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 412 332** (51) ***A61M 39/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 412 336** (51) ***A61N 1/372***
(84) IS 15.08.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 412 339** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 412 350** (51) ***A63G 9/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 412 362** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 412 363** (51) ***B02C 19/18***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 412 407** (51) ***B24B 49/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 412 421** (51) ***B28D 1/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 412 422** (51) ***B29B 17/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 412 437** (51) ***B29C 70/54***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 412 451** (51) ***B32B 27/30***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 412 461** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 412 464** (51) ***B41J 2/475***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 412 465** (51) ***B41J 2/475***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 412 466** (51) ***B41J 2/475***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 412 468** (51) ***B41J 2/475***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 412 469** (51) ***B41J 2/475***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 412 473** (51) ***B41N 1/22***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 412 489** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 412 504** (51) ***B60N 3/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 412 506** (51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 412 509** (51) ***B60R 1/074***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 412 514** (51) ***B60R 16/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 412 516** (51) ***B60R 21/203***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 412 519** (51) ***B60R 21/36***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 412 525** (51) ***B60S 1/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 412 526** (51) ***B60S 1/38***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 412 529**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 412 539**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 412 541**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B62D 65/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 412 554**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B62M 7/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 412 560**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 412 568**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 412 577**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B64D 37/20***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 412 585**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B65B 13/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 412 589**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 412 601**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 412 608**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B65H 1/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 412 620**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B66C 23/36***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 412 622**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B66F 9/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 412 648**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***C07C 17/25***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 412 649**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C07C 67/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 412 668**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 412 693**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 412 700**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08G 65/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 412 709**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 412 711**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 412 720**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C08L 23/22***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 412 721**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08L 39/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 412 724**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08L 67/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 412 783**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C22B 59/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 412 785**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 412 789**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 412 801**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B05B 7/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 412 804**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***D01G 21/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 412 819**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***D04H 18/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 412 829**
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***E01C 19/10***
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 412 830**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 412 834**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E02F 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 412 844**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***E04D 13/072***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 412 859**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 412 862**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E21B 33/035***

(11) **3 412 868**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 412 876**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04D 29/56***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 412 879**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F01N 3/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 412 888** (51) ***F02B 37/11***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 412 889** (51) ***F02B 37/24***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 412 891** (51) ***F02B 39/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 412 892** (51) ***F02B 39/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 412 893** (51) ***F02B 77/11***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 412 894** (51) ***F02C 6/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 412 901** (51) ***F02D 41/34***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 412 910** (51) ***F03D 9/32***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 412 911** (51) ***F04B 1/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 412 915** (51) ***F04D 1/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 412 920** (51) ***F04F 5/20***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 412 922** (51) ***F16B 5/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 412 928** (51) ***F16F 9/516***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 412 932** (51) ***F16H 9/18***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 412 942** (51) ***F16J 15/3244***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 412 944** (51) ***F16K 11/07***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 412 947** (51) ***F16K 37/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 412 978** (51) ***F24D 19/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 412 991** (51) ***F24H 9/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 413 001** (51) ***F28D 7/16***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 413 044** (51) ***G01N 33/00***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 413 056** (51) ***G01N 35/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019
LU 02.02.2020

(11) **3 413 057** (51) ***G01P 1/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 413 067** (51) ***G01R 31/392***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 413 068** (51) ***G01R 33/09***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 413 077** (51) ***G01S 7/41***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 413 082** (51) ***G01S 13/93***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 413 083** (51) ***G01S 13/93***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 413 122** (51) ***G02C 13/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 413 127** (51) ***G02F 2/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 413 141** (51) ***G03G 21/18***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 413 142** (51) ***G04B 3/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 413 144**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G04B 19/26***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 413 155**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 413 172**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 413 174**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 413 186**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 413 187**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 413 191**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 413 195**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 413 199**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 01.02.2020

(11) **3 413 200**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 413 222**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 08.02.2020

(11) **3 413 243**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 413 264**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 413 268**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06T 7/215***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 413 271**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G07C 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 413 279**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G08B 17/107***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 413 282**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G08C 19/02***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 413 317**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 413 321**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01F 17/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 413 327**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01H 11/06***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 413 330**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01H 33/59***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 413 333**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 413 337**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 413 380**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 413 387**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 413 408**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02G 11/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 413 423**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 413 427**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 413 461**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 413 472**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 413 476**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 413 486**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 413 493**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 413 499**
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H04L 5/22***
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 413 509**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 413 514**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 413 525**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 413 536**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 413 537**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 413 565**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04N 19/172***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 413 574**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04N 21/2387***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 413 582**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 413 587**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 413 595**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 413 600**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 413 601**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 413 602**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 16.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 413 603**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 413 611**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 413 612**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 413 623**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 413 635**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 413 636**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 413 641**
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 28.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 413 672**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 413 674**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 413 685**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 413 698**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A01B 51/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 413 709**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 413 720**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A22C 11/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 413 721**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 413 722**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A23G 1/54***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 413 730**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 413 743**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A45C 7/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 413 745**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A45C 11/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 08.02.2020

(11) **3 413 753**
(51) ***A47B 85/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 08.02.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 413 754**
(51) ***A47B 88/60***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 01.02.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 413 766**
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 413 768**
(51) ***A47J 43/12***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 413 773**
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 413 801**
(51) ***A61B 6/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 413 818**
(51) ***A61B 17/34***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 413 826**
(51) ***A61B 18/20***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 413 833**
(51) ***A61C 9/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 16.01.2020
ES 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 413 838**
(51) ***A61F 2/07***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 413 843**
(51) ***A61F 2/42***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 413 849**
(51) ***A61F 5/08***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LU 06.02.2020
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 413 854**
(51) ***A61F 13/15***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 413 863**
(51) ***A61J 17/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 413 875**
(51) ***A61K 31/785***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LU 09.02.2020

(11) **3 413 901**
(51) ***A61K 33/42***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 13.02.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 413 923**
(51) ***A61K 47/68***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 413 932**
(51) ***A61L 15/26***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 413 951**
(51) ***A61M 5/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 413 959**
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 413 983**
(51) ***A63B 5/11***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 413 989**
(51) ***B01D 1/14***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 413 996**
(51) ***C10L 3/10***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 02.02.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 414 010**
(51) ***C12N 1/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 414 020**
(51) ***B05B 13/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 414 026**
(51) ***B23D 47/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 414 027**
(51) ***B21D 22/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 414 028**
(51) ***B21D 22/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 414 044**
(51) ***B23K 26/073***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 414 046**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 414 051**
(51) ***B24D 3/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 09.02.2020

(11) **3 414 052**
(51) ***B24D 3/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 414 053**
(51) ***B24D 5/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 414 057**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B25G 3/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 07.02.2020

(11) **3 414 059**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 09.02.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 414 066**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 13.02.2020
(51) ***B28B 3/26***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 414 073**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 414 085**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B29D 30/70***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 414 089**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 23.01.2020

(11) **3 414 092**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B32B 37/15***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 414 110**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60B 7/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 414 112**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 08.02.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 414 135**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LU 31.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 414 136**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60T 8/36***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 414 137**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 414 138**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60T 15/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 414 142**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B61L 23/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 414 150**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B62J 17/08***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 414 151**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B62M 3/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 414 152**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B62M 3/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 414 158**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 07.02.2020
(51) ***B64C 27/12***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 414 159**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B64C 27/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 414 160**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 08.02.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 414 166**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65B 11/58***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 414 167**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65B 11/58***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 414 168**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 10.02.2020
(51) ***B65B 55/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 414 179**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 414 194**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B65G 47/82***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LU 31.01.2020

(11) **3 414 198**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65H 33/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 414 199**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65H 33/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 414 206**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***C03B 5/235***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 414 213**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C04B 41/50***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 06.02.2020

(11) **3 414 217**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07C 7/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 414 228**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07D 213/76***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 414 230**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 257/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 414 240**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C07D 403/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 06.02.2020

(11) **3 414 287**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 08.02.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 414 294**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C09D 11/54***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 414 299**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 10.02.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 414 312**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C11D 3/22***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 414 313**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C11D 3/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 414 325**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C12P 7/18***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LU 09.02.2020

(11) **3 414 335**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C12P 21/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 414 352**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 26.01.2020
(51) ***C22C 21/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 414 355**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C23C 2/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 414 357**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 414 360**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***C23C 18/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 09.02.2020

(11) **3 414 362**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C25B 1/00***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 414 364**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C25D 5/56***

(11) **3 414 367**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H01L 21/324***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 414 385**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 414 397**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***E01F 15/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 414 399**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E02D 3/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 414 401**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E02D 29/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 414 402**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 414 409**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E04C 5/07***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 414 413**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 09.02.2020
(51) ***E05B 37/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 414 419**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E21B 7/06***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 414 422**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 414 426**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 414 436**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 12.01.2020
(51) ***F01N 13/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 414 438**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 06.02.2020
(51) ***F02B 39/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 414 443**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F02D 41/30***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 414 451**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 414 452**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F03D 9/46***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 414 453** (51) ***F03D 7/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 414 456** (51) ***F04B 27/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 414 457** (51) ***F04B 27/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 414 465** (51) ***F16D 55/225***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
MC 25.12.2019 LU 18.01.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 414 466** (51) ***F16D 55/226***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 414 469** (51) ***F16F 7/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 414 475** (51) ***F16J 15/16***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 414 476** (51) ***F16K 1/44***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 414 477** (51) ***F16K 1/44***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 414 482** (51) ***F16K 31/42***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019 LU 10.02.2020

(11) **3 414 497** (51) ***F25B 5/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 414 498** (51) ***F25B 9/14***
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 LU 17.01.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 414 516** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 414 523** (51) ***G01C 11/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 414 527** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 414 528** (51) ***G01C 21/36***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 414 533** (51) ***G01F 23/04***
(84) RS 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 414 540** (51) ***G01J 5/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 414 544** (51) ***G01M 13/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 414 546** (51) ***B01L 3/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 414 568** (51) ***G01N 33/15***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 414 570** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 414 572** (51) ***G01N 33/569***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 414 578** (51) ***G01R 19/25***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019 LU 10.02.2020

(11) **3 414 581** (51) ***G01R 31/26***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 LU 06.02.2020

(11) **3 414 589** (51) ***G01S 3/16***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 414 590** (51) ***G01S 3/28***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 414 591** (51) ***G01S 3/38***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 414 599** (51) ***G01S 17/93***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019
LU 08.02.2020

(11) **3 414 605** (51) ***G02B 6/028***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 414 617** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 414 625** (51) ***G03F 7/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 LU 27.01.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 414 628** (51) ***G03G 15/11***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 414 629** (51) ***G03G 15/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 414 633**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 414 657**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G06F 8/38***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 414 664**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 24.02.2020
(51) ***G06F 12/0891***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 414 697**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 414 704**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 08.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 414 738**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 08.02.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 414 739**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 414 742**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06T 7/579***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 414 746**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 414 748**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 414 755**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 414 756**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E04B 1/86***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 08.02.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 414 766**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 09.01.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 414 768**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 414 778**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***H01L 31/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 414 793**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01Q 3/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 414 819**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 12.02.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 414 829**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02P 5/74***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 414 837**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H03H 7/40***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 414 848**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 414 857**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 414 873**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 03.02.2020
(51) ***H04L 12/805***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 414 879**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 414 889**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 414 912**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 21/43***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 414 927**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 414 945**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 48/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 06.01.2020

(11) **3 414 948**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 414 962**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 414 963**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 414 973**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 415 011**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A21D 13/45***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 415 013**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A22C 21/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 415 015**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A23L 19/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 415 017**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A24C 5/32***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 415 024**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A43B 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 415 030**
(51) ***A43D 25/07***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 20.02.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 415 032**
(51) ***A44C 5/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 415 058**
(51) ***A47J 37/06***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 415 087**
(51) ***A61B 5/0478***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 415 103**
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 415 118**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 415 132**
(51) ***A61F 13/537***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 415 170**
(51) ***A61L 15/28***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 415 173**
(51) ***A61L 27/30***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 415 194**
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 415 198**
(51) ***A61N 1/40***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 415 215**
(51) ***B01D 39/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 415 227**
(51) ***B01J 3/00***
(84) IS 29.08.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 415 238**
(51) ***B02C 15/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 415 239**
(51) ***B04B 13/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 415 241**
(51) ***B05C 1/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 415 252**
(51) ***B22D 11/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 415 255**
(51) ***C23C 16/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 415 279**
(51) ***B25B 23/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 415 291**
(51) ***B26D 7/18***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 415 295**
(51) ***B27N 1/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 415 296**
(51) ***B28B 19/00***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 415 299**
(51) ***B29C 64/141***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 415 307**
(51) ***B31F 1/08***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 415 316**
(51) ***B41F 23/08***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 415 317**
(51) ***B41F 23/08***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 415 318**
(51) ***B41F 23/08***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 415 319**
(51) ***B41F 23/08***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 415 322**
(51) ***B41J 2/045***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 415 330**
(51) ***B41J 29/26***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 415 343**
(51) ***B60C 11/12***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 415 344**
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 415 348**
(51) ***B60C 25/05***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 415 349**
(51) ***B60D 1/48***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 415 350**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 415 355**
(51) ***B60K 15/07***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 415 370** (51) ***B60R 9/058***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 415 371** (51) ***B60R 11/04***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 415 372** (51) ***B60R 13/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 415 375** (51) ***B60R 21/0136***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 415 378** (51) ***B60R 22/46***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 415 380** (51) ***B60S 1/34***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 415 386** (51) ***B60T 13/22***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 415 393** (51) ***B60W 40/11***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 415 396** (51) ***B61D 15/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 415 402** (51) ***B62D 1/184***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 415 404** (51) ***B62D 11/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 415 406** (51) ***B62D 35/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 415 413** (51) ***B64C 1/24***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 415 414** (51) ***B64C 1/26***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 415 416** (51) ***B64C 13/18***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 415 420** (51) ***B64C 25/60***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 415 425** (51) ***B64C 29/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 415 432** (51) ***B64D 13/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 415 435** (51) ***B64D 15/16***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 415 455** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 415 458** (51) ***B66C 11/16***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 415 460** (51) ***B66C 13/40***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 415 463** (51) ***B68G 9/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 415 472** (51) ***C02F 3/28***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 415 474** (51) ***C03C 13/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 415 478** (51) ***C04B 18/24***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 415 486** (51) ***C04B 111/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 415 488** (51) ***C05G 3/08***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **3 415 490** (51) ***C07C 31/20***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 415 493** (51) ***C07C 45/48***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 415 499** (51) ***C07D 207/12***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 415 500** (51) ***C07D 207/267***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 415 501** (51) ***C07D 215/54***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 415 543** (51) ***C08G 18/48***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 415 547** (51) ***C08G 77/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 415 548** (51) ***C08G 77/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 415 560**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 415 567**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 415 588**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 415 593**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 415 626**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 415 643**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 415 653**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 415 666**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 415 671**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 415 673**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 415 677**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 415 682**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***C08L 23/06***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***C08L 75/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***C10G 65/12***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***C11D 3/16***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(51) ***C12R 1/42***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***D01G 9/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***D03J 5/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***D04H 1/4242***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***D06F 75/10***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 415 690**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 415 696**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 415 703**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 415 705**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 415 716**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 415 718**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 415 724**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 415 727**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 415 731**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 415 734**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 415 743**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 415 746**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 415 751**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 415 753**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020

(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(51) ***E03D 11/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***E04H 12/22***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***E06B 3/20***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***F01D 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***F02B 37/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***F02D 11/10***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***F02M 61/16***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 415 773**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020

(51) ***F16B 25/00***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 415 780**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***F16D 48/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 415 781**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***F16D 55/2265***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 415 795**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***F16H 63/30***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 415 803**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***F16N 7/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 415 809**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(51) ***F21S 10/04***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 415 818**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 415 821**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(51) ***F24C 15/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 415 846**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 415 847**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 415 850**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F27B 9/12***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 415 851**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F28C 1/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 415 858**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F28F 27/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 415 866**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 415 872**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01D 5/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 415 877**
(84) FI 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01F 11/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 415 886**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01K 7/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 415 887**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01L 11/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 415 890**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 415 895**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 21/11***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 415 924**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01P 5/16***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 415 926**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 415 950**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01S 17/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 415 952**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01S 19/29***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 415 953**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01S 19/30***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 415 958**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01W 1/02***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 415 970**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G02B 23/24***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 415 979**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 416 014**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 416 022**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G05G 5/03***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 416 027**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 416 030**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 416 062**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 416 081**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 416 083**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 416 085**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 416 104**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 416 130**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 416 146**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G08B 21/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 22.02.2020

(11) **3 416 147**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G08B 21/06***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 416 154**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 416 156**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G09F 9/302***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 416 163**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 416 167**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G10L 21/0216***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 416 168**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G11C 16/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 416 171**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 416 177**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01H 13/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 416 190**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H01L 25/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 416 204**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 35/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 416 208**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 26.02.2020

(11) **3 416 213**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 416 223**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 416 225**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 416 227**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 416 228**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 10/0561***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 416 229**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 416 242**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01Q 17/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 416 250**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 416 254**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02H 3/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 416 272**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 416 276**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 416 292**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 416 297**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 24.02.2020
(51) ***H04B 1/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 416 305**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 416 332**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 416 333**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 416 334**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 416 335**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 416 349**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 416 350**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 416 352**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 416 397**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04N 21/4405***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 416 407**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 416 412**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 416 413**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 416 415**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 416 418**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 416 419**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 416 422**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 416 431**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 416 432**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(51) ***H04W 52/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 416 434** (51) ***H04W 52/34***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 416 435** (51) ***H04W 52/34***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(84) NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 416 443** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 416 452** (51) ***H04B 7/26***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 416 455** (51) ***H04W 88/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 416 457** (51) ***H05B 6/06***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 416 458** (51) ***H05B 6/64***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 416 493** (51) ***A23D 7/005***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 416 504** (51) ***A24C 5/34***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 416 505** (51) ***A24D 1/10***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 416 506** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 416 507** (51) ***A24F 47/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 416 508** (51) ***A41B 9/02***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 416 510** (51) ***A41D 1/04***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 416 514** (51) ***A43B 13/18***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 16.02.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 416 515** (51) ***A43B 17/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 416 518** (51) ***A44B 13/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 03.02.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 416 521** (51) ***A45D 1/28***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 416 524** (51) ***A46B 9/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 416 526** (51) ***A47C 31/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 08.02.2020

(11) **3 416 530** (51) ***A47J 31/41***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 416 531** (51) ***A47J 31/56***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 06.02.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 416 532** (51) ***A47J 31/56***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 416 533** (51) ***A47J 37/12***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 14.02.2020

(11) **3 416 534** (51) ***A47L 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 15.02.2020

(11) **3 416 561** (51) ***A61B 6/03***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 416 564** (51) ***A61B 7/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 416 570** (51) ***A61B 17/221***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 416 571** (51) ***A61B 17/34***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 416 586** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 416 594** (51) ***A61F 2/30***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 416 596** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 416 603** (51) ***A61G 7/057***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 08.02.2020

(11) **3 416 604** (51) ***A61G 7/057***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020

NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 17.02.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 416 607** (51) ***A61H 19/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 416 613** (51) ***A61K 8/44***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 416 614** (51) ***A61K 8/44***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 416 615** (51) ***A61Q 5/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 LU 16.02.2020

(11) **3 416 696** (51) ***A61L 27/36***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 416 700** (51) ***A61M 1/34***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020
LU 09.02.2020

(11) **3 416 701** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 416 702** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 416 706** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 416 709** (51) ***A61M 5/20***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 416 710** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 416 724** (51) ***A61N 1/378***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 416 731** (51) ***A62C 35/60***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 416 738** (51) ***B01F 13/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 416 752** (51) ***B05D 5/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 416 753** (51) ***B05D 5/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 416 760** (51) ***B21B 1/22***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 416 763** (51) ***B21D 5/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019 LU 15.02.2020

(11) **3 416 764** (51) ***B21D 5/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019 LU 15.02.2020

(11) **3 416 776** (51) ***C23C 24/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 416 781** (51) ***B25B 5/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 416 783** (51) ***B25B 27/10***
(84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 16.02.2020

(11) **3 416 796** (51) ***B29C 39/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 416 799** (51) ***B29C 45/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 416 807** (51) ***B29C 49/48***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 416 818** (51) ***B29D 30/54***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 416 823** (51) ***B32B 5/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 416 827** (51) ***B41F 21/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 416 834** (51) ***B60C 23/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 LU 17.02.2020

(11) **3 416 837** (51) ***B60G 17/052***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 416 838** (51) ***B60H 1/34***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 416 839** (51) ***B60J 1/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
LU 16.02.2020

(11) **3 416 842** (51) ***B60J 7/22***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020
LU 18.02.2020

(11) **3 416 844** (51) ***B60K 17/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019
LU 17.02.2020

(11) **3 416 854**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 27.01.2020

(11) **3 416 865**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B61B 12/02***
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 416 866**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B61F 5/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 416 873**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B62D 25/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 416 875**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B62D 55/253***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 416 878**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B62K 21/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 416 880**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B62K 23/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 416 888**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 416 899**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65D 75/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 416 905**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65H 16/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 416 912**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B66F 11/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 416 921**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C03B 33/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 416 925**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C04B 35/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 416 929**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
(51) ***C04B 35/565***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 16.02.2020

(11) **3 416 933**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07C 2/66***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 416 942**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C07C 319/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 14.02.2020

(11) **3 416 943**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07C 323/52***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 416 951**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07D 237/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 416 952**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07D 237/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 416 988**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08F 2/22***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 416 990**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 416 992**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08F 10/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 416 996**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 417 013**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C09C 1/40***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 417 016**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 30.01.2020
(51) ***C09D 5/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 417 020**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 417 031**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 417 037**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C10J 3/84***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 417 068**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C12Q 1/56***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 417 080**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C22B 1/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 17.02.2020

(11) **3 417 093**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***C25B 11/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 417 098**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***D04H 1/485***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 417 114**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E02D 27/42***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 01.02.2020

(11) **3 417 115**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E02D 27/42***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 417 118**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E03D 11/02***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 417 121**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E04C 3/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 417 131**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E05B 85/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 417 132**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***E05C 17/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 417 134**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E05D 15/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 417 138**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 417 139**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E06B 9/72***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 417 140**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E21B 7/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 417 142**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***E21B 17/01***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 417 156**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F01L 1/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 417 157**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F01M 1/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 16.02.2020

(11) **3 417 161**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 417 167**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 17.02.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 417 174**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 417 181**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16B 41/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 417 183**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 16.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 417 189**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 26.01.2020
(51) ***F16H 57/029***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 417 194**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 20.02.2020

(11) **3 417 197**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***F16L 1/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 417 204**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***F21V 23/00***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 417 226**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 10.02.2020
(51) ***F27D 17/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 417 230**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 30.01.2020
(51) ***F28F 27/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 417 233**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F42B 3/113***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 417 236**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 417 241**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 417 243**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 31.01.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 417 254**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01J 1/42***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 417 257**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
(51) ***G01K 11/26***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 417 259**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 417 268**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 3/42***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 417 288**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 417 292**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 417 295**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 17.02.2020

(11) **3 417 300**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01R 31/327***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 417 301**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01R 31/327***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 417 310**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G01S 11/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 16.02.2020

(11) **3 417 335**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 417 343**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 17.02.2020

(11) **3 417 347**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G04B 13/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 417 356**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 417 369**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
LU 09.01.2020

(11) **3 417 375**
(51) ***G06F 11/32***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 09.02.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 417 398**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 06.02.2020

(11) **3 417 426**
(51) ***G06T 15/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 09.01.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 417 452**
(51) ***G10L 19/008***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 14.02.2020

(11) **3 417 461**
(51) ***G21F 9/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 417 463**
(51) ***H01F 3/02***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 417 464**
(51) ***H01H 1/58***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 417 477**
(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 16.02.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 417 481**
(51) ***H01L 25/065***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 417 492**
(51) ***H01L 35/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 417 493**
(51) ***H01L 41/107***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 417 495**
(51) ***H01L 51/52***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 417 499**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 417 513**
(51) ***H01R 4/02***
(84) IS 13.09.2020
(84) NO 13.08.2020

(11) **3 417 514**
(51) ***H01R 9/05***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 417 523**
(51) ***H02J 3/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 30.01.2020

(11) **3 417 537**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 417 541**
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 417 542**
(51) ***H03F 1/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 15.02.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 417 544**
(51) ***H03G 3/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 10.02.2020

(11) **3 417 547**
(51) ***H03M 1/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 417 548**
(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 417 550**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 417 560**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 417 566**
(51) ***H04L 1/16***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 417 576**
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 417 577**
(51) ***H04L 12/707***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 417 578**
(51) ***H04L 12/715***
(84) CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 417 590**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 417 591**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 10.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 417 598**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 417 602**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 417 604**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04M 11/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 417 608**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 417 636**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 15.02.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 417 641**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 16/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 417 643**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 16/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 417 658**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 417 662**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 417 675**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 417 682**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 09.02.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 417 684**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 417 685**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A01B 59/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 417 688**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 417 689**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 417 694**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01D 61/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 417 702**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A01K 97/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 417 703**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01K 97/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 417 704**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01K 97/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 417 708**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A01N 37/10***

(11) **3 417 730**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A41D 13/018***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 417 738**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A45D 26/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 417 741**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47C 1/034***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 417 746**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 417 759**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 417 761**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 1/002***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 417 783**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 417 788**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 417 797**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 417 804**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 417 807**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 417 813**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 417 824**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 417 826**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61C 3/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 417 831**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 417 841**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 15.02.2020
(51) ***A61G 7/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 417 852**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A61K 31/085***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 417 907**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***A61M 39/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 417 916**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A63B 5/11***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 417 922**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A63H 29/22***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 417 933**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B01J 8/06***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 417 943**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B04B 7/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 417 944**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***B04C 5/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 417 945**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***B04C 5/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 417 975**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 417 985**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B23K 26/064***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 417 990**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B23P 15/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 417 998**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B24B 23/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 417 999**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B24B 23/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 418 004**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B25F 3/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 418 013**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B28B 11/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 418 015**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 418 016**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 418 019**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 418 024**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 19.02.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 418 033**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 418 035**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 418 038**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 70/34***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 418 045**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 418 053**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B32B 38/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 418 054**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B33Y 30/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 418 066**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 418 068**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B44C 3/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 418 074**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60C 5/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 418 076**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 418 078**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 418 082**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60D 1/36***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 418 087**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 418 089**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B60H 1/03***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 418 111**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60N 2/427***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 418 123**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***B60R 7/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 418 124**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60R 7/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 418 125**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60N 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 418 128**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60R 21/231***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 418 130**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60R 21/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 418 132**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60R 25/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 418 143**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 418 144**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 418 148**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60W 30/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 418 160**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 418 164**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 418 168**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***B62J 17/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 418 173** (51) ***B62K 25/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 418 174** (51) ***B62M 6/45***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 418 179** (51) ***B63C 9/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 418 183** (51) ***B64C 27/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 418 186** (51) ***B64C 11/28***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 418 192** (51) ***B64C 27/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 418 204** (51) ***B64G 1/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 418 211** (51) ***B65D 5/74***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 418 214** (51) ***B65D 85/10***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 418 217** (51) ***B65F 1/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 418 228** (51) ***B65H 19/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 418 229** (51) ***B29C 65/78***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 418 240** (51) ***B66B 11/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 418 248** (51) ***B66F 9/075***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 418 254** (51) ***C01B 33/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 418 285** (51) ***C07F 15/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 418 292** (51) ***C07K 7/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 418 305** (51) ***C07K 16/46***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 418 308** (51) ***C08F 2/01***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 418 310** (51) ***C08F 2/01***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 418 319** (51) ***C08G 77/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 418 330** (51) ***C08L 23/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 418 354** (51) ***C11D 1/62***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 418 355** (51) ***C11D 1/645***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 418 372** (51) ***C12M 1/38***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 418 398** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 418 400** (51) ***C10L 5/48***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 418 409** (51) ***C22C 21/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 418 413** (51) ***B32B 15/01***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 418 414** (51) ***C22C 38/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 12.01.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 418 418** (51) ***C22C 38/22***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 418 433** (51) ***D02G 3/44***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 EE 11.12.2019

SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 418 449**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E01B 26/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 418 450**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E01H 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 418 455**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 418 461**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E04B 1/86***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 418 469**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E04D 13/03***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 418 470**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 418 471**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 418 477**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***E05B 51/00***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 418 479**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E05B 77/40***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 418 489**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E21B 17/043***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 418 490**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 418 497**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 418 499**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 418 503**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 418 515**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F01M 13/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 418 518**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 418 523**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60K 5/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 418 526**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01N 13/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 418 533**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 418 567**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 418 569**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 418 570**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 418 580**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***F04D 29/58***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 418 590**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16B 13/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 418 604**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F16F 15/26***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 418 605**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F16H 57/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 418 611**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 418 614**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 418 623**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 418 626**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 21.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F21S 43/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 21.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 418 637**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 418 640**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F24D 19/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 418 648**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 418 658**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 418 664**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***F28F 9/00***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 418 676**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01B 5/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 418 680**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G01B 11/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 418 681**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 418 682**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 418 694**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 418 705**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01L 5/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 418 737**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 418 743**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 418 755**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 418 759**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 418 767**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01S 7/487***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 418 773**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01S 17/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 418 786**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 418 790**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 418 801**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 418 802**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 418 803**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 418 809**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 418 817**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G04B 19/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 418 846**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 418 849**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 418 858**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 418 869**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 418 871**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 418 874**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04N 21/422***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 418 881**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 418 938**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 21/84***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 418 948**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06N 3/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 418 968**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06Q 50/22***

(11) **3 418 994**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G08B 29/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 419 010**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 419 015**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G10D 1/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 419 018**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G10K 15/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 419 043**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01J 37/153***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 419 059**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 419 079**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 2/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 419 085**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01M 4/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 419 086**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 419 091**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 419 127**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H02B 1/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 419 131**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 419 136**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 1/00***

(11) **3 419 147**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 419 149**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02K 11/21***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 419 150**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02K 15/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 419 164**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H03G 3/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 419 166**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H03H 7/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 17.02.2020

(11) **3 419 183**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 419 195**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04B 10/2507***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 419 202**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04B 1/7077***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 419 205**
(84) LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 14.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 419 209**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 419 212**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 419 213**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 419 217**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 419 225**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 419 227**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 12/709***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 419 229**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 12/733***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 419 232**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 419 233**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/841***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 419 238**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 419 241**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 419 242**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 419 244**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 16.02.2020

(11) **3 419 250**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 419 256**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 419 263**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 419 267**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04M 11/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 419 270**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04M 11/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 419 280**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04N 5/374***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 419 296**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04N 21/2365***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 419 307**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 419 318**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 4/46***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 419 326**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 419 333**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 419 347**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 419 376**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 07.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 419 377**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 419 382**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 419 400**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 419 408**
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A01G 13/02***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LU 25.02.2020

(11) **3 419 410**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A01G 17/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 24.02.2020

(11) **3 419 413**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 22.02.2020

(11) **3 419 439**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A23L 33/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 419 440**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A23N 3/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 27.02.2020

(11) **3 419 442**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A24B 15/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 419 446**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 419 447**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 419 448**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 419 452**
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
LU 22.02.2020
(51) ***A41D 13/00***
(84) RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 419 453**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A41D 13/015***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 419 459**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 419 464**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 419 478**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A47C 3/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 419 483**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LU 01.02.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 419 487**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47J 43/27***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 419 532**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 419 551**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61C 5/85***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 23.02.2020

(11) **3 419 552**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61C 7/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 419 570**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 24.02.2020
(51) ***A61F 5/055***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 419 571**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 419 577**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61F 13/494***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 419 589**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 419 597**
(51) ***A61P 23/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 419 677**
(51) ***A61L 27/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 419 678**
(51) ***A61L 27/24***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 22.02.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 419 684**
(51) ***A61L 31/12***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 20.02.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 419 690**
(51) ***A61M 5/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 22.02.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 419 691**
(51) ***A61M 5/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 419 705**
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
LU 15.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 419 712**
(51) ***A61N 1/05***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 22.02.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 419 713**
(51) ***A61N 1/05***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 419 734**
(51) ***B01D 35/143***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 419 746**
(51) ***B01J 8/26***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 21.02.2020

(11) **3 419 757**
(51) ***B01J 35/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 419 759**
(51) ***B02C 2/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 24.02.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 419 774**
(51) ***B21D 39/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 26.01.2020

(11) **3 419 781**
(51) ***B23C 5/10***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 419 792**
(51) ***B25J 9/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 419 794**
(51) ***B25J 9/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 419 798**
(51) ***B26B 19/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 419 800**
(51) ***B29B 7/42***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 17.02.2020

(11) **3 419 806**
(51) ***B29C 49/62***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 419 811**
(51) ***B29C 65/16***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 21.02.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 419 819**
(51) ***A43D 8/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 24.02.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 419 827**
(51) ***B32B 33/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LU 23.02.2020

(11) **3 419 828**
(51) ***B41F 30/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 17.02.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 419 829**
(51) ***B41J 2/045***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 419 835**
(51) ***B42D 25/30***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 24.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 419 839**
(51) ***B60C 7/10***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 419 844** (51) ***B60H 1/32***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 419 847** (51) ***B60K 6/48***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020
LU 06.02.2020

(11) **3 419 848** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 419 861** (51) ***B60R 9/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019
LU 09.02.2020

(11) **3 419 863** (51) ***B60R 21/017***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 419 875** (51) ***B60T 8/32***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 419 876** (51) ***B60T 8/40***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 LU 20.01.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 419 879** (51) ***B60T 13/66***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 419 883** (51) ***B62D 43/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 419 886** (51) ***B62K 27/00***
(84) FI 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020

(11) **3 419 897** (51) ***B64D 17/30***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020 LU 23.02.2020

(11) **3 419 901** (51) ***B65B 29/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 419 902** (51) ***B65B 61/24***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 419 904** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 419 907** (51) ***B65D 23/14***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **3 419 911** (51) ***B65D 65/46***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 419 914** (51) ***B65D 81/32***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019
LU 24.02.2020

(11) **3 419 917** (51) ***B65D 85/804***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019
LU 27.02.2020

(11) **3 419 919** (51) ***B65G 17/24***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 419 931** (51) ***C01B 21/26***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 419 938** (51) ***C03B 9/193***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 419 950** (51) ***C04B 37/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 419 951** (51) ***C04B 37/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019
LU 16.02.2020

(11) **3 419 952** (51) ***C04B 37/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 419 953** (51) ***C05C 9/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 419 954** (51) ***C07C 29/17***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 419 955** (51) ***C07C 29/56***
(84) NO 04.06.2020 (84) RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **3 419 958** (51) ***C07C 67/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 419 966** (51) ***C07D 249/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 419 969** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 LU 22.02.2020

(11) **3 419 973** (51) ***C07D 403/12***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 419 979** (51) ***C07D 498/04***
(84) RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 LU 15.02.2020

(11) **3 420 005** (51) ***C08F 220/34***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 420 017** (51) ***C08G 73/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 24.01.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 420 018** (51) ***C08G 77/54***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 23.02.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 420 044** (51) ***C09J 7/38***
(84) SE 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020 LU 21.02.2020

(11) **3 420 062** (51) ***C11D 3/20***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 420 126** (51) ***D06B 5/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 420 128** (51) ***D06F 57/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
LU 24.02.2020

(11) **3 420 130** (51) ***D06F 75/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019
LU 13.02.2020

(11) **3 420 141** (51) ***E02B 15/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 420 146** (51) ***E02F 9/28***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019
LU 14.02.2020

(11) **3 420 148** (51) ***E03F 3/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 420 150** (51) ***B01D 29/35***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 LU 17.02.2020

(11) **3 420 151** (51) ***E04B 1/30***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 420 152** (51) ***E04B 1/30***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 420 153** (51) ***E04B 1/30***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 420 154** (51) ***E04B 1/30***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 420 155** (51) ***E04D 13/03***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
LU 24.02.2020

(11) **3 420 158** (51) ***E04F 15/02***
(84) NO 22.04.2020 (84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 420 175** (51) ***E21B 17/01***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020 LU 22.02.2020

(11) **3 420 186** (51) ***E21B 47/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 420 190** (51) ***E21D 11/15***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019 LU 24.02.2020

(11) **3 420 191** (51) ***F01C 1/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 420 197** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 420 198** (51) ***F01D 9/04***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 420 200** (51) ***F01D 25/18***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 LU 16.02.2020

(11) **3 420 201** (51) ***F01K 23/04***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020
LU 20.02.2020

(11) **3 420 207** (51) ***F01N 3/023***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **3 420 210** (51) ***F02D 41/38***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
DK 11.12.2019 LU 26.02.2020

(11) **3 420 213** (51) ***F02D 41/14***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 25.01.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 420 214** (51) ***F02D 41/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
MC 18.12.2019 LU 25.01.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 420 217** (51) ***F02M 47/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 420 227** (51) ***F03D 80/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
LU 20.02.2020

(11) **3 420 230** (51) ***F03G 1/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 420 233** (51) ***F04C 23/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 420 238** (51) ***F16B 5/06***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 420 241** (51) ***F16D 65/092***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 420 243** (51) ***F16D 69/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 420 250** (51) ***F16H 57/027***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 420 252** (51) ***F16H 61/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 420 253** (51) ***F16J 15/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 420 256** (51) ***F16K 5/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 420 257** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 420 258** (51) ***F16K 31/385***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 LU 21.02.2020

(11) **3 420 261** (51) ***F16L 37/20***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 420 266** (51) ***F21K 9/61***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020
LU 21.02.2020

(11) **3 420 278** (51) ***F23G 5/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 420 279** (51) ***F23L 3/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 420 291** (51) ***F27B 17/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 420 295** (51) ***F41C 23/14***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 420 297** (51) ***F41F 3/07***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019
LU 24.02.2020

(11) **3 420 318** (51) ***G01D 5/20***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 420 350** (51) ***G01N 33/28***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 420 351** (51) ***G01N 33/28***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 420 378** (51) ***G01S 19/27***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 420 394** (51) ***G02B 26/10***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 420 400** (51) ***G02C 5/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019
LU 17.02.2020

(11) **3 420 403** (51) ***G02C 5/22***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 420 420** (51) ***H01R 13/434***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 420 421** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 420 429** (51) ***G05D 7/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
LU 23.02.2020

(11) **3 420 484** (51) ***G06Q 50/22***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 420 486** (51) ***G06F 21/60***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 420 529** (51) ***G06T 5/00***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020
LU 23.02.2020

(11) **3 420 532** (51) ***G06T 7/73***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 420 537** (51) ***G06T 15/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 420 553** (51) ***G09G 3/34***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 420 556** (51) ***G11C 13/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 420 564** (51) ***H01B 1/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 LU 23.02.2020

(11) **3 420 570** (51) ***H01F 29/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 420 590** (51) ***H01L 27/115***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020
LU 24.02.2020

(11) **3 420 596**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 24.02.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 420 602**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 17.02.2020
(51) ***H01L 35/08***
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 420 603**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 15.02.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 420 604**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 420 606**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 09.01.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 420 609**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 20.02.2020

(11) **3 420 625**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 420 626**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
LU 21.02.2020
(51) ***G01R 19/165***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 420 627**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 420 631**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 09.02.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 420 633**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 30.01.2020
(51) ***H02P 23/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 420 635**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H03G 1/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 420 644**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04B 3/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 420 655**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04J 3/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 420 660**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 420 675**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 420 687**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 20.02.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 420 695**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 420 708**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 29/14***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 420 709**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LU 27.02.2020

(11) **3 420 713**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 420 714**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04M 11/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 420 731**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04N 21/647***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 420 735**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 420 742**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 26.01.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 420 746**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 25.02.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 420 757**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 420 759**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020

NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 420 775**
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 23.02.2020

(11) **3 420 784**
(51) ***H05C 1/04***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 420 787**
(51) ***A01B 63/112***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 420 791**
(51) ***A01C 17/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 420 798**
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 420 799**
(51) ***A01D 41/14***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 420 804**
(51) ***A01F 12/40***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 420 808**
(51) ***A01G 3/053***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 420 821**
(51) ***A21C 1/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 420 824**
(51) ***A23G 9/34***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 420 832**
(51) ***A42B 3/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 420 834**
(51) ***A42B 3/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 420 837**
(51) ***A43B 5/04***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
LT 22.04.2020

(11) **3 420 856**
(51) ***A47C 17/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 420 871**
(51) ***A47K 13/26***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 420 877**
(51) ***A47L 15/42***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 420 883**
(51) ***A61B 1/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
LT 20.05.2020

(11) **3 420 886**
(51) ***A61B 1/12***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 420 889**
(51) ***A61B 3/113***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 420 915**
(51) ***A61B 8/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 420 916**
(51) ***A61B 10/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 420 934**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 420 936**
(51) ***A61B 17/072***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 420 963**
(51) ***A61B 17/072***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 420 965**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 420 975**
(51) ***A61B 17/122***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 420 979**
(51) ***A61B 17/28***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 420 981**
(51) ***A61B 17/322***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 420 989**
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 420 991**
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 421 007**
(51) ***A61C 9/00***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 421 014**
(51) ***A61F 2/78***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
LT 27.05.2020

(11) **3 421 016**
(51) ***A61F 5/01***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
LT 13.05.2020

(11) **3 421 024**
(51) ***A61G 7/05***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 421 025**
(51) ***A61H 1/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 421 026**
(51) ***A61H 7/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 421 038**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 421 051**
(51) ***A61K 47/64***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 421 055**
(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 421 081**
(51) ***A61N 1/36***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 421 086**
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 421 089**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 31/69***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 421 090**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 421 092**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61P 1/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 421 099**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A62B 7/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 421 101**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A62B 35/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 421 107**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 421 127**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B01J 23/63***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 23.02.2020

(11) **3 421 135**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B04B 5/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 421 144**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 421 149**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B21D 26/037***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 421 156**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B22D 19/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 421 164**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B23H 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 421 172**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B23P 19/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 26.02.2020

(11) **3 421 188**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 421 200**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B27N 3/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 421 201**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B28B 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 421 215**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 421 220**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 49/78***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 421 228**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020

(11) **3 421 241**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 421 244**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 421 247**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 421 248**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B41J 2/185***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 421 251**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 421 258**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60B 27/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 421 263**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 421 264**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60C 11/13***

(11) **3 421 274**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60D 1/62***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 421 280**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 421 298**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60R 13/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 421 313**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60W 30/095***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 421 315**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60W 40/09***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 421 336**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B62D 49/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 421 351**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 421 353**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B64C 3/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 421 365**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 421 379**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64G 1/44***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 421 380**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65B 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 421 382**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 421 383**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 421 387**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65D 65/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 421 394**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 421 400**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B66B 1/30***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 421 409**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B66C 19/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 421 418**
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***C01B 13/11***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 421 419**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C01B 13/11***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 421 430**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C02F 1/48***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 421 434**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C03B 37/012***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 421 436**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C03C 3/064***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 421 450**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C07D 205/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 421 451**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07D 207/448***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 421 453**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C07D 209/86***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 421 478**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07F 9/572***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 421 490**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07K 14/73***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 421 503**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08B 37/16***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 421 520**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08G 65/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 421 521**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08G 65/332***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 421 540**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08L 67/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 421 543**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 421 569**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 421 576**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C10L 1/14***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 421 619**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C21C 5/40***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 421 620**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C21C 7/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 15.02.2020

(11) **3 421 629**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 421 632**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 421 633**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 421 635**
(84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 13.02.2020
(51) ***C22C 38/06***
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 421 644**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C25D 3/66***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 421 658**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***D06F 81/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 421 664**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***D21H 17/37***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 421 668**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***E01H 5/04***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 421 669**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E01H 5/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 421 671**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 421 675**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E03D 11/14***

(11) **3 421 682**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 421 686**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E04F 21/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 421 695**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 421 696**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 421 698**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***E05B 63/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 421 700**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E05B 83/36***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 421 701**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 421 702**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 421 707**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E06B 1/36***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 421 709**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***E06B 3/663***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 421 711**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E21B 3/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 421 714**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 421 716**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 421 717**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***E21D 11/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 421 720**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 421 727**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 421 730**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 11/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 421 733**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 421 741**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 421 748**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F01P 3/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 421 749**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F01P 11/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 421 758**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 421 764**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 421 774**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 421 782**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 421 791**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 421 792**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 421 799**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 421 800**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F04C 18/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 421 803**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 421 808**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F04D 29/08***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 421 809**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 421 812**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 421 814**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 421 816**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F04D 29/58***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 421 821**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16B 13/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 421 827**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16C 33/64***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 421 828**
(84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 23.02.2020
(51) ***F16C 33/78***
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 421 830**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16C 41/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 421 839**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16H 9/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 22.02.2020

(11) **3 421 841**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
(51) ***F16H 57/00***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 421 860**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16L 59/065***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 421 864**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F17C 3/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 421 867**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F21L 4/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 421 871**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 421 882**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F21V 19/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 421 886**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F24C 7/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 421 897**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F24F 11/54***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 421 898**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LU 23.02.2020
(51) ***F24F 11/89***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 421 900**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F24H 1/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 421 902**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 421 910**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F25D 21/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 421 921**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F28F 13/12***
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 421 929**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01B 11/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 421 932**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 421 940**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01D 3/028***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 421 997**
(84) NO 17.09.2020
(51) ***G01N 33/53***

(11) **3 422 001**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 422 002**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 422 005**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 33/58***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 422 021**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01R 1/073***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 422 027**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 422 028**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01R 31/07***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 422 032**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01L 27/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 422 039**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 422 042**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 422 056**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 422 064**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02B 7/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 422 072**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 422 073**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02B 21/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 422 080**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 422 087**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 422 090**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 422 101**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 422 109**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 422 117** (51) ***G04B 31/008***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 422 118** (51) ***G04B 37/14***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 422 131** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 422 132** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 422 145** (51) ***G06F 3/01***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 422 158** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 422 161** (51) ***G06F 3/041***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 422 162** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 422 163** (51) ***G06F 3/041***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 422 187** (51) ***G06F 11/07***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 422 238** (51) ***G06F 21/55***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 422 239** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 422 240** (51) ***G06F 21/60***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 422 241** (51) ***G06F 21/60***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 422 244** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 422 287** (51) ***G06T 3/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 422 288** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 422 294** (51) ***G06T 13/40***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 422 311** (51) ***G08B 3/10***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 422 312** (51) ***G08B 13/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 422 337** (51) ***G09G 3/34***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 422 339** (51) ***G09G 3/34***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 422 340** (51) ***G10H 1/055***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 422 346** (51) ***G10L 19/26***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 422 359** (51) ***G21C 3/328***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 422 361** (51) ***G21C 13/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 422 364** (51) ***G21K 1/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 422 369** (51) ***H01B 17/28***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 422 370** (51) ***H01C 7/12***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 422 371** (51) ***H01F 1/059***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 422 374** (51) ***H01F 27/24***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 422 375** (51) ***H01F 27/33***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 422 378** (51) ***H01H 1/54***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 422 382** (51) ***H01H 47/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 422 383** (51) ***H01H 50/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 422 408** (51) ***H01L 25/075***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019
LU 23.02.2020

(11) **3 422 411**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 422 436**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 422 441**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 422 442**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 422 444**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 422 457**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 422 458**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 422 466**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01Q 1/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 422 491**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01R 43/055***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 422 492**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01R 43/055***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 422 504**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02B 13/065***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 24.02.2020

(11) **3 422 514**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H02H 7/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 422 517**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 422 518**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 422 519**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 422 522**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 422 528**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 422 537**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H02K 5/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 422 558**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B65G 43/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 422 563**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02P 29/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 422 572**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H03H 11/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 422 578**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 422 588**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04B 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 422 601**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 422 604**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 422 608**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04B 15/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 422 631**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 422 632**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 422 642**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 422 645**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 422 646**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/735***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 422 647**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 422 649**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 422 655**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 422 661**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 422 664**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 422 667**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 422 678**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 29/14***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 422 679**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 422 703**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***H04N 5/765***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 422 704**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04N 5/765***
(84) SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 422 727**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04N 21/442***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 422 730**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04N 21/64***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 422 734**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 422 741**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 422 747**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 422 757**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 422 760**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 422 766**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 422 769**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 422 771**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 40/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 422 780**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 422 785**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 422 786**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 422 787**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 422 790**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 422 793**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 74/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 422 813**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 422 822**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 422 834**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 422 835**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 422 836**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01B 1/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 422 843**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A01K 15/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 23.02.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 422 858**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A01N 63/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 422 864**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 28.02.2020
(51) ***A23C 9/156***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 422 868**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A23K 50/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 422 875**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A24B 15/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 422 877**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A24F 15/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 422 878**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A24F 15/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
LU 24.02.2020

(11) **3 422 879**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 422 880**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 422 882**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 422 885**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 422 886**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A42B 3/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 422 897**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LU 28.02.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 422 905**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47C 3/36***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 422 912**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 422 913**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 422 915**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 422 918**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 28.02.2020
(51) ***E04B 1/343***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 422 932**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 422 938**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G16H 10/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 422 950**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 422 954**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 422 965**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 422 966**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 422 972**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 17/64***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 422 981**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) **3 422 995**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61C 11/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 422 997**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 423 008**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 28.02.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 423 024**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61J 1/05***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 10.02.2020

(11) **3 423 025**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 6/831***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 423 028**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 423 035**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 423 062**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 31/54***

(11) **3 423 098**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 41/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 423 127**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 423 129**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 28.02.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 423 165**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 21.02.2020
(51) ***B01D 19/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 423 166**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 20.02.2020

(11) **3 423 169**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B01D 36/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 23.02.2020

(11) **3 423 176**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 423 185**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01J 20/22***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 423 188**
(51) ***B01J 41/14***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 423 190**
(51) ***B07B 7/086***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 423 193**
(51) ***B05B 12/02***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 423 195**
(51) ***B05C 1/16***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 423 199**
(51) ***B06B 1/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 23.01.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 423 201**
(51) ***B07C 5/342***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 02.02.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 423 202**
(51) ***B07C 5/342***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LU 27.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 423 206**
(51) ***B21D 43/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 28.02.2020

(11) **3 423 208**
(51) ***B21F 23/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 28.02.2020

(11) **3 423 220**
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 423 226**
(51) ***B23K 9/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 423 242**
(51) ***B25J 19/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 423 249**
(51) ***B29B 11/16***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 423 250**
(51) ***B29B 17/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 423 259**
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 423 262**
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 423 285**
(51) ***B42D 25/305***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 423 289**
(51) ***B43K 23/06***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 21.02.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 423 291**
(51) ***B60C 3/04***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 23.02.2020

(11) **3 423 292**
(51) ***B60C 9/20***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 23.02.2020
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 423 293**
(51) ***B60C 9/22***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 23.02.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 423 295**
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 423 301**
(51) ***B60N 2/862***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 423 302**
(51) ***B60N 2/815***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 423 311**
(51) ***B60R 16/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 423 316**
(51) ***B60T 8/34***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 423 331**
(51) ***B62D 1/185***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 423 335**
(51) ***B62D 21/15***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 423 336**
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 423 340**
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 423 344**
(51) ***B63B 27/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 423 353**
(51) ***B64C 13/42***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 27.02.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 423 357**
(51) ***B65B 11/52***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 423 360**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65B 35/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 423 377**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 28.02.2020
(51) ***B65D 81/26***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 423 379**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 423 380**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 423 385**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65G 47/84***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 423 390**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 27.02.2020
(51) ***B66B 9/187***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 423 392**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B66D 1/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 423 406**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 24.01.2020
ES 25.12.2019
(51) ***C01B 39/48***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 423 414**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***C02F 1/20***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 13.02.2020

(11) **3 423 427**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C07C 17/383***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 423 430**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07C 211/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 423 434**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***C07D 205/04***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 423 445**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 423 447**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 423 476**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 423 478**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 423 518**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 423 524**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08K 5/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 423 527**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 423 534**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 423 543**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 06.02.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 423 552**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***C10M 165/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 24.02.2020

(11) **3 423 553**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 423 559**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C11D 11/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 423 578**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 423 587**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12P 21/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 423 607**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***C22C 21/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 23.02.2020

(11) **3 423 620**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***D03D 41/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 423 625**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F04D 13/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 423 632**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***D21H 27/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 423 648**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E05B 41/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 423 650**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***E05B 55/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 423 651**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***E05B 59/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 423 655**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E05B 81/90***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 423 656**
(51) ***E05F 15/665***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 27.02.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 423 657**
(51) ***B29L 12/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 28.02.2020

(11) **3 423 658**
(51) ***E06B 3/263***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 423 678**
(51) ***E21D 11/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 423 684**
(51) ***F01N 3/027***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 423 690**
(51) ***F01P 3/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 23.02.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 423 704**
(51) ***F03B 13/20***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 423 709**
(51) ***F03D 7/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 423 711**
(51) ***F03D 13/35***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 423 720**
(51) ***F15B 9/17***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 423 729**
(51) ***F16D 28/00***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 23.02.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 423 738**
(51) ***F16L 23/20***
(84) IS 29.08.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 423 744**
(51) ***F16L 23/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 423 747**
(51) ***F21S 41/39***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 22.02.2020

(11) **3 423 751**
(51) ***F23N 3/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 423 752**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 423 756**
(51) ***F24F 13/20***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 423 762**
(51) ***F25B 1/053***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 28.02.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 423 769**
(51) ***F27B 1/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 423 772**
(51) ***F28D 20/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 423 783**
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 423 787**
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 423 800**
(51) ***G01L 9/00***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 27.02.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 423 837**
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 423 840**
(51) ***G01N 35/04***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 423 842**
(51) ***H03M 1/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 423 891**
(51) ***G02C 7/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 423 905**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 423 910**
(51) ***G05D 1/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 07.02.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 423 925**
(51) ***G06F 3/041***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 423 937**
(51) ***G06F 9/38***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 423 947**
(51) ***G06F 13/16***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 423 989**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 424 015** (51) ***G06F 3/12***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 424 022** (51) ***G06T 19/20***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 424 029** (51) ***G08B 17/107***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 424 050** (51) ***G11C 7/22***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 424 051** (51) ***G11C 8/08***
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 LU 13.02.2020

(11) **3 424 068** (51) ***H01J 35/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 424 069** (51) ***H01J 37/18***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 424 084** (51) ***H01L 31/18***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 424 092** (51) ***H01M 2/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 424 095** (51) ***H01M 2/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 424 097** (51) ***H01M 4/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 27.02.2020
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 424 098** (51) ***H01M 4/133***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020
LU 27.02.2020

(11) **3 424 101** (51) ***H01M 10/42***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 424 118** (51) ***H02J 1/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 LU 28.02.2020

(11) **3 424 130** (51) ***H02K 1/24***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 424 140** (51) ***H02M 3/335***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 424 152** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 424 153** (51) ***H04B 7/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 424 155** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 424 164** (51) ***H04L 1/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 424 170** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020
LU 29.02.2020

(11) **3 424 171** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 424 178** (51) ***G06F 21/44***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 424 180** (51) ***H04L 12/12***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020 LU 02.02.2020

(11) **3 424 188** (51) ***H04L 12/721***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 424 199** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 424 202** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 27.02.2020

(11) **3 424 231** (51) ***H04W 4/24***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 424 243** (51) ***H04W 74/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 424 253** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019
LU 28.02.2020

(11) **3 424 261** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 424 265**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 424 269**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 424 275**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H05B 45/46***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 424 277**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 22.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 424 278**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 26.01.2020
(51) ***F21V 23/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 424 279**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 26.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 424 280**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 424 290**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A01C 17/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 424 291**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***A01C 17/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 424 292**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A01D 34/40***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 424 319**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 424 320**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01N 25/34***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 424 332**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
(51) ***A22C 17/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 424 348**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 424 355**
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A41B 11/00***
(84) PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 424 360**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 424 367**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47C 19/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 424 375**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47J 31/42***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 424 377**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 424 378**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A47J 36/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 424 381**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 424 396**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A47L 11/26***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 424 429**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 424 441**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 424 444**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 17/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 424 446**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 424 456**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 424 460**
(84) FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 424 464**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 424 481**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61G 12/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 424 492**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***A61K 9/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 424 512**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 31/737***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 424 552**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 424 573**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A63G 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 424 599**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 424 615**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***B22D 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 424 616**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B22D 11/055***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 424 651**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B25J 9/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 424 652**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B25J 17/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 424 656**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B27G 19/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 424 661**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B28B 11/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 424 668**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 424 669**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 424 670**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 424 673**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 424 675**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 424 677**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 424 686**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 64/40***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 424 691**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 424 692**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 424 693**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 424 694**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 424 711**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 424 715**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B41J 2/005***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 424 724**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B41J 2/17***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 424 734**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 424 747**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B60B 3/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 424 750**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 424 755**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 424 786**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60S 1/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 424 797**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 424 798**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 424 799**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62D 6/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 424 803**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B62D 21/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 424 804**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 424 807**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 424 808**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62D 55/21***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 424 815**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64C 25/58***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 424 816**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64C 25/60***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 424 819**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 424 822**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64D 31/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 424 824**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 424 825**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B65B 5/06***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 424 826**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B65B 29/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 424 828**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65B 41/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 424 839**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65D 71/70***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 424 853**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
LU 29.02.2020
(51) ***B65H 19/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 424 858**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 424 864**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B66C 1/66***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 424 872**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 424 875** (51) ***B81B 3/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 424 894** (51) ***C07C 5/333***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
IE 18.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
MC 04.12.2019 LU 18.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 424 898** (51) ***C07C 51/44***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 424 901** (51) ***C07C 67/303***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 424 931** (51) ***C07D 513/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 424 937** (51) ***C07F 19/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 424 965** (51) ***C08F 226/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 424 966** (51) ***C08F 297/08***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **3 424 977** (51) ***C08G 63/685***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 424 994** (51) ***C08K 7/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 425 003** (51) ***C08L 53/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 425 010** (51) ***C09D 1/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 425 067** (51) ***C14B 1/26***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 425 069** (51) ***C14C 1/08***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 425 078** (51) ***C22C 38/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 425 079** (51) ***C22C 38/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 425 092** (51) ***D01D 11/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 425 094** (51) ***D03D 47/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 425 097** (51) ***D04B 35/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 425 102** (51) ***D06F 37/26***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 425 103** (51) ***D06F 39/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 425 104** (51) ***D06F 39/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 425 106** (51) ***D06F 39/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 425 107** (51) ***D06F 58/38***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 425 114** (51) ***E01F 9/669***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 425 116** (51) ***E02B 3/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **3 425 117** (51) ***E02B 8/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 425 118** (51) ***E02B 9/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 425 120** (51) ***E02D 5/80***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 425 136** (51) ***E04G 3/24***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 425 141** (51) ***E05B 27/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 425 142** (51) ***E05B 37/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 425 153** (51) ***E06B 7/23***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 425 158** (51) ***E21B 21/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 425 161** (51) ***F01D 1/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 425 169** (51) ***F01D 11/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 425 173** (51) ***F01D 21/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 425 176** (51) ***F01K 23/10***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 425 177** (51) ***F01K 23/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 425 183** (51) ***F01N 11/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 425 185** (51) ***F02B 19/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 425 201** (51) ***F04B 7/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 425 214** (51) ***F15B 13/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 425 229** (51) ***F16D 7/10***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 425 232** (51) ***F16H 61/12***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 425 244** (51) ***F16K 1/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 425 258** (51) ***C08J 5/06***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 425 264** (51) ***F21S 8/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 425 268** (51) ***F21V 9/30***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 425 271** (51) ***F21V 17/16***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 425 274** (51) ***F23B 80/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 425 306** (51) ***F25B 13/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 23.02.2020

(11) **3 425 308** (51) ***F25B 31/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 425 309** (51) ***F25B 43/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 425 317** (51) ***F27D 5/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 425 319** (51) ***F28D 20/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 425 323** (51) ***G01B 3/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 425 350** (51) ***G01F 23/284***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 425 378** (51) ***G01N 23/2055***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 425 397** (51) ***G01N 33/543***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 425 418** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 425 442** (51) ***B60Q 9/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 425 445** (51) ***G02C 7/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 425 457** (51) ***G04B 43/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 425 469** (51) ***G05D 1/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 425 474** (51) ***G05D 23/19***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 425 507** (51) ***G06F 11/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 425 511** (51) ***G06F 11/36***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 425 512** (51) ***G06F 11/36***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 425 525** (51) ***G06F 16/21***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 425 546** (51) ***G06F 21/44***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020

NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 425 566** (51) ***G06K 17/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 425 569** (51) ***G06K 19/067***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
LT 20.05.2020

(11) **3 425 608** (51) ***G08G 1/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 425 610** (51) ***G01S 13/46***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 425 633** (51) ***G10L 19/008***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 425 647** (51) ***H01F 7/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 425 661** (51) ***H01L 21/60***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 425 669** (51) ***H01L 27/32***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 425 714** (51) ***H01M 8/18***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 25.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 425 728** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 425 734** (51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 425 735** (51) ***H01R 4/18***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 425 736** (51) ***H01R 4/2433***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 425 739** (51) ***H01R 4/48***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 425 745** (51) ***H01R 13/24***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 425 747** (51) ***H01R 13/629***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 425 750** (51) ***H01R 13/635***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 425 756** (51) ***H01T 4/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 425 758** (51) ***H02J 3/10***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 425 774** (51) ***H02K 3/52***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 425 780** (51) ***H02K 41/03***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 425 788** (51) ***H02P 6/08***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 425 793** (51) ***H02S 20/23***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 425 797** (51) ***H03H 11/16***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 425 803** (51) ***H03L 7/197***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 425 808** (51) ***H04B 1/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 425 813** (51) ***H04B 1/7163***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 425 855** (51) ***H04L 12/70***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 425 865** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 425 876** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 425 883** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 425 899** (51) ***H04N 5/268***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 425 909** (51) ***H04N 17/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 425 912** (51) ***H04N 19/159***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 425 924** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 425 929** (51) ***H04R 25/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 425 943** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 425 950** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 425 952**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 425 956**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 22.02.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 425 959**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 425 985**
(84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 425 988**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 425 989**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 426 002**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05B 6/76***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 426 008**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H05B 33/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 426 023**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01K 47/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 426 047**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A21C 11/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 426 049**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B08B 9/032***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 426 063**
(84) LV 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A23N 15/00***
(84) IS 04.07.2020

(11) **3 426 065**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 426 068**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A24F 15/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 426 071**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 426 072**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 426 073**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 426 074**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 426 077**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 426 078**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 426 080**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A41D 19/015***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 426 099**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47C 27/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 426 100**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47C 27/06***

(11) **3 426 101**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47C 27/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 426 108**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 426 110**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 426 120**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47L 9/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 426 133**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 426 142**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 5/0478***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 426 147**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 5/07***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 426 154**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 426 165**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 426 168**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 426 186**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 426 190**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 426 200**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 426 201**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61F 5/443***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 426 215**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61F 15/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 426 219**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61H 35/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 426 222**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61C 13/087***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 426 223**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 8/11***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 426 224**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 8/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 426 335**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 426 342**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 426 366**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A63G 31/16***
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 426 367**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A63H 33/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 426 371**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***B01D 17/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 426 387**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01J 19/32***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 426 405**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B04B 1/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 426 406**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***B04C 5/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 426 407**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B05B 1/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 11.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 426 416**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B07C 1/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 426 431**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 426 433**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B23P 19/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 426 436**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B24B 9/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 426 442**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 426 446**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B26B 19/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 426 447**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B26D 1/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 426 448**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B26D 7/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 426 449**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B26D 7/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 426 452**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 426 458**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 426 465**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 426 501**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B60B 27/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 426 502**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 426 522**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60R 1/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 426 525**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60R 13/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 426 528**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 426 531**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 426 533**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 426 538**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
LU 17.02.2020
(51) ***B61G 9/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 426 541**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 426 551**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B63C 11/52***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 426 554**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64C 9/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 426 561**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65B 9/207***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 426 564**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 426 565**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 426 566**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65D 25/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 426 570**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65D 55/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 426 588**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B66B 23/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 426 589**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B66B 23/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 426 593**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 426 600**
(51) ***C01B 25/234***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 426 601**
(51) ***C01C 1/04***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 426 604**
(51) ***C01G 49/06***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 426 611**
(51) ***C02F 3/12***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 426 630**
(51) ***C07C 217/28***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 426 634**
(51) ***C07D 211/14***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 426 638**
(51) ***C07D 233/32***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 426 650**
(51) ***C07D 403/12***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 426 663**
(51) ***C07D 501/04***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 426 692**
(51) ***C08B 30/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 426 698**
(51) ***C08F 8/12***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 426 705**
(51) ***C08F 292/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 28.02.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 426 708**
(51) ***C08G 18/48***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 426 720**
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 426 725**
(51) ***C08L 51/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 426 728**
(51) ***C08L 67/02***
(84) IS 22.08.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 426 730**
(51) ***C09C 1/42***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 426 734**
(51) ***C09D 10/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 426 739**
(51) ***C09D 167/08***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 426 742**
(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 426 763**
(51) ***C12G 1/00***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 426 792**
(51) ***C12P 19/30***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 426 813**
(51) ***C22C 29/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 426 814**
(51) ***C22C 29/06***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 426 817**
(51) ***C23C 16/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 426 825**
(51) ***C25C 1/20***
(84) IS 06.09.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 426 833**
(51) ***D04H 1/4266***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 426 835**
(51) ***D05C 15/32***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 426 837**
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 426 838**
(51) ***D06F 58/20***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 426 844**
(51) ***E01F 8/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 426 845**
(51) ***E01F 13/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 23.02.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 426 848**
(51) ***E02D 31/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 426 852**
(51) ***E02F 9/26***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 426 854**
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020
(84) LT 01.04.2020

(11) **3 426 866**
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 426 867**
(51) ***E05B 63/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 13.02.2020

(11) **3 426 868**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 28.02.2020
(51) ***E05B 79/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 426 870**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E05C 19/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 426 871**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***E05D 15/52***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 16.02.2020

(11) **3 426 886**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 426 894**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 426 895**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 426 896**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 426 897**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F01K 23/16***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 426 901**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***F02D 9/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 426 906**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F02K 9/95***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 426 916**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F03D 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 426 918**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F03G 7/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 426 924**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F04C 18/344***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 426 926**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F04D 13/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 426 931**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 426 933**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 426 937**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 426 940**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16D 63/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 426 944**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16F 9/46***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 426 954**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F16K 3/26***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 426 956**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16K 31/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 426 957**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 426 961**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16L 33/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 426 962**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16L 37/56***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 426 972**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F21V 9/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 426 979**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 426 996**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020
(51) ***F27B 7/38***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 427 006**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01B 11/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 427 016**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01G 13/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 427 026**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G01J 3/46***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 427 036**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 427 041**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 427 042**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 427 062**
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 427 063**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 427 067**
(51) ***G01P 5/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 427 071**
(51) ***H01L 23/473***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 427 074**
(51) ***G01R 31/3183***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 427 078**
(51) ***G01S 5/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 427 100**
(51) ***G02B 7/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 427 112**
(51) ***G05B 19/409***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 427 116**
(51) ***G05B 19/418***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 427 151**
(51) ***G06F 11/14***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 427 153**
(51) ***G06F 12/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 427 154**
(51) ***G06F 12/0831***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 09.02.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 427 158**
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 427 172**
(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 427 189**
(51) ***G06K 19/07***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 427 191**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 27.02.2020

(11) **3 427 227**
(51) ***G06T 7/80***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 427 256**
(51) ***G10L 19/005***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 427 273**
(51) ***H01B 1/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 427 274**
(51) ***H01F 7/16***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 427 277**
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 24.02.2020

(11) **3 427 283**
(51) ***H01H 3/44***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 427 285**
(51) ***H01J 27/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 427 309**
(51) ***H01L 35/32***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 427 324**
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 427 327**
(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 427 328**
(51) ***H01M 14/00***
(84) SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 427 334**
(51) ***G08C 17/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 427 337**
(51) ***H01Q 3/24***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 427 342**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 427 373**
(51) ***H02K 49/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 427 374**
(51) ***H02M 1/42***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 427 392**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 427 406**
(51) ***G01S 5/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 427 409**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 427 410**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 427 415**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04B 13/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 427 418**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 17/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 427 431**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 427 433**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 427 447**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 427 449**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 427 464**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 427 489**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 22.02.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 427 490**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 427 496**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 427 497**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 427 502**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 427 505**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 427 520**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 427 526**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 427 541**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 427 546**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 427 554**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H05H 7/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 427 556**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 427 559**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A01B 3/421***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 427 567**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 427 572**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01G 9/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 427 583**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A01N 37/06***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 427 591**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***A23C 9/142***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 427 598**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A23L 19/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 427 600**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A23L 27/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 427 620**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 427 622**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A47J 43/25***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 427 628**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 427 629**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47L 15/23***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 427 630**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 427 642**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 427 661**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 427 663**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 427 669**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 7/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 427 670**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020

NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 427 672**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 427 688**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 427 691**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 427 693**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 427 694**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 427 698**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 427 701**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 22.02.2020

(11) **3 427 705**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 427 707**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 427 717**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 427 767**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 427 782**
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(51) ***A61C 1/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***A61C 17/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***A61F 2/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***A61F 2/38***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***A61F 2/66***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(51) ***A61F 9/008***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***A61M 11/02***
(84) HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
LU 02.02.2020

(11) **3 427 783**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 427 786**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 427 805**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 427 820**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 427 827**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 427 853**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 427 867**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 427 870**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 427 892**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 427 896**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 427 901**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(51) ***A61M 16/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(51) ***B01J 20/30***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***B01J 23/80***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***B21D 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***B22F 3/105***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***B23P 6/00***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***B24B 27/04***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 427 904**
(84) LT 10.06.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 427 917**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 427 931**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***B29C 70/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 427 957**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 427 960**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 427 968**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***B42D 25/328***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 427 972**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(51) ***B60B 3/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 427 973**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(51) ***B60B 5/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 427 977**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 427 978**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(51) ***B60C 19/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 427 991**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(51) ***B60K 23/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 428 006**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020

(51) ***B60N 2/28***

LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 428 007** (51) ***B60N 2/30***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 428 008** (51) ***B60N 2/30***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 428 009** (51) ***B60N 2/50***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 428 011** (51) ***B60P 1/16***
(84) NO 29.04.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 428 015** (51) ***B60R 9/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 428 016** (51) ***B60R 9/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 428 018** (51) ***B60R 21/233***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 428 021** (51) ***B60T 1/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 428 028** (51) ***B60W 30/18***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020 LU 23.02.2020

(11) **3 428 042** (51) ***B62D 5/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 NL 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 428 044** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 428 047** (51) ***B62J 99/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 428 048** (51) ***B62K 5/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020

(11) **3 428 054** (51) ***B63B 35/28***
(84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 428 056** (51) ***B64C 3/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 428 057** (51) ***B64C 1/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 428 064** (51) ***B64C 27/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 428 065** (51) ***B64C 27/28***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 428 072** (51) ***B64D 47/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 428 076** (51) ***B65B 31/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 428 079** (51) ***B65B 61/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **3 428 080** (51) ***B65B 69/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 428 082** (51) ***B65D 1/24***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 428 084** (51) ***B65D 71/36***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 428 087** (51) ***B65D 85/804***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **3 428 088** (51) ***B65F 3/20***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **3 428 136** (51) ***C04B 35/48***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 428 141** (51) ***C07C 6/12***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 428 156** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 428 215** (51) ***C08K 5/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 428 222** (51) ***C08J 5/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 428 245** (51) ***C09K 11/77***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 428 246** (51) ***C09K 19/32***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 428 249** (51) ***C10G 50/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 428 289** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 428 293**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 428 326**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C30B 33/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 428 330**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***D01H 1/115***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 428 337**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***D06F 37/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 428 353**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E03D 11/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 428 354**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 428 355**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 428 365**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E04F 10/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 428 368**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E04G 21/30***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 428 379**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 428 382**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E21B 7/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 428 387**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***E21B 47/01***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 428 410**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 428 412**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01D 25/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 428 426**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F02C 7/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 428 429**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F02D 15/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 428 432**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F02D 41/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 428 433**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F02F 1/42***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 428 435**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F02K 1/76***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 428 454**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 428 459**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F15B 15/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 428 468**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16C 33/78***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 428 480**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 428 492**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***F16K 17/04***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 428 498**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16L 19/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 428 500**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***F16L 37/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 428 506**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***F21K 99/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 428 512**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 428 523**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F21V 21/03***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 428 539**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F24C 7/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 428 540**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F24C 7/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 428 541**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 428 547**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 428 549**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 428 550**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 428 553**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F25B 31/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 428 558**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 428 559**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 428 564**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F28D 7/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 428 569**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 428 572**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 428 582**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 428 584**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01F 1/716***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 428 592**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01J 5/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 428 597**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01L 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 428 610**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01N 1/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 428 624**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 21/892***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 428 634**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 428 665**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01R 31/3181***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 428 675**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01S 7/03***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 428 676**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01S 7/282***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 428 702**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 428 719**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G03B 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 428 739**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G04B 19/30***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 428 741**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G04B 37/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 428 742**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G04D 3/08***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 428 780**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 428 781**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 428 841**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 428 884**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 428 886**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 428 890**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 428 898**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G08B 29/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 428 899**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 428 900**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 428 909**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G10C 3/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 428 913**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G10H 1/055***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 428 915**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 428 918**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G10L 21/0232***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 428 922**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G11C 29/38***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 428 926**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G21C 17/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 428 930**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01B 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 428 936**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01H 33/666***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 428 938**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01F 17/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 428 939**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01F 27/42***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 428 943**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01H 27/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 428 946**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01J 23/44***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 428 948**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01J 35/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 428 961**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 23/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 428 972**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 428 980**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 35/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 428 987**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 428 992**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 428 997**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 429 000**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 4/505***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 429 028**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01Q 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 429 038**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 429 056**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 429 065**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02K 5/10***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 429 088**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 429 101**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 429 105**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 429 130**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 429 134**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 429 136**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04L 12/413***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 429 139**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 429 143**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 429 144**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 12/935***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 429 151**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 429 152**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 429 173**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04M 1/2745***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 429 191**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 24.01.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H04N 5/3745***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 429 197**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04N 9/09***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 429 204**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04N 19/127***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 429 218**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04Q 1/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 429 225**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 429 233**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04S 3/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 429 257**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 429 258**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 429 269**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 429 273**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 429 279**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 429 280**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 429 308**
(84) PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 06.05.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 429 313**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 429 331**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 429 337**
(84) IS 01.08.2020
(51) ***A01J 25/00***
(84) LT 01.04.2020

(11) **3 429 346**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01N 25/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 429 355**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A01N 43/50***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 429 356**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01P 3/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 429 368**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A23L 2/58***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 429 374**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A23L 23/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 429 379**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 429 384**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A43B 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 429 392**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 429 418**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A44C 27/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 429 429**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16B 12/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 429 430**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A47B 88/467***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 429 431**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A47C 19/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 429 435**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A47F 7/24***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 429 436**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A47J 19/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 429 437**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 429 440**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 429 446**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 11.02.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 429 451**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A47L 9/14***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 429 468**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61B 5/0478***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 429 473**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 429 480**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 429 515**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 429 516**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 5/03***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 429 520**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 9/013***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 429 523**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 429 526**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 429 531**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61F 13/494***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 429 542**
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A61J 1/03***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 429 548**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61J 15/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 429 555**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 429 628**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 47/59***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 429 664**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 429 681** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 429 682** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 429 686** (51) ***A61N 1/39***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 429 688** (51) ***A61N 5/10***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 429 697** (51) ***A62C 5/00***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 429 704** (51) ***A63B 31/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 429 706** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 429 717** (51) ***B01D 15/24***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 429 718** (51) ***B01D 17/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 429 724** (51) ***B01D 39/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 429 734** (51) ***B01F 3/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **3 429 756** (51) ***B05B 1/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 429 759** (51) ***B05B 12/24***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 429 768** (51) ***B09C 1/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 429 769** (51) ***B21B 31/10***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 429 770** (51) ***B21B 45/08***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 429 773** (51) ***B21B 45/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 429 776** (51) ***B21J 9/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 429 777** (51) ***B22C 9/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 429 778** (51) ***B22C 9/10***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 429 779** (51) ***B22C 9/10***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 429 785** (51) ***B24D 18/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 429 795** (51) ***B23K 26/06***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 429 796** (51) ***B23K 26/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 429 799** (51) ***B23P 19/04***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 429 806** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 429 810** (51) ***B26D 3/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 429 812** (51) ***B29B 13/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 429 816** (51) ***B65D 41/34***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 429 835** (51) ***B32B 5/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 429 840** (51) ***B32B 1/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 20.02.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 429 853** (51) ***B41F 5/24***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 429 854** (51) ***B41F 23/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 429 875**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B60J 1/17***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 429 878**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 429 880**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 429 895**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 429 904**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B62B 7/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 429 906**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62D 1/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 429 907**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 429 919**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***B63H 23/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 429 920**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B63H 25/26***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 429 924**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B64F 1/22***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 429 930**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65B 55/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 429 935**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B65D 23/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 429 939**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 429 946**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65G 21/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 429 956**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B67D 7/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 429 957**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 429 958**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C01B 3/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 429 964**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C01G 51/02***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 429 968**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 429 977**
(84) RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C04B 28/14***
(84) HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 429 982**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07C 29/56***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 429 989**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C07C 273/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 429 991**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07C 407/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 430 022**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07H 19/073***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 430 026**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07K 7/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 430 061**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***C08F 12/26***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 430 064**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 430 071**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08G 64/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 430 080**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C08L 25/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 430 081**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C08L 25/12***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 430 083**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 03.02.2020
(51) ***C08L 71/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 430 085**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 430 092**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 430 094**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C09D 5/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 430 104**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***C09K 8/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 430 107**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C10J 3/48***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 430 112**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C11D 1/06***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 430 117**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C11D 3/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 430 174**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C14C 3/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 430 186**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 24.02.2020
(51) ***D01G 15/26***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 430 192**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08G 18/40***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 430 200**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***D21H 19/54***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 430 208**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***E02D 27/42***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 430 211**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E04B 1/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 430 214**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 23.02.2020
(51) ***E04G 1/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 430 223**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***E06B 3/22***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 430 227**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***E21B 4/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 430 238**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 430 244**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F01K 13/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 430 246**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***F01L 1/08***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 430 248**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 02.02.2020
(51) ***F01N 3/021***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 430 255**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 430 257**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 430 263**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F04B 43/02***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 430 286**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***F16H 9/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 430 290**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16J 9/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 430 292**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16J 15/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 430 297**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16K 41/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 430 298**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16L 1/028***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 430 301**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16L 33/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 430 302**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16L 37/113***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 430 303**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16L 41/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 430 304**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16M 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 430 309**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F21K 9/64***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 430 332**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F25D 19/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 430 336**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F26B 5/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 430 337**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***F27B 9/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 430 338**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F28B 9/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 430 339**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 430 343**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F41A 21/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 430 347**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F41J 9/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 430 353**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01C 21/02***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 430 362**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01J 3/44***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 430 366**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01M 3/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 430 367**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01M 3/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 430 368**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 430 369**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01M 13/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 430 371** (51) ***G01M 17/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 430 382** (51) ***G01N 21/64***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 430 387** (51) ***G01N 29/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 430 414** (51) ***G01R 35/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 430 443** (51) ***G01V 3/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 430 464** (51) ***G02B 27/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 430 468** (51) ***G02C 13/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 430 476** (51) ***G03F 7/40***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 430 480** (51) ***G04B 19/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 430 504** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 430 561** (51) ***G06F 21/60***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 430 562** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 430 600** (51) ***B65G 59/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 430 601** (51) ***G07F 17/42***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 430 612** (51) ***G10H 1/40***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 430 620** (51) ***G10L 19/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 430 623** (51) ***G10L 19/022***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 430 628** (51) ***G21F 9/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 430 629** (51) ***C08L 63/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 430 632** (51) ***H01B 9/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 430 633** (51) ***H01B 11/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 430 636** (51) ***H01J 9/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 430 659** (51) ***H01M 4/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 430 660** (51) ***H01M 4/58***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 430 669** (51) ***H01M 8/242***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 430 685** (51) ***H01Q 21/06***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 430 701** (51) ***A47L 11/202***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 430 710** (51) ***H02K 7/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020 LU 22.02.2020

(11) **3 430 715** (51) ***H02M 7/483***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 430 727** (51) ***H04B 10/516***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 430 734** (51) ***H04B 7/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 430 736** (51) ***H04B 10/2507***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 430 749** (51) ***H04L 1/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 430 758** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **3 430 763** (51) ***H04L 5/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 430 768** (51) ***H04L 12/24***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 430 774** (51) ***H04L 12/709***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 430 784** (51) ***H04L 12/701***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 430 785**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 430 791**
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 430 793**
(51) ***H04M 3/51***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 430 800**
(51) ***H04N 5/374***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 430 817**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 430 819**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 430 822**
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 430 835**
(51) ***H04W 28/18***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 430 842**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 430 844**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 430 845**
(51) ***H04W 52/02***
(84) IS 27.09.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 430 850**
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 430 856**
(51) ***H04W 74/08***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 430 857**
(51) ***H04W 74/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 430 859**
(51) ***H04L 12/721***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 430 861**
(51) ***H05B 1/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 430 865**
(51) ***H05H 1/24***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 430 883**
(51) ***A01D 46/26***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 430 885**
(51) ***A01G 3/037***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 430 887**
(51) ***E02D 3/115***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 430 896**
(51) ***A01K 29/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 430 900**
(51) ***A01M 1/22***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 430 919**
(51) ***A24D 3/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 430 920**
(51) ***A24D 3/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 430 928**
(51) ***A42B 3/12***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 430 931**
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 430 934**
(51) ***A43B 13/18***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 430 936**
(51) ***A43D 1/06***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 430 938**
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 430 939**
(51) ***A45D 34/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 430 944**
(51) ***A46D 3/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 430 947**
(51) ***A47C 4/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 430 950**
(51) ***A47J 31/06***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 430 951**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 430 952**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 430 961**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47L 7/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 430 969**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 430 972**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 1/267***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 430 976**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 3/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 430 977**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 3/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 431 007**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 431 010**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 10/00***

(11) **3 431 017**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 431 018**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 431 034**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61C 1/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 431 035**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61C 5/42***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 431 047**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61F 2/52***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 431 048**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61F 2/68***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 431 065**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61G 7/057***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 431 067**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61G 12/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 431 086**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 31/47***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 431 130**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 431 134**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 431 136**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 431 142**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 431 146**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A62B 17/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 431 155**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A63H 29/22***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 431 156**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A63H 29/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 431 157**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A63H 29/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 431 158**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A63H 29/22***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 431 174**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B01J 8/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 431 181**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B02C 13/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 431 183**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 431 188**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 431 190**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B05B 17/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 431 198**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B08B 15/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 431 200**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B08B 17/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 431 203**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 431 208**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B22D 13/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 431 212**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 431 222**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 431 223**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B23Q 7/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 431 225**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B24B 47/22***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 431 232**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B26B 17/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 431 247**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 431 250**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B29C 48/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020

IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 431 254**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 431 257**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 431 258**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 431 264**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 431 274**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 431 276**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 431 277**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 431 297**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 431 304**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 431 308**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 431 309**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 431 310**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***B29C 49/78***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***B29C 64/371***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***B29C 43/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***B29L 31/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(51) ***B31F 1/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***B41J 2/185***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***B42D 25/41***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***B60C 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***B60C 5/14***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 431 338**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 431 340**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 431 341**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 431 342**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 431 343**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 431 345**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 431 346**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 431 347**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 431 348**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 431 355**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 431 357**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***B60R 9/055***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***B60R 11/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***B60R 11/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***B60R 13/01***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***B60R 21/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***B60R 21/207***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***B60R 21/38***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***B60R 22/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***B60W 40/09***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***B61F 1/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 431 367**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 431 368**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 431 370**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 431 374**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(51) ***B62J 31/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 431 377**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***B62K 25/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 431 383**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(51) ***B63H 25/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 431 395**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(51) ***B64D 15/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 431 399**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***B65B 9/02***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 431 400**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(51) ***B65B 43/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 431 401**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***B65B 51/06***

(11) **3 431 408**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 431 413**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***B65D 75/12***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020

NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 431 416**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 431 418**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B65G 1/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 431 424**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65H 19/28***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 431 435**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B66C 23/90***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 431 436**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B66C 23/90***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 431 490**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07K 5/103***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 431 526**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08J 3/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 431 568**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 431 575**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 431 576**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***C12C 3/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 431 609**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 431 625**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C22F 1/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 431 634**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C25D 3/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 431 636**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C25D 11/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 431 642**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***D01G 15/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 431 646**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 431 648**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 431 649**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***D06F 39/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 431 651**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 431 654**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***D21C 11/00***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 431 656**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E01B 27/06***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 431 661**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***E01F 9/696***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 431 663**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E01F 13/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 431 666**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E02D 17/20***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 431 673**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***E03D 9/03***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 431 676**
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 431 678**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 431 682**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E04F 15/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 431 684**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 431 691**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***E06B 3/36***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 431 701**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
(51) ***E06C 9/08***
(84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 431 702**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E21B 7/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 431 703**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E21B 43/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 431 704**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***E21B 47/01***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 431 705**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***F01D 1/34***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 431 709**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 431 712**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 431 717**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 431 724**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01N 1/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 431 725**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01N 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 431 726**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01N 1/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 431 729**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 431 731** (51) ***F01N 13/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 431 732** (51) ***F01N 13/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 431 747** (51) ***F02M 47/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 431 748** (51) ***F03B 13/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 431 749** (51) ***F03D 1/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 431 750** (51) ***F03D 1/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 431 753** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 431 756** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 431 757** (51) ***F03D 80/50***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 431 758** (51) ***F04B 1/20***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 431 761** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 431 764** (51) ***F04C 2/356***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 431 766** (51) ***F04C 18/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 431 780** (51) ***F15B 13/043***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 431 788** (51) ***F16C 17/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 431 791** (51) ***F16C 35/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 431 794** (51) ***F16D 3/202***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 431 797** (51) ***F16D 48/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 431 798** (51) ***F16D 55/226***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 431 804** (51) ***F16D 55/22***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 431 833** (51) ***F16J 15/16***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **3 431 843** (51) ***F16K 11/07***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 431 862** (51) ***F21S 4/22***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 431 884** (51) ***F24C 15/32***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 431 890** (51) ***F24F 3/14***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 431 893** (51) ***F24F 11/30***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 431 905** (51) ***F25D 21/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 431 909** (51) ***F27B 21/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 431 912** (51) ***F28D 7/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 431 916** (51) ***F41H 7/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 431 917** (51) ***G01B 7/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 431 919** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 431 921** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020

(11) **3 431 930** (51) ***G01C 23/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 431 932** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 431 944** (51) ***G01K 1/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 431 974** (51) ***G01F 1/688***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 431 995** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 432 007** (51) ***G01R 27/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 432 025**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01S 13/42***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 432 081**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 432 085**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G04B 37/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 432 086**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G04B 37/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 432 087**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G04B 37/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 432 089**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G04C 3/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 432 113**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05D 23/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 432 119**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 1/28***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 432 129**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 432 130**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 432 152**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 432 182**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 432 184**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 432 186**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 432 189**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 432 202**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 432 203**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 432 249**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06Q 50/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 432 252**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06Q 50/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 432 258**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 432 270**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06T 7/536***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 432 284**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G08B 25/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 432 293**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 432 304**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G10L 19/005***

(11) **3 432 339**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01J 37/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 432 365**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 432 373**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 41/113***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 432 397**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01M 8/0271***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 432 398**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01M 8/04119***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 432 412**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 432 449**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02K 3/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 432 488**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04B 10/2507***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 432 493**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 432 499**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 432 502**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 432 515**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 432 517**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 432 519**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 18.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 432 520**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 432 545**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 432 546**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 432 551**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 432 553**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 432 556**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 432 582**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 432 583**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 432 584**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 432 600**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04R 9/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 432 607**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 432 611**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 432 621**
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 432 622**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 432 623**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 432 628**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 432 629**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 16/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 432 632**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 432 640**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 432 648**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 432 683**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 432 687**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 432 691**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H05H 1/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 432 692**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 432 698**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 432 702**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 432 736**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 432 737**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 432 745**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A41D 31/102***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 432 754**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 24.01.2020
(51) ***A45C 13/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 432 759**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A45D 20/48***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 432 763**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 432 767**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A47J 17/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 432 768**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 432 793**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 432 801**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 432 802**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 432 824**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 432 829**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020

LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 432 841**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61F 2/78***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 432 847**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 432 864**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 432 922**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 432 956**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 432 959**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 432 961**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 432 963**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 432 971**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***A61M 39/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 432 980**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 432 996**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 432 997**
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A63G 21/18***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 433 002**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 433 008**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 433 018**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B02C 15/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 433 026**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 433 030**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B07C 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 433 033**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B08B 7/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 433 036**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 433 054**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B25B 5/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 433 067**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 433 077**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 433 092**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B31F 1/07***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 433 104**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B41J 2/325***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 433 106**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B42C 5/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 433 110**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 433 116**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60G 15/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 433 120**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 433 128**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 14.02.2020
(51) ***B60N 2/60***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 433 130**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60R 5/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 433 134**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 21.02.2020
(51) ***B60R 16/03***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 433 154**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B61K 9/10***

(11) **3 433 156**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 433 159**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 433 163**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B62D 33/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 433 169**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B64C 27/72***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 433 170**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 433 175** (51) ***B65B 29/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 433 177** (51) ***B65D 5/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 433 183** (51) ***B65D 77/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 433 184** (51) ***B65D 83/54***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 433 185** (51) ***B65D 85/36***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 433 191** (51) ***B65G 47/86***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 433 192** (51) ***B65G 47/86***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 433 196** (51) ***B65H 75/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 433 197** (51) ***B66B 5/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 433 198** (51) ***B66B 7/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 433 202** (51) ***B66F 9/075***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 433 204** (51) ***B67C 3/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020
LU 01.02.2020

(11) **3 433 208** (51) ***C01B 17/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 433 210** (51) ***C02F 1/56***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 433 215** (51) ***C03C 25/14***
(84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 433 253** (51) ***C07D 451/14***
(84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020

(11) **3 433 254** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 433 285** (51) ***C08B 37/16***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 433 298** (51) ***C08G 65/26***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 433 309** (51) ***C08K 5/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 433 311** (51) ***C08K 5/5419***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 433 317** (51) ***C08L 23/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 433 327** (51) ***C09G 1/04***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 433 337** (51) ***C09K 19/18***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 433 338** (51) ***C09K 19/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 433 347** (51) ***C11D 3/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 433 349** (51) ***C11D 3/33***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 433 369** (51) ***C12N 15/86***
(84) RS 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 LT 04.03.2020

(11) **3 433 370** (51) ***C12P 5/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 433 375** (51) ***C12P 41/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 433 386** (51) ***C21D 6/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 433 395** (51) ***C23C 16/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 433 396** (51) ***C23C 26/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 433 400** (51) ***D01D 5/16***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 433 402** (51) ***D02G 3/48***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 433 403** (51) ***D03D 47/23***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019
LU 16.02.2020

(11) **3 433 407** (51) ***D06F 15/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 433 412** (51) ***D06F 58/10***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 433 420** (51) ***D21F 2/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 433 425** (51) ***D21H 19/58***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 433 443** (51) ***E04B 1/76***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 433 446**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 433 451**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E04H 4/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 433 457**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E05B 77/34***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 433 460**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***E05F 15/42***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 433 471**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 433 501**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16B 2/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 433 503**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 433 509**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16F 7/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 433 518**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F16K 7/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 433 523**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***F16L 23/024***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 433 530**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***F17C 9/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 433 531**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F21L 4/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 433 535**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***F21V 14/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 433 552**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***F25D 3/12***
(84) NO 20.08.2020

(11) **3 433 558**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F27B 7/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 433 559**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F28D 19/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 433 560**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F28F 1/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 433 573**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 433 575**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***G01B 11/255***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 433 576**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***G01B 21/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 433 583**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01D 7/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 433 594**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 433 603**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01N 21/552***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 433 606**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 31/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 433 617**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 433 627**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 20.02.2020

(11) **3 433 628**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 433 635**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01S 19/13***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 433 636**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01S 19/22***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 433 637**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01S 19/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 433 668**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02C 7/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 433 680**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 433 683**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 433 693**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 433 722**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 433 728**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 433 739**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 433 789**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 13.02.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 433 825**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***G06Q 50/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 433 834**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 433 853**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G10D 13/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 433 854**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G10L 17/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 433 863**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01B 3/56***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 433 866**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01H 1/0237***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 433 867**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01H 3/30***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 433 870**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01H 33/70***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 433 874**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 433 883**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 51/40***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 433 890**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 433 892**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 433 895**
(84) GR 09.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H01M 8/1023***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 433 905**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01R 13/527***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 433 907**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60L 53/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 433 908**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01R 13/62***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 433 910**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01S 3/042***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 433 917**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 433 932**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H03K 17/97***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 433 943**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 433 947**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 433 948**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 433 955**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 433 958**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 433 959**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 433 961**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 433 963**
(84) CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 433 966**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 433 979**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 433 980**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

DK 25.12.2019
LU 15.02.2020

(11) **3 433 984**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 434 001**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 434 004**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 434 031**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 434 036**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 434 042**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 52/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 434 043**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 434 047**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 434 060**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 434 061**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 434 067**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H05B 3/42***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 434 069**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A47G 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 434 074**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 434 080**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 434 091**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A01C 7/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 434 100**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A01J 5/017***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 434 102**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A01N 1/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 434 103**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A01N 37/30***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 434 106**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A22C 21/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 434 112**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A23G 9/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 434 123**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A41D 13/018***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 434 127**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A42B 3/24***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 434 136**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A44C 5/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 434 137**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A44C 11/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 434 156**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A47H 15/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 434 173**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 434 180**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 434 181**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 434 188**
(84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 434 201**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 17/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 434 210**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 434 213**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 18/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 434 218**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 434 229**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 434 241**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61F 13/53***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 434 242**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61G 1/056***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 434 244**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A61G 5/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 434 247**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61G 13/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 434 248**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61G 13/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020

NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 434 294**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 434 307**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 434 319**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 434 320**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 434 323**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 434 327**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 434 328**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 434 331**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A62B 3/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 434 339**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A63B 22/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 434 340**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A63B 53/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 434 344**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B01D 1/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 434 358**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01F 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 434 372**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 434 381**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 434 400**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B23B 45/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 434 403**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B23D 47/02***
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 434 426**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 434 427**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 434 428**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B25J 15/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 434 431**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 434 434**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29B 9/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 434 436**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 434 450**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29C 64/386***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 434 451**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B29C 64/393***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 434 452**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B29C 64/40***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 434 467**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B32B 7/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 434 487**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 434 489**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 434 498**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 434 500**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60C 25/135***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 434 503**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60J 10/82***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 434 506**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 434 514**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60N 3/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 434 526**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60R 11/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 434 528**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60R 13/07***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 434 530**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F23Q 7/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 434 531**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 434 536** (51) ***B60S 1/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 434 540** (51) ***B60T 1/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 434 542** (51) ***B60T 8/17***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 434 557** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 434 564** (51) ***B62D 23/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **3 434 566** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 434 572** (51) ***B62K 21/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 434 574** (51) ***B62M 6/90***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 434 578** (51) ***B63C 11/16***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 434 581** (51) ***B63H 25/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 434 586** (51) ***B64C 25/42***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 434 601** (51) ***B64D 47/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 434 604** (51) ***B65B 25/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 434 606** (51) ***B65B 39/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 434 607** (51) ***B65B 53/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 434 609** (51) ***B65C 1/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 434 613** (51) ***B65D 33/25***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 434 616** (51) ***B65D 51/28***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 434 638** (51) ***B66B 13/16***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 434 672** (51) ***C07D 307/68***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 434 679** (51) ***C07D 495/22***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 434 699** (51) ***C08F 36/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 434 733** (51) ***C08L 65/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 434 748** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 434 775** (51) ***C12N 15/62***
(84) RS 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 434 782** (51) ***C12P 21/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 434 791** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 434 797** (51) ***C22C 21/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 434 798** (51) ***C22C 23/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 434 803** (51) ***C23C 4/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 434 804** (51) ***C23C 4/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 434 821** (51) ***D06F 39/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 434 826** (51) ***E01C 23/088***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 434 827** (51) ***E02F 3/36***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 434 833** (51) ***E03B 7/07***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 434 837** (51) ***E03D 9/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 434 838** (51) ***E03D 9/08***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 434 841** (51) ***E04F 11/025***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 434 842** (51) ***E04F 11/104***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 434 850** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 434 854** (51) ***E06B 9/17***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 434 855** (51) ***E06B 9/17***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 434 856** (51) ***E06B 9/172***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 434 857** (51) ***E06B 9/322***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 434 860** (51) ***E21B 33/037***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **3 434 866** (51) ***F01D 5/14***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 434 884** (51) ***F02C 9/34***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 434 885** (51) ***F02D 41/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 434 897** (51) ***F04B 37/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 434 915** (51) ***F16B 33/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 434 922** (51) ***F16D 3/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 434 925** (51) ***F16D 65/18***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 434 926** (51) ***F16D 65/18***
(84) NO 18.06.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 434 931** (51) ***F16F 15/22***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 434 938** (51) ***F16H 61/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 434 940** (51) ***F16J 15/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 434 956** (51) ***F16L 37/107***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 434 964** (51) ***F21S 8/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 434 971** (51) ***F21V 19/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 434 972** (51) ***F21V 37/02***
(84) FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 434 976** (51) ***F23D 14/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 434 977** (51) ***F23Q 3/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 434 984** (51) ***F24D 19/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 435 007** (51) ***F25B 13/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 435 011** (51) ***F25D 21/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 435 017** (51) ***F27D 11/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 435 019** (51) ***F28F 9/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 435 023** (51) ***H04N 13/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 435 040** (51) ***G01F 1/58***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 435 041** (51) ***G01F 1/66***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 435 043** (51) ***G01F 23/284***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 435 046** (51) ***G01J 1/46***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 435 053** (51) ***G01M 3/20***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 435 054** (51) ***G01M 3/32***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 435 056** (51) ***G01M 11/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 435 058** (51) ***G01M 13/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 435 070** (51) ***G01N 21/59***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 435 076** (51) ***G01N 27/416***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 435 100** (51) ***G01R 31/3185***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 435 104** (51) ***G01R 33/34***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 435 110** (51) ***G01S 5/18***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 435 111** (51) ***G01S 7/03***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 435 115** (51) ***G01S 13/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 435 143** (51) ***G02C 7/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 435 163** (51) ***G03G 9/097***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 435 165** (51) ***G03G 9/097***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 435 166** (51) ***G03G 9/097***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 435 173** (51) ***G04B 17/30***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 435 177** (51) ***G04B 45/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 435 178** (51) ***G04G 17/08***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 435 197** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 435 205** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 435 233** (51) ***G06F 11/07***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 435 236** (51) ***G06F 11/30***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 435 240** (51) ***G06F 12/0886***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 435 241** (51) ***H04W 4/40***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
DK 19.02.2020 LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 435 258** (51) ***G06F 16/955***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 435 269** (51) ***G06F 21/52***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 435 274** (51) ***G06F 21/82***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 435 275** (51) ***G06F 21/85***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 435 281** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 435 285** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 435 326** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 435 333** (51) ***G06T 7/73***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 435 363** (51) ***G09F 19/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 435 367** (51) ***G10D 1/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 435 369** (51) ***G10D 13/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 435 374** (51) ***G10L 17/08***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 435 375**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G10L 19/025***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 435 376**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G10L 21/038***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 435 390**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01G 4/015***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 435 394**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H01H 9/34***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 435 396**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01H 47/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 435 399**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H01H 89/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 435 404**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 435 422**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 31/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 435 432**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 435 448**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 435 450**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 435 453**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 435 463**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 435 471**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 435 475**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 435 480**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
(51) ***H01Q 1/28***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 435 489**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01R 12/77***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 435 493**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01R 13/53***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 435 494**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01R 13/59***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 435 506**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02J 1/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 435 511**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 435 547**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H03L 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 435 548**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H03L 7/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 435 549**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H03L 7/099***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 435 551**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04B 3/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 435 559**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 435 561**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04B 10/272***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 435 563**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04B 17/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 435 569**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04K 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 435 583**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 435 589**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 435 596**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 435 599**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 435 601**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 435 613**
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 435 614**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 27/38***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 435 626**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 435 641**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 435 648** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 435 669** (51) ***H04N 9/73***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 435 683** (51) ***H04R 5/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 435 691** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 435 692** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 435 698** (51) ***H04W 16/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 435 710** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 435 711** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 435 724** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 435 738** (51) ***H05B 6/74***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 435 776** (51) ***A23D 9/007***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 435 780** (51) ***A23J 1/14***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 435 789** (51) ***A23P 20/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 435 795** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 435 797** (51) ***A24F 47/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 435 798** (51) ***A24F 47/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 435 803** (51) ***A42B 3/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 DK 11.12.2019

(11) **3 435 840** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 435 874** (51) ***A61M 25/01***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 435 879** (51) ***A61B 8/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 435 881** (51) ***A61B 8/12***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 435 897** (51) ***A61B 17/32***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 435 900** (51) ***A61B 17/72***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 435 924** (51) ***A61F 2/30***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 435 929** (51) ***A61F 2/915***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 435 932** (51) ***A61F 2/966***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 436 029** (51) ***A61K 31/7032***
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 436 033** (51) ***A61K 33/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 436 087** (51) ***A61L 15/26***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 436 089** (51) ***A61L 24/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 436 091** (51) ***A61L 27/58***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 436 103** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 436 118** (51) ***A61M 15/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 436 126** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 436 138** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 436 164** (51) ***A62C 8/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 436 169** (51) ***A63H 33/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 436 176** (51) ***B01L 3/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 436 183** (51) ***B01D 63/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 436 197** (51) ***B01L 3/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 436 204** (51) ***B21B 1/38***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 436 208** (51) ***B21D 53/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 436 216** (51) ***B24B 55/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 436 226** (51) ***B29B 17/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 436 230** (51) ***B29C 45/16***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 436 232** (51) ***B29C 49/20***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 436 233** (51) ***B29C 59/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 436 253** (51) ***B29D 30/52***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020

(11) **3 436 255** (51) ***B29D 30/54***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 436 265** (51) ***B32B 27/08***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 436 267** (51) ***B32B 27/32***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 436 271** (51) ***B41F 23/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020
LU 19.02.2020

(11) **3 436 273** (51) ***B41J 2/045***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 436 280** (51) ***B41J 11/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 436 285** (51) ***B42D 25/29***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 436 287** (51) ***B60C 1/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 436 295** (51) ***B60G 17/056***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 436 296** (51) ***B60H 1/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 436 299** (51) ***B60K 7/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 436 302** (51) ***B60K 35/00***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 436 305** (51) ***B60N 2/56***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 436 313** (51) ***B60R 21/26***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 436 319** (51) ***B60S 1/56***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 436 332** (51) ***B62H 5/20***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 436 337** (51) ***G05D 1/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 436 349** (51) ***B64C 39/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 436 355** (51) ***B64D 41/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 436 365** (51) ***B65D 51/28***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 LU 31.01.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 436 367** (51) ***B65D 77/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 436 370**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 436 379**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B65H 3/48***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 436 386**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 436 390**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 436 393**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B66C 15/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 436 396**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B67D 7/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 436 399**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B67D 7/42***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 436 400**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 436 412**
(84) RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C03B 35/18***
(84) LV 12.02.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 436 420**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07C 29/149***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 436 424**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07C 68/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 436 433**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C07D 207/48***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 436 443**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 436 444**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 436 487**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 436 489**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08F 218/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 436 492**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08G 8/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 436 494**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 436 503**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 436 504**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 436 506**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 436 545**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C09K 8/80***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 436 547**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***C10B 53/07***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 436 553**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C10L 1/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 436 613**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 436 621**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C23F 1/38***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 436 626**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 436 632**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***D06M 15/263***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 436 637**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***E01B 29/42***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 436 640**
(84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E02B 3/06***
(84) RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 436 641**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***E02B 3/12***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 436 642**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***E02D 7/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 436 651**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
(51) ***E04H 12/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 436 658**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***E21B 33/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 436 664**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E21D 1/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 436 666**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F01D 1/06***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 436 676**
(84) RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
(51) ***F02B 75/32***
(84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 436 677**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 436 679**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***F02D 19/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 436 687**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***F02P 9/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 27.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 436 698**
(84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***F03D 80/40***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 436 700**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F04B 1/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 436 706**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***F15B 13/01***
(84) NO 22.07.2020

(11) **3 436 712**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16C 17/03***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 436 721**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F16H 55/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 436 723**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F16K 7/17***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 436 731**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F16L 37/098***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 436 745**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F23D 11/10***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 436 746**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F23R 3/10***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 436 750**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F24F 11/74***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 436 754**
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F25B 43/00***
(84) RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 436 757**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F28D 5/02***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 436 762**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 436 763**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***F28F 9/22***
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 436 765**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F42B 12/24***

(11) **3 436 766**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01J 3/50***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 436 767**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01J 3/50***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 436 775**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 436 782**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 436 792**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01L 25/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 436 796**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 436 806**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 21/71***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 436 812**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 30/88***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 436 814**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 436 840**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01S 11/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 436 871**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02F 1/1347***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 436 873**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 436 878**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 436 879**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 436 880**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 436 883**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05F 1/575***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 436 894**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 436 901**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 436 928**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 436 930**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 436 943**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 436 950**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 436 981**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 16/9537***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 436 997**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 436 998**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 437 075**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 437 084**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G09B 29/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 437 093**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G10L 19/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 437 096**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G11C 7/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 437 112**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01G 4/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 437 150**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01M 8/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 437 175**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02K 9/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 437 202**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04B 3/46***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 437 205**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 437 212**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04B 10/11***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 437 214**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 17/13***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 437 220**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 437 230**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 437 235**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 437 237**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 437 243**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 437 265**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 437 266**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 437 267**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 437 278**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 437 280**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 437 281**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 437 282**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 437 294**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 437 305**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 437 313**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 437 327**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04N 21/854***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 437 338**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 437 346**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 437 348**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 437 356**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 437 357**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 437 375**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 36/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 437 376**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 437 387**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 08.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 437 395**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 437 405**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 437 406**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 437 419**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 437 420**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 28/24***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 437 433**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05B 6/70***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 437 434**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05B 6/70***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 437 446**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***A01B 17/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 437 454**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A01D 34/82***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 437 459**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01G 2/32***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 437 477**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A21B 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 437 478**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A21B 3/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 437 483**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 437 492**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A23N 7/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 437 500**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A41D 13/00***

(11) **3 437 506**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A43C 15/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 437 519**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A47C 3/026***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 437 522**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A47D 13/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 437 525**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47F 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 437 526**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47J 31/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 437 527**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 437 536**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 437 537**
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 437 559**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 437 566**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 8/14***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 437 571**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 437 588**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 437 613**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61G 1/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 437 615**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61G 5/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 437 616**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61G 7/008***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 437 618**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 437 625**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 437 627**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 437 635**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 437 666** (51) ***A61M 1/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **3 437 673** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 437 680** (51) ***A61M 5/315***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 437 705** (51) ***A63F 9/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 437 706** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 437 733** (51) ***B01J 2/20***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 437 744** (51) ***B07C 5/18***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 437 748** (51) ***B21B 37/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 437 751** (51) ***B21D 22/26***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 437 752** (51) ***B21D 37/14***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 437 755** (51) ***B21J 15/28***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 437 778** (51) ***B23K 9/073***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 437 787** (51) ***B23K 26/21***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 437 797** (51) ***B24B 13/005***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 437 800** (51) ***B24B 55/10***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 437 811** (51) ***B26D 1/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 437 837** (51) ***B29C 64/106***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 437 853** (51) ***B32B 7/06***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 437 865** (51) ***B33Y 80/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 437 876** (51) ***B41J 2/175***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 437 878** (51) ***B41J 2/175***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 437 879** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 437 882** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 437 883** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 437 894** (51) ***B41C 1/10***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 437 896** (51) ***B60B 27/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 437 898** (51) ***B60C 11/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 437 899** (51) ***B60C 11/13***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 437 901** (51) ***B60C 25/13***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 437 911** (51) ***B60K 15/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 NL 29.01.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 437 913** (51) ***B60K 17/04***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 437 919** (51) ***B60N 2/28***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 437 924** (51) ***C09K 21/14***
(84) FI 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 437 932** (51) ***B60R 13/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 437 933** (51) ***B60R 13/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 437 954** (51) ***B61L 3/12***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 437 960** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 437 965** (51) ***B62H 5/18***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 437 974** (51) ***B62K 25/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 437 975** (51) ***B62K 25/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 437 984** (51) ***B63C 11/16***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 437 985**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B63H 20/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 437 986**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B63H 25/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 437 991**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B64C 27/473***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 437 997**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 438 000**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 438 007**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B65B 41/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 438 014**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B65D 51/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 438 041**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 438 078**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C07C 5/48***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 438 092**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07C 315/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 438 107**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 438 112**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07F 9/50***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 438 115**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 438 128**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 438 156**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 438 178**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 438 228**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09K 11/57***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 438 268**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C12P 5/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 438 277**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 438 291**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 438 292**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 438 303**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C22C 23/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 438 311**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 438 324**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C23C 22/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 438 341**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***D06P 5/30***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 438 342**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***D21B 1/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 438 363**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B05C 3/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 438 371**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E04F 10/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 438 378**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E04H 1/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 438 379**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(51) ***E04H 4/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 438 380**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 438 381**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***E04H 12/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 438 382**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***E05B 17/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 438 385**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E05B 65/52***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 438 393**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E05G 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 438 404**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E06B 7/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 438 418**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 438 426**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01N 3/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 438 427**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 438 434**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F02F 7/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 438 440**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F02M 31/125***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 438 442**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F02M 35/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 438 458**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 438 459**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F04C 27/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 438 462**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F04D 29/30***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 438 465**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04F 5/46***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 438 466**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04F 5/46***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 438 474**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16B 12/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 438 476**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16C 9/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 438 489**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16H 3/30***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 438 491**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16D 48/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 438 508**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16H 57/031***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 438 511**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F16J 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 438 512**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16J 15/3292***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 438 514**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***F16K 1/44***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

(11) **3 438 525**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F21V 14/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 438 529**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F23C 5/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 438 530**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F23C 6/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 438 535**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F23J 1/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 438 557**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F24D 19/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 438 563**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 438 573**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 438 574**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 438 584**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 438 586**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 438 587**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 438 592**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 438 596**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 438 599**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01B 5/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 438 621**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 438 649**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 438 686**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01R 33/035***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 438 727**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G03H 1/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 438 740**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G03B 17/55***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 438 748**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G03F 7/11***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 438 759**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 438 763**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G04C 3/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 438 765**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G04C 3/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 438 770**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 438 784**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 438 819**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 438 828**
(51) ***G06F 11/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 438 830**
(51) ***G06F 11/30***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 438 860**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 438 870**
(51) ***G06F 21/62***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 438 940**
(51) ***G06T 19/20***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 438 977**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 438 979**
(51) ***G10L 25/78***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 438 980**
(51) ***G10L 25/90***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 439 016**
(51) ***H01J 27/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 439 067**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 439 093**
(51) ***H01M 8/18***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 439 116**
(51) ***H01R 13/44***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 439 125**
(51) ***H02B 1/32***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 439 131**
(51) ***H02J 3/32***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 439 135**
(51) ***H02H 7/125***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 439 142**
(51) ***H02J 50/05***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 439 156**
(51) ***H02K 21/14***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 439 172**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 439 175**
(51) ***H03F 3/45***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 439 187**
(51) ***H04B 1/18***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 439 188**
(51) ***H04B 1/74***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 439 193**
(51) ***H04B 7/04***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 439 204**
(51) ***H04B 13/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 439 210**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 439 221**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 439 223**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 439 235**
(51) ***H04L 12/12***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 439 255**
(51) ***H04L 27/20***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 439 256**
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 439 258**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 439 269**
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 439 291**
(51) ***H04N 5/44***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 439 292**
(51) ***H04N 5/57***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 439 305**
(51) ***H04N 19/13***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 439 311**
(51) ***H04N 21/41***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 439 321**
(51) ***H04R 1/10***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 439 328**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04R 5/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 439 329**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 439 333**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60L 15/42***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 439 340**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 439 371**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 439 373**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 439 383**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 439 384**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 439 385**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 439 386**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 439 419**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 439 423**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 439 435**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H05B 37/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 439 437**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H05B 47/185***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 439 446**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 439 454**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 439 460**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A01G 25/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 439 477**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 413/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 439 494**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 439 505**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A47B 88/467***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 439 507**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A47C 17/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 439 519**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 439 528**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 439 562**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 439 570**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 18/26***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 439 574**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61C 7/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 439 581**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 439 589**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61F 5/441***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 439 592**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 439 604**
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***A61G 5/04***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020

(11) **3 439 612**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61J 3/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 439 614**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61J 7/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 439 684**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 439 703**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 47/61***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 439 719**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 439 720**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 439 737**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 439 744**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 8/9706***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 439 757**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A63B 71/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 439 758**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A63H 27/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 439 784**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B02C 1/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 439 785**
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B02C 2/00***
(84) RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 439 788**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***B03B 9/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 439 791** (51) ***B05B 11/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 439 805** (51) ***B21B 31/07***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 439 813** (51) ***B22D 11/00***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 439 815** (51) ***B22F 3/02***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 439 817** (51) ***B27G 19/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 439 819** (51) ***B23F 19/12***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 439 821** (51) ***B23K 20/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 439 831** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 439 838** (51) ***B26B 21/52***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 439 843** (51) ***B29C 33/20***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **3 439 847** (51) ***B29C 48/515***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 439 849** (51) ***B29C 49/64***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 439 850** (51) ***B29C 51/10***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 439 855** (51) ***B29C 64/118***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 439 856** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 439 858** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 439 865** (51) ***B32B 5/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 439 866** (51) ***B32B 7/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 439 867** (51) ***B32B 7/10***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 439 870** (51) ***B32B 15/085***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **3 439 871** (51) ***B32B 1/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **3 439 881** (51) ***B41F 21/08***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 439 882** (51) ***B41F 31/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020

(11) **3 439 886** (51) ***B41F 33/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 439 895** (51) ***B60B 21/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 439 897** (51) ***B60C 11/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 439 898** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 439 902** (51) ***B60G 21/055***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 439 903** (51) ***B60J 1/16***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 439 909** (51) ***B60N 2/34***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 439 910** (51) ***B60N 2/36***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 439 920** (51) ***B60R 1/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 439 923** (51) ***B60R 21/0132***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020
LU 22.02.2020

(11) **3 439 925** (51) ***B60R 22/185***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 439 926** (51) ***B60S 1/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 439 929** (51) ***B60T 13/74***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 439 941** (51) ***B62D 1/183***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 439 949**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B63H 21/22***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 439 955**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 439 957**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 439 962**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 439 964**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B31B 50/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 439 970**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65B 43/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 439 971**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B65B 43/32***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 439 972**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B31B 50/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 439 974**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B65B 61/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 439 977**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65D 5/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 439 979**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B65D 5/54***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 439 988**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 439 995**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B65H 19/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 440 001**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 440 022**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C03B 9/48***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 440 037**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***C06D 3/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 440 040**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C07C 17/23***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 440 043**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07C 45/51***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 440 048**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C07C 67/055***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 440 055**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07D 209/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 440 064**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07D 291/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 440 068**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 440 072**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 440 075**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C07D 405/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 440 088**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C07F 17/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 440 099**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 440 104**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C07K 14/725***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 440 121**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08F 220/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 440 132**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 440 144**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C09J 111/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 440 145**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***C09J 123/14***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 440 146**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09J 153/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 440 156**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C09B 57/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 440 170**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C11D 1/37***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 440 177**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C11D 3/33***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 440 179**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C11D 3/38***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 440 181**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C11D 3/39***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 440 220**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 440 228**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C14C 15/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 440 230**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***C23C 4/01***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 440 254**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***D06F 37/42***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 440 256**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 440 257**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***D06F 75/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 440 261**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E01B 27/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 440 263**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E01H 4/02***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 440 266**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E02D 5/36***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 440 271**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***E02D 7/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 440 282**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***E04G 7/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 440 283**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E04G 11/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 440 286**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E04G 11/38***

(11) **3 440 288**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E04G 21/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 440 292**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E05B 73/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 440 295**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E05D 15/52***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 440 300**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 440 301**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E06C 1/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 440 302**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E06C 1/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 440 310**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***E21B 43/34***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 440 313**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 440 314**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E21B 47/10***

(11) **3 440 319**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 440 321**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 440 326**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F01N 13/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 440 327**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F01N 13/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 440 335**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F02M 47/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 440 340**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F03B 3/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 440 341**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F03B 13/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 440 342**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***F03B 13/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 440 343**
(84) LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 440 352**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04B 13/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 440 353**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F04B 13/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 440 355**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***F04B 39/08***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 440 361**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 440 369**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***F16D 3/74***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 440 376**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16F 9/46***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 440 378**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F16F 9/58***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 440 379**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 440 380**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 440 388**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16K 51/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 440 390**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 440 394**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16M 13/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 440 405**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F23J 1/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 440 406**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 440 408**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 440 425**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01B 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 440 433**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 440 446**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01L 13/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 440 467**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 440 473**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01R 31/42***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 440 509**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 440 512**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 440 514**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G04G 3/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 440 528**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 440 531**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 440 534**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 440 629**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06T 7/60***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 440 639**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 440 649**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G08B 25/04***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 440 671**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G10L 21/0272***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 440 677**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***G21F 9/16***
(84) NO 29.07.2020

(11) **3 440 716**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 440 721**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B60L 50/60***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 440 722**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60L 50/64***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 440 727**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01M 4/90***

(11) **3 440 734**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 440 735**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 440 736**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 440 743**
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 440 757**
(51) ***H02J 3/38***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 440 759**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 440 760**
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 440 766**
(51) ***H02M 1/08***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 440 774**
(51) ***H03L 7/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 440 785**
(51) ***H04B 10/112***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 440 788**
(51) ***H04J 11/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 440 789**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 440 790**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 440 807**
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 440 809**
(51) ***H04L 12/721***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 440 824**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 440 834**
(51) ***H04N 9/31***
(84) IS 15.08.2020
(84) NO 15.07.2020

(11) **3 440 846**
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 440 861**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 440 868**
(51) ***H04W 28/02***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 440 891**
(51) ***H05B 6/62***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 440 894**
(51) ***H05B 33/08***
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 440 897**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 440 898**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 440 908**
(51) ***A01C 7/04***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 440 909**
(51) ***A01C 7/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 440 933**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 440 954**
(51) ***A44B 19/34***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 440 960**
(51) ***A47B 21/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 441 002**
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 441 004**
(51) ***A61B 6/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 441 011**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 441 029**
(51) ***A61B 17/74***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 441 030**
(51) ***A61B 17/80***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 441 036**
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 441 056**
(51) ***A61H 1/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 441 096**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 441 103**
(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 441 112**
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 441 115**
(51) ***A61Q 13/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 441 121**
(51) ***A63J 5/02***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 441 123**
(51) ***B01D 35/30***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 441 127**
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 441 137**
(51) ***B01J 10/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 441 148**
(51) ***B05B 16/20***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 441 154**
(51) ***B21D 28/06***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 441 158** (51) ***B22D 11/16***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 441 164** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 441 182** (51) ***B26D 7/18***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 441 183** (51) ***B23Q 1/52***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 441 187** (51) ***B25B 11/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 441 189** (51) ***B25B 23/14***
(84) RS 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 441 196** (51) ***B25H 3/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 441 207** (51) ***B28D 1/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **3 441 211** (51) ***B29C 49/24***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 441 219** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 441 220** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 441 221** (51) ***B32B 7/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 441 222** (51) ***B33Y 10/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 441 236** (51) ***B60C 7/24***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 441 238** (51) ***B60C 9/20***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 441 245** (51) ***B60H 1/34***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 441 246** (51) ***B60J 3/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 441 249** (51) ***B60W 20/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
LU 29.12.2019 IE 29.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 441 257** (51) ***B60M 1/18***
(84) RS 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 441 259** (51) ***B60P 1/16***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 441 260** (51) ***B60P 3/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 441 261** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 441 267** (51) ***B60R 25/40***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 441 275** (51) ***B60W 50/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 441 284** (51) ***B62B 9/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 441 290** (51) ***B62D 55/28***
(84) NL 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 441 297** (51) ***B62M 6/55***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 441 307** (51) ***B64C 25/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 441 310** (51) ***B64C 27/82***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 441 316** (51) ***B65B 43/46***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 441 322** (51) ***B65D 81/22***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 441 326** (51) ***B65F 1/16***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 441 330** (51) ***B65G 51/06***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 441 346** (51) ***B66C 13/06***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **3 441 352** (51) ***B66F 7/20***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 441 353** (51) ***B67D 1/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 441 355** (51) ***B67D 1/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **3 441 381**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07C 29/152***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 441 383**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C07C 67/38***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 441 384**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C07C 67/38***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 441 393**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C07D 493/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 441 394**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C07D 513/02***
(84) PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 441 409**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08G 18/67***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 441 418**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 441 424**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 441 433**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 441 439**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***C09K 3/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LU 28.02.2020

(11) **3 441 452**
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020

(11) **3 441 466**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 441 496**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 441 507**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***D01D 5/088***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 441 513**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***D06F 37/26***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 441 514**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***D06F 39/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 441 515**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***D06F 39/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 441 522**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E01B 7/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 441 535**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 441 545**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***E04G 21/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 441 546**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E04H 6/28***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 441 547**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***E05B 15/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 441 550**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E05D 3/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 441 553**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E06B 9/171***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 441 559**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E21B 43/14***

(11) **3 441 563**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 441 566**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 441 576**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 441 581**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01L 1/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 441 586**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 441 591**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F02B 47/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 441 607**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F02M 63/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 441 617**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 441 622**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F15B 13/043***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 441 625**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16B 2/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 441 628**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16B 21/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 441 633**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 441 647**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 441 652**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 441 653**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16K 41/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 441 674**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 441 683**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 441 684**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LU 28.02.2020
(51) ***F24F 1/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 441 687**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F24F 6/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 441 688**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 441 696**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 441 706**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) ***F25D 31/00***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 441 707**
(84) SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***F26B 3/00***
(84) LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 441 716**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01B 7/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 441 727**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 441 751**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01K 17/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 441 759**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 33/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 441 766**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01N 33/533***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 441 771**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01P 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 441 795**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01V 8/10***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 441 797**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01V 8/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 441 826**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G04B 47/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 441 827**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G04G 21/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 441 898**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 441 935**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 441 937**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 441 951**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G08B 13/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 441 952**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G08B 13/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 441 958**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***G08B 29/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 441 981**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G21K 1/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 441 999**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01H 83/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 442 000**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01H 83/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 442 022**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01L 27/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 442 032**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 31/0216***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 442 036**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 31/0725***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 442 048**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H01M 2/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 442 050**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 442 057**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 442 060**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 442 069**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 442 083**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01R 43/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 442 086**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 442 089**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 442 091**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 442 103**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H02K 33/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 442 114**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02S 10/40***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 442 124**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H03M 7/24***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 442 129**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 1/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 442 132**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 442 149**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 442 154**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 442 162**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 442 166**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 442 167**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 442 171**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 442 181**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 442 182**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 12/835***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 442 187**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 27/18***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 442 189**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 442 193**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 442 196**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 442 207**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 442 209**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 442 227**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 442 244**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04R 7/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 442 250**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 442 270**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 442 272**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 442 274**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 15.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 442 275**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 442 277**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 442 279**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 442 296**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H04W 72/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 442 299**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 442 308**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 92/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 442 311**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 442 312**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60Q 3/80***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 442 344**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***A21D 2/16***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020

(11) **3 442 348**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
(51) ***A23L 29/00***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 442 361**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A24F 1/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 442 364**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 442 382**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 442 386**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 442 387**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A47K 3/024***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 442 396**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 442 401**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 442 411**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 442 435**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 442 447**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 442 466**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 442 471**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 442 493**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 442 496**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 8/60***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 442 606**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61L 15/58***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 442 607**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61L 15/58***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 442 622**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 442 630**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 442 631**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 442 632**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 442 633**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 442 634**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H05B 3/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 442 646**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 39/22***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 442 670**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A62B 35/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 442 673**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 442 700**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01J 20/24***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 442 704**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 442 709**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 442 738**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B23K 9/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 442 740**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***B23K 35/362***
(84) FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 442 746**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B24B 13/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 442 750**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B25B 5/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 442 753**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B25D 17/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 442 754**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 442 757**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 442 759**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***B27K 3/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 442 766**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 442 784**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B30B 7/04***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 442 785**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B31F 1/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 442 799** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 442 800** (51) ***B41J 2/175***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 442 808** (51) ***B41J 11/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 442 813** (51) ***B60C 23/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 442 834** (51) ***B60R 19/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 442 850** (51) ***B62D 21/15***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 442 852** (51) ***B62D 25/16***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 442 855** (51) ***B63B 1/12***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 442 858** (51) ***B63B 21/18***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 442 870** (51) ***B65B 21/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019
LU 15.02.2020

(11) **3 442 885** (51) ***B65G 23/44***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 442 888** (51) ***B65G 47/90***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 442 892** (51) ***B65H 49/32***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 442 896** (51) ***B66C 23/52***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 442 898** (51) ***B66C 23/84***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 442 906** (51) ***C01B 39/30***
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
LU 26.01.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 442 916** (51) ***C03C 17/30***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 442 917** (51) ***C03C 17/30***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 442 944** (51) ***C07D 211/60***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **3 442 954** (51) ***C07D 317/38***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 442 957** (51) ***C07D 401/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 442 958** (51) ***C07D 401/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 442 963** (51) ***C07D 403/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 442 964** (51) ***C07D 403/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 442 967** (51) ***C07D 403/12***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 442 981** (51) ***C07F 7/16***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 443 021** (51) ***C08G 65/40***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 443 028** (51) ***C08J 3/12***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 443 029** (51) ***C08J 3/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 443 033** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 443 035** (51) ***C08L 23/12***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 443 046** (51) ***C09K 8/035***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **3 443 050** (51) ***C09K 19/52***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 443 053** (51) ***C10G 9/20***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 443 054** (51) ***C10L 1/32***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 443 059** (51) ***C11D 17/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 443 063** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 443 111** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 443 131** (51) ***C21C 5/46***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 443 132** (51) ***C21C 5/46***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 443 133**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C21D 1/42***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 443 146**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C25D 3/48***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 443 148**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C25D 13/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 443 151**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***D01F 2/02***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 443 157**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LU 24.02.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 443 159**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D21C 3/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 443 160**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***D21F 1/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 443 162**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***D21F 7/08***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 443 163**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***D21H 11/18***

(11) **3 443 164**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E01B 25/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 443 174**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E04B 9/06***

(11) **3 443 177**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E04F 10/10***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 443 185**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***E05B 17/20***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 443 186**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 443 191**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LU 14.02.2020

(11) **3 443 202**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 443 205**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01L 1/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 443 207**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01M 11/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 443 213**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02M 26/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 443 215**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02M 59/36***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 443 221**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F03D 1/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 443 224**
(84) LV 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) IS 18.07.2020

(11) **3 443 230**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F15B 11/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 443 234**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***F16B 12/26***
(84) NO 29.07.2020

(11) **3 443 245**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16K 7/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 443 256**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16M 11/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 443 261**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F21V 17/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 443 264**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F22B 27/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 443 266**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 443 273**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02S 40/44***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 443 292**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F42D 1/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 443 297**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 443 312**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F27B 17/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 443 322**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 443 330**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 443 349**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 443 355**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 443 364**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B81C 99/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 443 369**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 443 370**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 443 377**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01S 7/486***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 443 381**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 03.02.2020
(51) ***G01C 7/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 443 389**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 443 417**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 443 427**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 443 431**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B64C 13/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 443 439**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 443 557**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G10L 19/26***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 443 560**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G21C 7/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 443 587**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 443 603**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 443 611**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H01M 8/065***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 443 631**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H02H 9/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 443 645**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02K 11/05***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 443 659**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02N 13/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 443 667**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H03K 7/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 443 669**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H03K 19/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 443 674**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 443 678**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H03M 13/13***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 443 695**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 443 701**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 443 707**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 443 708**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 443 709**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 443 710**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 443 713**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 443 731**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 443 739**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04N 5/347***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 443 758**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 443 762**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 443 764**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 443 770**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 443 772**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 443 783**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04N 21/43***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 443 790**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 443 791**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 443 827**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 443 829**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01C 1/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 443 835**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 443 846**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020
(51) ***A23G 1/18***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 443 848**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A23L 2/00***
(84) HR 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 443 857**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A41D 13/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 443 862**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A45D 40/26***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 443 866**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47C 7/44***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 443 882**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 443 898**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 443 909**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 443 913**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 443 920**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 443 929**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 443 932**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 443 963**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 31/52***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 443 979**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***A61K 38/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 443 994**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 444 000**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 444 005**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61M 39/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 444 021**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 444 033**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 444 040**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B05C 9/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 444 041**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B05D 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 444 049**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 444 050**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 444 056**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B23B 31/30***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 444 064**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B23P 11/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 444 066**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B23B 31/30***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 444 076**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 444 083**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B26B 19/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 444 087**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B28B 5/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 444 095**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B29C 33/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 444 098**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 51/46***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 444 104**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 444 131**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 444 132**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 444 134**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 444 135**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 444 137**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 444 146**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60R 19/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 444 154**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 444 169**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 444 176**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***B62M 6/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 444 177**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 444 185**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B64C 27/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 444 189**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 444 249**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61P 13/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 444 254**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07D 498/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 444 266**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 444 283**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C08F 110/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 444 285**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08G 12/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 444 291**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08G 59/56***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 444 329**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 444 340**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C12N 9/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 444 342**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 444 351**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 444 397**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D06F 75/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 444 410**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E04B 1/26***

(11) **3 444 414**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E04G 5/06***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 444 418**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E05B 77/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 444 420**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E05D 11/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 444 421**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***E05F 1/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 444 433**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 444 441**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 444 444**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 444 446**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01D 25/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 444 453**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F01M 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 444 455**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 444 456**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F01N 3/025***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 444 457**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 444 459**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F01N 3/30***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 444 461**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F01P 7/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 444 471**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 444 485**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 444 487**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***F16B 19/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 444 492**
(51) ***F16D 3/14***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 444 493**
(51) ***F16D 23/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 444 494**
(51) ***F16D 23/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 444 509**
(51) ***F16K 11/20***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 444 511**
(51) ***F16K 17/40***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 444 519**
(51) ***F16P 3/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 444 523**
(51) ***F21S 8/02***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 444 524**
(51) ***F21S 8/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 444 538**
(51) ***F24H 9/02***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 444 549**
(51) ***F27B 7/16***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 444 560**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 444 561**
(51) ***G01B 11/27***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 444 563**
(51) ***G01B 21/20***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 444 573**
(51) ***G01F 1/66***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 444 574**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 444 575**
(51) ***G01F 23/24***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 444 585**
(51) ***G01M 13/04***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 444 596**
(51) ***G01N 27/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 444 600**
(51) ***G01N 27/32***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 444 605**
(51) ***G01N 29/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 444 614**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 444 617**
(51) ***G01P 13/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 444 618**
(51) ***G01P 13/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 444 621**
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 444 630**
(51) ***G01S 7/486***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 444 653**
(51) ***G02B 27/01***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 444 660**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 444 663**
(51) ***G02F 1/1523***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 444 703**
(51) ***G06F 1/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 444 704**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 444 720**
(51) ***G06F 8/65***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 444 781**
(51) ***G06T 7/33***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 444 787**
(51) ***G08B 13/14***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 444 788**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G08B 21/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 444 807**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G10L 15/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 444 815**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 444 831**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01H 33/666***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 444 836**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01J 37/26***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 444 841**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 444 865**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 444 867**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 444 868**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 444 869**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 4/139***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 444 870**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 444 880**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 444 884**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 444 886**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 444 887**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 444 889**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 444 894**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 444 895**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 444 921**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60L 58/22***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 444 931**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02K 15/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 444 955**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 444 959**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 444 961**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 444 964**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 444 969**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 444 978**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 444 981**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 444 991**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 444 992**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 444 994**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 444 999**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 445 001**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 445 003**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 445 006**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 12/733***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 445 040**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 445 053**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 445 063**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 445 068**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 445 078**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 445 084**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 445 088**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 445 094**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 445 100**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 445 105**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 445 108**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 445 109**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 445 117**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 445 120**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***H04W 72/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 445 121**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***H04W 72/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 445 130**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 445 133**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 92/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 445 134**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 445 135**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 445 142**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 445 148**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A01C 1/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 445 149**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 445 150**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 445 154**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 445 155**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A01D 69/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 445 158**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01G 23/099***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 445 166**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01L 3/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 445 184**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A24F 13/20***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 445 185**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 445 195**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A41D 13/11***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 445 197**
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***A42B 3/28***
(84) HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020

(11) **3 445 209**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A47C 4/42***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 445 218**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 445 249**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 445 255**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 445 269**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 445 287**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 445 293**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61F 2/52***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 445 304**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61G 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 445 305**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61G 13/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 445 311**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61J 1/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 445 313**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 445 371**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 31/568***

(11) **3 445 409**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 49/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 445 427**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 445 429**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 445 458**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A63B 31/11***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 445 465**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A63H 33/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 445 467**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A63H 33/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 445 474**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 445 479**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 445 480**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01F 3/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 445 482**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01J 8/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 445 496**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B03C 1/28***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 445 509**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B21D 3/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 445 511**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B21D 7/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 445 515**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 445 517**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 445 524**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B31B 50/25***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 445 537**
(84) NO 17.09.2020
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 445 538**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 445 542**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B25J 17/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 445 544**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B25J 19/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 445 549**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B26D 7/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 445 551**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B27F 7/19***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 445 571**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B29C 70/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 445 573**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 445 587**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B41F 35/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 445 591**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B41J 25/34***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 445 594**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 445 597**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60G 7/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 445 601**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 445 605**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60L 5/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 445 608**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60P 1/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 445 610**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 445 613**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60R 9/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 445 614**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***B62D 1/187***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 445 615** (51) ***B60R 19/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 445 617** (51) ***B60R 19/50***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 445 618** (51) ***B60R 22/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 445 621** (51) ***B60S 1/56***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 445 628** (51) ***B61B 12/02***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 445 629** (51) ***B61D 43/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 445 633** (51) ***B61H 5/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 445 635** (51) ***B61L 23/04***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 445 638** (51) ***B62D 5/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 445 641** (51) ***B62D 25/02***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 445 644** (51) ***B62J 9/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 445 649** (51) ***B64C 25/24***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 445 663** (51) ***B65C 3/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 445 666** (51) ***B65D 5/42***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 445 670** (51) ***B65D 30/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 445 671** (51) ***B65D 30/18***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 445 677** (51) ***B65D 81/38***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 445 695** (51) ***B65H 75/44***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 445 697** (51) ***B66B 19/00***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 445 699** (51) ***B67C 3/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 445 700** (51) ***B67D 1/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 445 704** (51) ***B67D 3/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 445 707** (51) ***B68C 3/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 445 713** (51) ***C01B 33/18***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 445 715** (51) ***C01B 39/02***
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 26.01.2020
DK 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 445 730** (51) ***C03C 3/21***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 445 739** (51) ***C07C 45/82***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 445 745** (51) ***C07C 405/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 445 777** (51) ***C07K 14/52***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 445 789** (51) ***C08F 2/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 445 792** (51) ***C08F 210/06***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 445 793** (51) ***C08F 210/06***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 445 796** (51) ***C08G 18/66***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 445 801** (51) ***C08G 63/181***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 445 804** (51) ***C08G 65/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 445 809** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 445 816** (51) ***C08L 25/12***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 445 834**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C09K 11/85***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 445 878**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 445 893**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C25B 1/00***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 445 901**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***D01F 6/46***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 445 905**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 445 909**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***D21B 1/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 445 912**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E01C 13/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 445 914**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E01F 13/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 445 916**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***E02D 5/44***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 445 921**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E03C 1/084***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 445 922**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E03F 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 445 927**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***E04H 9/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 445 930**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***E05B 83/36***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 445 931**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E05B 77/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 445 939**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***E21B 31/20***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 445 940**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E21B 33/12***

(11) **3 445 941**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E21B 36/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 445 949**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 25/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 445 953**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 445 958**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F02B 23/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 445 961**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 445 963**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 445 967**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02M 53/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 445 970**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 445 971**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 445 980**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 445 981**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 445 983**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16C 35/077***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 445 986**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16D 23/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 445 990**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 445 997**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16G 13/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 445 998**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16G 13/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 446 002**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16H 61/32***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 446 008**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***F16K 11/07***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 446 009**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***F16K 11/07***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 446 012**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16K 27/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 446 015**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16K 35/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 446 018**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16L 55/027***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 446 019**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16L 23/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 446 020**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16L 37/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 446 024**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16T 1/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 446 028**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 446 030**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F21V 11/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 446 031**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F21V 17/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 446 033**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 446 037**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F23G 7/08***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 446 038**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***F23M 5/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 446 061**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F41A 3/44***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 446 062**
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F42B 10/56***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 446 065**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06T 7/246***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 446 067**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01B 21/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 446 068**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01C 19/72***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 446 075**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 446 099**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01N 21/35***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 446 101**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 446 133**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01R 21/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 446 137**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***G01R 33/485***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 446 158**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 446 180**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 446 187**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 446 188**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A01K 1/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 446 196**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 446 197**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 446 221**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06F 12/1081***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 446 222**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 446 224**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 446 296**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G08B 1/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 446 297**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 446 314**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G21D 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 446 316**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G21F 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 446 322**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01H 1/38***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 446 337**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 446 342**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 446 344**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 446 353**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 446 364**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 446 365**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01R 4/50***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 446 368**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01R 12/70***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 446 381**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H02B 1/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 446 383**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02G 15/013***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 446 398**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02K 9/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 446 407**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 446 409**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04B 7/0413***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 446 414**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 446 419**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04B 10/071***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 446 420**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04B 17/27***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 446 421**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04B 17/27***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 446 427**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 1/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 446 428**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 446 435**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 446 448**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 446 450**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 446 462**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 446 464**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 446 466**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 446 471**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 1/52***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 446 489**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04Q 1/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 446 490**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 446 509**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 446 510**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 446 516**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 446 517**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 446 522**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 446 524**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 446 536**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 446 541**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05B 3/42***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 446 547**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 446 548**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 446 558**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 446 582**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A41D 13/11***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 446 587**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A43B 13/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 446 595**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47B 95/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 446 596**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A47C 23/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 446 610**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 446 636**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 446 649**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 446 716**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 446 721**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 446 733**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 446 738**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 446 745**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 446 752**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 446 753**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A61K 38/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 446 762**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A63F 5/00***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 446 771**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 446 778**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 446 785**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B02C 18/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 446 808**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 446 809**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 446 810**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 446 833**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 446 851**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 446 852**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 49/64***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 446 860**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B29C 64/40***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 446 862**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 446 863**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B29C 70/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 446 866**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B31B 50/28***
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 446 868**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 446 881**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B41J 3/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 446 882**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 446 883**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B41J 35/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 446 890**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 446 892**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 446 893**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 446 895**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60C 15/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 446 897**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60G 5/047***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 446 899**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 446 901**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 446 910**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60K 15/05***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 446 914**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 446 928**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 446 930**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60R 21/206***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 446 931**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***B60R 21/231***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 446 932**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60R 21/237***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 446 933**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60R 21/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 446 939**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60W 20/18***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 446 943**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 446 949**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B62D 21/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 446 957**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B63B 35/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 446 968**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B64C 9/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 446 970**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64C 23/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 446 978**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 446 979**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 446 984**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 446 997**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65D 19/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 447 002**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65D 65/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 447 005**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B65D 85/68***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 447 023**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B60P 1/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 447 029**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C02F 1/469***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 447 030**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 447 076**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08F 6/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 447 083**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 447 089**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 447 095**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 447 102**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C09J 111/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 447 110**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C10G 45/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 447 119**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 447 136**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12N 9/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 447 190**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E01B 19/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 447 193**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E01F 9/615***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 447 199**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 447 211**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***E04F 19/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 447 217**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E05B 63/20***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 447 218**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E05B 77/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 447 220**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 447 222**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E05C 17/44***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 447 226**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E05F 5/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 447 227**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***E06B 1/52***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 447 237**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 447 240**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***E21B 47/09***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 447 249**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 447 267**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 447 289**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 447 303**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 447 319**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16C 25/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 447 325**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16D 43/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 447 327**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16D 65/54***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 447 329**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16F 9/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 447 331**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 447 342**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16H 63/50***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 447 348**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16K 24/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 447 362**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 447 376**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***F23C 99/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 447 390**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F24C 15/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 447 391**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F24D 19/02***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 447 401**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F24F 11/63***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 447 405**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 447 413**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F25D 19/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 447 427**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 447 433**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F28F 9/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 447 434**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F41C 33/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 447 436**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F41H 11/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 447 443**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***G01C 9/06***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 447 446**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01C 19/72***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 447 451**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01D 11/16***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 447 455**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01F 23/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 447 461**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01J 1/44***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 447 475**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 19/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 447 482**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 27/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 447 493**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 447 514**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01R 33/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 447 521**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 447 525**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 447 556**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 447 559**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 447 566**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E06B 3/66***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 447 586**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 447 596**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 447 599**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 447 622**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 447 623**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***G06F 3/0483***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 447 647**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 12/0897***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 447 666**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 447 668**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 447 672**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 447 681**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 447 688**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 447 725**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 447 735**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 447 743**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 447 744**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G08B 17/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 447 766**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G10L 19/07***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 447 774**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G21K 5/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 447 779**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01G 9/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 447 786**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01H 85/041***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 447 788**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H01J 37/153***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 447 797**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 447 805**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 447 811**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 35/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 447 812**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 49/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 447 832**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 447 833**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01M 8/126***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 447 842**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01P 5/22***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 447 849**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01R 13/453***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 447 858**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01R 39/64***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 447 861**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 447 874**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 447 898**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H02M 7/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 447 901**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 447 909**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02S 50/15***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 447 934**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 447 938**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04B 10/61***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 447 950**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 447 956**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 447 958**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 447 970**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 447 979**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 12/933***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 447 985**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 447 989**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 447 991**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 447 994**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 448 013**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 448 030**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 448 033**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 448 038**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04N 19/593***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 448 062**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04R 9/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 448 074**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 448 081**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 448 084**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 448 088**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 36/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 448 104**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 448 106**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 72/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 448 112**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 448 119**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 448 125**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 448 128**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H05B 47/175***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 448 130**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 448 141**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A01B 29/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 448 144**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A01F 12/60***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 448 182**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A24F 23/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 448 198**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 448 204**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47B 88/463***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 448 213**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A47J 31/56***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 448 214**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A47J 41/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 448 216**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A47L 5/24***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 448 226**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 448 251**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 5/0456***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 448 261**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 448 275**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 448 276**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 448 278**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 448 281**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 90/70***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 448 283**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 448 284**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 448 288**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 17/68***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 448 293**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 448 294**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 448 298**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61C 7/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 448 304**
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***A61C 15/00***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 448 312**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 448 313**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 448 340**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61F 13/38***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 448 345**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 448 357**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61Q 5/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 448 395**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***A61K 31/724***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 448 438**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61L 2/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 448 458**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 448 461**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 448 468**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G16H 40/40***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 448 470**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 448 497**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 448 506**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 448 507**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61N 1/37***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 448 510**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 448 514**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61N 2/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 448 517**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 448 531**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A62C 13/76***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 448 543**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01D 53/14***

(11) **3 448 547**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 448 573**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B02C 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 448 577**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B04B 1/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 448 580**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 448 582**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B05B 13/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 448 592**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B21B 37/44***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 448 595**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B21D 43/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 448 597**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B21K 27/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 448 599**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B22C 9/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 448 611**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B23D 63/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 448 624**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B24B 39/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 448 644**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B26D 7/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 448 656**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 448 657**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 65/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 448 665**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29C 70/88***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 448 681**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B41F 15/38***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 448 682**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B41F 21/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 448 689**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B42D 25/23***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 448 695**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 448 696**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 448 701**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 448 703**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60K 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 448 708**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60K 15/077***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 448 710**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60K 28/16***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 448 711**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 448 724**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60R 21/203***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 448 727**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 448 735**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***B61L 19/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 448 740**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 448 744**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B62D 33/063***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 448 745**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B62D 55/24***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 448 746**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62D 55/253***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 448 750**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B64C 23/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 448 754**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 448 761**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65B 29/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 448 770**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B65D 47/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 448 774**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B65D 77/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 448 777**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65D 83/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 448 783**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B65D 90/22***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 448 797**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B67C 3/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 448 800**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B67D 3/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 448 802**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 448 819**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 448 821**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C03C 19/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 448 825**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C04B 24/26***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 448 826**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 448 866**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 448 899**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08F 36/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 448 902**
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***C09D 133/08***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 448 919**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C08J 3/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 448 920**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C08J 3/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 448 921**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08J 3/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 448 922**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08J 3/20***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 448 933**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C08L 67/03***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 448 934**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 448 942**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09D 11/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 448 956**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09K 8/68***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 448 973**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C11D 1/62***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 448 975**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 448 978**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 448 998**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 448 999**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 449 032**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 449 037**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C23C 30/00***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 449 040**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C23G 1/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 449 053**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 449 054**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***D06F 75/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 449 060**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E01D 19/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 449 065** (51) ***E04B 1/61***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **3 449 078** (51) ***E06B 3/48***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 449 080** (51) ***E06B 3/90***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 449 084** (51) ***E21B 17/08***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020

(11) **3 449 087** (51) ***F16K 3/24***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 449 096** (51) ***E21B 43/34***
(84) FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 449 099** (51) ***F01D 9/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 449 101** (51) ***F01D 25/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 449 104** (51) ***F01L 13/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 449 107** (51) ***F01P 3/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 449 117** (51) ***F02M 59/46***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 449 121** (51) ***F03D 7/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 449 122** (51) ***F03G 7/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 449 127** (51) ***F04C 2/107***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 449 134** (51) ***F04F 5/46***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 449 137** (51) ***F16B 13/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 449 141** (51) ***F16C 25/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 449 142** (51) ***F16D 1/112***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 449 143** (51) ***F16D 3/72***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 449 145** (51) ***F16D 13/56***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 449 155** (51) ***F16G 15/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 449 158** (51) ***F16H 61/4052***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 449 161** (51) ***F16K 5/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 449 170** (51) ***F16M 13/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 449 173** (51) ***F17C 13/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 449 178** (51) ***F21S 41/27***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 449 181** (51) ***F21V 23/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 449 197** (51) ***F28F 3/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 449 198** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 449 201** (51) ***F41C 23/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 449 203** (51) ***F41G 7/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 449 209** (51) ***G01B 11/22***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 449 212** (51) ***G01B 21/30***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 449 218** (51) ***G01D 5/347***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 449 219** (51) ***G01D 21/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020

NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 449 222** (51) ***G01F 11/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 449 227** (51) ***G01G 19/08***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 449 230** (51) ***G01K 7/42***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 449 232** (51) ***G01M 15/14***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 449 252** (51) ***G01N 33/50***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 449 263** (51) ***G01R 15/12***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 449 286** (51) ***G01S 19/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 449 295** (51) ***G02B 6/36***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 449 356** (51) ***G06F 9/30***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 449 373** (51) ***G06F 11/20***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 449 416** (51) ***G06F 21/88***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 449 421** (51) ***G06K 9/46***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 449 460** (51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 449 464** (51) ***G06T 7/73***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 449 465** (51) ***G06T 7/73***
(84) IS 13.09.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 449 503** (51) ***H01L 23/522***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 449 509** (51) ***H01L 31/0236***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 449 512** (51) ***H01L 31/068***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 449 514** (51) ***H01L 33/06***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 449 515** (51) ***H01L 41/04***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 449 541** (51) ***H02H 3/05***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 449 553** (51) ***H02K 15/095***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 449 577** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 449 586** (51) ***H04B 17/318***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 449 594** (51) ***G06F 21/64***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 449 605** (51) ***H04L 12/753***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 449 624** (51) ***H04N 5/232***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 449 643** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 449 670** (51) ***H04W 48/12***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 449 673** (51) ***H04W 48/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 449 675** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 449 679** (51) ***H04W 60/04***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 449 684** (51) ***H04W 28/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 449 688** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 449 689** (51) ***H05B 3/26***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 449 696**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 449 707**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H05K 7/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 449 717**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01F 12/40***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 449 720**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A01K 29/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 449 726**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***A21C 5/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 449 729**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A22C 11/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020

(11) **3 449 730**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A22C 11/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 449 735**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A23L 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 449 743**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A41D 27/28***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 449 749**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 449 755**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A44C 5/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 449 756**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A44C 5/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 449 769**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A47B 88/493***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 449 771**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A47C 3/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 449 772**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47C 9/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 449 779**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47J 31/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 449 780**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 449 789**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 449 792**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 449 794**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47L 11/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 449 795**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 449 821**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 449 827**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 5/1473***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 449 830**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 449 831**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 449 841**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 27.02.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 449 847**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 449 864**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 449 876**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 449 883**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61F 13/494***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 449 887**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61G 13/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 449 888**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61G 13/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 449 893**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 449 954**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61L 27/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 449 966**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 449 967**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 450 032**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B08B 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 450 038**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B21B 13/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 450 049**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B22D 17/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 450 051**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B22D 41/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 450 057**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 450 087**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B23K 37/053***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 450 089**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B23Q 1/76***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 450 091** (51) ***B23Q 3/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 450 098** (51) ***B24B 27/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 450 123** (51) ***B26D 7/06***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 450 137** (51) ***B29C 64/106***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 450 144** (51) ***B62D 25/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 450 157** (51) ***B31B 50/58***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 450 158** (51) ***B31D 1/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 450 161** (51) ***B32B 17/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 450 167** (51) ***B33Y 30/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 450 178** (51) ***B41J 2/17***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 450 194** (51) ***B41M 7/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 450 196** (51) ***B42D 25/373***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 450 203** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 450 205** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 450 206** (51) ***B60C 1/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 450 207** (51) ***B60C 1/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 450 211** (51) ***B60C 11/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 450 212** (51) ***B60C 11/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 450 215** (51) ***B60C 11/13***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 450 219** (51) ***B60C 15/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 450 239** (51) ***B60K 17/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 450 248** (51) ***B60P 1/64***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 450 256** (51) ***B60R 5/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 450 257** (51) ***B60R 5/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 450 262** (51) ***B60R 22/28***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 450 265** (51) ***B60R 25/24***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 450 268** (51) ***B60S 1/28***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 450 269** (51) ***B60T 7/20***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 450 274** (51) ***B60T 17/22***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 450 280** (51) ***B61F 5/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 450 283** (51) ***B62D 5/04***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 450 287** (51) ***B62J 1/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 450 288** (51) ***B62J 1/26***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 450 291** (51) ***B62J 35/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 450 294** (51) ***B62K 21/22***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 450 303** (51) ***B64C 3/24***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 450 305** (51) ***B64C 13/50***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 450 312** (51) ***B64C 39/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 450 319** (51) ***B64D 13/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 450 326** (51) ***B64G 1/42***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 450 332** (51) ***B65B 43/42***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 450 335** (51) ***B65B 57/00***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020

LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 450 336**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B65B 59/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 450 337**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65C 9/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 450 338**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B65C 9/36***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 450 339**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B65D 1/26***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 450 340**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B65D 5/50***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 450 341**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65D 5/66***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 450 357**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B65G 29/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 450 383**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B66C 23/70***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 450 402**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C02F 1/461***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 450 411**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 450 429**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 450 442**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 450 493**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 450 494**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 450 524**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C10G 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 450 536**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 450 567**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***C12P 17/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 450 575**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C21B 7/04***
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 450 583**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 450 584**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 450 586**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C22C 38/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 450 587**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C23C 2/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 450 592**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C25B 3/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 450 603**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***D04H 1/736***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 450 608**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 450 612**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 450 613**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***D06F 39/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 450 615**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 450 617**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***D06F 75/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 450 618**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***D06F 75/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 450 619**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***D06F 75/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 450 621**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***D06P 5/30***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 450 626**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***D21H 21/36***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 450 631**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E02D 3/054***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 450 648**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E04D 13/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 450 649**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E04F 13/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 450 658**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E04H 12/22***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 450 659**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E05B 65/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 450 661**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E05B 83/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 450 662**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E05C 7/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 450 665**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E04D 13/035***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 450 678**
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 16.01.2020
DK 15.01.2020

(11) **3 450 681**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 450 685**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 450 692**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 450 693**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 450 696**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 450 701**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F01D 25/16***

(11) **3 450 703**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 450 705**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 450 710**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01N 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 450 723**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 450 726**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 450 743**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 450 750**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 450 752**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F03D 80/80***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 450 779**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 450 785**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16D 7/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 450 787**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 450 800**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16H 57/021***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 450 803**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F16J 15/3296***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 450 822**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 450 823**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F21S 8/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 450 825**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F21V 7/09***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 450 837**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***F21V 5/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 450 846**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***F23L 9/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 450 864**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F24F 11/62***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 450 865**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 450 877**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F24T 10/10***

(11) **3 450 880**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 450 885**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F25C 5/18***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 450 887**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 450 895**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F27B 5/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 450 898**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F41A 3/42***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 450 899**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F41A 9/65***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 450 900**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F41A 19/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 450 901**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F41A 23/06***
(84) HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 450 905**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01B 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 450 914**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01C 3/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 450 921**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 450 951**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 450 955**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 450 972**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 450 992**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 450 993**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 451 006**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 451 008**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 451 025**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 451 052**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 451 054**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 451 069**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 451 075**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 451 119**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 451 123**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 451 129**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***G01N 3/04***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***G01N 30/34***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***G01P 15/097***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***G01R 33/44***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(51) ***G01V 1/38***
(84) IS 01.08.2020

(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***G02F 1/29***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***G03G 15/01***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***G04B 17/28***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***G06F 1/3206***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 451 137**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 451 148**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 451 173**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 451 183**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 451 190**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 451 215**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 451 223**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 451 292**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 451 315**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 451 320**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 451 332**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 451 334**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
IS 18.07.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***G06F 3/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***G06F 16/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***G06F 21/31***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***G06T 7/70***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***B42D 25/324***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***G10L 19/028***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 451 346**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***G21C 15/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 451 352**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***H01C 1/142***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 451 358**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(51) ***H01H 33/66***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 451 364**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 451 378**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(51) ***H01L 23/495***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 451 399**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(51) ***H01L 51/46***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 451 403**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 451 408**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 451 410**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(51) ***H01M 2/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 451 415**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 451 430**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 451 431**
(84) LT 17.06.2020

(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 451 433**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 451 448**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 451 449**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H01Q 1/27***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 451 464**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 451 466**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01R 25/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 451 474**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02B 13/035***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 451 475**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01H 33/90***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 451 477**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02J 1/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 451 487**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 451 488**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 451 499**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 451 500**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 451 512**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02K 33/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 451 521**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 451 525**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 451 526**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02P 29/024***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 451 533**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H03G 3/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 451 556**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 451 558**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 451 560**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 451 588**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 451 591**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 12/43***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 451 593**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 451 595**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 12/703***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 451 597**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 12/813***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 451 598**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 451 616**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 451 624**
(84) IS 01.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.04.2020

(11) **3 451 630**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 451 645**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04M 11/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 451 650**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 451 693**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 451 694**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 451 710**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 451 724**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 451 738**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 451 739**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 451 740**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 451 761**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 451 762**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 451 789**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 451 791**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H05B 3/74***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 451 795**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 451 798**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 451 804**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05K 3/28***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 451 805**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H05K 3/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 451 816**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A01D 46/253***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 451 844**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A23B 7/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 451 845**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A23C 9/142***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 451 849**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A23G 4/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 451 852**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A23L 2/52***

(11) **3 451 855**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A23L 3/015***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 451 870**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A45D 40/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 451 872**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A47B 13/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 451 873**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A47B 47/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 451 875**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 451 889**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A47L 11/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 451 928**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 451 934**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 451 943**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 17/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 451 947**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 451 955**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 451 962**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 451 979**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 452 017**
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 452 099**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 452 120**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61L 27/44***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 452 133**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 452 143**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 452 151**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 452 193**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A63G 21/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 452 201**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 452 212**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C07C 273/04***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 452 223**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 452 225**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B02C 19/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 452 235**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F28G 15/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 452 240**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B22D 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 452 252**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B24B 9/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 452 259**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B27K 3/02***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 452 273**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B29D 30/28***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 452 297**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B41J 2/155***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 452 307**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B60C 15/02***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 452 319**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60J 7/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 452 320**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60J 7/047***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 452 324**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60K 6/448***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 452 334**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B60R 7/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 452 341**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 452 356**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B61D 35/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 452 361**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B62D 43/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 452 367**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 452 374**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B65B 25/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 452 375**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B65B 37/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 452 380**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65C 9/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 452 394**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65H 18/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 452 395**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B65H 51/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 452 397**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 452 400**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B66C 13/02***

(11) **3 452 406**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B81B 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 452 409**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C01B 33/18***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 452 414**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 452 420**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 452 424**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F27D 15/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 452 425**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C04B 7/47***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 452 427**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 452 443**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07C 253/34***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 452 444**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07C 273/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 452 457**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07D 249/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 452 460**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 452 470**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07D 249/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 452 483**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07D 495/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 452 489**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07F 9/6584***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 452 490**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 452 518**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08C 19/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 452 531**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08G 65/40***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 452 541**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C08K 5/12***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 452 546**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08L 67/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 452 550**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 452 552**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C09D 5/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 452 556**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09D 183/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 452 631**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H02K 44/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 452 633**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C23C 14/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 452 635**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C23C 18/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 452 638**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C25B 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 452 640**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C25C 1/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 452 642**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***D01D 5/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 452 646**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***D07B 1/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 452 650**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***D04B 21/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 452 653**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***D05C 11/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
LU 22.02.2020

(11) **3 452 657**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***D21D 1/20***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 452 659**
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***E01B 9/68***
(84) RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 452 660**
(84) LT 13.05.2020
(51) ***E01C 13/08***

(11) **3 452 668**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 452 675**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 452 676**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E05B 51/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 452 702**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 452 704**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F01L 5/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 452 705**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F01M 1/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 452 721**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F04B 11/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 452 722**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F04B 13/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 452 725**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F04C 2/344***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 452 735**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F16D 25/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 452 739**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F16H 7/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 452 751**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F17C 3/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 452 754**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F21V 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 452 756**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 452 769**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F25D 27/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 452 772**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F28F 3/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 452 774**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F41A 3/90***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 452 778**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01B 11/22***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 452 780**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01C 11/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 452 789**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01D 5/347***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 452 826**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 452 836**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 452 846**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01S 13/75***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 452 847**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 452 850**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01T 3/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 452 874**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 452 881**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 452 897**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 7/72***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 452 911**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 452 929**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 12/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 452 999**
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G08B 17/113***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 453 000**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G08B 17/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 453 001**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G08B 17/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 453 002**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G08B 25/01***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 453 025**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G21C 1/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 453 026**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G21C 3/322***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 453 028**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G21C 7/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 453 029**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G21C 7/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 453 030**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G21C 17/035***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 453 035**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 453 099**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 453 111**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H03F 1/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 453 122**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 453 157**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 453 163**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04M 19/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 453 187**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04R 3/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 453 188**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04R 7/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 453 196**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 453 202**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 453 210**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 453 218**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 453 221**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04W 76/34***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 453 237**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A01B 61/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 453 247**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A01D 78/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 453 264**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A23G 9/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 453 267**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A24C 5/358***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 453 268**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 453 289**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47F 7/024***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 453 309**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 453 314**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 453 315**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 453 341**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 453 343**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/225***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 453 345**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 17/24***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 453 347**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 453 378**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 453 384**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 453 426**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61N 2/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 453 438**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A63H 27/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 453 454**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B01J 37/03***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 453 456**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 453 463**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B05D 3/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 453 467**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B21D 5/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 453 515**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 49/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 453 516**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 49/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 453 533**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B32B 38/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 453 534**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 453 535**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 453 542**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 453 547**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60J 7/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 453 554**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60K 17/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 453 556**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60K 20/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 453 559**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 453 562**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 453 572**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B60R 1/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 453 577**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60R 22/46***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 453 578**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60R 25/01***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 453 580**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60T 11/26***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 453 581**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60T 17/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 453 584**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B61C 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 453 592**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 453 613**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64C 25/42***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 453 621**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B64D 13/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 453 622**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 453 626**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B65B 9/13***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 453 627**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B65B 29/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 453 637**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65D 5/66***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 453 641**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B65D 90/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 453 644**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65D 90/34***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 453 666**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 453 668**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***B66C 13/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 453 670**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B66C 23/66***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 453 673**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B67C 3/26***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 453 676**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C01B 33/158***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 453 680**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C01G 49/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 453 699**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07C 67/11***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 453 701**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07C 319/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 453 703**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07D 263/57***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 453 757**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 453 766**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 453 775**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C22C 19/07***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 453 776**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C22C 29/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 453 787**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C25D 5/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020

IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 453 804** (51) ***E03D 9/16***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **3 453 805** (51) ***E03D 11/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 453 812** (51) ***E04F 10/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 453 819** (51) ***E05B 65/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 453 826** (51) ***E21B 43/1185***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 453 830** (51) ***F01D 5/14***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 453 832** (51) ***F01D 5/18***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 453 855** (51) ***F01P 3/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 453 859** (51) ***F02D 29/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 453 861** (51) ***F02D 41/34***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 453 863** (51) ***F02D 45/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 453 888** (51) ***F04D 29/054***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 453 892** (51) ***F01D 17/16***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 453 901** (51) ***F16C 11/06***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 453 903** (51) ***F04C 2/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 453 913** (51) ***F16G 11/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 453 916** (51) ***F16H 1/32***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 453 926** (51) ***F16H 59/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 453 930** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 453 933** (51) ***F16K 37/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 453 937** (51) ***F16M 11/10***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 453 940** (51) ***F21S 2/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 453 949** (51) ***F21S 41/29***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 453 950** (51) ***F21S 41/29***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 453 953** (51) ***B29C 65/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 453 958** (51) ***F21V 29/70***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 453 963** (51) ***F23Q 7/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 453 976** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 453 985** (51) ***F24S 20/64***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 453 988** (51) ***F25B 23/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 453 995** (51) ***F26B 17/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 454 001** (51) ***F28F 9/02***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 454 003** (51) ***F41A 15/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 454 009** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 454 019** (51) ***G01F 1/66***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 454 022** (51) ***G01F 23/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 454 039** (51) ***G01N 3/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 454 047** (51) ***G01N 21/95***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 454 059** (51) ***G01N 29/024***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 454 061** (51) ***G01N 33/24***
(84) FI 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 454 068** (51) ***G01R 33/30***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020

LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 454 077** (51) ***G01S 7/35***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 454 078** (51) ***G01S 7/35***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 454 086** (51) ***G01S 17/89***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 454 100** (51) ***G02B 6/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 454 102** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 454 109** (51) ***G02C 5/22***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 454 122** (51) ***G03F 7/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 454 128** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 454 139** (51) ***G04F 5/14***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 454 140** (51) ***G04G 9/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 454 142** (51) ***H02J 3/14***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 454 143** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 454 161** (51) ***G05D 16/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 454 168** (51) ***G06F 1/16***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 454 172** (51) ***G06F 1/3203***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 454 177** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 454 201** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 454 217** (51) ***G06F 11/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 454 223** (51) ***G06F 13/38***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020
LU 14.02.2020

(11) **3 454 237** (51) ***G06F 21/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 454 246** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 454 293** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 454 311** (51) ***G08B 17/107***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 454 329** (51) ***F16P 3/14***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 454 338** (51) ***G16H 20/60***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 454 355** (51) ***H01H 71/46***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 454 358** (51) ***H01J 49/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 454 375** (51) ***H01L 27/32***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 454 384** (51) ***H01L 33/48***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 454 388** (51) ***H01L 45/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 454 395** (51) ***H01M 2/16***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 454 396** (51) ***H01M 4/485***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 454 414** (51) ***H01Q 1/24***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 454 425** (51) ***H01R 12/71***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 454 426** (51) ***H01R 13/50***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 454 428**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 454 432**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01R 25/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 454 461**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02K 33/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 454 468**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02P 25/22***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 454 489**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 454 495**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 454 504**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 454 505**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 454 506**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 454 507**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 454 512**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 12/933***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 454 513**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 12/933***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 454 515**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 454 525**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 454 527**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 454 533**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 454 534**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04M 1/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 454 561**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***H04N 19/523***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020

(11) **3 454 567**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04Q 1/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 454 569**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 454 571**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04R 3/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 454 575**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 454 587**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 454 591**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 454 602**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 454 604**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 454 631**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H05K 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 454 648**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 454 657**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 454 661**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A21B 3/07***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 454 689**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A43B 23/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 454 692**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A45D 7/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 454 697**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A47F 7/30***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 454 699**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A47J 31/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 454 702**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 454 711**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A47L 9/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 454 715**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 454 716**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 454 757**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 454 760**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 10/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 454 769**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 454 776**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 454 777**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61C 17/028***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 454 788**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 454 792**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 2/80***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 454 799**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61F 5/40***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 454 808**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 13/514***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 454 810**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61G 7/057***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 454 819**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01L 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 454 838**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 454 963**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B01D 24/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 454 965**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01D 35/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 454 966**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01D 39/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 454 989**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 454 990**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B02C 2/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 454 994**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B05B 11/00***

(11) **3 455 011**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B22C 9/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 455 014**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 455 015**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 455 018**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B23C 5/22***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 455 023**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B23K 20/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 455 028**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B23K 31/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 455 031**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B24D 5/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 455 036**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B25J 15/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 455 041**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B26D 7/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 455 042**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B27N 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 455 047**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 455 062**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B29D 1/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 455 063**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B32B 1/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 455 066**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 455 071**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 455 083**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B42D 25/29***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 455 092**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60D 1/58***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 455 094**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 455 097**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60K 28/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 455 102**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 455 103**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60R 5/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 455 104**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 455 107**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 455 111**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 455 119**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B61F 15/20***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020

(11) **3 455 136**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64D 45/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 455 138**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 455 139**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B65B 9/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 455 141**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 455 147**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020

LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 455 153**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B66C 15/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 455 154**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B66C 23/48***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 455 156**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B66F 7/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 455 168**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 455 176**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C02F 11/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 455 199**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07C 29/149***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 455 221**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 455 232**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07H 1/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 455 270**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 455 272**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 455 277**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08G 65/26***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 455 283**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08G 77/26***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 455 290**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C08K 5/29***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 455 318**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C09J 169/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 455 324**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***C09K 8/68***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 455 328**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C09K 19/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 455 340**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 455 349**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 455 370**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 455 388**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C23C 14/50***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 455 395**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***D01D 5/08***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 455 410**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E01C 19/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 455 429**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E04B 2/86***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 455 433**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***E04H 3/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 455 436**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E05B 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 455 438**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E05B 73/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 455 452**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***G06Q 10/04***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 455 466**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 455 474**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 455 483**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 455 485**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F02M 25/035***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 455 486**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F02M 59/46***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 455 489**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F03B 13/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 455 492**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F03B 17/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 455 502**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 455 508**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16B 21/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 455 512**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16D 3/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 455 514**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16D 3/84***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 455 532**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16L 23/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 455 535**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16L 37/098***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 455 542**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F17C 3/02***

(11) **3 455 543**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F17C 3/02***

(11) **3 455 550**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 455 552**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F21V 21/29***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 455 556**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F23R 3/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 455 557**
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 455 568**
(51) ***F26B 3/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 455 576**
(51) ***F28G 7/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 455 581**
(51) ***G01B 7/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 455 585**
(51) ***G01C 19/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 455 587**
(51) ***G01C 21/32***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 455 592**
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 455 601**
(51) ***G01M 3/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 455 603**
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 455 631**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 455 637**
(51) ***G01P 15/097***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 455 640**
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 455 679**
(51) ***G04B 37/14***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 455 680**
(51) ***G04F 1/00***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 455 693**
(51) ***H01H 37/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 455 708**
(51) ***G06F 3/042***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 455 709**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 455 744**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 455 764**
(51) ***G06F 21/12***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 455 769**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 455 779**
(51) ***H04L 9/32***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 455 799**
(51) ***G06Q 10/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 455 812**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 455 837**
(51) ***G08B 17/107***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 455 855**
(51) ***G11C 5/14***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 455 857**
(51) ***G11C 16/34***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 455 860**
(51) ***G21F 5/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 455 868**
(51) ***H01H 13/85***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 455 889**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 455 907**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 455 921**
(51) ***H02K 1/16***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 455 928**
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 455 929**
(51) ***H02K 9/10***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 455 931**
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 455 986**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 456 018**
(51) ***H04L 27/26***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 456 024**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 456 029**
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 456 041**
(51) ***H04N 13/178***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 456 047**
(51) ***H04N 19/30***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 456 075**
(51) ***H04W 12/10***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 456 083**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 456 086**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 28/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 456 091**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 456 094**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 456 105**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 456 107**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 456 112**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 456 124**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 456 137**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 456 165**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A01B 71/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 456 186**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A01K 1/035***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 456 198**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01M 23/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 456 225**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 456 226**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A47J 45/06***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 456 237**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 456 238**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 456 273**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 456 275**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 456 286**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 456 296**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 456 301**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 456 304**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61G 13/06***
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 456 342**
(84) NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61K 38/52***
(84) PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
LU 20.02.2020

(11) **3 456 371**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 456 378**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 456 379**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 456 381**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 456 382**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 456 385**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 456 395**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A63C 11/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 456 396**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A63H 33/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 456 409**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***B01J 14/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 456 416**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B02C 18/30***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 456 435**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 456 443**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B23B 13/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 456 473**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B24B 23/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 456 479**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B25D 16/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 456 481**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 456 505**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***B29C 59/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 456 511** (51) ***B29C 64/205***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 456 515** (51) ***B29C 64/291***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 456 517** (51) ***B29C 64/291***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 456 540** (51) ***B41J 2/175***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **3 456 542** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 456 551** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 456 556** (51) ***B60D 5/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 456 557** (51) ***B60G 7/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 456 568** (51) ***B60K 1/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 456 578** (51) ***B60L 5/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 456 581** (51) ***B60N 2/427***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 456 591** (51) ***B60R 13/02***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 456 593** (51) ***B60S 3/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 456 601** (51) ***B61D 15/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 456 603** (51) ***B61D 37/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 456 608** (51) ***B62D 7/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 456 609** (51) ***B62D 21/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 456 611** (51) ***B62D 21/15***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 456 619** (51) ***F01N 13/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 456 624** (51) ***B64C 1/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 456 627** (51) ***B64C 13/50***
(84) FI 25.03.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 456 629** (51) ***B64C 27/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 456 633** (51) ***B64D 13/08***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 456 635** (51) ***B64D 15/12***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 456 636** (51) ***B64D 29/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 DK 04.12.2019

(11) **3 456 638** (51) ***B65B 9/207***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 456 641** (51) ***B65B 47/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 456 650** (51) ***B65D 43/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 456 651** (51) ***B65D 63/10***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 456 674** (51) ***B66B 5/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 456 675** (51) ***B66B 7/06***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 456 679** (51) ***B66C 23/70***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 456 703** (51) ***C07C 5/48***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 456 707** (51) ***C07C 235/78***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **3 456 732** (51) ***C07K 14/405***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 456 750** (51) ***C08F 220/34***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 456 761** (51) ***C08J 5/24***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 456 764** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 456 776** (51) ***C08L 23/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 456 778** (51) ***C08L 23/16***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 456 789** (51) ***C09D 11/037***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 456 795** (51) ***C09K 5/14***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 456 797** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 456 798** (51) ***C09K 11/66***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 456 810** (51) ***C12M 1/107***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 456 818** (51) ***C12N 5/0783***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 456 834** (51) ***C12P 13/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 456 835** (51) ***C12P 19/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 456 838** (51) ***C12Q 1/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 456 849** (51) ***C21B 7/16***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 456 853** (51) ***C22F 1/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 456 865** (51) ***C23C 22/34***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 456 883** (51) ***E01H 5/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 456 891** (51) ***E03D 5/016***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 456 901** (51) ***E04F 19/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 456 904** (51) ***E04H 6/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 456 907** (51) ***E05D 15/58***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 456 911** (51) ***E06B 3/263***
(84) NO 18.06.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 456 921** (51) ***F01D 5/16***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 456 922** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 456 933** (51) ***B22F 5/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 NL 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 456 935** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 456 948** (51) ***F02D 41/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 456 951** (51) ***F02M 25/025***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 456 952** (51) ***F02M 26/19***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 456 954** (51) ***F03B 13/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 456 955** (51) ***F03B 13/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 456 970** (51) ***F04C 15/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 456 980** (51) ***F04D 29/051***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 456 992** (51) ***F16C 41/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 456 993** (51) ***F16D 7/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 457 010** (51) ***F16K 11/074***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 457 012** (51) ***F16L 3/22***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 457 018** (51) ***F16L 59/065***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 457 023** (51) ***F21S 10/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 457 028** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 457 035** (51) ***F24F 13/20***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 457 052** (51) ***F25B 30/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 457 060** (51) ***F25D 31/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 457 062** (51) ***F26B 5/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 457 069** (51) ***F28F 7/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 457 078** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 457 093**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 457 101**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01L 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 457 107**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 1/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 457 151**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 457 152**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 457 154**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 457 183**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 457 206**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G02F 1/29***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 457 222**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G04B 37/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 457 232**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 457 243**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 457 310**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 457 311**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G06F 21/71***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 457 354**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 457 356**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G06T 7/136***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 04.01.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 457 389**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 457 454**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01M 2/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 457 464**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 2/36***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 457 468**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 457 471**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01M 4/136***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 457 472**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 4/136***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 457 478**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01M 4/96***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 457 479**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01M 8/0668***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 457 484**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 457 491**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01P 1/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 457 502**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01R 13/64***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 457 510**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02H 3/17***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 457 520**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02J 7/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 457 524**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 457 529**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 457 543**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02K 9/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 457 552**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 457 572**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 457 579**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 457 580**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 457 581**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 457 583**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 457 588**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04B 7/212***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 457 590**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 457 596**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 10/272***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 457 601**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 457 609** (51) ***H04L 1/20***
(84) GR 16.04.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, LV 15.01.2020, IS 15.05.2020, DK 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020, BG 15.04.2020, LT 15.01.2020, ES 15.01.2020

(11) **3 457 616** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, DK 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, BG 22.04.2020, LT 22.01.2020, ES 22.01.2020

(11) **3 457 617** (51) ***H04L 5/14***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 457 620** (51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020

(11) **3 457 631** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 457 693** (51) ***H04N 19/463***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 457 710** (51) ***H04R 1/02***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 457 712** (51) ***H04R 9/02***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 457 723** (51) ***H04W 4/021***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 457 743** (51) ***H04W 28/06***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 457 819** (51) ***H05H 1/28***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 457 824** (51) ***H05K 5/00***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020, BG 05.05.2020, NL 05.02.2020, DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LT 05.02.2020, ES 05.02.2020

(11) **3 457 838** (51) ***A01J 25/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 457 842** (51) ***A01N 1/02***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, BG 25.06.2020, LT 25.03.2020

(11) **3 457 861** (51) ***A23D 7/005***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020, BG 29.04.2020, LT 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, DK 29.01.2020

(11) **3 457 874** (51) ***A24D 1/00***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 457 882** (51) ***A43B 13/18***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 457 887** (51) ***A46B 9/02***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, BG 12.05.2020, NL 12.02.2020, DK 12.02.2020

(11) **3 457 889** (51) ***A47B 91/16***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020, BG 05.05.2020, NL 05.02.2020, DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LT 05.02.2020, ES 05.02.2020

(11) **3 457 901** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, BG 19.05.2020, LT 19.02.2020, ES 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, DK 19.02.2020

(11) **3 457 904** (51) ***A47K 5/12***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 457 934** (51) ***A61B 5/05***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019, IS 25.04.2020, ES 25.12.2019

(11) **3 457 959** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, BG 26.05.2020, LT 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020, LV 26.02.2020, IS 26.06.2020

(11) **3 457 966** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, BG 12.05.2020, NL 12.02.2020, LT 12.02.2020, ES 12.02.2020
(84) DK 12.02.2020

(11) **3 457 987** (51) ***A61F 2/24***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 457 995** (51) ***A61F 2/58***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 457 997** (51) ***A61F 2/95***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **3 458 084** (51) ***A61K 38/26***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **3 458 129** (51) ***A01K 1/06***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, BG 26.05.2020, LT 26.02.2020

(11) **3 458 145** (51) ***A61M 39/10***
(84) NO 25.06.2020, LV 25.03.2020, IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020, BG 25.06.2020, LT 25.03.2020

(11) **3 458 161** (51) ***A61Q 11/00***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 458 175** (51) ***B01D 29/21***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 458 176** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 458 177** (51) ***B01D 53/04***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 458 215** (51) ***B23B 29/04***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 458 219** (51) ***B23G 5/20***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, DK 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, BG 22.04.2020, LT 22.01.2020

(11) **3 458 221** (51) ***B23K 1/00***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020, NL 11.03.2020, LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, BG 11.06.2020, IS 11.07.2020

(11) **3 458 255** (51) ***B29D 30/16***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020, BG 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020

NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 458 256**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29D 30/32***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 458 266**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B41F 23/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 458 267**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 458 269**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 458 271**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 458 280**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***D06N 7/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 458 286**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 458 289**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 458 291**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60G 21/055***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 458 309**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60R 1/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 458 313**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60R 22/195***

(11) **3 458 314**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B60R 25/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 458 318**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60T 8/48***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 458 320**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 458 321**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 458 323**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 458 324**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60K 5/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 458 327**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 458 329**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B61D 41/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 458 336**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 458 346**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B62J 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 458 347**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B62J 9/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 458 349**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***B63B 1/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 458 363**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 458 365**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B65B 57/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 458 370**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 458 376**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65D 47/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 458 381**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B65D 75/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 458 391**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65G 57/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 458 395**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65H 7/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 458 396**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B65H 18/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 458 402**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B66C 13/28***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 458 416**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C01B 39/48***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 458 451**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 458 471**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C07K 14/005***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 458 510**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08K 5/09***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 458 514**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***C08L 23/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 458 547**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 458 548**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C09K 19/52***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 458 559**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C11D 1/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 458 615**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***C12R 1/01***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 458 626**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C23C 16/448***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 458 632**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***D02J 1/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 458 638**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***D06F 37/42***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 458 639**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***D06N 7/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 458 657**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***E04G 21/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 458 662**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 458 686**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01D 19/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 458 701**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02G 5/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 458 719**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 458 721**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 458 724**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F04F 13/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 458 739**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16F 9/48***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 458 744**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16H 21/36***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 458 746**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 458 751**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 458 752**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16K 31/126***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 458 755**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16L 1/16***

(11) **3 458 768**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F17C 1/06***

(11) **3 458 774**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F22B 37/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 458 776**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 458 784**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 458 791**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***F28D 20/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 458 812**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 458 820**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01K 1/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 458 826**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01M 11/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 458 848**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01N 24/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 458 862**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 458 868**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01R 33/30***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 458 870**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01S 7/03***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 458 874**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01S 17/58***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 458 882**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***G01V 3/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 458 889**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G02B 6/122***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 458 954**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 458 982**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 458 999**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 459 004**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06K 7/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 459 045**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 459 051**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06T 7/557***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 459 065**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G09F 3/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 459 082**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 459 084**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G21C 19/46***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 459 086**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01B 7/295***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 459 090**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 459 099**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01H 9/44***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 459 100**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01H 39/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 459 107**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 459 120**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 31/0445***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 459 123**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 459 124**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H01L 33/56***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 459 133**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 459 135**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 8/04007***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 459 153**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 459 160**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02K 3/24***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 459 170**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 459 173**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H03F 3/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 459 231**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 459 252**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 459 266**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 459 269**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 459 273**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 459 275**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
(51) ***H04W 60/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 459 276**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 459 278**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 459 286**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 40/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 459 297**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 52/50***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 459 300**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 459 303**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 459 319**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 459 335**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 459 342**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 459 356**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61K 8/98***

(11) **3 459 389**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A46D 3/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 459 390**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47B 9/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 459 393**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A47B 88/40***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 459 396**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47C 21/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 459 398**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A47F 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 459 402**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47J 27/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 459 411**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 459 428**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 459 440**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 459 442**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 459 467**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 459 472**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 459 474**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 17/3203***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 459 482**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 459 492**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 459 498**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 459 503**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 459 504**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 459 513**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 459 514**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61F 13/53***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 459 517**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61J 7/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 459 538**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***A61K 31/165***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 459 573**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 459 594**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 459 605**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A63F 1/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 459 617**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 459 619**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 459 620**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01J 6/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 459 637**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B02C 18/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 459 640**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B04B 5/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 459 652**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B22D 11/126***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 459 654**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 459 665**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 459 678**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B23Q 11/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 459 681**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 459 683**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B25H 1/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 459 702**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B29C 33/40***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 459 707**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 459 718**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B29C 70/52***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 459 722**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B29D 30/42***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 459 727**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 459 731**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 459 742**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B41J 2/055***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 459 772**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 459 773**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 459 774**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 459 793**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60R 21/207***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 459 798**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 459 799**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60T 8/1766***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 459 804**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60T 15/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 459 806**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60W 30/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 459 818**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B62B 17/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 459 822**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 459 823**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 459 824**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 459 825**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 459 829**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 459 848**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B64C 33/02***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 459 853**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B64D 17/80***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 459 863**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B65B 5/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 459 864**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B65B 13/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 459 871**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B65D 5/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 459 873**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 459 882**
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***B65G 41/00***
(84) HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020

(11) **3 459 883**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65H 3/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 459 898**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B66C 6/00***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 459 901**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***B66D 1/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 459 902**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B66D 1/48***

(11) **3 459 903**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B66D 1/52***

(11) **3 459 985**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 460 011**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C09D 5/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 460 015**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C09D 11/40***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 460 025**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 460 027**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C10G 69/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 460 036**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 460 051**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12N 5/076***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 460 077**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 460 081**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 460 082**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 460 101**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***C25B 11/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 460 102**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***C25B 11/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 460 121**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 460 136**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B27C 1/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 460 148**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E05B 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 460 161**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***E06B 3/964***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 460 163**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E06B 9/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 460 174**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 460 175**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E21B 33/047***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 460 180**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01C 21/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 460 184**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 460 186**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01D 5/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 460 195**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 460 201**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 460 208**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 460 213**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 460 221**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 460 222**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 460 228**
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) LV 25.03.2020
BG 25.06.2020

(11) **3 460 238**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 460 243**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F04B 43/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 460 244**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 460 245**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 460 246**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F04D 1/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 460 263**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 460 272**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16C 35/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 460 279**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***F16D 25/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 460 284**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16F 9/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 460 294**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 460 302**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16K 41/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 460 317**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F21S 41/141***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 460 329**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020

(11) **3 460 332**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F23R 3/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 460 369**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F25D 31/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 460 372**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F28D 1/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 460 376**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F28F 7/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 460 377**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F28F 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 460 378**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F41G 3/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 460 380**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F42B 10/48***

(11) **3 460 382**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F42B 12/48***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 460 385**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 460 387**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 460 394**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 460 413**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 460 414**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 460 419**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 460 422**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G01G 19/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 460 427**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01J 3/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 460 432**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01L 1/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 460 435**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 460 466**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 29/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 460 470**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 460 479**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 460 499**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01R 33/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 460 514**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01S 13/88***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 460 516**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 460 533**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01V 8/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 460 555**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 460 564**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 460 576**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G03F 7/24***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 460 588**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G04B 19/243***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 460 590**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G04R 20/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 460 628**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 1/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 460 629**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 460 632**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 460 635**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 460 637**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 460 645**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 460 664**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 460 749**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 460 750**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 460 768** (51) ***G07F 11/16***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 460 811** (51) ***H01F 10/32***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 460 817** (51) ***H01H 3/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 460 825** (51) ***H01J 37/317***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 460 835** (51) ***H01L 21/768***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 460 840** (51) ***H01L 23/40***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 460 843** (51) ***H01L 23/522***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 460 847** (51) ***H01L 27/144***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 460 852** (51) ***H01L 29/40***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 460 858** (51) ***H01L 33/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 460 859** (51) ***H01L 33/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 460 868** (51) ***H01M 2/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 460 885** (51) ***H01M 4/485***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 460 892** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 460 893** (51) ***H01M 10/63***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 460 896** (51) ***C08F 220/24***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 460 899** (51) ***H01M 10/38***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 460 920** (51) ***H01R 13/11***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 460 921** (51) ***H01R 13/11***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 460 944** (51) ***H02J 3/38***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 460 947** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 460 949** (51) ***H02J 13/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 460 954** (51) ***H02J 50/90***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 460 963** (51) ***H02K 7/106***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 460 967** (51) ***H02K 35/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 460 987** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 460 988** (51) ***H02P 21/05***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 460 990** (51) ***H02P 21/13***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 460 994** (51) ***H02P 27/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 461 010** (51) ***H04B 1/3877***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 461 015** (51) ***H04B 3/32***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **3 461 020** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 461 024** (51) ***H04B 7/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020

(11) **3 461 025** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **3 461 030** (51) ***H04B 7/185***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 461 032** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 461 033** (51) ***H04B 10/114***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 461 038** (51) ***H04J 3/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 461 047** (51) ***H04L 1/16***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 461 055** (51) ***H04L 9/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 461 058** (51) ***H04L 9/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 461 062** (51) ***H04L 12/10***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 461 066** (51) ***H04L 12/26***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 461 080** (51) ***H04L 12/751***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 461 095** (51) ***H04L 29/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 461 107** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 461 115** (51) ***H04N 1/401***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 461 126**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 461 130**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 461 136**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 461 143**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 461 155**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 461 158**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 461 183**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 461 184**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 461 187**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 461 191**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 461 198**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 461 235**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 461 297**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 461 303**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 461 310**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 461 317**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01F 15/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 461 357**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 461 361**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***A45C 11/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 461 366**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A45D 40/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 461 367**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A46B 3/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 461 383**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A47L 5/24***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 461 391**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 461 393**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 1/227***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 461 443**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/42***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 461 451**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 90/30***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 461 460**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 461 478**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) LT 22.04.2020
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 461 550**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01D 53/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 461 551**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 461 560**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B03C 1/033***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 461 568**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B21C 35/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 461 578**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B23H 1/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 461 584**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B23P 15/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 461 616**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29C 49/64***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 461 617**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 461 634**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 461 644**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B41J 2/335***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 461 652**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B42D 3/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 461 653**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60B 35/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 461 658**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 461 666**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 461 667**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 461 669**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60K 6/387***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 461 680**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 461 688**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 461 690**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 461 692**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 461 694**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60R 21/13***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 461 698**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 461 699**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 461 708**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B61C 9/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 461 720**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 461 725**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B62J 1/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 461 728**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62J 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 461 730**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B62J 35/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 461 732**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B63B 19/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 461 736**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 461 737**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B64C 1/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 461 742**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 461 743**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B64D 15/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 461 753**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65B 43/12***

(11) **3 461 754**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65B 57/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 461 755**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65D 5/50***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 461 762**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65D 77/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 461 764**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65G 47/84***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 461 776**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65H 75/40***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 461 782**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B66C 13/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 461 798**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***C03B 35/16***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 461 804**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***C05C 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 461 810**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07C 243/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 461 819**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 461 823**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 461 855**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08G 69/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 461 866**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09D 11/30***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 461 868**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09D 11/36***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 461 869**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C09D 13/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 461 894**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 461 913**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 461 931**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C23F 11/02***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 461 932**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C25D 1/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 461 934**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C25D 17/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 461 946**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***D21B 1/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 461 947**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***D21B 1/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 461 952**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E01C 19/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 461 953**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E01H 8/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 461 960**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 461 961**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 461 965**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E04D 13/035***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 461 967** (51) ***E04F 11/18***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 461 974** (51) ***E05B 53/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 461 982** (51) ***E06B 1/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 461 986** (51) ***E06B 9/303***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 461 989** (51) ***E21B 31/107***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **3 461 990** (51) ***E21B 33/12***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **3 461 995** (51) ***F01D 5/18***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 461 996** (51) ***F01D 5/18***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 462 001** (51) ***F01N 3/20***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 462 023** (51) ***F04B 39/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 462 024** (51) ***F04B 39/12***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 462 051** (51) ***F16D 23/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 462 059** (51) ***F16H 57/028***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 462 062** (51) ***F01D 11/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 462 089** (51) ***F23R 3/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 462 097** (51) ***F24F 1/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 462 100** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 462 104** (51) ***F24H 1/18***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 462 116** (51) ***F26B 5/06***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 462 125** (51) ***G01B 11/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 462 135** (51) ***G01D 4/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019

(11) **3 462 139** (51) ***G01D 21/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 462 140** (51) ***G01F 11/28***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 462 155** (51) ***G01L 9/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 462 187** (51) ***G01R 19/155***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 462 189** (51) ***G01R 27/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 462 237** (51) ***G03B 15/03***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 462 244** (51) ***G03G 15/08***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 462 251** (51) ***G04B 27/02***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 462 268** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 462 270** (51) ***B64C 13/12***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 462 277** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 462 295** (51) ***G06F 3/0487***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 462 299** (51) ***G06F 3/06***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 462 332** (51) ***G06F 16/74***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 462 354** (51) ***G06F 21/52***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 462 358** (51) ***G06F 21/56***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 462 370** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 462 376** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 462 416** (51) ***G06T 11/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 462 445** (51) ***G10H 1/22***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 462 448** (51) ***G10L 19/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 462 451** (51) ***G10L 21/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 462 453** (51) ***G10L 25/12***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 462 458** (51) ***G16H 20/40***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 462 470** (51) ***H01H 33/666***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 462 490** (51) ***H01L 25/075***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 462 518** (51) ***H01M 2/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 462 519** (51) ***H01M 2/10***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 462 524**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 462 530**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 462 531**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 462 546**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01R 12/70***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 462 555**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01S 5/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 462 566**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 462 585**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 462 587**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 462 618**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H03M 1/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 462 623**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 462 627**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04B 1/707***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 462 632**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 462 636**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 462 638**
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 462 640**
(84) NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 462 648**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 462 653**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 462 672**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 462 684**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 462 685**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 462 699**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 462 704**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 462 706**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 462 710**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 462 713**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 462 717**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04M 1/03***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 462 730**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 5/335***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 462 737**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 462 752**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 462 769**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 462 774**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 462 782**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 462 787**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 462 802**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 462 809**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05B 3/03***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 462 813**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 462 816**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 462 828**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 462 838**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A01G 9/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 462 839**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) HR 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 462 841**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A01G 13/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 462 856** (51) ***A01M 21/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 462 878** (51) ***A01N 55/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 462 898** (51) ***A23D 9/007***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 462 909** (51) ***F25D 13/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 462 913** (51) ***A23L 27/20***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 462 920** (51) ***A23N 17/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 462 922** (51) ***A24B 3/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 462 923** (51) ***A24B 3/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 462 925** (51) ***A24C 5/20***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 462 928** (51) ***A24C 5/47***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 462 930** (51) ***A24F 47/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 462 932** (51) ***A24F 47/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 462 940** (51) ***A24F 47/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 462 945** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 462 952** (51) ***A41D 27/10***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 462 967** (51) ***A44B 11/25***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 462 973** (51) ***A45C 13/20***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 462 974** (51) ***A45D 1/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 462 980** (51) ***A45D 40/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 462 988** (51) ***A47C 7/40***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 462 990** (51) ***A47C 17/48***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 462 993** (51) ***A47C 27/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 462 996** (51) ***A47C 31/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 463 006** (51) ***A47J 31/40***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 463 007** (51) ***A47J 31/40***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 463 012** (51) ***A47J 31/52***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 463 014** (51) ***A47J 37/06***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 463 016** (51) ***A47J 37/07***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 463 025** (51) ***A47L 9/16***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 463 030** (51) ***A47L 15/44***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 463 031** (51) ***A47L 15/50***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 463 034** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 463 042** (51) ***A61B 1/267***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 463 054** (51) ***A61B 5/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 463 090** (51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 463 099** (51) ***A61B 8/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 463 115** (51) ***A61B 17/22***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 463 174** (51) ***A61C 8/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 463 212** (51) ***A61F 5/01***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 463 232** (51) ***A61F 11/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 463 236** (51) ***A61F 13/511***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

(11) **3 463 240** (51) ***A61G 5/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 463 241** (51) ***A61G 5/10***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 463 250** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 463 303**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 463 309**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 463 408**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61K 36/35***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 463 532**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 463 534**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 463 552**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 463 553**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) HR 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 463 559**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 463 560**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 463 565**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 463 571**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 463 580**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 463 625**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B01D 53/28***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 463 656**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01J 35/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 463 657**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B01J 37/03***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 463 668**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 463 669**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01L 7/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 463 674**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B04C 5/04***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 463 679**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B05B 9/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 463 690**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B05D 7/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 463 695**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B07C 5/34***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 463 701**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B08B 3/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 463 708**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 463 738**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B23K 20/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 463 739**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 463 745**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B23P 21/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 463 756**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 463 757**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B25B 23/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 463 763**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B25H 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 463 768**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B25J 19/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 463 769**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B26B 19/38***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 463 784**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29B 17/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 463 785**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29B 17/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 463 789**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B29C 39/44***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 463 790**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29C 41/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 463 798**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B29C 48/156***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 463 825**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B29C 70/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 463 839**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B29D 30/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 463 845**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B31B 50/25***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 463 846**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B31B 50/72***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 463 873**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 463 885**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B41F 13/70***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 463 886**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B41F 21/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 463 891**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B41F 35/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 463 899**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B41J 2/085***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 463 900**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B41J 2/085***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 463 913**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B41J 13/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 463 916**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B41J 15/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 463 924**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B42D 25/21***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 463 927**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60B 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 463 929**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 463 936**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60C 25/05***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 463 939**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60G 13/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 463 955**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B60J 10/70***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 463 960**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 463 965**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 463 973**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 463 976**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***B60P 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 463 977**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60P 3/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 463 978**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60P 3/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 463 984**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 463 985**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60L 53/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 463 988**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B60R 19/56***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 463 995**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60S 1/56***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 463 999**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 464 000**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 464 001**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 464 012**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B61C 17/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 464 013**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B61D 17/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 464 015**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B61G 5/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 464 016**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B61H 13/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 464 017**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B61H 13/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 464 018**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B61H 13/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 464 024**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 464 033**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62D 33/067***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 464 034**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B62H 3/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 464 037**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B62J 7/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 464 043**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B62K 21/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 464 051**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B63B 21/50***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NL 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 464 056**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B63H 16/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 464 083**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B65D 3/22***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 464 089**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 464 090**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 464 098** (51) ***B65D 41/18***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 464 101** (51) ***B65D 43/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 464 105** (51) ***B65D 51/24***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 464 106** (51) ***B65D 51/28***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 464 118** (51) ***B01F 13/10***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 464 120** (51) ***B65D 85/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 464 138** (51) ***B65H 3/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020

(11) **3 464 141** (51) ***B65H 7/12***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 464 144** (51) ***B65H 54/80***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 464 152** (51) ***B66C 1/62***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **3 464 157** (51) ***B66F 7/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 464 172** (51) ***C01B 3/32***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 464 201** (51) ***C03B 33/023***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 464 228** (51) ***C07C 51/09***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 464 233** (51) ***C07C 67/54***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 464 241** (51) ***C07D 213/803***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 464 247** (51) ***C07D 231/38***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 464 252** (51) ***C07D 295/26***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 464 262** (51) ***C07D 401/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 464 268** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 464 269** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 464 273** (51) ***C07D 403/04***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 464 274** (51) ***C07D 403/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 464 295** (51) ***A61P 35/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 464 309** (51) ***C07H 19/173***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 464 392** (51) ***C08F 8/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 464 394** (51) ***C08F 210/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 464 395** (51) ***C08F 210/18***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 464 406** (51) ***C08K 5/3475***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 464 409** (51) ***C08G 18/67***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 464 410** (51) ***C08G 18/76***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 464 440** (51) ***C08K 3/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 464 447** (51) ***C08K 5/103***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 464 448** (51) ***C08K 5/50***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 464 455** (51) ***C08L 23/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 464 467** (51) ***C08L 55/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 464 486** (51) ***C09D 5/34***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 464 487** (51) ***C09D 5/34***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 464 500** (51) ***C09J 123/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 464 512** (51) ***C10G 3/00***
(84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 464 525** (51) ***C10M 135/36***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 464 526** (51) ***C10M 145/18***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 464 531** (51) ***C11D 1/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 464 541**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 464 542**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 464 550**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C12M 1/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 464 576**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 464 585**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C12N 11/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 464 603**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C12P 7/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 464 621**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 464 652**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C14B 1/56***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 464 654**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C21C 5/50***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 464 659**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C22C 21/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 464 662**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 464 669**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***C23C 8/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 464 670**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
(51) ***C23C 8/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 464 678**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C23C 18/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 464 686**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C30B 7/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 464 688**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C30B 15/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 464 692**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B65H 51/005***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 464 710**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***D06M 11/79***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 464 716**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***D21F 1/32***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 464 727**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E01B 27/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 464 744**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E04B 9/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 464 746**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E04B 2/96***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 464 765**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E05D 5/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 464 767**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 464 771**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E06B 3/663***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 464 774**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E06B 5/11***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 464 779**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***E06B 9/58***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 464 780**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***E06C 1/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 464 788**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 464 790**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***E21B 27/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 464 795**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 464 797**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 464 801**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 464 806**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 464 807**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***E21B 43/25***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 464 808**
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 464 811**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***E21B 47/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 464 820**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***E21B 49/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 464 832**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 464 836**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01K 23/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 464 847**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F01N 3/021***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 464 848**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 464 851**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 464 852**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 464 865**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 464 867**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F02M 27/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 464 879**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B63B 21/50***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 464 880**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01R 35/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 464 883**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F03D 1/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 464 894**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
(51) ***F03D 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 464 900**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F04B 47/02***

(11) **3 464 903**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 464 918**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16C 32/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 464 923**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 464 925**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 464 932**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(51) ***F16F 9/19***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 464 933**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16F 9/512***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 464 937**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16G 5/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 464 939**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16G 11/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 464 943**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16H 21/36***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 464 947**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16H 25/24***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 464 949**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16H 47/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 464 961**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***F16J 15/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 464 969**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16K 17/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 464 985**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F16L 58/18***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 464 992**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F21S 41/43***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 465 005**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 465 012**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F24C 3/12***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 465 030**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 465 035**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F25J 3/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 465 042**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F27B 9/18***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 465 046**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01M 8/0612***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 465 048**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 465 063**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F28F 13/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 465 074**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 465 077**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01B 11/16***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 465 078**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01B 11/16***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 465 081**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01B 11/26***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 465 102**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01F 1/68***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 465 117**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01K 7/42***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 465 141**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 465 156**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 465 164**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 465 178**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 23/083***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 465 179**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 23/083***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 465 181**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01N 23/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 465 197**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 29/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 465 206**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 465 216**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 33/576***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 465 239**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01R 31/319***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 465 240**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 465 271**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01S 17/46***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 465 275**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01T 1/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 465 320**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G02B 21/16***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 465 338**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 465 350**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G03G 9/113***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 465 354**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G04C 3/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 465 383**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 465 393**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 465 395**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 465 404**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 465 441**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 465 505**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G16B 45/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 465 511**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 465 517**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 465 523**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 465 524**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 465 526**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 465 527**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 465 534**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 465 548**
(84) NO 03.09.2020
(51) ***G06K 19/073***

(11) **3 465 559**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 465 610**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 465 627**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 465 635**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 465 649**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 465 658**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 465 678**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 465 692**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G11C 15/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 465 696**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G21F 5/005***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 465 697**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G21G 4/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 465 710**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01H 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 465 715**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***H01H 21/36***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 465 720**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01H 47/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 465 724**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01H 59/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 465 759**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 465 770**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 465 773**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 31/0296***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 465 781**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 465 782**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01L 41/047***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 465 784** (51) ***H01L 41/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 465 785** (51) ***H01L 41/193***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 465 787** (51) ***H01L 41/312***
(84) NO 18.06.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 465 788** (51) ***H01L 41/312***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 465 797** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 465 810** (51) ***H01M 8/1004***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 465 817** (51) ***H01Q 1/32***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 465 849** (51) ***H01T 13/22***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 465 861** (51) ***H02J 3/32***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 465 862** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 465 863** (51) ***H02J 3/18***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 465 869** (51) ***H02J 50/10***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **3 465 874** (51) ***H02K 1/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 465 941** (51) ***H04B 7/26***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 465 947** (51) ***H04B 10/116***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 465 959** (51) ***H04L 1/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 465 988** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 466 007** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 466 013** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 466 021** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 466 033** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 466 046** (51) ***H04N 5/225***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 466 059** (51) ***H04N 7/15***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 466 087** (51) ***H04N 21/239***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 466 095** (51) ***H04N 21/854***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 466 096** (51) ***H04N 21/854***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 466 104** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 466 114** (51) ***H04R 5/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 466 133** (51) ***H04W 8/20***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 466 170** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 466 171** (51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 466 176** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 466 180** (51) ***H04W 74/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 466 224** (51) ***H05K 5/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 466 250** (51) ***A01G 17/08***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 466 260** (51) ***A01M 29/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 466 266** (51) ***A23D 9/007***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 466 271** (51) ***A23L 7/109***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 466 272** (51) ***A23L 7/109***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 466 283** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 466 284** (51) ***A41D 3/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 466 286** (51) ***A41D 27/28***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 466 287** (51) ***A42B 3/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 466 288** (51) ***A43B 1/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 466 296** (51) ***A45D 26/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 466 302** (51) ***A47B 9/12***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 466 311** (51) ***A47L 7/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 466 313** (51) ***A47L 11/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 466 385** (51) ***A61F 13/51***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 466 388** (51) ***A61F 13/537***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 466 389** (51) ***A61F 13/537***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 466 393** (51) ***A61H 1/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 466 430** (51) ***A61K 31/565***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 466 473** (51) ***A61M 16/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 466 482** (51) ***A61M 39/24***
(84) RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 466 498** (51) ***A63B 29/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 466 504** (51) ***A63G 31/02***
(84) RS 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 466 506** (51) ***A63H 18/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 466 512** (51) ***B01D 15/24***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 466 513** (51) ***B01D 21/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 466 516** (51) ***B01D 27/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 466 517** (51) ***B01D 27/08***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 466 536** (51) ***B01J 23/63***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 466 538** (51) ***B01J 27/185***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 466 552** (51) ***B07C 3/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 466 569** (51) ***B22F 3/105***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 466 576** (51) ***B23B 39/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 466 631** (51) ***B29B 15/12***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 466 636** (51) ***B29C 45/14***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 466 657** (51) ***B29C 70/46***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 466 662** (51) ***B30B 1/26***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 466 690** (51) ***B41J 2/01***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 466 702** (51) ***B41J 11/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 466 703** (51) ***G03G 15/23***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 466 711** (51) ***B42D 25/324***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 466 718** (51) ***B60C 1/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 466 720** (51) ***B60C 7/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 466 722** (51) ***B60C 11/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 466 729** (51) ***B60D 1/173***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 466 731** (51) ***B60F 3/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 466 754** (51) ***B60Q 1/115***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 466 768** (51) ***B60R 16/023***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 466 769** (51) ***B60R 16/023***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 466 779** (51) ***B60T 8/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 466 791**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B61L 5/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 466 799**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B62D 11/20***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 466 801**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 466 802**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62K 11/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 466 820**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B65B 13/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 466 830**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B65D 33/28***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 466 860**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B66C 13/06***

(11) **3 466 861**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B66C 23/34***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 466 862**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B66C 23/62***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 466 863**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B66C 23/62***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 466 894**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C02F 3/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 466 903**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C04B 35/01***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 466 917**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07C 67/03***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 466 936**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07D 307/93***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 466 958**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07H 15/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 466 982**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08B 37/00***

(11) **3 466 984**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08C 1/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 466 991**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C08F 20/60***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 467 032**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 467 042**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C08L 79/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 467 054**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C09D 11/037***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 467 069**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09J 161/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 467 072**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C09K 19/40***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 467 094**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C12M 1/42***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 467 143**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C23C 14/48***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 467 144**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C23C 14/48***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 467 148**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C23C 18/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 467 151**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C25D 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 467 157**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C25D 21/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 467 170**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***D02G 3/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 467 183**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 467 185**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 467 198**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***D21B 1/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 467 205**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***E02D 5/38***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 467 215**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E03D 5/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 467 219**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 467 227**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E04D 3/35***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 467 229**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E04D 13/15***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 467 236**
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***E04H 12/10***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 467 240**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E05B 79/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 467 241**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***E05B 81/76***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 467 251**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***E06B 7/215***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020

NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 467 266**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 467 277**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01N 3/025***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 467 279**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 467 282**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02B 39/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 467 292**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 467 309**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 467 310**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04C 14/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 467 312**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 467 322**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04D 29/60***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 467 326**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16C 19/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 467 334**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16F 1/373***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 467 354**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 467 355**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16J 15/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 467 391**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F24F 1/48***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 467 392**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 467 394**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 467 400**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***F25B 1/047***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 467 405**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 467 423**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F28F 3/08***

(11) **3 467 432**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 467 436**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 467 475**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 467 478**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 467 511**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 467 523**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01R 29/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 467 528**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 467 538**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01S 7/48***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 467 558**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 467 571**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02C 5/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 467 608**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G05D 1/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 467 610**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 467 636**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 467 647**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 467 656**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 467 709**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 467 756**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 20.02.2020

(11) **3 467 808**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 467 818**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 467 822**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G10L 15/30***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 467 825**
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G10L 19/038***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 467 832**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 467 841**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 467 845**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 10/0562***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 467 846**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 10/0562***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 467 847**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 467 852**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01F 6/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 467 856**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01G 4/35***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 467 857**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01G 9/008***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 467 869**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 467 873**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 467 879**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 467 899**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 467 902**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 467 924**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 467 930**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 467 958**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 467 959**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 467 975**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01T 23/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 467 983**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02H 9/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 467 989**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 467 999**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H02J 50/90***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 468 005**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 468 058**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 468 076**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04J 3/16***

(11) **3 468 099**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 468 104**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 468 107**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 468 115**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 468 116**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 468 166**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 468 177**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 468 179**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 468 180**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 468 219**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 468 222**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 468 239**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 468 291**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 468 296**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 468 297**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 468 314**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H05K 3/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 468 324**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05K 7/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 468 333**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A01B 15/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 468 336**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 468 340**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A01C 23/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 468 341**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A01F 25/13***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 468 346**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A01G 15/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 468 363**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A01N 25/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 468 368**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A01N 63/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 468 372**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A22C 7/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 468 392**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A24C 5/34***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 468 393**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 468 401**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A41D 13/01***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 468 425**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47J 19/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 468 438**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 468 440**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A47L 15/44***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 468 455**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 468 475**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 468 499**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 50/30***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 468 511**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61F 2/88***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 468 519**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61G 13/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 468 535**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 468 641**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 468 646**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 468 648**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 468 662**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 468 663**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 468 668**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 468 731**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***B21F 23/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 468 732**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B22C 21/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 468 733**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 468 780**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 70/66***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 468 791**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B32B 15/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 468 810**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B41M 5/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 468 820**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 468 822**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60K 6/40***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 468 825**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B60K 15/01***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 468 828**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 468 830**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60L 58/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 468 842**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60R 19/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 468 846**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60T 7/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 468 853**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 468 864**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B63G 8/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 468 867**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B63J 3/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 468 874**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64D 37/34***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 468 877**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65B 53/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 468 882**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B65D 5/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 468 893**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65D 83/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 468 897**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65D 90/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 468 898**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 468 904**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B65H 18/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 468 905**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 468 906**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B66C 13/12***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 468 908**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B66F 7/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 468 934**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C04B 24/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 468 939**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C04B 35/119***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 468 961**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 468 972**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 468 978**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 468 983**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C07K 5/09***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 469 005**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 469 020**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29C 71/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 469 024**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 469 037**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C09K 8/28***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 469 047**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C11C 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 469 066**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 469 097**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 469 106**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C21B 13/00***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 469 107**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C21B 13/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 469 115**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C23G 1/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 469 116**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C25B 1/46***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 469 122**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***D01F 6/60***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 469 123**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***D01F 6/60***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 469 134**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***D06F 39/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 469 135**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***D06F 58/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 469 141**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E01B 29/42***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 469 144**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***E02B 3/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 469 147**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E02D 1/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 469 154**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***E03B 7/07***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 469 169**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G21F 9/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 469 174**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E05B 73/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 469 178**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E05D 11/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 469 179**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E05D 15/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 469 181**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***E06B 9/384***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 469 190**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***F01K 3/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 469 195**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 469 196**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 469 204**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02F 3/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 469 206**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F02K 9/64***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 469 210**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F03B 17/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 469 236**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16H 61/4078***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 469 242**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16L 1/16***

(11) **3 469 244**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***F16L 33/01***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 469 247**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16L 55/40***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 469 254**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F21V 14/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 469 257**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F22B 37/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 469 263**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F23J 15/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 469 283**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F28D 5/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 469 299**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F41H 7/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 469 310**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01D 3/032***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 469 351** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 469 352** (51) ***G01N 29/22***
(84) RS 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 469 386** (51) ***G01R 19/04***
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 469 390** (51) ***G01R 33/563***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 469 423** (51) ***G03B 21/20***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 469 436** (51) ***A01B 69/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 469 477** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 469 484** (51) ***G06F 11/16***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 469 487** (51) ***G06F 13/42***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 469 513** (51) ***G06F 21/81***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 469 523** (51) ***G06N 99/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 469 548** (51) ***G06T 5/50***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 469 579** (51) ***G10L 13/10***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 469 590** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 469 591** (51) ***G10L 21/0232***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 469 596** (51) ***G21C 3/33***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 469 597** (51) ***G21C 7/10***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 469 598** (51) ***G21C 9/004***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 469 603** (51) ***H01B 7/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 469 610** (51) ***H01H 31/16***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 469 612** (51) ***H01H 31/36***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 469 620** (51) ***H01H 85/30***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 469 630** (51) ***H01L 27/20***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 469 631** (51) ***H01L 27/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 469 632** (51) ***H01L 27/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 469 634** (51) ***H01L 31/048***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 469 654** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020

(11) **3 469 668** (51) ***H01S 3/10***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 469 719** (51) ***H04B 1/69***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 469 720** (51) ***H04B 1/69***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 469 722** (51) ***H04B 7/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 469 727** (51) ***H04B 7/06***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 469 728** (51) ***H04B 7/06***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 469 743** (51) ***H04B 10/50***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 469 744** (51) ***H04B 11/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 469 805** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 469 811** (51) ***H04R 7/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 469 820** (51) ***H04W 8/00***
(84) LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 GR 09.04.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 469 826** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 469 835** (51) ***H04W 48/18***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 469 840**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 84/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 469 855**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04W 84/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 469 886**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01G 9/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 469 901**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 469 903**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 469 904**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 469 909**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A21C 1/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 469 916**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A23G 9/36***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 469 920**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***A23L 13/70***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 469 923**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A24B 3/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 469 948**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A46B 9/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 469 953**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47B 96/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 469 962**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 469 967**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***A47J 43/044***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 469 977**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 470 006**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 470 023**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 470 025**
(84) NO 17.09.2020
(51) ***A61F 5/445***

(11) **3 470 059**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 470 105**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 470 112**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 470 114**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 470 134**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01J 13/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 470 135**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01J 13/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 470 139**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01J 23/889***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 470 150**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B22D 18/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 470 154**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B23B 51/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 470 155**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B23B 51/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 470 160**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B23K 11/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 470 168**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C25D 5/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 470 181**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 470 188**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B26F 3/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 470 191**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B27N 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 470 192**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B27N 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 470 203**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 470 236**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B42D 25/387***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 470 241**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60C 3/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 470 248**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60G 3/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 470 249**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 470 252**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 470 261**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60N 2/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 470 263**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60P 1/26***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 470 269**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 470 276**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60R 25/25***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 470 284**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60W 20/11***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 470 303**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 470 331**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 470 332**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64C 27/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 470 333**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B64C 27/33***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 470 346**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65D 47/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 470 361**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B66C 23/90***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 470 374**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 35/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 470 381**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C03B 3/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 470 386**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C05F 5/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 470 409**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

(11) **3 470 438**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08C 19/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 470 484**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09D 183/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 470 485**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09J 175/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 470 513**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 470 519**
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 470 525**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12P 13/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 470 539**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 470 548**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C23C 22/05***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 470 554**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C25F 3/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 470 556**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***D01D 5/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 470 559**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***D01H 1/115***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 470 563**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***D04B 1/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 470 571**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***D06F 67/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 470 597**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 470 605**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E05B 19/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 470 607**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E05B 73/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 470 615**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E06B 9/86***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 470 620**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E21B 43/1185***

(11) **3 470 623**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01C 1/344***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 470 625**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 470 628**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 470 633**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 470 644**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01N 13/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 470 655**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F02F 3/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 470 672**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F04B 19/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 470 678**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 470 686**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 470 689**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 470 691**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16B 13/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 470 696**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 470 697**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F16C 19/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 470 712**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16K 1/42***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 470 720**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16L 15/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 470 721**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16L 21/025***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 470 733**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F21V 21/008***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 09.01.2020

(11) **3 470 737** (51) ***F23R 3/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 470 740** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 470 768** (51) ***B64G 1/64***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 470 772** (51) ***G01B 11/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 470 786** (51) ***G01C 21/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020

(11) **3 470 787** (51) ***G01C 21/16***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 470 792** (51) ***G01D 5/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 470 797** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 470 808** (51) ***G01L 3/10***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 470 811** (51) ***G01M 3/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 470 836** (51) ***G01N 33/34***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 470 845** (51) ***G01N 33/574***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 470 865** (51) ***G01R 33/36***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 470 899** (51) ***G02B 6/42***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 470 904** (51) ***G02B 7/182***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
SE 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 470 919** (51) ***G03B 21/10***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 470 936** (51) ***G04D 3/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 470 940** (51) ***G05B 19/4061***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 470 951** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 470 957** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 470 966** (51) ***G06F 3/03***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 470 982** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 470 986** (51) ***G06F 11/07***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 470 999** (51) ***G06F 21/12***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 471 009** (51) ***G06F 21/60***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 471 021** (51) ***G06K 9/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 471 059** (51) ***G06T 11/40***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 471 079** (51) ***G08G 5/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 471 086** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 471 088** (51) ***G10K 11/16***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 471 096** (51) ***G10L 19/22***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 471 115** (51) ***H01F 7/16***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 471 117** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 471 132** (51) ***H01L 21/768***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 471 151** (51) ***H01L 31/0352***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 471 156** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 471 161** (51) ***H01L 51/50***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 471 170** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 471 172** (51) ***H01M 2/20***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 471 184** (51) ***H01M 8/04701***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 471 186** (51) ***H01M 10/04***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 471 188** (51) ***H01M 10/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 471 189** (51) ***H01M 4/133***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 471 190** (51) ***H01M 4/131***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 471 195** (51) ***H01M 4/131***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 471 200** (51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 471 233**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 471 236**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 471 237**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 471 248**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 471 265**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02S 10/40***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 471 285**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04B 7/0408***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 471 288**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 471 300**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04J 14/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 471 301**
(84) PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
LU 24.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 471 302**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 471 339**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 471 355**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 471 356**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 471 360**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 471 367**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 471 369**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 471 376**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 471 379**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 471 380**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 471 381**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 471 393**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 471 420**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 471 430**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 471 441**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 471 443**
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 471 449**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 471 460**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 471 464**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 471 475**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 471 504**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 88/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 471 506**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 471 511**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 471 518**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H05K 3/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 471 536**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A01K 41/00***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 471 567**
(84) NO 17.09.2020
(51) ***A41C 3/00***

(11) **3 471 582**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47J 27/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 471 616**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 471 633**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(51) ***A61B 17/3209***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 471 642**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 471 651**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 90/90***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 471 674**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 471 690**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***A61K 8/29***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 471 755** (51) ***A61K 38/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 471 799** (51) ***A61M 5/158***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 471 801** (51) ***A61M 5/24***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 471 802** (51) ***A61M 5/32***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 471 821** (51) ***A61N 1/36***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 471 835** (51) ***A61Q 17/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 471 858** (51) ***B01D 53/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 471 868** (51) ***B01F 15/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 471 874** (51) ***B01J 13/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 471 879** (51) ***B01L 3/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 471 882** (51) ***B01L 3/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 471 887** (51) ***B02C 15/04***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 471 888** (51) ***B02C 25/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 471 889** (51) ***B05B 1/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 471 900** (51) ***B08B 9/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 471 907** (51) ***B23B 27/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 471 913** (51) ***B23K 26/40***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 471 916** (51) ***B24B 23/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 471 930** (51) ***B26B 19/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 471 935** (51) ***B27N 3/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 471 940** (51) ***B29C 33/30***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 471 947** (51) ***B29C 64/118***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 471 960** (51) ***B32B 27/36***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 471 962** (51) ***B41F 31/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 471 970** (51) ***B60C 1/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 471 973** (51) ***B60C 15/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 471 986** (51) ***B60K 15/01***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 471 992** (51) ***B60L 53/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 472 006** (51) ***B60T 1/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 472 012** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 472 015** (51) ***B60W 40/09***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 472 020** (51) ***B61F 1/02***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 472 021** (51) ***B61G 1/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 472 027** (51) ***G08G 1/14***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 472 028** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 472 029** (51) ***B62D 21/03***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **3 472 034** (51) ***B63B 3/48***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 472 051** (51) ***B65B 9/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 472 082** (51) ***B65H 75/36***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 472 085** (51) ***B66B 29/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 472 088** (51) ***B66C 13/12***
(84) NO 05.05.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 NL 05.02.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 472 114** (51) ***C03C 17/36***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 25.06.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 472 121**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C04B 35/107***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 472 131**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C07D 209/54***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 472 147**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 472 161**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 472 198**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 472 211**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 472 215**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08F 20/24***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 472 219**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 472 238**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 472 239**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 472 240**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 472 252**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C09D 183/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 472 284**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C11C 3/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 472 286**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C11D 1/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 472 336**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 472 381**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***D05B 13/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 472 382**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 472 383**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***D21C 1/04***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 472 385**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***D21H 27/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 472 397**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E03F 1/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 472 403**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***E04F 11/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 472 405**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E04G 5/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 472 411**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E04H 17/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 472 422**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E21B 15/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 472 436**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 472 437**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 472 438**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 472 443**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 472 445**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 472 449**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F02D 41/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 472 459**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 472 472**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 472 479**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16C 7/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 472 483**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16D 3/72***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 472 484**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16D 23/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 472 485**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***F16D 28/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 472 496**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 472 497**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 472 499**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F16K 3/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 472 500**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16K 11/087***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 472 513**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F22B 37/24***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 472 515**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F22D 11/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 472 528**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 472 534**
(84) LT 15.04.2020
(51) ***F24T 10/17***
(84) NO 15.07.2020

(11) **3 472 538**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F25B 30/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 472 544**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F27B 7/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 472 550**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F41A 9/76***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 472 567**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 472 569**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 472 578**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 472 594**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 472 616**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01N 33/52***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 472 627**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 472 636**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 472 637**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 472 660**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G02C 5/22***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 472 662**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 472 668**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G03F 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 472 669**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G03F 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 472 684**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 1/329***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 472 687**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 472 746**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 21/51***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 472 805**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 472 831**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 472 904**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***H02B 1/38***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 472 913**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 472 914**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 472 919**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60L 53/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 472 926**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02K 3/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 472 939**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 472 940**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 472 950**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04B 17/309***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 472 964**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 472 972**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 472 974**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 472 990**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 472 992**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 472 996**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 472 997**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 473 031**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 473 037**
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 473 063**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H05H 6/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 473 104**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A22B 3/00***

(11) **3 473 106**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A23B 4/052***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 473 134**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47B 88/50***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 473 138**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***A47C 27/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 473 139**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47F 1/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 473 147**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47J 37/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 473 151**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47L 5/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 473 177**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 473 181**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 473 206**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 473 210**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 473 219**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 473 290**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 473 300**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A62B 7/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 473 301**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A62C 3/07***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 473 306**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A63B 41/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 473 310**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 473 318**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01D 15/18***

(11) **3 473 346**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B21B 1/22***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 473 352**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B22D 11/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 473 353**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 473 361**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 473 375**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B23Q 7/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 473 420**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29D 30/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 473 421**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B29D 30/28***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
LU 15.02.2020

(11) **3 473 428**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B31B 70/84***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 473 431**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 473 447**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 473 455**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 473 457**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B60G 11/46***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 473 461**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 473 476**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60K 17/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 473 496**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 473 498**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 473 509**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60T 11/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 473 521**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 473 522**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 473 523**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 473 535**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B62K 15/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 473 546**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B64D 25/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 473 547**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64D 27/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 473 548**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 473 590**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B67C 3/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 473 604**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C03C 3/091***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 473 607**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***C04B 35/52***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 473 620**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C07D 403/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 473 627**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07D 495/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 473 628**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C07D 495/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 473 640**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07K 5/062***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 473 656**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08F 259/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 473 657**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08G 59/56***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 473 663**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C08G 77/62***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 473 668**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08J 11/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 473 670**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08K 5/34***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 473 700**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12M 1/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 473 730**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 473 733**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C21C 5/52***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 473 741**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 473 769**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***D06P 5/30***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 473 773**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E02B 3/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 473 780**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E04D 1/30***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 473 788**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E04H 17/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 473 791**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E05D 7/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 473 795**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***E06B 1/70***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 473 798**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***E21B 17/042***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 473 804**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F01D 5/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 473 806**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 473 808**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 473 816**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01D 19/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 473 823**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***F01N 1/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 473 827**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 473 834**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F02C 7/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 473 843**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F02M 35/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 473 890**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16H 7/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 473 893**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 473 901**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F16K 3/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 473 904**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16K 31/44***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 473 914**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16N 7/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 473 916**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 473 926**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F21V 31/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 473 934**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***F24C 7/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 473 935**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 473 942**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 473 953**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F25D 21/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 473 954**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F25D 21/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 473 956**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 473 958**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 473 959**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***F26B 5/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 473 962**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F28F 7/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 473 974**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F42D 1/05***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 473 982**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 473 986**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01D 5/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 473 988**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 474 007**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 474 010**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01N 30/60***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 474 014**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 474 023**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01R 1/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 474 030**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01S 13/91***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 474 033**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01S 7/48***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 474 070**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G03B 5/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 474 078**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 474 083**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G04B 19/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 474 085**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G04C 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 474 087**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G04F 5/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 474 110**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 474 145**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 474 148**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 474 172**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 474 174**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 474 177**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 474 250**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***G08B 17/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 474 309**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01J 37/28***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 474 336**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 474 346**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 474 349**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 474 353**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01M 4/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 474 359**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01M 8/0271***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 474 362**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01M 8/04111***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 474 391**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01R 43/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 474 396**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01T 19/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 474 397**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02B 1/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 474 407**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H02J 1/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 474 412**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02P 9/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 474 413**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 474 418**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 474 462**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
(51) ***H04B 10/071***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020

NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 474 476**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 474 481**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 474 485**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 474 489**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 474 492**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 474 494**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 474 507**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 474 516**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 474 523**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 474 553**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 474 567**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 474 571**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04R 9/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 474 575**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 474 620**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 474 647**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 474 654**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 474 660**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A01K 13/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 474 664**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 474 681**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A23L 2/62***

(11) **3 474 707**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 474 714**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 474 716**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A47L 13/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 474 721**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D06F 34/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 474 761**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 474 771**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61C 7/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 474 772**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 474 774**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***A61C 15/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 474 796**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61F 9/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 474 818**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 8/66***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 474 946**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 474 949**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 474 960**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A63C 9/00***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 474 962**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 474 976**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01J 8/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 474 977**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B01J 8/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 474 982**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B01J 19/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 474 995**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B02C 18/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 475 000**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 475 007**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 475 009**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60B 23/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 475 016**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 475 024**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 475 031**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B25D 11/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 475 036**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 475 037**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B25J 15/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 475 050**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29C 48/355***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 475 065**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 475 072**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 475 073**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B30B 5/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 475 074**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B31F 1/28***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 475 095**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B41M 5/333***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 475 101**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 475 102**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60C 5/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 475 103**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 475 117**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 475 119**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 475 123**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 475 125**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 475 129**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60S 3/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 475 138**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B61D 17/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 475 139**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***B61D 17/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 475 140**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 475 148**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 475 151**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B62J 6/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 475 152**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B62J 27/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 475 165**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B63H 23/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 475 170**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65B 47/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 475 173**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65B 69/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 475 175**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65D 1/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 475 177**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65D 5/38***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 475 185**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B65D 75/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 475 212**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B66F 9/07***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 475 214**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B66F 9/24***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 475 222**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C01B 25/32***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 475 226**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C01C 1/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 475 233**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C03C 1/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 475 270**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 475 280**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 475 310**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 475 311**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08B 37/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 475 312**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 475 315**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 475 317**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 475 321**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C08F 8/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 475 363**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 475 373**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C09D 183/10***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 475 381**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C09K 5/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 475 385**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C09K 8/532***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 475 389**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C09B 57/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 475 393**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B01J 29/08***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 475 395**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C10J 3/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 475 456**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***C22C 21/10***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 475 458**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***C22C 29/08***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 475 461**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C23C 14/35***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 475 466**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C23F 11/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 475 467**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C23G 1/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 475 482**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***D21F 7/00***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 475 495**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***E04B 1/94***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 475 532**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 475 534**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 475 536**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F01D 17/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 475 537**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01D 21/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 475 538**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 475 553**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F02K 9/52***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 475 560**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F03D 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 475 566**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F03G 6/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 475 567**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***F03G 7/04***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 475 574**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 475 579**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 475 581**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04D 29/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 475 582**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
(51) ***F04D 29/36***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 475 590**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***F16C 23/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 475 593**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B29C 70/48***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 475 616**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 475 637**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020
(51) ***F27B 7/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 475 642**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 475 658**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 475 659**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 475 667**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 475 668**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01F 1/74***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 475 681**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 1/42***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 475 696**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 475 725**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 475 760**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G03F 1/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 475 768**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G04C 3/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 475 769**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 475 831**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G06F 12/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 475 881**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 475 929**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G08B 21/22***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 475 936**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 475 953**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G21D 3/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 475 954**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G21G 1/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 475 957**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01B 7/29***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 475 959**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 475 979**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 475 981**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01L 23/528***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 475 991**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 476 000**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01M 8/04701***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 476 012**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01R 39/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 476 015**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***H01T 2/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 476 022**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 476 024**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 476 046**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 476 047**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H03K 19/0185***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 476 049**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H03L 7/087***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 476 064**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04B 17/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 476 069**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 476 077**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 476 078**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 476 083**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 476 093**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 476 100**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 476 102**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 476 103**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 476 116**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H04N 5/365***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
DK 22.01.2020
LU 16.02.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 476 140**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 476 153**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 476 163**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 476 172**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 476 181**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 476 182**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 476 186**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 476 187**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 476 199**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 476 200**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A01D 57/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 476 217**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 476 221**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A23C 11/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 476 222**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01D 61/58***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 476 223**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A23C 19/028***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 476 231**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A24F 40/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 476 236**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 476 242**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A45D 19/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 476 264**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A47K 13/26***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 476 269**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 476 274**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61B 1/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 476 284**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 476 291**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 5/107***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 476 324**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 476 344**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 476 376**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 476 379**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61G 3/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 476 380**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61G 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 476 426**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 476 435**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 476 443**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 476 474**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01J 20/18***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 476 481**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 476 492**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B05B 7/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 476 497**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B07B 1/00***

(11) **3 476 503**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B21F 11/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 476 560**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B28B 7/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 476 561**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B29C 33/48***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 476 562**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 476 581**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29C 71/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 476 584**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B31B 70/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 476 586**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 476 591**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 476 598**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 476 601**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B41F 23/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 476 621**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B60B 21/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 476 632**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60J 7/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 476 642**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60K 15/077***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 476 644**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 476 649**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***B60M 1/18***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 476 658**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 476 665**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 476 678**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 476 688**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B61G 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 476 705**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B62J 15/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 476 716**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 476 718**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64C 1/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 476 722**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 11.01.2020
(51) ***B64C 11/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 476 728**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 476 729**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 476 734** (51) ***B64C 39/02***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 476 735** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 476 740** (51) ***B64D 27/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 476 744** (51) ***B64D 45/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 476 751** (51) ***B65B 9/20***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 476 752** (51) ***B65B 19/22***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 476 758** (51) ***B65D 35/44***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 476 769** (51) ***B65F 1/14***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 476 793** (51) ***B66F 9/075***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 476 797** (51) ***B81C 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 476 804** (51) ***C01B 35/06***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 476 816** (51) ***C04B 35/488***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 476 837** (51) ***C07D 239/34***
(84) IS 08.08.2020
(84) NO 08.07.2020

(11) **3 476 851** (51) ***C07F 7/18***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 476 885** (51) ***C08L 23/08***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 476 890** (51) ***C08K 5/11***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 476 893** (51) ***C08L 21/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 476 913** (51) ***C09J 175/08***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 476 938** (51) ***C12N 15/10***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 476 952** (51) ***C21B 11/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 476 963** (51) ***C21D 9/46***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 476 966** (51) ***C22C 38/04***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 476 971** (51) ***C23C 16/30***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 476 977** (51) ***C25B 1/12***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 476 981** (51) ***C25D 1/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 477 003** (51) ***D21F 5/02***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 477 004** (51) ***E01B 11/32***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 477 005** (51) ***E02B 9/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 477 012** (51) ***E04F 11/18***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 477 023** (51) ***E05B 11/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 477 024** (51) ***E05B 11/00***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 477 038** (51) ***E06B 5/11***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 477 045** (51) ***F01D 5/00***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 477 055** (51) ***F01D 5/14***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 477 058** (51) ***F01D 5/18***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 477 060** (51) ***F01D 5/22***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 477 066** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 477 101** (51) ***F03D 80/60***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 477 108** (51) ***F04B 35/04***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 477 110** (51) ***F04B 39/12***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 477 111** (51) ***F04B 45/04***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 477 119** (51) ***F04D 29/66***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 477 129** (51) ***F16C 3/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 477 144** (51) ***F16F 1/393***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 477 146** (51) ***F16F 13/10***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 477 147** (51) ***F16F 13/10***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 477 148** (51) ***F16F 13/10***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 477 155** (51) ***F16H 37/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 477 161** (51) ***F16H 61/431***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 477 164** (51) ***F16K 1/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 477 165** (51) ***F16K 3/03***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 477 184** (51) ***F21S 8/02***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 477 194** (51) ***F21V 15/01***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 477 198** (51) ***F23J 15/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 477 201** (51) ***F23N 5/24***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 477 205** (51) ***F24C 7/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 477 209** (51) ***F24C 15/34***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 477 212** (51) ***F24F 5/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 477 218** (51) ***F24H 9/20***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 477 221** (51) ***F24F 11/41***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 477 231** (51) ***F25D 25/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020 DK 04.12.2019

(11) **3 477 236** (51) ***F28D 15/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 477 237** (51) ***F28D 15/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 477 240** (51) ***F41A 5/28***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 477 251** (51) ***G01B 11/25***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 477 261** (51) ***G01C 23/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 477 263** (51) ***G01D 5/347***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 477 272** (51) ***G01K 7/01***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 477 273** (51) ***G01M 3/20***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 477 274** (51) ***G01N 29/46***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 477 276** (51) ***G01N 3/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 477 278** (51) ***G01N 21/17***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 477 292** (51) ***G01N 27/447***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 477 309** (51) ***G01R 1/20***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 477 319** (51) ***G01R 31/36***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 477 323** (51) ***G01R 33/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 477 327** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 477 404** (51) ***G05B 17/02***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **3 477 409** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 477 417** (51) ***G05D 23/19***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 477 439** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 477 444** (51) ***G06F 3/041***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 477 446** (51) ***G06F 3/041***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 477 448** (51) ***G06F 3/044***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 477 477** (51) ***G06F 11/07***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 477 515** (51) ***G06F 21/31***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 477 519** (51) ***G06F 21/32***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 477 524** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 477 548** (51) ***G06K 9/20***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 477 581** (51) ***G06T 3/40***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 477 590** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 477 591** (51) ***G06T 7/10***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 477 600** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 477 630** (51) ***G10K 11/178***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 477 661** (51) ***G21F 3/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 477 664** (51) ***H01F 1/153***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 477 665** (51) ***H01F 19/08***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 477 676** (51) ***H01H 50/04***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 477 682** (51) ***H01J 49/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 477 698** (51) ***H01L 23/495***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 477 709** (51) ***H01L 31/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 477 719** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 477 720** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 477 735** (51) ***H01M 2/12***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 06.02.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 477 747** (51) ***H01M 4/139***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 477 760** (51) ***H01M 10/42***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 477 773** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 477 794** (51) ***H01R 25/14***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 477 840** (51) ***H02M 3/335***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 477 845** (51) ***H02P 5/74***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 477 870** (51) ***H04B 7/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 477 875** (51) ***H04B 7/26***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 477 877** (51) ***H04B 10/61***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 477 879** (51) ***H04B 17/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 477 884** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 477 895** (51) ***H04L 12/40***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 477 896** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 477 910** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 477 919** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 477 920** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 477 952** (51) ***H04N 21/235***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 477 972** (51) ***H04W 4/10***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 477 973** (51) ***H04W 4/20***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 477 976** (51) ***H04W 8/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 477 977** (51) ***H04W 8/18***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019, IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019, DK 11.12.2019

(11) **3 477 983** (51) ***H04W 16/18***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 478 003** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 478 021** (51) ***H04W 76/25***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 478 028** (51) ***H05B 6/10***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 478 031** (51) ***H05B 45/00***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 478 037** (51) ***H05K 3/42***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020

(11) **3 478 044** (51) ***H05K 7/14***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 478 067** (51) ***A01N 43/08***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 478 070** (51) ***A01N 47/12***
(84) IS 22.08.2020, NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 478 088** (51) ***A23L 13/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 478 100** (51) ***A24F 23/02***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 478 110** (51) ***A41D 31/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 478 119** (51) ***A45F 3/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 478 129** (51) ***A47C 3/029***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 478 134** (51) ***A47J 31/057***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **3 478 135** (51) ***A47J 31/36***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 478 136** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, BG 04.06.2020

NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 478 158** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019, IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019, DK 11.12.2019

(11) **3 478 192** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, BG 26.05.2020, NL 26.02.2020, DK 26.02.2020

(11) **3 478 195** (51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020

(11) **3 478 200** (51) ***A61B 18/20***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, IS 04.04.2020
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **3 478 201** (51) ***A61B 18/20***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, ES 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020

(11) **3 478 219** (51) ***A61C 13/00***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 478 238** (51) ***A61G 5/06***
(84) IS 27.09.2020, NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 478 252** (51) ***A61K 8/35***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, BG 12.05.2020, NL 12.02.2020, DK 12.02.2020

(11) **3 478 253** (51) ***A61K 8/35***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, BG 12.05.2020

IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 478 260** (51) ***A61K 8/67***
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, SE 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019, DK 04.12.2019

(11) **3 478 334** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **3 478 338** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, NL 25.03.2020, LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, BG 25.06.2020, IS 25.07.2020

(11) **3 478 349** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 478 361** (51) ***A61N 5/10***
(84) IS 20.09.2020, NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 478 372** (51) ***A63B 9/00***
(84) IS 08.08.2020, NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 478 378** (51) ***A63F 1/12***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 478 390** (51) ***B01D 39/16***
(84) IS 29.08.2020, NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 478 393** (51) ***B01D 53/04***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 478 410** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.07.2020, LT 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020, NO 01.07.2020

(11) **3 478 412** (51) ***B01L 3/00***
(84) IS 15.08.2020, NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 478 432** (51) ***B22D 11/111***
(84) IS 13.09.2020, NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 478 439** (51) ***B23K 1/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 478 450** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 478 451** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 478 481** (51) ***B29C 64/106***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020, BG 18.06.2020, IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, GR 19.06.2020, NL 18.03.2020, LT 18.03.2020

(11) **3 478 499**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 478 508**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B42C 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 478 512**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 478 514**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 478 521**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60J 1/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 478 529**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60L 50/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 478 534**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 478 548**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60W 40/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 478 552**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B61F 19/02***

(11) **3 478 573**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64C 9/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 478 585**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 478 617**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B66B 9/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 478 623**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B66D 1/28***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 478 631**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C01B 3/48***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 478 648**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07C 7/11***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 478 649**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07C 1/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 478 653**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C07C 209/68***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 478 667**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07D 251/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 478 671**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 478 674**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 478 675**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 478 680**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 478 684**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 478 686**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 478 692**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07D 498/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 478 696**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07F 9/50***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 478 726**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08F 2/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 478 727**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C08F 8/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 478 744**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08G 65/26***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 478 746**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08G 65/334***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 478 747**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08G 73/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 478 765**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 478 781**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09J 7/40***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 478 785**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09J 123/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 478 797**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C10G 21/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 478 806**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C10M 171/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 478 807**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C10M 171/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 478 810**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 478 859**
(84) NO 17.09.2020
(51) ***C22C 28/00***

(11) **3 478 860**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C21C 5/35***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 478 865**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C22C 13/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 478 883**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***D03D 47/38***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 478 891**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***D06N 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 478 895**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E02B 3/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 478 907**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 478 915**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 478 922**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 478 934**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 478 949**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 478 954**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01L 1/047***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 478 957**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 478 961**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 478 966**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04B 25/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 478 972**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16B 13/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 478 977**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16C 32/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 478 981**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16D 48/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 478 982**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16D 48/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 478 983**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16D 48/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 478 986**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16F 9/53***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 478 987**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16F 13/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 478 992**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 478 997**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16L 5/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 479 041**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F26B 25/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 479 042**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F28D 1/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 479 043**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F28D 1/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 479 045**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 479 050**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F42B 3/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 479 065**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G01C 21/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 479 071**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 479 072**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01D 5/22***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 479 107**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 25/72***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 479 109**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01N 25/72***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 479 116**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 479 136**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01S 7/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 479 137**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01S 7/35***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 479 177**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 479 183**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 479 184**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G05D 23/275***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 479 193**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 1/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 479 267**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G16H 20/17***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 479 282**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 479 285**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 479 339**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06T 1/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 479 343**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 479 349**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 479 355**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 479 363**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G07D 7/1205***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 479 364**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G07D 7/1205***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 479 365**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G07D 11/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 479 366**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G08B 13/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 479 374**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G10L 15/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 479 383**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G21C 5/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 479 384**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G21G 1/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 479 388**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***H01G 11/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 479 391**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01H 79/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 479 418**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 479 420**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 479 421**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 41/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 479 436**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 479 440**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01R 4/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 479 443**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***G02B 6/293***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 479 446**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02G 1/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 479 454**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02J 4/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 479 477**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H03H 9/24***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 479 478**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H03H 15/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 479 481**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H03K 17/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 479 492**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 479 498**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 479 500**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 479 505**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 479 515**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 479 521**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 479 552**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 479 553**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 479 594**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 479 601**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 4/44***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 479 605**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 479 609**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 479 613**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 24.01.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 479 617**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 24/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 479 629**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 479 650**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 479 651**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H05B 3/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 479 660**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 479 677**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A01F 29/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(11) **3 479 714**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A42B 3/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 479 720**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A44C 17/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 479 721** (51) ***A44C 17/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 479 727** (51) ***A45D 40/26***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 479 735** (51) ***A47B 88/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 479 746** (51) ***A47L 9/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 479 747** (51) ***A47L 9/04***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 479 748** (51) ***A47L 9/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 479 770** (51) ***A61B 8/12***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 479 771** (51) ***A61B 8/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 479 773** (51) ***A61B 8/12***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 479 795** (51) ***A61C 17/22***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 479 806** (51) ***A61G 1/01***
(84) RS 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 479 821** (51) ***A61K 9/48***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 479 891** (51) ***B01D 71/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 479 895** (51) ***B01F 15/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 479 902** (51) ***B03B 9/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 479 922** (51) ***B21D 43/13***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 479 940** (51) ***B23B 51/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 479 952** (51) ***B23P 11/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 479 982** (51) ***B29C 33/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 480 017** (51) ***B41J 2/14***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
DK 11.12.2019

(11) **3 480 023** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 DK 05.02.2020

(11) **3 480 024** (51) ***B41J 13/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 480 030** (51) ***B44C 5/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 480 038** (51) ***B60G 21/055***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 480 039** (51) ***B60H 1/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 480 048** (51) ***B60K 15/077***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 480 054** (51) ***B60M 1/18***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 480 055** (51) ***B60N 2/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 480 068** (51) ***B60S 1/34***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 480 072** (51) ***B60T 5/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 480 092** (51) ***B62K 5/027***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 480 094** (51) ***B62K 19/38***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 480 096** (51) ***B62K 21/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 480 104** (51) ***B62M 6/55***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 480 109** (51) ***B64C 1/14***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 480 114** (51) ***B64D 27/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 480 123** (51) ***B65B 25/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 480 124** (51) ***B65B 57/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 480 128** (51) ***B65D 19/44***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 480 160** (51) ***B66F 9/24***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 NL 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 480 173** (51) ***C03B 33/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 480 174**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C03B 33/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 480 275**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 480 287**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C11D 3/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 480 339**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C23C 18/44***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 480 345**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***D01F 9/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 480 352**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020
(51) ***D04H 3/007***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 480 354**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***D06F 39/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 480 387**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E04D 13/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 480 394**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E05B 3/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 480 419**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***E21B 17/046***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 480 423**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E21F 11/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 480 424**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F01C 21/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 480 427**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 480 436**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01N 1/16***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 480 438**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 480 453**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 480 458**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04B 1/047***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 480 459**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 480 465**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 480 480**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16C 7/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 480 491**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***F16H 25/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 480 495**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 480 509**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F17C 13/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 480 510**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F21K 9/23***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 480 526**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F24D 15/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 480 536**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 480 537**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 480 540**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 480 544**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F27D 3/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 480 548**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F28F 17/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 480 605**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01R 1/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 480 606**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01R 27/26***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 480 607**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 480 609**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01R 31/327***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 480 610**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 480 648**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G02B 27/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 480 664**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 480 672**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 480 695**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 480 715**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 480 725**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 480 784**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 480 789**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 480 812**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 480 847**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 480 864**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 41/09***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 480 901**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01R 39/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 480 943**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02S 20/30***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 480 959**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H03M 13/11***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 480 973**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 10/40***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 480 979**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04J 13/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 480 982**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 481 015**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 12/745***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 481 022**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 481 029**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 481 053**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 481 117**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 481 118**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SK 18.12.2019
DK 18.12.2019
SM 18.12.2019
ES 18.12.2019

(11) **3 481 167**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 481 186**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 481 206**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A21D 8/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 481 216**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A23J 1/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 481 217**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A23G 1/44***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 481 218**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A23J 1/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 481 236**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 481 238**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 481 265**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 481 276**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 481 313**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 481 316**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 481 330**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) ***A61C 19/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 481 342**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 481 363**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 481 449**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 481 451**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 481 460**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 13.08.2020

(11) **3 481 468**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 481 491**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61N 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 481 501**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61N 1/365***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 481 502**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 481 509**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 481 522**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A63G 21/18***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 481 537**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01D 61/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 481 541**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01J 2/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 481 548**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B01J 20/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 481 575**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B23F 21/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 481 592**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B25D 16/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 481 597**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B25J 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 481 605**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B25J 15/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 481 630**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020

NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 481 639**
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 481 642**
(51) ***B42D 25/351***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 481 653**
(51) ***B60C 23/04***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 481 656**
(51) ***B60H 1/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 481 662**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 481 667**
(51) ***B60N 2/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 481 677**
(51) ***B60R 21/231***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 481 678**
(51) ***B60R 21/232***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 481 687**
(51) ***B60T 15/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 481 695**
(51) ***B61L 23/04***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 481 696**
(51) ***B62D 1/06***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 481 699**
(51) ***B21K 1/76***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 481 723**
(51) ***B64D 27/26***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 481 726**
(51) ***B65B 3/02***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 481 734**
(51) ***B65D 5/00***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 481 742**
(51) ***B65D 83/00***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 481 756**
(51) ***B65H 5/02***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 481 764**
(51) ***B67C 3/26***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 481 775**
(51) ***C01F 5/14***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 481 784**
(51) ***C03B 23/09***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 481 785**
(51) ***C03B 35/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 481 816**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 481 872**
(51) ***C08F 2/50***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 481 875**
(51) ***C08F 265/06***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 481 890**
(51) ***C08G 69/26***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 481 891**
(51) ***C08J 9/00***
(84) IS 08.08.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 481 915**
(51) ***C09K 11/02***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 481 934**
(51) ***C11D 1/66***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 481 969**
(51) ***C22B 1/14***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 481 976**
(51) ***C25D 3/56***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 481 994**
(51) ***D21H 11/14***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 482 011**
(51) ***E04B 9/30***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 482 016**
(51) ***E04F 10/06***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 482 023**
(51) ***E05B 27/00***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 482 025**
(51) ***E05D 1/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 482 033**
(51) ***E21B 19/14***
(84) IS 27.09.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 482 036**
(51) ***E21B 29/02***
(84) IS 13.09.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 482 066**
(51) ***F03B 3/18***
(84) IS 22.08.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 482 077**
(51) ***F04B 49/03***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 482 079**
(51) ***F04C 29/00***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 482 086**
(51) ***F16B 12/20***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 482 102**
(51) ***F16H 9/10***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 482 106**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 482 110**
(51) ***F16K 31/50***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 482 117**
(51) ***F16L 37/091***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 482 118**
(51) ***F16L 37/107***
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 482 120**
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 482 129**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F23H 7/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 482 148**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F28F 21/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 482 150**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F41J 9/30***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 482 160**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 482 170**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 482 179**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***G01K 7/36***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 482 185**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 482 186**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 482 206**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 482 235**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 482 270**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 482 370**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 482 379**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***G08B 21/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 482 395**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G11C 7/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 482 398**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G21C 1/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 482 416**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 482 419**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 482 421**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 31/109***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 482 431**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 482 437**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01M 8/0226***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 482 438**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 482 440**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 482 441**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 482 447**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01P 1/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 482 463**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01R 13/03***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 482 468**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 482 470**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01S 5/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 482 473**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 482 486**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 482 488**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02M 7/493***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 482 495**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H03H 9/64***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 482 516**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 482 517**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 482 522**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 482 526**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 482 532**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 482 538**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 12/825***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 482 539**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 12/867***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 482 556**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 482 561**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 482 580**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 482 611**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 482 618**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01C 15/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 482 642**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A24C 5/33***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 482 643**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***A24F 1/30***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 482 651**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A45D 8/34***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 482 659**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 482 664**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A47J 43/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 482 705**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 482 725**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 482 752**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 31/05***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 482 766**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C07K 14/55***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 482 774**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61K 47/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 482 789**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 482 805**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 482 808**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B01D 11/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 482 815**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01D 53/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 482 822**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01F 9/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 482 836**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B07B 1/00***

(11) **3 482 844**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B21D 31/04***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 482 864**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B23K 9/32***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 482 885**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 482 896**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B27F 7/38***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 482 905**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 482 938**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B41F 13/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 482 939**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B41F 15/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 482 940**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B41F 15/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 482 951**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 482 960**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B41J 2/447***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 482 973**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 482 977**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B60C 15/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 482 982**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60J 7/12***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 482 987**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60K 11/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 482 989**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 482 993**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 483 008**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60R 13/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 483 012**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60R 21/214***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 483 021**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60W 30/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 483 024**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 483 025**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 483 032**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B61L 3/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 483 042**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 483 058**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B64C 1/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 483 060**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B64C 21/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 483 064**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020

NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 483 065** (51) ***B64C 29/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 483 069** (51) ***B64D 27/26***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 483 072** (51) ***B64F 3/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 483 073** (51) ***B64F 5/10***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 483 079** (51) ***B65C 9/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 483 082** (51) ***B65D 5/32***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020 NL 29.01.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020

(11) **3 483 084** (51) ***B65D 71/70***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 483 094** (51) ***B65G 23/44***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 483 108** (51) ***B66B 5/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 483 119** (51) ***C01B 32/336***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 483 134** (51) ***C04B 35/103***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 483 168** (51) ***C07F 7/18***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 483 217** (51) ***C08L 83/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 483 249** (51) ***C11D 3/38***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 483 255** (51) ***C12M 1/107***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 483 278** (51) ***C12P 5/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 483 307** (51) ***C25D 3/38***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 483 310** (51) ***C30B 13/12***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 483 364** (51) ***E05B 35/00***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 483 365** (51) ***E05B 35/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 483 369** (51) ***E05B 79/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 483 371** (51) ***E05B 85/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 483 384** (51) ***E21B 33/064***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **3 483 385** (51) ***E21B 34/08***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **3 483 391** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 483 396** (51) ***F02K 3/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NL 12.02.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 483 407** (51) ***F02B 37/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 483 420** (51) ***F02M 45/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 483 423** (51) ***F03B 13/14***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 483 440** (51) ***F04B 43/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 483 441** (51) ***F04B 53/16***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 483 448** (51) ***F04C 25/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 483 459** (51) ***F16B 2/12***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 483 464** (51) ***F16D 27/01***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 483 470** (51) ***F16F 15/129***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 483 481** (51) ***F16H 61/12***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 483 491** (51) ***F16K 31/122***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 483 495** (51) ***F21S 2/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 483 497** (51) ***F21S 8/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 483 500** (51) ***F21V 5/08***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 483 526** (51) ***F25B 43/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 483 537** (51) ***F25D 23/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 483 571** (51) ***G01H 1/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 483 581** (51) ***G01M 13/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 483 595** (51) ***G01N 23/044***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020
BG 18.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 483 624** (51) ***G01S 7/40***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 483 645** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 483 652**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G03B 17/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 483 662**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***G04B 19/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 483 664**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G04B 19/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 483 671**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G04C 3/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 483 699**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 1/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 483 709**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 483 712**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 483 733**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 483 765**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 21/41***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 483 885**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G10L 21/0232***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 483 900**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01C 7/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 483 959**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 483 967**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 8/0202***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 483 989**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 483 993**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H02B 1/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 484 013**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 484 031**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H02K 21/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 484 032**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 484 061**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 484 063**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 484 072**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 484 073**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 484 076**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020

(11) **3 484 091**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 484 101**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 484 119**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 484 129**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 484 132**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 484 133**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 484 161**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 484 172**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04R 1/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 484 179**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 484 227**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 484 228**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 72/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 484 245**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H05B 6/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 484 246**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H05B 6/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 484 383**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 484 384**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 484 413**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 484 436**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 484 453**
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***A61K 9/46***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 17.01.2020

(11) **3 484 463**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61K 31/138***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 484 566**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61M 16/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 484 575**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61M 39/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 484 582**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 484 591**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***A62B 35/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 484 599**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B01D 15/18***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 484 601**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 484 602**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 484 607**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B01J 8/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 484 619**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01J 37/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 484 627**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B05B 7/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 484 643**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B22F 3/26***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 484 685**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 484 691**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B29C 64/35***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 484 696**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 484 698**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 484 712**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B41J 2/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 484 714**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B41J 3/60***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 484 716**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B42D 25/342***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 484 720**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08L 13/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 484 726**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60C 15/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 484 732**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60C 23/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 484 733**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B60G 9/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 484 736**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60K 6/442***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 484 737**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 484 738**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 484 751**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***B60R 9/045***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 484 755**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60T 8/172***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 484 762**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B63B 27/25***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 484 784**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65D 47/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 484 813**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C01B 17/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 484 819**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C01B 33/44***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 484 831**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 484 837**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C04B 38/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 484 843**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C07C 37/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 484 874**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 484 881**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07D 417/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 484 883**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 484 885**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 484 886**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 484 925**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 484 933**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08F 214/22***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 484 938**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08G 59/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 484 951**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08L 25/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 484 953**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08K 5/01***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 484 962**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09C 1/42***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 484 974**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C09J 175/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 484 975**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 484 978**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C09K 8/04***

(11) **3 484 983**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C10M 141/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 485 061**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C23C 24/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 485 083**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D06F 58/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 485 108** (51) ***B66C 23/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 485 120** (51) ***E05B 15/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 485 140** (51) ***E21B 47/10***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 485 142** (51) ***E21B 47/12***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **3 485 147** (51) ***F01D 5/18***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 485 150** (51) ***F01M 1/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 485 155** (51) ***F23N 5/24***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 485 163** (51) ***F03D 80/60***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 485 164** (51) ***F04B 1/16***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 485 165** (51) ***F04B 9/103***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 485 166** (51) ***F04B 13/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 485 168** (51) ***F04C 25/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 485 170** (51) ***F04D 17/12***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 485 173** (51) ***F16B 13/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 485 177** (51) ***F16D 3/223***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 485 186** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 485 187** (51) ***F16K 31/46***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020

(11) **3 485 188** (51) ***F16L 1/20***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 485 192** (51) ***F16L 29/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 485 193** (51) ***F21K 9/232***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
NL 19.02.2020 LT 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 485 194** (51) ***F21K 9/232***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 485 195** (51) ***F21S 8/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 485 208** (51) ***F25C 1/22***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 485 218** (51) ***F41G 1/30***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 485 224** (51) ***F42B 10/14***
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 485 230** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 485 233** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 485 238** (51) ***G01F 23/24***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 485 286** (51) ***G01R 33/07***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 485 300** (51) ***G01V 3/08***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 485 311** (51) ***G02B 23/24***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 485 333** (51) ***G04B 27/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 485 335** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 485 347** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 485 350** (51) ***G06F 3/01***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 485 385** (51) ***G06F 13/40***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 485 394** (51) ***G06F 16/951***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 485 396** (51) ***G06F 16/583***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 485 418** (51) ***G06F 21/60***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 485 472** (51) ***G08B 17/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 485 488** (51) ***G10L 15/20***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 485 496** (51) ***G21C 1/22***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 485 499** (51) ***H01F 38/14***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **3 485 501** (51) ***H01H 33/56***
(84) FI 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 485 509** (51) ***H01L 23/427***
(84) NO 25.06.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 485 512** (51) ***H01L 27/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 485 523** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 485 535** (51) ***H05K 1/03***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 485 547**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 485 555**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 485 559**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02K 3/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 485 563**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 485 565**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 485 597**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 485 604**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 485 608**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 485 610**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 485 614**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 485 615**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 485 626**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 485 650**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04N 21/442***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 485 672**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 16/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 485 680**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 485 681**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 60/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 485 687**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 485 702**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 485 754**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A42B 3/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 485 756**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A43B 13/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 485 772**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 485 797**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 485 815**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 485 843**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61C 17/028***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 485 860**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61F 13/494***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 485 920**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***A61L 29/16***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 485 938**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 485 941**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 485 975**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B02C 18/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 485 986**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B29C 59/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 485 998**
(84) RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***B21F 15/06***
(84) LV 29.01.2020
IS 29.05.2020

(11) **3 486 001**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B22D 11/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 486 003**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B22D 17/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 486 007**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 486 022**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B23K 23/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 486 038**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B25J 9/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 486 043**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B25J 15/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 486 044**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B25J 18/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 486 048**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 486 054**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B28B 5/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 486 058**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B28B 13/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 486 063**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 486 089**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 486 090**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 486 101**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 486 104**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 486 105**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 486 112**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60N 2/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 486 114**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60N 2/75***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 486 120**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60R 9/048***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 486 126**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60R 22/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 486 129**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60S 9/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 486 130**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 486 134**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60W 30/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 486 137** (51) ***B62B 1/24***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 486 138** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 486 141** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 486 143** (51) ***B62D 11/20***
(84) NO 11.06.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 486 155** (51) ***B62M 7/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 486 156** (51) ***B62M 7/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 486 163** (51) ***B64C 3/56***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 486 168** (51) ***B64C 27/26***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 486 169** (51) ***B64C 27/82***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 486 171** (51) ***B64C 39/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 05.02.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 486 174** (51) ***B64D 27/26***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 486 181** (51) ***B65B 43/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 486 182** (51) ***B65B 49/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 DK 25.12.2019

(11) **3 486 215** (51) ***C01B 33/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 486 217** (51) ***C01G 33/00***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 GR 16.04.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 DK 15.01.2020

(11) **3 486 231** (51) ***C07D 207/06***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **3 486 237** (51) ***C07D 253/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 486 250** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 486 260** (51) ***C08F 2/01***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 486 261** (51) ***C08F 2/01***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 486 286** (51) ***C08L 63/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 486 324** (51) ***C12P 13/00***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 486 370** (51) ***E01B 2/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 486 376** (51) ***E02B 7/20***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 486 383** (51) ***E03D 9/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 486 388** (51) ***E04B 1/26***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 486 391** (51) ***E04B 2/86***
(84) RS 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

(11) **3 486 393** (51) ***E04B 5/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020
BG 11.06.2020 NL 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 486 398** (51) ***E04F 11/16***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 486 409** (51) ***E05B 63/18***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 486 411** (51) ***E05B 67/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 486 419** (51) ***E05F 11/38***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 486 421** (51) ***E06B 9/17***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 486 434** (51) ***F01D 17/14***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 486 445** (51) ***F01N 11/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 486 464** (51) ***F02D 19/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 486 483** (51) ***F04B 9/12***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 486 493** (51) ***F04D 15/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 486 494** (51) ***F04D 17/16***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 486 505**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 486 523**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16H 1/30***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 486 530**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16H 57/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 486 549**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F21L 4/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 486 564**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F22B 37/36***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 486 577**
(84) LT 29.04.2020
(51) ***F24F 12/00***

(11) **3 486 582**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***F25B 45/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 486 583**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F25B 49/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 486 591**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F26B 17/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 486 604**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 486 614**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01D 5/241***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 486 615**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01D 5/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 486 640**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 23/083***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 486 655**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 486 661**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 486 671**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01R 33/30***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 486 675**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G01R 33/54***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 486 677**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01S 5/10***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 486 701**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 486 715**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 486 717**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 486 733**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G04B 27/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 486 736**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 486 741**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 486 744**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 1/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 486 761**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 486 833**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 486 869**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06T 7/254***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 486 877**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G07C 9/27***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 486 909**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G11B 27/10***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 486 911**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G11C 16/10***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 486 936**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01H 50/54***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 486 939**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 486 950**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 29/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 486 951**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 486 968**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 486 971**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 486 986**
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H01M 8/0271***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 486 994**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H01M 10/625***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 487 004**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01R 4/38***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 487 008**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01R 12/61***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 487 022**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02H 3/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 487 025**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 487 050**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 487 069**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H03B 5/32***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 487 091**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04B 10/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 487 116**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 487 124**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 487 133**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 487 149**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 487 153**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 487 157**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 487 167**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 487 193**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 487 201**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 487 216**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 487 217**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 487 219**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 487 243**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 487 246**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 487 343**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A43B 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 487 346**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A43B 13/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 487 351**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 487 368**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 487 396**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 487 445**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 487 466**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 487 555**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 487 562**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61M 5/38***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 487 566**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 487 588**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A62D 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 487 598**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01D 17/02***

(11) **3 487 599**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01D 19/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 487 606**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01D 53/52***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 487 607**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01D 61/14***

(11) **3 487 625**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 487 638**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B07C 7/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 487 642**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B21B 38/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 487 647**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B21K 7/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 487 650**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B22D 11/057***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 487 668**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 487 674**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B28B 7/36***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 487 676**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B29C 33/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 487 687**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B29C 64/386***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 487 689**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 487 693**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29D 30/28***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 487 696**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B32B 21/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 487 700**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B32B 27/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 487 707**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 487 712**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B42D 25/46***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 487 724**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60M 1/234***

(11) **3 487 731**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B60T 1/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 487 735**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 487 737**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B60W 40/076***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 487 742**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B61D 35/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 487 743**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B61D 35/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 487 764**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64D 33/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 487 793**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65G 33/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 487 799**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65H 45/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 487 804**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 487 823**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 487 826**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C03C 17/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 487 832**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07C 37/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 487 835**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***C07C 227/34***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 487 841**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01J 12/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 487 864**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 487 891**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08F 10/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 487 907**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08G 65/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 487 908**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 487 912**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 487 918**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C01B 32/194***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 487 929**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 487 945**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 487 955**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 487 980**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12M 1/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 488 021**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C22B 15/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 488 022**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***C22B 21/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 488 028**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***C25B 1/00***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 488 037**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D04B 1/22***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 488 062**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E05B 81/76***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 488 065**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E06B 1/70***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 488 094**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 488 096**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02M 37/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 488 104**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F04B 15/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 488 106**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F04B 39/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 488 107**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 488 117**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16D 23/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 488 125**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 488 127**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16J 9/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 488 128**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***F16J 15/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 488 136**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16L 41/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 488 137**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16P 3/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 488 168**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F28D 1/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 488 177**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***F42B 15/36***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 488 183**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G01B 11/30***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 488 227**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 488 251**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01R 15/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 488 252**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01R 22/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 488 253**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01R 31/50***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 488 270**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 488 271**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01V 99/00***

(11) **3 488 327**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 488 376**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 488 414**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 488 416**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 488 451**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H01F 6/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 488 453**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01G 2/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 488 454**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 488 474**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 39/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 488 479**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 4/136***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 488 488**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 488 497**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01R 13/426***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 488 505**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 488 506**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01S 3/23***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 488 520**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02M 7/81***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 488 531**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 488 540**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***H04B 10/118***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 488 560**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 488 585**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 488 633**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 488 634**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 488 636**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 488 661**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H05B 3/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 488 664**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 488 665**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 488 676**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A01B 33/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 488 688**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A01G 27/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 488 718**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A41D 13/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 488 721**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 488 727**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A45C 5/03***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 488 728**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A45D 19/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 488 732**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A47B 88/50***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 488 733**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A47B 88/49***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 488 736**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47C 20/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 488 742**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A47J 19/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 488 759**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 488 823**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 488 838**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 488 839**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61H 3/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 488 841**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61J 3/07***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 488 905**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A63C 19/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 488 907**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A63H 3/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 488 908**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A63H 17/26***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 488 924**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01J 19/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 488 927**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 488 929**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 488 948**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B22D 11/16***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 488 958**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***B27B 33/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 488 967**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B24B 13/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 488 979**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B25H 3/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 488 996**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29C 64/295***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 489 003**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29D 22/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 489 010**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B32B 9/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 489 020**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 489 023**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B41K 1/42***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 489 024**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B41K 1/42***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 489 029**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B42D 25/337***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 489 032**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B44C 5/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 20.01.2020

(11) **3 489 036**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 489 038**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 489 043**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 489 047**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60G 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 489 062**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60K 15/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 489 088**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 489 102**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60T 17/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 489 115**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 489 134**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***B64C 13/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 489 136**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B64C 13/50***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 489 161**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B65D 5/50***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 489 175**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***B65G 54/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 489 234**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C07D 417/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 489 237**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 489 246**
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 489 247**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 489 271**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 489 321**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C09K 8/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 489 325**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 489 336**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 489 375**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C22C 14/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 489 382**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 489 407**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 489 416**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 489 418**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E02D 3/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 489 419**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 489 458**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***E21D 11/38***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 489 461**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 489 475**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F01L 1/46***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 489 481**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01P 1/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 489 511**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F04B 1/107***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 489 512**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 489 514**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 489 518**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 489 557**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16K 17/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 489 558**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16K 17/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 489 566**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16L 57/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 489 647**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01L 1/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 489 650**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01M 13/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 489 665**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 489 689**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 489 701**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 489 761**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G04B 11/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 489 771**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G04G 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 489 788**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G05D 1/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 489 847**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 489 849**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 489 893**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 489 921**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G08B 29/22***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 489 923**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 489 968**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G21C 19/18***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 489 972**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01F 3/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 489 979**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01H 9/34***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 489 982**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01H 33/59***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 490 007**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 490 016**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 490 023**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 490 033**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 490 085**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01T 2/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 490 086**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02B 1/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 490 092**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02H 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 490 108**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H02K 1/22***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 490 129**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 490 141**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 490 151**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H03L 7/181***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 490 168**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04B 10/532***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 490 191**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 490 193**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 490 202**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 490 212**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 490 222**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 490 223**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 490 224**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 490 231**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 490 232**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04M 1/247***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 490 305**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 490 308**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 490 330**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 490 334**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 92/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 490 354**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 490 370**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01K 11/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 490 394**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 490 406**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 490 425**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 490 455**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 490 456**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 490 461**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 490 491**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61C 7/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 490 493**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 490 517**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 490 526**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 490 533**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 490 626**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61L 27/60***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 490 629**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 490 633**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 490 637**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 490 641**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 490 645**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 490 661**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61N 1/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 490 666**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 490 693**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 490 695**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 490 703**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01J 23/83***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 490 737**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B21D 22/28***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 490 746**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B23B 51/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 490 753**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B24B 9/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 490 760**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 490 762**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B25J 19/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 490 769**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B29C 33/38***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 490 777**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 490 790**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 490 793**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 490 812**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 490 817**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 490 829**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60J 7/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 490 839**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B60N 2/68***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 490 843**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60P 1/44***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 490 871**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B62B 3/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 490 872**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B62B 5/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 490 877**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***B62D 65/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 490 892**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B65B 69/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 490 894**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B65B 69/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 490 900**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65D 33/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 490 906**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 490 912**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65G 17/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 490 919**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***B65H 19/26***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 490 920**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B65H 45/22***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 490 922**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B66C 13/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 490 924**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B66F 11/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 490 926**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B67D 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 490 936**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***C01G 9/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 490 951**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 490 954**
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C04B 30/00***
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 490 955**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C04B 33/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 490 957**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C04B 35/443***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 491 029**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08F 2/38***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 491 031**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08F 110/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 491 033**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08F 210/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 491 040**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08G 18/66***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 491 042**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08G 18/73***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 491 056**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08K 5/49***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 491 060**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 491 069**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 491 072**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 27.02.2020
(51) ***C09C 1/30***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 491 074**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 491 077**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 491 147**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 491 156**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C21D 1/18***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 491 187**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***D21F 3/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 491 193**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E01C 19/35***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 491 222**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 491 236**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 491 247**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04D 17/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 491 248**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04D 25/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 491 252**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 491 264**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 491 273**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16H 3/72***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 491 285**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16M 11/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 491 293**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F23G 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 491 296**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 491 301**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F24H 1/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 491 319**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F28D 19/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 491 331**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 491 347**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G01G 13/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 491 349**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01G 17/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 491 355**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01L 5/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 491 371**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 491 375**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01N 31/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 491 395**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01P 15/097***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 491 400**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01R 27/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 491 404**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01R 31/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 491 441**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 491 454**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G02C 5/22***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 491 474**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 491 490**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 491 509**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 3/0489***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 491 569**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 491 575**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 491 587**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06N 20/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 491 629**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 491 643**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 491 651**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G21F 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 491 654**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01F 27/40***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 491 656**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01H 33/662***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 491 703**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 491 706**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02G 15/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 491 709**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02H 9/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 491 726**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 491 742**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 491 743**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 491 761**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 491 784**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 491 786**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 13/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 491 787**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 491 790**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 491 825**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04N 19/91***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 491 834**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G08C 23/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 491 846**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 491 863**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 12/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 491 884**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 491 893**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 491 902**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H05K 3/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 491 903**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***H05K 3/28***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020

(11) **3 491 928**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A22C 11/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 491 970**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47B 88/906***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 491 972**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A47C 1/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 491 975**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A47F 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 491 986**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47L 7/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 491 988**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A47L 9/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 491 992**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A47L 13/62***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 492 012**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 492 045**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 492 050**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 492 053**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 492 057**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61F 13/56***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 492 058**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 492 060**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61G 13/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 492 109**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 492 133**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 492 148**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A63B 33/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 492 149**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 492 150**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 492 188**
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***B21B 27/03***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LU 15.02.2020

(11) **3 492 204**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B23B 51/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 492 233**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B29C 43/58***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 492 238**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B29C 51/44***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 492 276**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***B60B 27/04***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 492 295**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60K 17/36***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 492 296**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 492 310**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 492 311**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 492 336**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***B61L 1/18***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 492 347**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 492 364**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B62M 6/50***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 492 373**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B64C 13/18***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 492 383**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B64D 27/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 492 390**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B64D 45/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 492 400**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65D 47/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 492 419**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B66B 13/22***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 492 520**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 492 558**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C10B 53/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 492 608**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***C21D 8/04***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 492 640**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***D04B 15/48***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 492 670**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E04F 21/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 492 671**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B33Y 80/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 492 687**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***E06B 11/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 492 695**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E21B 43/10***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 492 718**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 492 734**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 492 770**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F16D 65/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 492 771**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16F 9/53***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 492 799**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 492 809**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F21V 17/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 492 829**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 492 837**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 492 844**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F25B 39/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 492 846**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F25B 41/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 492 856**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 492 860**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 492 871**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01C 21/30***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 492 881**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***G01S 7/03***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 492 905**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 492 930**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01R 17/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 492 934**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01R 31/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 492 936**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01R 31/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 492 949**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 493 043**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 493 045**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 493 102**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 493 146**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 493 169**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G08B 13/04***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 493 181**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G09B 9/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 493 191**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 493 218**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G21C 15/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 493 228**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01F 27/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 493 237**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01H 83/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 493 255**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 493 277**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 493 278**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 493 279**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 493 280**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 33/52***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 493 294**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 493 307**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01M 8/0271***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 493 320**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 493 333**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 493 341**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H02H 7/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 493 357**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02J 7/35***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 493 377**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02K 15/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 493 386**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02M 5/27***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 493 398**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H03B 5/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 493 408**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H03M 13/27***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 493 409**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04B 1/12***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 493 426**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 493 430**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 493 469**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 493 495**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 12/933***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 493 496**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
LU 01.02.2020
(51) ***H04L 25/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 493 512**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 493 537**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 493 560**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 493 578**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 493 582**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 493 595**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 493 616**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 493 628**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 493 640**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 493 663**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01D 34/58***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 493 672**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01N 25/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 493 673**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01N 27/00***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 493 689**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 493 697**
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A44B 11/26***
(84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 493 700**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 493 704**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47C 9/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 493 723**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 493 724**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 493 725**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 493 740**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 493 742**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 493 755**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 493 765**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61C 13/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 493 778**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61F 9/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 493 866**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61M 5/44***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 493 875**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 493 877**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 493 881**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 493 887**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01D 1/22***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 493 891**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 493 914**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B05B 7/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 493 917**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 493 924**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B07C 5/342***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 493 929**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 493 930**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B22D 41/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 493 938**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B23F 19/05***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 493 955**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B25J 15/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 493 980**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 493 989**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B41J 2/005***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 494 004**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 494 008**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B60M 1/28***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 494 010**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60Q 1/44***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 494 035**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B62J 3/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 494 037**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B63B 27/36***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 494 047**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 494 051**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65B 29/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 494 062**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B65D 75/52***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 494 065**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65D 83/38***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 494 071**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B65D 88/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 494 094**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C03B 5/235***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 494 144**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08B 37/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 494 145**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08B 37/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 494 148**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***C08F 12/30***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020

IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 494 158** (51) ***C08G 63/18***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 494 162** (51) ***C08G 65/336***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 494 168** (51) ***C08J 7/16***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 494 175** (51) ***C08L 23/14***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 494 176** (51) ***C08L 83/04***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 494 177** (51) ***C08L 83/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 494 178** (51) ***C08L 83/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 494 179** (51) ***C08L 83/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 494 182** (51) ***C09D 11/023***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 494 185** (51) ***C09D 11/30***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 494 186** (51) ***C09D 11/30***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 494 204** (51) ***C12M 1/107***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 494 253** (51) ***D05B 27/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 494 257** (51) ***D21F 7/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 494 258** (51) ***E01B 29/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 494 261** (51) ***E02B 7/52***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 494 293** (51) ***F01M 1/08***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 494 294** (51) ***F01N 3/027***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 494 301** (51) ***F02M 61/14***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 494 319** (51) ***F16C 43/06***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 494 341** (51) ***F16L 41/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 494 359** (51) ***F42B 39/22***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 494 374** (51) ***G01K 7/32***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 494 381** (51) ***G01N 21/03***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 494 390** (51) ***G01N 22/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 494 403** (51) ***G01S 5/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 494 424** (51) ***G02B 6/122***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 494 454** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 494 522** (51) ***G06N 20/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 494 542** (51) ***G06T 5/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 494 544** (51) ***G06T 7/12***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 494 547** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 494 557** (51) ***G08B 13/12***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 494 560** (51) ***G08B 17/10***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 494 576** (51) ***G11C 16/34***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 494 577** (51) ***G11C 16/34***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 494 578** (51) ***G11C 29/52***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 494 580** (51) ***H01B 13/012***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 494 586** (51) ***H01H 1/38***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 494 594** (51) ***H01L 23/043***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 494 600** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 494 604** (51) ***H01L 41/312***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 494 631** (51) ***F03B 17/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 494 634** (51) ***H02N 3/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 494 665** (51) ***H04L 12/10***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 GR 09.04.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 494 675** (51) ***H04L 12/703***
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020

(11) **3 494 688** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 494 711** (51) ***H04R 25/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 494 721** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 494 727** (51) ***H04W 36/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 494 732** (51) ***H04W 12/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 494 733** (51) ***H04W 52/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 494 758** (51) ***H04W 40/06***
(84) NL 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 LU 22.02.2020

(11) **3 494 770** (51) ***A01D 41/127***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 494 793** (51) ***A21C 3/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 494 820** (51) ***A41D 1/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 494 838**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47C 1/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 494 847**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47J 36/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 494 848**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47J 42/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 494 866**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 494 881**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 5/107***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 494 889**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 495 006**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 495 023**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61P 27/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 495 038**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 495 069**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***B21F 45/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 495 075**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B22D 17/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 495 099**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 495 100**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 495 164**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 495 165**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 495 167**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 495 171**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 495 176**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 495 184**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60J 7/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 495 188**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 495 195**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60L 58/13***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 495 207**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 495 213**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 495 218**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60W 30/095***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 495 235**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 495 245**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 495 251**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62H 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 495 255**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B62M 7/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 495 257**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B63H 5/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 495 266**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B64C 39/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 495 271**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 07.02.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 495 302**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 495 308**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B66C 1/12***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 495 330**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C03C 3/066***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 495 413**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 495 416**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 495 417**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 495 449**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09K 11/77***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 495 462**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C10M 149/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 495 500**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 495 539**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***D04B 15/60***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 495 543**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***D04H 3/11***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 495 544**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***D04H 18/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 495 546**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***D06F 37/42***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 495 562**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E02B 17/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 495 565**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E02F 3/43***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 495 571**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 495 586**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 495 595**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***E06B 1/52***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 495 633**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 495 660**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 495 671**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F16B 37/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 495 673**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16C 3/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 495 678**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 495 684**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 495 688**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16H 1/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 495 698**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16H 63/50***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 495 705**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16L 37/56***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 495 707**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16L 53/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 495 724**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 495 728**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 495 749**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F24H 1/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 495 752**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 495 776**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 495 778**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 495 783**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 495 901**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 495 903**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 495 927**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 495 935**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 495 959**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 495 982**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 496 124**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01H 13/85***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 496 150**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 496 166**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 39/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 496 168**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 496 173**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***H01L 51/44***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 496 176**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 496 203**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01M 10/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 496 265**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H02P 23/14***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 496 266**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02P 25/22***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 496 322**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 496 335**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 496 336**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 496 354**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 496 365**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 496 398**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 496 402**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04N 19/174***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 496 415**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 496 430**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 496 438**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020

LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 496 468**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 496 489**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 496 492**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 496 510**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 496 516**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H05H 7/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 496 525**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A01D 43/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 496 548**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A23F 3/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 496 549**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A23F 3/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 496 554**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A23L 13/30***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 496 564**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A45D 27/29***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 496 568**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A46D 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 496 571**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47B 88/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 496 618**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 496 621**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 496 632**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 496 640**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 496 643**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 496 645**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 496 653**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 496 654**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 496 656**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 496 687**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 496 689**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 496 699**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 8/42***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 496 764**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07C 231/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 496 808**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 496 815**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 496 828**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A63B 59/70***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 496 875**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B07C 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 496 877**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 496 878**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 496 879**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 496 902**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B25D 17/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 496 938**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29C 73/22***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 496 959**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 496 963**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60G 21/055***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 496 975**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 496 978**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 496 993**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62D 1/185***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 497 009**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B63C 13/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 497 019**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B65B 35/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 497 049**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B67B 3/064***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 497 053**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C01B 21/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 497 059**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C01C 1/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 497 063**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***C02F 1/28***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 497 072**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C07C 1/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 497 106**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07C 59/01***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 497 148**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08G 65/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 497 149**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 497 171**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C09D 7/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 497 182**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C09K 11/61***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 497 196**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C11D 11/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 497 251**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C21D 7/13***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 497 253**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C21D 9/40***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 497 267**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C25D 3/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 497 311**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01N 13/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 497 320**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F03B 3/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 497 327**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 497 329**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04B 15/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 497 330**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04B 19/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 497 331**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F04B 23/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 497 333**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***F04B 53/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 497 357**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16K 99/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 497 367**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F21V 17/02***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 497 368**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F21V 19/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 497 382**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***F24V 40/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 497 383**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F25B 17/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 497 391**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07C 7/04***

(11) **3 497 401**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01B 7/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 497 411**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 497 426**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01M 15/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 497 454**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01R 1/067***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 497 488**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 497 495**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G02B 6/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 497 498**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 497 512**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G02F 1/025***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 497 513**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 497 514**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 497 517**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G03B 17/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 497 528**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G05B 19/406***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 497 534**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 497 545**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 497 598**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 497 616**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 497 684**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G08G 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 497 686**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

(11) **3 497 705**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01F 6/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 497 706**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 497 711**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 497 712**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 21/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 497 713**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 497 719**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 497 727**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 497 734**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 497 762**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 497 798**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 497 806**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04B 7/0408***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 497 810**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 497 833**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 497 838**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 497 860**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 497 878**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 497 883**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 497 910**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 497 912**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 497 946**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 497 975**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 40/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 497 987**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 498 000**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 498 007**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 498 011**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 498 012**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 498 032**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 498 052**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H05B 3/74***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 498 055**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 498 056**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H05B 6/46***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 498 059**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 498 088**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A01G 24/23***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 498 128**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***A47B 57/58***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 498 131**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A47B 88/467***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 498 134**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47D 13/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 498 137**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 498 198**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 498 220**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 498 278**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 31/4355***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 498 333**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 498 341**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A63B 17/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 498 400**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 498 451**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B29C 49/36***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 498 483**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B41K 1/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 498 485**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B41K 1/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 498 486**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 498 497**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 498 499**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 498 508**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 498 512**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 498 526**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 498 529**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 498 534**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 498 542**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 498 543**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 498 549**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 498 551**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 498 554**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 498 566**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 498 585**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(51) ***B41K 1/42***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***B60C 11/24***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 18.12.2019
ES 18.12.2019

(51) ***B60J 1/17***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***B60K 5/12***
(84) LT 08.04.2020

(51) ***B60N 2/24***
(84) LT 22.04.2020

(51) ***B60N 2/58***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***B60P 3/345***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***B60R 21/235***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***B60R 22/343***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***B60T 13/58***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***B60W 30/06***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***B61F 1/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(51) ***B63B 27/34***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 498 610**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 498 627**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 498 633**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 498 639**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 498 643**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 498 655**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 498 666**
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 498 703**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
DK 04.12.2019

(11) **3 498 718**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 498 771**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 498 804**
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 498 806**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 498 808**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 498 812**
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 498 854**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020

(51) ***B64D 45/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(51) ***B65D 65/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(51) ***B65D 88/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(51) ***B65G 47/68***
(84) LT 20.05.2020

(51) ***B65H 75/18***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***B66C 23/82***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***C01B 13/10***
(84) NO 24.09.2020

(51) ***C07D 403/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019

(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 15.04.2020

(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 03.09.2020

(51) ***F23G 5/44***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(51) ***C10M 145/14***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 17.09.2020

(51) ***C12P 13/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 498 858**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 498 882**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 498 893**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 498 901**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 498 905**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 498 913**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 498 918**
(84) LT 10.06.2020

(11) **3 498 946**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 26.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 498 947**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 498 948**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 498 951**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 498 955**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 498 994**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***B41J 25/316***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***C30B 29/06***
(84) LT 27.05.2020

(51) ***D03D 47/30***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***H04L 12/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(51) ***E01C 19/48***
(84) LT 13.05.2020

(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 10.09.2020

(51) ***E05B 19/18***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
DK 01.01.2020

(51) ***E05B 45/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 29.04.2020

(51) ***E05B 79/06***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(51) ***E05C 19/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 499 003** (51) ***F02B 29/04***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 499 029** (51) ***F03D 80/50***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 499 036** (51) ***F04B 35/04***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 499 040** (51) ***F04C 25/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 499 055** (51) ***F16B 19/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 499 057** (51) ***F16B 37/08***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 499 105** (51) ***F16K 47/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 499 136** (51) ***F24D 19/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 499 153** (51) ***F25B 49/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 499 160** (51) ***F26B 5/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 499 162** (51) ***F27B 7/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 499 169** (51) ***F28F 9/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 499 203** (51) ***G01L 5/24***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 499 241** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 499 245** (51) ***G01R 1/20***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 499 247** (51) ***G01R 15/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 499 266** (51) ***G01S 13/931***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 499 267** (51) ***G01S 17/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 499 276** (51) ***G02B 5/02***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 499 292** (51) ***G02B 27/01***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 499 293** (51) ***G02B 26/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 499 294** (51) ***G02B 27/01***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 499 302** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 499 307** (51) ***G02F 1/29***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 499 366** (51) ***G06F 9/46***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 499 454** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 499 486** (51) ***G09F 9/302***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 DK 11.12.2019

(11) **3 499 520** (51) ***H01F 3/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 499 536** (51) ***H01H 3/02***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 499 541** (51) ***H01H 71/12***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 499 542** (51) ***H01H 71/66***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 499 549** (51) ***H01L 21/336***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 499 563** (51) ***H01L 23/40***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 499 594** (51) ***H01L 41/187***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 499 602** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 499 603** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 499 612** (51) ***H01M 4/38***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 499 623** (51) ***H01M 8/1007***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 499 625** (51) ***H01M 8/241***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 499 633** (51) ***H01M 10/44***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 499 657** (51) ***H01S 5/14***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 499 661** (51) ***H02G 1/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020

(11) **3 499 676** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 499 721** (51) ***H03K 17/082***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 499 724** (51) ***H03K 19/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 499 729** (51) ***H03M 13/45***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 499 732**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04B 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 499 753**
(84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 499 804**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 36/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 499 807**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/413***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 499 809**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/46***

(11) **3 499 821**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 499 840**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 499 948**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 499 957**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 499 978**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 499 985**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 499 986**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 500 042**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 500 065**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 500 089**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***A01G 9/18***
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 500 114**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A24B 15/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 500 133**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47B 88/42***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 500 141**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 500 142**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 500 146**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
LU 12.02.2020

(11) **3 500 147**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 500 149**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 500 154**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 500 164**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 500 171**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 500 198**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 500 223**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61G 5/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 500 226**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61J 1/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 500 229**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***A61J 9/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 500 232**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 500 247**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 500 311**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***A61K 47/32***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 500 320**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 500 342**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 500 346**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61Q 17/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 500 369**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B02B 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 500 370**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B02C 25/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 500 372**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 500 376**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B07B 1/14***

(11) **3 500 377**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 500 379**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B22C 5/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 500 383**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B23F 5/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 500 419**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 500 432**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 500 456**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60S 1/64***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 500 473**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B61C 17/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 500 477**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 500 484**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***B63B 27/30***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 500 497**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***B65D 5/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 500 535**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C03C 25/50***

(11) **3 500 536**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***C04B 26/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 500 561**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07D 307/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 500 603**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08F 214/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 500 604**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08F 214/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 500 605**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08F 218/16***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 500 630**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C09C 1/64***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 500 650**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09K 19/38***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 500 668**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 500 732**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01C 21/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 500 739**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 500 740**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 500 741**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 500 749**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F02M 61/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 500 756**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 500 757**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04C 28/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 500 766**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16C 19/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 500 767**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16D 1/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 500 769**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16D 55/226***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 500 779**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 500 792**
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F21K 9/232***
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(11) **3 500 813**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F28D 19/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 500 825**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 500 833**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 500 867**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 500 908**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 500 965**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 500 968**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 500 971**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 500 986**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 501 024**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G10L 17/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 501 027**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G21C 9/004***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 501 028**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G21C 13/024***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 501 037**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***H01L 21/687***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 501 048**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 501 050**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H01M 4/90***

(11) **3 501 080**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 501 091**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02M 5/293***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 501 100**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02S 40/34***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 501 110**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 501 115**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 501 145**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 501 149**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 501 161**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 501 177**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 501 189**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 501 190**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 501 197**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 501 206**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 501 217**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 501 247**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 501 274**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A01M 7/00***

(11) **3 501 275**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 501 277**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A01M 29/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 501 303**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 501 333**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A46B 9/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 501 334**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A46B 9/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 501 335**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A46B 9/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 501 370**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 501 398**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 501 402**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 501 427**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 501 436**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 501 467**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61G 3/06***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 501 469**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61G 5/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 501 477**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61J 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 501 552**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 501 608**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61Q 19/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 501 645**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 501 728**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B23Q 1/76***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 501 732**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B24B 23/03***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 501 733**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B24B 31/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 501 737**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B25B 5/14***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 501 754**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 501 789**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 501 814**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 501 820**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 501 825**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 501 827**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B41F 15/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 501 828**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 501 843**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60B 1/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 501 844**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 501 845**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 501 846**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 501 850**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 501 853**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 501 854**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 501 869**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60K 6/445***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 501 902**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 501 903**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 501 909**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 501 915**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60R 25/09***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 501 928**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 501 949**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 501 950**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B62D 21/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 501 951**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B62D 21/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 501 955**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 501 974**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B64C 1/32***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 501 975**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B64C 5/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 501 979**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64C 11/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 501 980**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64C 11/36***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 501 983**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B64C 27/82***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 501 988**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B64D 13/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 502 005**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B65D 39/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 502 006**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 502 019**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B65G 47/96***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 502 020**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B65G 47/96***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 502 071**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C03C 3/097***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 502 082**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C07C 51/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 502 084**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***C07C 51/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 502 085**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07C 51/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 502 087**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C07C 51/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 502 174**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 502 177**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 502 186**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 502 193**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08L 101/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 502 215**
(84) LV 26.02.2020
LT 26.02.2020
(51) ***C10L 1/12***
(84) IS 26.06.2020

(11) **3 502 217**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C10M 149/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 502 222**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 502 253**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 502 268**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 502 270**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 502 276**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 502 293**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 13.08.2020

(11) **3 502 296**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 502 310**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C23C 18/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 502 348**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***D21H 27/38***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 502 351**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E02B 3/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 502 380**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***E05B 3/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 502 397**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E06B 1/60***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 502 415**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 502 431**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 502 471**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 502 476**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F04C 23/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 502 496**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16C 9/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 502 504**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16D 25/0638***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 502 507**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16D 55/227***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 502 518**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 502 522**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16J 15/3228***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 502 555**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 502 557**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F21V 21/35***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 502 558**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F22G 1/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 502 559**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F23C 9/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 502 583**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F24H 1/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 502 585**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 502 589**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F25B 43/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 502 659**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 15/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 502 744**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01S 7/487***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 502 747**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01S 19/44***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 502 784**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G04B 17/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 502 796**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G04C 3/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 502 798**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G04C 10/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 502 814**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 502 820**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 502 823**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G05D 7/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 502 842**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 502 844**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 502 946**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 21.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 21.12.2019

(11) **3 502 958**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 503 028**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 503 062**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 503 063**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 503 116**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G16H 40/67***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 503 134**
(84) NO 29.04.2020
GR 30.04.2020
LT 29.01.2020
(51) ***H01F 27/26***
(84) LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 503 143**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 503 149**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01H 23/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 503 154**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01H 35/26***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 503 174**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 503 274**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 8/0432***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 503 278**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B32B 41/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 503 335**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02J 3/16***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 503 346**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 503 365**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 503 414**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 1/16***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 503 425**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
LU 27.02.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 503 438**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 503 472**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 503 478**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 503 487**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 503 488**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 503 510**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 503 545**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04N 9/73***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 503 554**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***H04N 19/503***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 503 590**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***H04R 27/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 503 599**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 503 601**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 503 602**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 503 609**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
(51) ***H04W 16/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 503 623**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 503 628**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 503 629**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 503 677**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H05B 6/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 503 681**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05B 6/74***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 503 682**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H05B 6/74***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 503 690**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 1/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 503 693**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H05H 7/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 503 734**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***A23C 3/033***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 503 803**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 5/113***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 503 820**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/295***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 503 852**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61F 2/97***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 503 960**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 503 971**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 503 975**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61N 7/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 504 005**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B02C 1/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 504 049**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 504 061**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B41C 1/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 504 063**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B41J 3/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 504 065**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B42D 25/351***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 504 066**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B42D 25/36***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 504 069**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60B 3/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 504 100**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 504 106**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 504 148**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B66C 13/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 504 170**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C04B 41/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 504 176**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07C 43/253***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 504 199**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 504 270**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 504 289**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***C09K 5/10***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 504 290**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09K 8/508***

(11) **3 504 292**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 504 293**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 504 301**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C10G 75/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 504 303**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C10L 1/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 504 312**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 504 352**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C23C 2/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 504 392**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E06B 3/663***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 504 400**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E21B 41/00***

(11) **3 504 432**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04B 15/08***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 504 433**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04B 17/03***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 504 435**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04B 17/05***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 504 436**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 504 454**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16D 33/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 504 463**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16G 11/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 504 477**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 504 478**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F21V 21/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 504 497**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F26B 5/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 504 504**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***F41G 3/22***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 504 508**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01B 11/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 504 533**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 504 564**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01V 5/10***

(11) **3 504 593**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***G03F 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 504 649**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 504 651**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 504 683**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 504 692**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G08B 17/107***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 504 704**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 504 709**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G10L 25/51***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 504 710**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G11B 7/26***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 504 717**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G21G 4/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 504 780**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 504 827**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 504 848**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 504 875**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04N 9/68***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 504 904**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 504 919**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 504 921**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 504 934**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 504 935**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H05B 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 504 939**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 504 953**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A01D 34/66***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 505 007**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A47B 88/443***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 505 008**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A47B 88/493***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 505 009**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***A47B 88/493***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 505 010**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A47B 88/57***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 505 027**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A47J 45/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 505 061**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 505 105**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 505 111**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 505 148**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61F 13/472***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 505 198**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 505 199**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 505 249**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 505 271**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16J 10/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 505 295**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B23P 11/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 505 315**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 505 337**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 505 369**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 505 370**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 505 396**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60Q 1/076***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 505 403**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60R 22/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 505 409**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60T 13/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 505 423**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 505 439**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B64C 3/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 505 443**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 505 489**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B81B 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 505 503**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C04B 38/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 505 507**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07C 37/82***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 505 544**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C08F 279/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 505 556**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 505 709**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E05B 17/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 505 733**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01N 13/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 505 765**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F04C 29/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 505 789**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16F 15/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 505 797**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16H 61/66***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 505 800**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16K 11/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 505 801**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16K 15/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 505 837**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 505 858**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 505 896**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 505 931**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 505 943**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01R 27/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 505 955**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 505 994**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04N 13/31***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 506 019**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G03G 15/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 506 043**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G05D 23/01***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 506 096**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 506 097**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 506 104**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 506 114**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 12/123***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 506 146**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06F 21/74***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 506 204**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G06T 7/521***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 506 226**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 506 230**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G08B 25/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 506 264**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***G11C 7/18***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 506 383**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 506 387**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 506 391**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 506 561**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 506 608**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 506 650**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 506 673**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 506 695**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 506 739**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***A01J 5/007***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 506 769**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A23L 29/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 506 780**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A43C 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 506 801**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47C 1/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 506 807**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47J 27/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 506 814**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 506 822**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 506 977**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 506 985**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 506 996**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01D 61/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 507 003**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01J 8/20***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 507 012**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B01J 41/05***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 507 016**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 507 030**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B21B 1/46***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 507 032**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B21C 47/24***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 507 040**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B23B 27/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 507 047**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***B23K 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 507 080**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B29C 65/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 507 097**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B41F 21/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 507 111**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60C 23/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 507 151**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 507 152**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 507 153**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 507 154**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 507 179**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B62K 25/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 507 187**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***B63B 35/79***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 507 191**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B63G 8/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 507 204**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B65D 47/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 507 225**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B66B 1/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 507 235**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B67B 3/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 507 240**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C01B 23/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 507 243**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 507 247**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 507 330**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 507 341**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***C09K 8/528***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 507 350**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C10M 145/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 507 386**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/6832***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 507 395**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 507 397**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***D01F 1/09***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 507 399**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***D01F 1/09***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 507 400**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D02G 3/44***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 507 405**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***D03D 49/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 507 415**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***D21C 11/00***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 507 416**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***D21F 1/66***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 507 420**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E01C 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 507 432**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***E04G 21/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 507 467**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F01L 3/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 21.02.2020

(11) **3 507 493**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 507 508**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16B 5/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 507 541**
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
(51) ***F21K 9/232***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 507 545**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F23J 15/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 507 557**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F26B 3/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 507 587**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01N 19/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 507 615**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 507 616**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***G01R 33/28***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 507 705**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 16/245***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 507 771**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06T 7/55***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 507 813**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01C 10/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 507 819**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01H 33/42***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 507 841**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 41/09***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 507 850**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 10/056***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 507 892**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02K 15/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 507 911**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 507 929**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 508 006**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 508 032**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 508 037**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 508 126**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 508 383**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60R 7/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 508 384**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60R 9/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 508 390**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 508 394**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 508 398**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 508 405**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***B62J 27/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 508 412**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B63B 35/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 508 419**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B64C 13/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 508 509**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08F 236/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 508 524**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 508 548**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 508 600**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 508 601**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 508 623**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 508 642**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
DK 15.01.2020
(51) ***D06C 29/00***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
LT 15.01.2020
ES 15.01.2020

(11) **3 508 670**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 05.01.2020
ES 18.12.2019
(51) ***E05B 37/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 508 678**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***E06B 3/86***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 11.01.2020
ES 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020

(11) **3 508 720**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F03D 80/60***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 508 723**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 508 727**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F04C 23/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 508 740**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 508 781**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F21V 1/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 508 784**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F21V 14/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 508 802**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 508 830**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01L 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 508 868**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01R 33/3875***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 508 936**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 508 951**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 508 967**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 508 980**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 509 000**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 509 034**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 509 062**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G10L 15/28***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 509 063** (51) ***G10L 19/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 509 066** (51) ***G11C 13/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 509 122** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 509 156** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 509 197** (51) ***H02K 9/197***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 509 278** (51) ***H01H 13/84***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 509 345** (51) ***H04W 28/02***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 509 374** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 509 381** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 509 395** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 509 396** (51) ***H05B 6/12***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 509 398** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 509 400** (51) ***H05B 6/64***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 509 406** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 509 414** (51) ***A01G 3/025***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 509 416** (51) ***A01K 31/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 509 426** (51) ***A23F 3/06***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 509 443** (51) ***A24C 5/47***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 509 455** (51) ***A44B 19/24***
(84) LT 24.06.2020

(11) **3 509 486** (51) ***A61B 5/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 509 500** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 509 532** (51) ***A61C 5/55***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 509 533** (51) ***A61C 5/62***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 509 608** (51) ***A61K 35/747***
(84) LT 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020

(11) **3 509 631** (51) ***C12N 1/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 509 687** (51) ***A61N 1/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 509 690** (51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 509 691** (51) ***A61N 1/36***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 509 745** (51) ***B01J 29/06***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 509 765** (51) ***B08B 3/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 509 768** (51) ***B21B 27/10***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 509 771** (51) ***B21D 22/30***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 509 773** (51) ***B21D 51/38***
(84) NO 29.04.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 509 784** (51) ***B23K 9/073***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 509 798** (51) ***B25H 1/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 509 817** (51) ***B29C 64/118***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 509 828** (51) ***B29C 70/48***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 509 911** (51) ***B60R 13/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 509 919** (51) ***B60T 8/36***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 509 929** (51) ***B62D 1/12***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 509 930** (51) ***B62D 6/10***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 GR 09.04.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020 ES 08.01.2020

(11) **3 509 933** (51) ***B62D 29/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 509 937** (51) ***B63B 21/00***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 510 003** (51) ***C03C 17/36***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 510 056** (51) ***C08F 2/01***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 510 057** (51) ***C08F 2/01***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 510 061** (51) ***C08F 8/06***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 510 072** (51) ***C08G 18/76***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 510 078** (51) ***C08G 64/12***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 510 092**
(51) ***C08K 5/098***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 510 100**
(51) ***C08L 51/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 510 210**
(51) ***E04B 5/23***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 510 211**
(51) ***E04C 1/40***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 510 226**
(51) ***E05F 15/619***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 510 271**
(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 510 278**
(51) ***F03D 7/02***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 510 292**
(51) ***F16D 13/70***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 510 297**
(51) ***F16D 51/16***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 510 300**
(51) ***F16D 65/52***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 510 307**
(51) ***F16K 7/17***
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 510 331**
(51) ***F26B 3/04***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 510 338**
(51) ***F41A 9/61***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 510 341**
(51) ***F41H 1/02***
(84) LT 03.06.2020

(11) **3 510 344**
(51) ***F41H 9/10***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 510 346**
(51) ***F42B 10/66***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 510 427**
(51) ***G01V 11/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 510 591**
(51) ***G10L 13/033***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 510 596**
(51) ***G11C 7/22***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 510 602**
(51) ***G21C 3/32***
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 510 603**
(51) ***H01B 3/28***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 510 621**
(51) ***H01J 3/02***
(84) LT 03.06.2020
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 510 680**
(51) ***H02G 3/06***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 510 683**
(51) ***H02J 3/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 510 685**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 510 705**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 510 714**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 510 715**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 510 716**
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 13.09.2020
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 510 730**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 510 797**
(51) ***H04R 25/02***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 510 813**
(51) ***H04W 48/10***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 510 814**
(51) ***H04W 76/12***
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 510 848**
(51) ***H05K 7/20***
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 510 855**
(51) ***A01D 46/28***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 510 856**
(51) ***A01F 12/46***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 510 875**
(51) ***A23L 33/17***
(84) LT 10.06.2020
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 510 894**
(51) ***A47C 7/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 510 895**
(51) ***A47C 7/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

(11) **3 510 948**
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 510 949**
(51) ***A61B 17/16***
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 511 026**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61L 11/00***
(84) HR 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 511 039**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 511 053**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 511 122**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 511 133**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B26D 3/00***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 511 134**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***B26D 3/26***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 511 156**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 511 180**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 511 222**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 511 240**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B64C 11/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 511 260**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B65D 47/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 511 262**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 511 382**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09D 7/40***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 511 389**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 511 390**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 511 395**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 511 467**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***E01B 31/18***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 511 476**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***E03D 3/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 511 511**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 16.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 511 512**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***E06B 9/174***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 511 517**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 511 519**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E21B 47/01***

(11) **3 511 558**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02M 26/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 511 560**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 511 596**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 511 597**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 511 667**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020

(11) **3 511 682**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 511 684**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 511 704**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 511 850**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 511 869**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 511 904**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 511 922**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 511 932**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 511 963**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01F 37/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 512 033**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 10/6556***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 512 056**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02B 1/28***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 512 079**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H02K 15/04***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 512 103**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 512 104**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 512 116**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 512 122**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 512 161**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 512 173**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 512 177**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 512 286** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 512 388** (51) ***A47J 31/46***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 512 443** (51) ***A61B 17/32***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 512 463** (51) ***A61F 2/18***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 512 483** (51) ***A61H 1/02***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 512 579** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 512 593** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 512 603** (51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020

(11) **3 512 622** (51) ***B01F 11/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 512 646** (51) ***B21B 45/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 512 657** (51) ***B23B 27/16***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **3 512 671** (51) ***B26B 19/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 512 704** (51) ***B29C 64/20***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020 ES 05.02.2020

(11) **3 512 715** (51) ***B60B 33/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 512 725** (51) ***B60J 3/02***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 512 732** (51) ***B60K 7/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 512 739** (51) ***B60R 1/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 512 763** (51) ***B62D 59/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 512 776** (51) ***B65D 5/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 512 793** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 512 808** (51) ***C01B 32/21***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 512 827** (51) ***C07C 45/73***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 512 829** (51) ***C07C 69/75***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 512 982** (51) ***C25B 3/04***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 513 004** (51) ***E01H 11/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 513 029** (51) ***E21B 3/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 513 041** (51) ***F01D 11/12***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 513 045** (51) ***F01L 13/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 NL 19.02.2020
LT 19.02.2020 DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 513 049** (51) ***F02C 7/055***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 513 050** (51) ***F02C 7/32***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 513 057** (51) ***F03B 5/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 513 060** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 513 082** (51) ***F16B 23/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020

(11) **3 513 089** (51) ***F16D 51/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 513 090** (51) ***F16D 65/56***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 513 128** (51) ***F24D 19/10***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 513 139** (51) ***F41A 23/20***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 513 169** (51) ***G01N 21/15***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 513 179** (51) ***G01N 25/56***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 513 228** (51) ***G02B 1/11***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 513 230** (51) ***G02B 6/34***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 513 346** (51) ***G16B 50/20***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 513 395** (51) ***G08B 29/04***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 513 396** (51) ***G08C 17/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 513 422** (51) ***H01J 37/32***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020

(11) **3 513 494** (51) ***H03K 5/156***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 513 535** (51) ***H04L 25/02***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 513 551** (51) ***H04N 5/232***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 513 558** (51) ***H04N 19/18***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 513 571** (51) ***H04R 1/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019

SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 513 575**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04R 17/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 513 584**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 513 604**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 513 612**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04W 72/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 513 613**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 513 615**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 513 639**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 513 645**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A01D 34/64***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 513 671**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 513 675**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 13.08.2020

(11) **3 513 678**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 513 684**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A47B 91/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 513 688**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A47F 5/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 513 715**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 513 760**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 513 766**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 513 776**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61G 5/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 513 778**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 513 848**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A63F 5/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 513 851**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A63F 13/98***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 513 892**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B23B 51/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 513 931**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 513 944**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B29C 49/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 513 945**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29C 55/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 513 990**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 513 998**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 514 034**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60W 30/182***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 514 059**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 514 117**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) ***C02F 3/34***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 514 161**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07F 9/6574***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 514 163**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 514 172**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***C07K 14/725***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 514 195**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08G 79/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 514 220**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***C10M 133/46***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 514 227**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 514 247**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 514 261**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 514 297**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 514 306**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E05B 81/84***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 514 319**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***E21B 10/567***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 514 343**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01N 1/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 514 364**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02K 1/62***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 514 383**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04B 27/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 514 388**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020

NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 514 418**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16K 3/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 514 419**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16K 5/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 514 425**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F16K 31/385***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 514 426**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***F16K 31/385***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 514 429**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16L 3/133***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 514 431**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***F16L 15/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 514 435**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16M 11/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 514 436**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***F16M 13/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 17.01.2020

(11) **3 514 490**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01C 19/5733***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 514 496**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 514 515**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 514 562**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01R 35/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 514 587**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02B 6/293***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 514 617**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) LT 29.04.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 514 634**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G04C 3/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 514 643**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 514 666**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 514 760**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 514 795**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G11C 11/54***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 514 821**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 21/268***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 514 837**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 514 849**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 2/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 514 851**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 23.01.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 514 875**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01M 8/241***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 514 892**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01R 13/64***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 514 922**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 514 948**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02S 20/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 514 987**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04B 10/67***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 515 027**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 515 034**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 515 043**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 515 051**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04M 1/23***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 515 082**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 515 086**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04Q 11/00***

(11) **3 515 200**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A23D 9/007***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 515 211**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A23L 25/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 515 241**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A45D 40/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 515 286**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 515 310**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 515 317**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 515 333**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 515 346**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 515 347**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 515 391**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61G 15/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 515 404**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 515 586**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01J 8/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 515 607**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B05C 17/01***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 515 615**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B21B 28/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 515 633**
(84) LT 27.05.2020
(51) ***B22D 11/049***

(11) **3 515 634**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B22D 11/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 515 636**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***B22F 3/10***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 515 671**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 515 697**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***B29D 30/52***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 515 732**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60G 11/27***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 515 733**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 515 734**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 515 760**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 515 783**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B61D 23/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 515 802**
(84) NO 24.09.2020
(51) ***B63B 35/44***

(11) **3 515 841**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 515 855**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B66F 11/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 515 876**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C04B 28/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 515 969**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***C08G 77/388***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 516 000**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09D 167/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 516 010**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 516 037**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 516 038**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 516 065**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C12P 7/64***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 516 103**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***D06F 34/30***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 516 135**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E05B 17/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 516 136**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***E05B 35/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

(11) **3 516 178**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F01K 7/40***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 516 179**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 516 189**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02C 3/30***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 516 196**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02K 9/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 516 216**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F03G 7/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 516 280**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***F16L 1/26***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 516 286**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 516 292**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F21V 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 516 297**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F21V 25/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 516 316**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F27B 3/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 516 339**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 516 350**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01H 3/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 516 358**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01L 27/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 516 366**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 516 416**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 516 428**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01W 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 516 461**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 516 465**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
(51) ***G05B 19/4063***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019

(11) **3 516 558**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 516 618**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 516 620**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 516 621**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 516 650**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G10L 15/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 516 673**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01H 27/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 516 687**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 516 688**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 516 773**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H03L 7/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 516 778**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 516 783**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 516 792**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 516 793**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 516 794**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 516 818**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 516 822**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 516 870**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 516 877**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 19/82***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 516 883**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 516 885**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04R 9/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 516 888**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 516 898**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 516 923**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04B 1/3818***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 516 925**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H05B 3/26***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 516 930**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H05B 35/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 516 931**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 516 932**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 517 000**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 517 004**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47J 47/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 517 007**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020
(51) ***A47K 13/12***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 29.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 517 028**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 517 072**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 517 074**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***A61C 13/01***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 517 171**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 517 195**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 517 211**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 517 212**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 517 218**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B05B 15/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 517 296**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 517 313**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 517 370**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60R 21/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 517 380**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60W 30/165***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 517 408**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 517 433**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 517 436**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 517 437**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 517 438**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 517 442**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B64D 15/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 517 444**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 517 448**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B64G 1/64***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 517 498**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C01B 13/11***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 517 509**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***C03B 7/06***
(84) NO 20.08.2020

(11) **3 517 527**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07D 215/56***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 517 546**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020
(51) ***C07K 16/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 517 554**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08F 14/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 517 557**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08F 265/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 517 573**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C08L 75/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 517 640**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C21D 9/32***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 517 641**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C22B 1/06***
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 517 684**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E01C 19/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 517 703**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E04F 13/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 517 726**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E21B 23/00***

(11) **3 517 741**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 517 749**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 517 798**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 517 848**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 517 895**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 517 953**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 517 957**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 24.01.2020
ES 18.12.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 518 007**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G02B 5/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 518 017**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02B 23/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 518 059**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G05B 19/4061***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 518 096**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 518 255**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01B 13/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 518 276**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 21/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 518 288**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 518 299**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 518 347**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H01R 12/71***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 518 349**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H01R 13/506***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 518 350**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 518 377**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 518 476**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 518 526**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 518 544**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 518 569**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 518 576**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 518 577**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 518 578**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 518 613**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 518 697**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A41C 3/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 518 711**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 518 722**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47L 15/48***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 518 729**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 518 755**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 518 765**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 518 768**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 8/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 518 769**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 518 798**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/72***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 518 825**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 518 839**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 518 851**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 519 068**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A63H 27/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 519 094**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 519 146**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B23D 59/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 519 194**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
(51) ***B32B 27/34***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020

(11) **3 519 200**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B41K 1/40***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 519 250**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 519 288**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B62M 25/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 519 344**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B66C 23/82***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 519 362**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 519 363**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C02F 1/56***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 519 377**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***C07C 5/48***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 519 384**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C11D 1/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 519 501**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 519 511**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C09D 133/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 519 518**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***C09D 183/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 519 525**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 519 542**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C11D 1/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 519 546**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C11D 11/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 519 613**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***D01D 4/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 519 637**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
LU 07.02.2020
(51) ***E03C 1/086***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 519 679**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 519 747**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F26B 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 519 897**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G03G 9/09***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 519 902**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G04B 31/008***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 519 907**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G05D 7/01***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020

(11) **3 519 936**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 520 014**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 520 084**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 520 089**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G07F 11/60***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 520 092**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G08G 1/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 520 133**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 520 160**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 8/1004***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 520 213**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 520 377**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020

(11) **3 520 416**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04N 19/61***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 520 432**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 520 480**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 520 494**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 520 501**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 520 513**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 520 557**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 520 572**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 520 574**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 520 576**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 520 589**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 520 622**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A23G 3/34***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 520 682**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61B 3/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 520 743**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 520 887**
(84) LT 20.05.2020
(51) ***B01F 3/18***

(11) **3 520 896**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 520 947**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B23K 9/23***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 520 959**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B24B 21/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 520 986**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 521 003**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 71/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 521 016**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 521 090**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 521 137**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 521 150**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B62K 15/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 521 152**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B62M 6/80***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 521 174**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 521 175**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B64D 31/06***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 521 197**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B65D 43/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 521 207**
(84) GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 521 208**
(84) GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 521 209**
(84) GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 521 220**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B65H 19/26***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 521 221**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B65H 29/20***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 521 246**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C01B 33/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 521 278**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07D 251/60***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 521 351**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 521 441**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 521 481**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C23C 2/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 521 496**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***D04H 1/4391***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 521 535**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E04H 12/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 521 542**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 31.01.2020
DK 22.01.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 521 545**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) NO 13.08.2020

(11) **3 521 578**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 521 614**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F03G 6/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 521 618**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 521 645**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 521 684**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F17C 7/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 521 721**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 521 729**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F24S 25/67***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 521 774**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 521 955**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 521 956**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 521 986**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 522 013**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 522 152**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 522 195**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01H 13/705***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 522 210**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01L 23/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 522 253**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 522 283**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01M 10/05***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 522 293**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 10/658***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 522 358**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 522 392**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 522 423**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 522 439**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 5/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 522 457**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 522 458**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 522 479**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 522 522**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 522 675**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 76/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 522 796**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 522 838**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 522 842**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***A61F 11/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 523 052**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B05B 12/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 523 053**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B05B 12/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 523 109**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29C 45/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 523 120**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B30B 15/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 523 125**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 523 135**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B42C 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 523 171**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B61D 17/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 523 181**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***B62D 21/11***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 523 182**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 523 215**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B65D 77/22***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 523 236**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B66C 21/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 523 242**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 523 245**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C01C 1/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 523 259**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
DK 29.01.2020
(51) ***C03C 3/097***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
LT 29.01.2020

(11) **3 523 326**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 523 373**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C08L 83/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 523 375**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 523 457**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 523 465**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C30B 15/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 523 466**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C30B 25/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 523 488**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E03D 5/09***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 523 507**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 523 516**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 523 570** (51) ***F21S 4/22***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 523 587** (51) ***F28C 1/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020 BG 04.06.2020
NL 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 ES 04.03.2020

(11) **3 523 604** (51) ***G01B 11/27***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 523 650** (51) ***G01N 33/46***
(84) FI 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 523 703** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 523 797** (51) ***G10L 15/22***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 523 830** (51) ***H01L 33/50***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 523 831** (51) ***H01L 33/44***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 523 832** (51) ***H01L 41/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 523 850** (51) ***H01M 8/04298***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 523 857** (51) ***H01R 11/12***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 523 899** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 523 918** (51) ***H04L 7/033***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 523 927** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 523 930** (51) ***H04L 12/46***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 523 942** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 524 003** (51) ***H04W 24/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
DK 18.12.2019 ES 18.12.2019

(11) **3 524 007** (51) ***H04W 36/00***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 524 028** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 524 077** (51) ***A41G 5/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 524 094** (51) ***A46D 3/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 524 095** (51) ***A47B 9/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 524 104** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020

(11) **3 524 280** (51) ***A61L 27/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
LU 12.02.2020

(11) **3 524 287** (51) ***A61M 1/16***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 524 318** (51) ***A61N 1/36***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 524 355** (51) ***B02C 18/30***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020
LU 08.02.2020

(11) **3 524 373** (51) ***B22D 11/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 524 399** (51) ***B27B 27/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 524 415** (51) ***B29C 73/16***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 524 422** (51) ***B32B 1/08***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 524 442** (51) ***B60C 11/11***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 524 460** (51) ***B60K 15/035***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
ES 01.01.2020 LU 13.02.2020

(11) **3 524 467** (51) ***B60M 5/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 524 471** (51) ***B60P 7/08***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 524 478** (51) ***B60R 9/06***
(84) HR 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 DK 22.01.2020
ES 22.01.2020 LU 07.02.2020

(11) **3 524 497** (51) ***B62D 35/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 524 504** (51) ***B62M 6/45***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 524 597** (51) ***C07D 251/60***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 524 632** (51) ***C08G 75/0222***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 524 638** (51) ***C08K 5/544***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 524 713** (51) ***D01D 5/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 524 715**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***D01H 1/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 524 730**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***D21C 9/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 524 738**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E03B 7/09***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 524 758**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E05B 77/36***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 524 767**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E06B 9/24***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 524 771**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E21B 6/04***

(11) **3 524 820**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F04D 19/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 524 841**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019
(51) ***F16D 25/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019

(11) **3 524 924**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F41G 1/38***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 524 926**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 524 941**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01D 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 524 975**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 30/66***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 524 987**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 524 993**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***G01R 33/30***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
ES 18.12.2019

(11) **3 525 015**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G02B 5/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 525 053**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 525 072**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 525 170**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 525 255**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 525 263**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 525 273**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 6/50***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 525 326**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02K 13/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 525 375**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 525 387**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 5/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 525 402**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 525 424**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 525 431**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 525 435**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 525 445**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 525 542**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 525 622**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47B 46/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 525 632**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A47J 19/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 525 682**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 525 691**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A61B 17/14***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 525 708**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 525 857**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 525 938**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B05B 12/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 525 944**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B09C 1/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 525 945**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B21B 1/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 525 967**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***B23B 3/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 525 994**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B26B 19/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 526 012**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 526 030**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B32B 3/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 526 042**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B32B 37/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 526 080**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 526 138**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B65D 83/38***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 526 164**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 526 227**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 526 327**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 526 375**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C30B 7/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 526 454**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F01L 3/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 526 508**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16L 37/256***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 526 513**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F21K 9/64***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 526 518**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F21S 4/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 526 595**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 526 601**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01N 30/88***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 526 621**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01S 7/03***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 526 641**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G02C 7/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 526 653**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 526 770**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 526 799**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G16H 70/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 526 822**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 526 875**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 526 993**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 526 994**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 527 009**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 52/32***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 527 012**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 527 052**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 527 150**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 527 174**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 527 352**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 527 371**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 527 390**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***B41J 25/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 527 411**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60K 6/387***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 527 416**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B60K 17/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 527 419**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60L 7/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 527 454**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 527 472**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B62K 11/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 527 487**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64C 3/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 527 491**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64C 27/467***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 527 645**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C10J 3/50***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 527 669**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/37***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 527 708**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***D06F 29/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 527 721**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 527 734**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***E03F 3/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 527 770**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E06B 3/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 527 779**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E21B 43/10***

(11) **3 527 786**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 527 832**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 527 854**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16H 57/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 527 855**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16H 57/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 527 856**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16H 63/30***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 527 872**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 527 885**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F21V 23/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 527 887**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F21V 23/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 527 943**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01C 19/36***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 527 991**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 528 011**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01T 1/185***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 528 042**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G03B 15/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 528 058**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G03H 1/22***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 528 112**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 528 162**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 528 242**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 528 296**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 528 323**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H01M 4/24***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 528 350**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 528 410**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 528 470**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 528 471**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 528 594**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 528 644**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A23L 3/36***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 528 781**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 8/58***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 528 900**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 528 978**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B21H 7/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 529 057**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 529 093**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60H 1/22***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 529 109**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60R 21/017***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 529 131**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B62D 21/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 529 138**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B62J 25/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 529 165**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 529 210**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020

(11) **3 529 328**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C09J 163/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 529 342**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***C08L 71/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 529 364**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***C12P 13/00***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 529 382**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C14C 3/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 529 389**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C22C 9/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 529 414**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***D21B 1/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 529 491**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F03D 9/00***
(84) IS 01.08.2020

(11) **3 529 493**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 529 514**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***F16F 7/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 529 621**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 529 701**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 529 717**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***G06F 16/332***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020

LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 529 732**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 21/54***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 529 804**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G10L 21/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 529 813**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01F 7/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 529 845**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H01M 8/1018***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 529 850**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 529 875**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 529 893**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 529 909**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04B 7/0491***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 529 933**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 529 945**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 529 946**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 529 964**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 530 018**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
DK 25.12.2019

(11) **3 530 039**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 28/12***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 530 062**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 530 079**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 530 157**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A47J 31/60***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 530 170**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47L 9/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 530 187**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61B 5/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 530 229**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 90/57***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 530 280**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61P 15/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 530 328**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 530 342**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01D 57/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 530 405**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B23Q 11/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 530 454**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 530 469**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 530 470**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 530 497**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 530 505**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 530 511**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 530 523**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60R 1/074***
(84) NO 03.09.2020
IS 25.04.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 530 575**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B65B 9/20***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 21.02.2020

(11) **3 530 602**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 530 637**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C04B 41/89***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 530 715**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***C09K 11/61***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 530 823**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***E03D 5/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 530 858**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E06B 1/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 530 869**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E06B 9/88***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 530 896**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 530 942**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 530 983**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F16H 37/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 530 995**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***F16K 1/44***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 530 999**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16L 5/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 531 043**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F25B 25/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 531 083**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***G01D 21/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020

LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 531 087** (51) ***G01G 19/414***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 531 101** (51) ***G01M 17/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 531 102** (51) ***G01M 17/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 531 142** (51) ***G01R 22/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020

(11) **3 531 151** (51) ***G01R 33/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 531 204** (51) ***G03B 17/54***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 531 223** (51) ***G05D 1/10***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 531 227** (51) ***G05D 23/02***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 531 274** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 531 288** (51) ***G06F 11/10***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 531 333** (51) ***G06F 21/64***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 531 389** (51) ***G08B 21/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 531 439** (51) ***H01J 37/304***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 531 445** (51) ***H01L 21/768***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 531 560** (51) ***H03M 7/16***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 531 585** (51) ***H04B 10/116***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 531 622** (51) ***H04L 12/24***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
DK 08.01.2020
LU 23.02.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 531 628** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 531 637** (51) ***H04L 12/913***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 DK 01.01.2020
LU 21.02.2020

(11) **3 531 658** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 531 795** (51) ***H04W 84/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 531 806** (51) ***H05K 3/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 531 859** (51) ***A43D 8/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 531 862** (51) ***A45D 1/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 531 868** (51) ***A47B 88/463***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 531 870** (51) ***A47B 88/493***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 531 872** (51) ***A47B 88/944***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 531 890** (51) ***A61B 3/032***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 531 921** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 531 922** (51) ***A61B 8/12***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 531 975** (51) ***A61F 2/24***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 532 163** (51) ***A61N 5/10***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 532 206** (51) ***B05B 12/04***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 532 255** (51) ***B26B 19/20***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 532 296** (51) ***G06T 3/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
DK 22.01.2020 ES 22.01.2020

(11) **3 532 337** (51) ***B60L 53/31***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
NL 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 532 340** (51) ***B60L 50/50***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 532 352** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 532 428** (51) ***B68C 1/08***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020

(11) **3 532 457** (51) ***C07D 201/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 532 506** (51) ***C08F 2/01***
(84) NO 29.04.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 29.01.2020 LT 29.01.2020
DK 29.01.2020 ES 29.01.2020

(11) **3 532 507** (51) ***C08F 2/01***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 532 535** (51) ***C08K 3/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
DK 15.01.2020 ES 15.01.2020

(11) **3 532 555** (51) ***C09D 175/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 532 630**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C12P 13/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 532 683**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E04F 13/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 532 684**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E04H 4/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 533 130**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 533 132**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 533 152**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 533 172**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 533 177**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 533 196**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 533 215**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 533 231**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 533 247**
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 533 255**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 533 258**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 533 270**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 533 280**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 533 296**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 533 398**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 533 401**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 533 499**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 533 500**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 533 618**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B41K 1/40***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 533 621**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60B 27/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 533 640**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 533 650**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 533 707**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B64C 13/50***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 533 783**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07C 253/30***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 533 799**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C07F 7/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 533 925**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020
(51) ***D21D 5/02***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 533 970**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F01C 21/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 534 021**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16C 9/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 534 075**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16K 11/076***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 534 172**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01S 5/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 534 291**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 534 367**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G10L 19/035***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 534 412**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 534 415**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 534 487**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 534 496**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 534 512**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H02K 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 534 548**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 534 574**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LU 28.02.2020

(11) **3 534 587**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LU 28.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 534 608**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 19/31***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 534 645**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 534 761**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 534 785**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61B 5/022***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 534 851**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 535 062**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 535 063**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 535 071**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B21D 1/05***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 535 072**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B21L 3/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 535 090**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B24B 3/14***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 535 106**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 535 119**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B32B 7/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 535 137**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 535 167**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60R 21/233***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 535 215**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C01B 33/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 535 217**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C02F 1/68***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 535 338**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C09D 161/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 535 359**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C11D 1/62***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 535 429**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C22B 7/04***

(11) **3 535 502**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 535 504**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16G 13/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 535 542**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F42B 5/24***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 535 687**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G01C 17/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 535 693**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06K 13/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 535 695**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 535 737**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G07G 1/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 535 788**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 535 793**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 535 804**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 10/6555***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 535 822**
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
(51) ***H02B 1/32***
(84) LT 01.04.2020

(11) **3 535 856**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 535 925**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 535 949**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 536 016**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 536 039**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 536 063**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 536 069**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 536 204**
(84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A47J 43/06***
(84) LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 536 212**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A47L 11/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 536 240**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 536 533**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 536 537**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60L 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 536 557**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 536 577**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B61F 1/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 536 597**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***B63B 21/50***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 536 636**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 536 657**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 536 658**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 536 665**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C01B 32/184***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 536 753**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 536 902**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 536 966**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 537 011**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16J 15/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 537 052**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 537 059**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F24H 9/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 537 097**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01B 5/08***

(11) **3 537 102**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 537 105**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 537 109**
(84) HR 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 537 126**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B05B 12/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 537 242**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 537 264**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 537 325**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 537 334**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 537 439**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G10L 25/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 537 454**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G16H 80/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 537 507**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 537 522**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 537 638**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 537 685**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 537 727**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 537 775**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 537 976**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 537 998**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 17/54***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 538 044**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 538 047**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***A61G 3/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 538 060**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 538 201**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61M 39/18***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 538 312**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B23K 9/28***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 538 328**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 538 365**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 538 396**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 538 435**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B64C 1/16***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 538 441**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B64G 1/32***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 538 453**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***B65D 85/68***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020

(11) **3 538 517**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 538 590**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C08G 77/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 538 675**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F27B 1/20***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
BG 05.05.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020
IS 05.06.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 538 752**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F02C 7/24***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 538 761**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F03G 7/06***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 538 858**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***G01M 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 538 875**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
ES 01.01.2020
(51) ***G01N 21/51***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(11) **3 538 898**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G01N 33/86***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020

(11) **3 538 932**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02B 3/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 538 989**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G06F 7/72***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 539 009**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***G06F 16/9535***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 539 207**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H02M 7/02***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 539 215**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***H03K 17/12***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 539 216**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H03K 19/003***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 539 265**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 539 355**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 539 411**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 539 548**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 35/742***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 539 672**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 539 677**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B05C 1/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 539 720**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B24B 55/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 539 749**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 539 780**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 539 857**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B62L 3/08***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 539 879**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64D 29/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 539 923**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B68G 9/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 539 927**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C01G 49/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 540 021**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09D 11/54***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 540 027**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C09K 21/10***
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 540 129**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 540 162**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E05F 11/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 540 187**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01N 3/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 540 192**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 540 219**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F04B 33/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 540 267**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 540 268**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 540 269**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16H 57/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 540 273**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16J 15/3232***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 540 328**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F24H 8/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 540 381**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G01F 1/68***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020

(11) **3 540 434**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 33/24***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 540 451**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01R 31/327***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 540 486**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G02B 6/36***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 540 510**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G03B 21/14***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 540 568**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 540 756**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01J 37/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 540 814**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 540 821**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 540 842**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 540 881**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01T 23/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 540 893**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02J 1/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 541 206**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A23L 33/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 541 261**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***A47L 25/08***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 541 262**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 541 267**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 541 285**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 541 289**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 541 301**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 541 308**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 541 356**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 541 489**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B01D 3/00***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020
LU 20.02.2020

(11) **3 541 491**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B01D 33/333***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 541 564**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B23K 20/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 541 599**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B29C 49/78***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 541 747**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 541 749**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 541 768**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C05F 17/90***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 541 773**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07C 43/257***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 541 868**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 541 882**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C09D 183/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 541 909**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C11D 1/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 541 948**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12P 7/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 541 971**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C23C 16/27***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 541 986**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***D06M 15/643***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 542 007**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 542 058**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F03G 3/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 542 070**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F04D 29/52***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 542 073**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 542 095**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F21K 9/65***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 542 099**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***F21V 7/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 542 152**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 542 170**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01Q 10/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 542 211**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 542 261**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 7/58***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 542 353**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G08C 23/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 542 363**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
NL 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***G10L 25/69***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
ES 05.02.2020

(11) **3 542 434**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020

(11) **3 542 472**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 542 474**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04B 10/572***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 542 475**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04B 17/29***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 542 477**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 542 543**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04N 21/81***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 542 597**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 542 766**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 542 921**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B21J 13/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 542 974**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B25J 15/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 543 042**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 543 043**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***B60C 25/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020

(11) **3 543 051**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60J 3/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 543 053**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 543 098**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B62J 1/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 543 139**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B64D 29/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 543 343**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12P 7/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 543 390**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 543 422**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 543 490**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01N 3/021***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 543 579**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16L 37/098***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 543 643**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01B 5/30***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 543 660**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 543 682**
(84) CH 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***G01N 21/39***
(84) LI 29.04.2020
LT 29.04.2020

(11) **3 543 684**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 23/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 543 775**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 543 820**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 543 844**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 8/70***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 544 007**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G10L 21/038***

(11) **3 544 008**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***G10L 21/038***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 544 009**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***G10L 21/038***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 544 057**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 544 160**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02K 15/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 544 161**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H02K 15/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 544 177**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 544 208**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04B 10/40***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 544 222**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 544 223**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 544 253**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 544 268**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 544 379**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 544 412**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 544 445**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 544 455**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A41D 13/005***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 544 642**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61L 27/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 544 643**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***A61L 27/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 544 686**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A61Q 1/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 544 706**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A63H 18/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 544 707**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A63H 18/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 544 750**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B21B 13/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 544 767**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B24B 5/16***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 544 857**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 544 867**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60S 3/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 544 964**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07D 257/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 544 988**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***C07F 17/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 545 018**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C08G 64/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 545 062**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C11D 1/37***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 545 131**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E01B 7/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 545 141**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E03C 1/084***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 545 181**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 545 230**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
DK 22.01.2020
(51) ***F21S 41/255***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
LT 22.01.2020
ES 22.01.2020

(11) **3 545 289**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***G01N 25/48***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 545 305**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 545 317**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 545 381**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 545 452**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 545 534**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G21K 1/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 545 541**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01H 39/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 545 563**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 39/24***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 545 579**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01M 8/0276***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 545 598**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H02J 3/04***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 545 610**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02K 21/14***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 545 693**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04S 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 545 723**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 545 728**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H05B 47/155***

(11) **3 545 768**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A22C 11/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 545 836**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 545 893**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 545 927**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61G 1/01***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 545 928**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61G 1/013***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 546 082**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B21D 39/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 546 168**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B29C 33/44***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 546 178** (51) ***B29C 45/60***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 546 200** (51) ***B29C 65/50***
(84) LT 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020

(11) **3 546 256** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 546 259** (51) ***B60J 3/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 546 271** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 546 346** (51) ***B64C 13/50***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020

(11) **3 546 354** (51) ***B64C 27/48***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 546 357** (51) ***B64D 11/06***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020

(11) **3 546 358** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 546 359** (51) ***B64D 11/06***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 546 372** (51) ***B64D 37/32***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 546 464** (51) ***C07D 498/22***
(84) LT 17.06.2020

(11) **3 546 669** (51) ***E04F 11/18***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 546 849** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 546 875** (51) ***F28F 1/32***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 546 895** (51) ***G01D 11/24***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 547 248** (51) ***G06T 1/60***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 547 303** (51) ***G10C 3/12***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 547 329** (51) ***G21C 3/326***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 547 383** (51) ***H01L 51/05***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 547 403** (51) ***H01M 4/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 547 487** (51) ***H02J 5/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 547 492** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 547 493** (51) ***H02J 9/00***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 547 580** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 547 598** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 547 619** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 547 649** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 547 684** (51) ***H04N 19/105***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 26.02.2020 LT 26.02.2020
DK 26.02.2020 ES 26.02.2020

(11) **3 547 799** (51) ***H05B 6/12***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 547 876** (51) ***A47B 81/00***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 547 879** (51) ***B64D 11/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 548 196** (51) ***B21C 37/15***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 548 201** (51) ***B22D 11/06***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 548 204** (51) ***B22D 11/06***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 548 206** (51) ***B22D 11/06***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 548 303** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 548 321** (51) ***B60J 10/70***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 548 336** (51) ***B60Q 1/08***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 548 337** (51) ***B60Q 1/14***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 548 386** (51) ***B65B 31/04***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 548 554** (51) ***C08L 7/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 548 792** (51) ***F16P 3/14***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

(11) **3 548 805** (51) ***F22B 1/28***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 548 830** (51) ***F28F 13/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 548 866** (51) ***G01N 3/46***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 548 873** (51) ***G01N 21/47***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 548 975** (51) ***G05B 19/042***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 549 003** (51) ***G06F 3/048***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 549 228** (51) ***H02J 5/00***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 549 476** (51) ***A43D 95/06***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 549 491** (51) ***A47J 27/08***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 549 637** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 549 702** (51) ***B23B 31/117***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 549 801** (51) ***B60H 1/24***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 549 807** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 549 829**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B60R 21/201***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 549 861**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 549 871**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 549 890**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65H 29/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 549 985**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***C09C 1/58***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 550 069**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***D07B 3/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 550 070**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***D07B 7/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 550 138**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 550 167**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16D 27/112***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 550 171**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F16F 1/22***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 550 258**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 550 590**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01J 49/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 550 621**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 550 622**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 550 678**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01S 3/07***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 550 807**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 550 814**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04M 11/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 550 874**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 550 919**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 550 945**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 550 971**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***A01N 35/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 551 112**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 18/22***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 551 263**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 551 267**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61F 2/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 551 287**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 551 488**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60K 6/387***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 551 499**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B60P 7/15***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 551 551**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65D 85/812***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 551 738**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C11D 1/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 551 872**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F02M 25/035***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 551 898**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B60R 17/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 551 910**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16H 41/28***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 552 031**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 552 036**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01R 33/465***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 552 056**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02F 1/13***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 552 062**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G08G 1/0967***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 552 078**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 552 117**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06F 16/29***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 552 132**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G06F 21/31***

(11) **3 552 247**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 41/09***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 552 248**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 41/09***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 552 249**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 552 254**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 51/44***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 552 261**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01M 4/88***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 552 365**
(84) IS 20.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 552 429**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 552 440**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 552 520**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47C 7/38***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 552 525**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 552 613** (51) ***A61K 35/74***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 552 786** (51) ***B27D 5/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 552 840** (51) ***B60C 1/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 552 888** (51) ***B60R 21/015***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 552 950** (51) ***B64C 1/14***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 552 953** (51) ***B64C 11/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 552 960** (51) ***B64C 27/82***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 552 961** (51) ***B64D 1/22***
(84) LT 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020

(11) **3 552 969** (51) ***B64D 15/12***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 552 973** (51) ***G01S 17/48***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 553 021** (51) ***B66F 17/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020
BG 04.06.2020 NL 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 553 096** (51) ***C08F 210/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020 BG 18.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

(11) **3 553 139** (51) ***C09D 11/17***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 553 201** (51) ***C23C 2/12***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 553 312** (51) ***F04B 35/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 553 313** (51) ***F04B 35/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 553 314** (51) ***F04B 35/04***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 553 458** (51) ***F42B 10/14***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 553 499** (51) ***G01N 21/33***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020

(11) **3 553 719** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 553 757** (51) ***G08B 13/196***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 553 769** (51) ***G09G 5/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 553 773** (51) ***G10L 13/02***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 553 883** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

(11) **3 554 153** (51) ***H04W 68/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 554 253** (51) ***A23G 9/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(11) **3 554 274** (51) ***A23L 27/14***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 554 277** (51) ***A23L 27/60***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 554 278** (51) ***A23L 27/60***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 554 280** (51) ***A23L 29/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020

(11) **3 554 313** (51) ***A47B 83/04***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 554 383** (51) ***A61B 8/08***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 554 407** (51) ***A61B 18/20***
(84) IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **3 554 408** (51) ***A61B 18/20***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 554 574** (51) ***A61M 1/06***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 554 695** (51) ***B01J 35/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020 BG 11.06.2020
NL 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 554 721** (51) ***B05D 5/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
DK 05.02.2020

(11) **3 554 789** (51) ***B29C 45/28***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 554 883** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020 BG 25.06.2020
NL 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 554 956** (51) ***B65D 25/28***
(84) IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 554 975** (51) ***B65G 47/64***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **3 554 999** (51) ***C01B 33/035***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 NL 26.02.2020
LT 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 555 019** (51) ***C04B 26/02***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 555 117** (51) ***C07K 7/64***
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(11) **3 555 154** (51) ***C08F 220/06***
(84) IS 29.08.2020 (84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 555 216** (51) ***C09D 11/00***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **3 555 255** (51) ***C11D 1/29***
(84) LT 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020

(11) **3 555 258** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 01.07.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020

(11) **3 555 427** (51) ***F01D 25/02***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **3 555 434** (51) ***F01L 3/06***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(11) **3 555 491** (51) ***F16C 33/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020

IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 555 712**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 555 726**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 1/3237***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 555 748**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 555 796**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***G06Q 20/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 555 856**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06T 7/586***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 555 862**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***G06T 11/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 555 881**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G10L 15/20***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 555 885**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G10L 19/038***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 555 886**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G10L 19/07***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 555 899**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01H 9/12***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 555 903**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01J 37/305***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 556 042**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 556 045**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 556 067**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 556 122**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 556 137**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 556 178**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 556 213**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A01N 59/16***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 556 252**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A47C 1/032***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 556 451**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01J 19/16***

(11) **3 556 503**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B23K 1/015***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 556 574**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 556 592**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60K 6/387***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 556 661**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 556 709**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B66C 13/04***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 556 711**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***B66C 13/04***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 556 714**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B66C 13/56***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 556 723**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B66F 17/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 556 819**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09D 123/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 556 936**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***D21F 5/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 556 942**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E02D 17/13***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 556 958**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E04B 5/12***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 556 981**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***E05F 11/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 557 055**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 557 082**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F04D 17/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 557 125**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 557 155**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 557 194**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G01F 1/60***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 557 218**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 1/31***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 557 286**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01S 17/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 557 342**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G05B 19/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 557 450**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
IS 11.07.2020

(11) **3 557 622**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 27/11575***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 557 635**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 557 647**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
DK 19.02.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020

(11) **3 557 681**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 557 735**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H02K 15/04***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 557 917**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 558 017**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 558 032**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***A23L 29/281***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020

(11) **3 558 033**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A23L 29/281***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020

NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 558 058**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A47B 21/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 558 110**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 558 224**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 558 469**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61Q 19/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 558 661**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B32B 3/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 559 070**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 559 134**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09D 183/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 559 324**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***D04B 21/10***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 559 332**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***D06F 75/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 559 548**
(84) RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F21V 37/00***
(84) LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 559 560**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 559 724**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 559 767**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 559 910**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06T 7/33***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 559 911**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 560 066**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***H02J 50/05***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 560 215**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020

(11) **3 560 235**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 560 240**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 40/26***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 560 256**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 560 274**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 76/38***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 560 342**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A23D 9/00***

(11) **3 560 365**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 560 650**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B23K 26/342***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 560 815**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B63G 8/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 560 816**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B64C 1/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 560 829**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64C 27/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 560 831**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B64C 27/39***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 560 837**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 561 173**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***D06F 58/30***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 561 203**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 561 245**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B62M 7/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 561 248**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 561 334**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16D 48/10***
(84) LT 13.05.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 561 350**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F16K 31/126***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 561 364**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F16M 11/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 561 366**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F21K 9/232***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 561 376**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F21V 3/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 561 395**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F24D 11/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 561 398**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 561 439**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F42B 4/20***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 561 451**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01C 19/5733***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 561 503**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 561 509**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***G01N 33/497***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 561 704**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 561 806**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 561 847**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01H 37/12***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 562 009**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02P 6/32***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 562 124**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 562 205**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 562 212**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 40/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 562 247**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 562 263**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H05B 3/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 562 275**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H05G 1/12***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 562 347**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A44C 5/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 562 389**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 562 421**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 562 467**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61K 8/368***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 562 578**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B30B 11/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 562 602**
(84) IS 22.08.2020
(51) ***B08B 17/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 562 603**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) ***B21C 51/00***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
LT 12.02.2020

(11) **3 562 644**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 562 707**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B60Q 5/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 562 724**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) ***B60W 40/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
DK 11.12.2019

(11) **3 562 743**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B64G 1/40***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 562 890**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08L 83/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 562 892**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 562 915**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C10G 29/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 562 932**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12M 1/22***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 562 993**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***D06F 75/26***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 562 998**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E01B 7/02***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 562 999**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***E01B 7/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 563 164**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G01R 31/367***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 563 209**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06C 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 563 339**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 563 446**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01M 10/54***

(11) **3 563 487**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 563 492**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 563 496**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
NL 19.02.2020
DK 19.02.2020

(11) **3 563 511**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 563 610**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 563 719**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 564 126**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 564 324**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C09D 5/16***

(11) **3 564 371**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 564 446**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***E02D 7/28***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 564 568**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F16L 37/23***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 564 688**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G01R 31/50***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 564 689**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01R 31/50***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 564 900**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 565 057**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01Q 1/02***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 565 127**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 565 189**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 565 209**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 565 261**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04N 21/24***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 565 313**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***H04W 36/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 565 416**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***A23F 3/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 565 475**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 6/08***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 565 476**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 7/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 565 504**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 565 534**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61K 9/51***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 565 669**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***B02C 18/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 565 670**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B02C 21/02***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 565 690**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 565 773**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65G 19/24***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 565 777**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020

(11) **3 565 792**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C04B 28/10***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 565 857**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 565 860**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 565 956**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01L 3/06***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 566 004**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F21V 23/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 566 061**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01R 15/18***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 566 142**
(84) IS 27.09.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 566 228**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 566 261**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 566 271**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02B 1/38***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 566 353**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 566 398**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 566 409**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 566 410**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 566 416**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 566 469**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 566 538**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 76/00***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 566 548**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 566 549**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 566 550**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 566 647**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 5/087***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 566 745**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61N 1/365***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 566 904**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 567 138**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***C30B 29/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 567 174**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 567 175**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 567 176**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***E06B 1/62***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 567 177**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
LT 25.03.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 567 248**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F04B 9/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 567 252**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 567 265**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 567 305**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F21S 41/29***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 567 459**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 567 548**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 567 587**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 568 031**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A42B 3/14***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 568 298**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B32B 27/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 568 317**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60N 2/66***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 568 320**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 568 343**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
LT 11.03.2020

(11) **3 568 448**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 568 523**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***D21H 27/08***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 568 547**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***E05B 65/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 568 561**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
NL 26.02.2020
DK 26.02.2020

(11) **3 568 829**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 568 839**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 568 852**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G06F 16/35***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 569 166**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
LT 04.03.2020

(11) **3 569 280**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 569 721**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C22C 21/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 569 738**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C25B 1/10***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 569 754**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***D05B 47/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 569 868**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F04D 29/34***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 569 895**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16H 33/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 569 906**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16L 3/233***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 569 967**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F41A 27/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 569 986**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 570 115**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G03H 1/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 570 489**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 570 614**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 570 868**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 571 034**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
IS 18.07.2020

(11) **3 571 096**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60R 13/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 571 525**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01S 13/34***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 571 556**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 571 568**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 571 727**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 571 803**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 571 874**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 572 243**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 572 250**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 572 661**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 572 764**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01B 5/012***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 572 901**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 573 050**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G10L 15/16***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 573 113**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 573 480**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A23L 29/238***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 573 739**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 573 819**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29D 30/44***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 573 899**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
NL 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B65D 35/38***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
ES 29.01.2020

(11) **3 574 039**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08H 7/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 574 206**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F03B 3/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 574 207**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F03B 3/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 574 208**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F03B 3/02***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 574 228**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***F16D 65/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 574 370**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 574 611**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 574 632**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 574 700**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 574 718**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H05H 1/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 574 834**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 574 962**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A63F 13/245***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 574 988**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B01F 3/04***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 575 022**
(84) IS 08.08.2020
(51) ***B23B 27/10***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 575 070**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 575 102**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B43K 7/10***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 575 113**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 575 217**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 575 219**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B64D 33/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 575 525**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***E05B 85/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 575 799**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 576 045**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 576 066**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 576 172**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 576 480**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 576 538**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A21B 5/03***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 576 574**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47C 7/46***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 576 903**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B23P 19/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 576 919**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29C 33/40***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 576 951**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 576 955**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B41J 13/00***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 576 991**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60R 21/274***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 577 087**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C03C 25/104***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 577 123**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C07F 7/10***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 577 261**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***D01G 19/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 577 358**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F16C 33/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 577 729**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01R 4/58***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 577 888**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 577 984**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 578 010**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 578 593**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 578 693**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C25D 3/60***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 578 836**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 578 903**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***F25B 9/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 579 376**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 579 553**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04N 19/107***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 579 706**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A23L 29/262***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 579 755**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 579 756**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 579 757**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G16H 40/60***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 579 813**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020

(11) **3 579 911**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 579 925**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 580 016**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B25B 13/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 580 053**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B29D 35/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 580 078**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 580 159**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65H 19/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 580 499**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F24F 13/08***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 580 525**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01C 22/00***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 580 751**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 580 793**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 580 798**
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 06.05.2020

(11) **3 581 083**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 581 328**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B23Q 17/00***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 581 491**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B64C 27/10***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 581 725**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E03F 5/02***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 581 742**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 581 821**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F16D 21/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 581 871**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***F28F 13/18***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 582 181**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06T 7/254***
(84) IS 01.08.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 582 291**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 582 569**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 582 908**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B21B 39/16***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 583 060**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 583 154**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 583 196**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NL 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
IS 04.07.2020
ES 04.03.2020

(11) **3 583 246**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C30B 13/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 583 248**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***C30B 13/20***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 583 665**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 583 704**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 584 225**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C03B 23/045***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 584 462**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F16D 65/092***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 584 555**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01K 17/10***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 584 654**
(84) NO 10.09.2020
(51) ***G05B 19/418***

(11) **3 584 855**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 585 186**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A23L 25/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 585 282**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 585 297**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 585 513**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 585 619**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 585 840**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 585 841**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C09C 1/30***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 586 021**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F16C 33/20***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 586 381**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 586 391**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 8/2404***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 586 479**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 586 547**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 586 748**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 587 200**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 587 230**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***B62K 3/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 587 645**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***D04B 35/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 587 901**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***F21S 10/00***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 588 044**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G01L 19/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 588 139**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 588 226**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 588 590**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01L 35/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 588 897**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 589 504**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 590 230**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 590 235**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 590 396**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 590 676**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B29C 44/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
NL 12.02.2020
DK 12.02.2020

(11) **3 590 985**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C08G 18/62***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 591 417**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G01R 33/07***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 591 951**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 592 907**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E03D 9/03***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 593 671**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A47B 9/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 594 574**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F24D 13/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 594 919**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G08B 25/00***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 595 076**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 595 119**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 595 120**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 1/28***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 595 267**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 596 863**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 597 283**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***B01D 33/11***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 600 101**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 600 694**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***B05D 7/14***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 601 124**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***B65H 37/02***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 601 432**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08L 23/00***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 601 435**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08L 33/12***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 601 437**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 601 802**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F04D 13/02***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 601 874**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***F21V 23/04***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 601 957**
(84) IS 15.08.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 15.04.2020

(11) **3 602 551**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G10L 21/0364***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 602 609**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 21/265***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 602 983**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 25/49***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 603 099**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04R 1/06***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 603 117**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04R 31/00***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 603 230**
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 22.04.2020

(11) **3 603 250**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 603 256**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 604 037**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60R 3/02***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 604 285**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07D 231/46***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 604 707**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***E04F 21/00***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 605 135**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01S 7/40***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 606 771**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B60G 13/00***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 606 908**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07C 317/28***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 607 095**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **3 609 206**
(84) IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 4/44***
(84) LT 13.05.2020

(11) **3 609 421**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 609 775**
(84) IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B62D 65/18***
(84) LT 29.04.2020

(11) **3 612 584**
(84) IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C08G 77/08***
(84) LT 27.05.2020

(11) **3 614 223**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 614 486**
(84) IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H01P 7/06***
(84) LT 08.04.2020

(11) **3 616 563**
(84) LT 03.06.2020
(51) ***A47B 77/08***
(84) NO 03.09.2020

(11) **3 618 385**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.09.2020

(11) **3 619 198**
(84) LT 17.06.2020
(51) ***C07D 239/47***
(84) NO 17.09.2020

(11) **3 619 376**
(84) LT 24.06.2020
(51) ***E04F 15/12***

(11) **3 621 463**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A23P 30/20***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 622 781**
(84) IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H05B 6/32***
(84) LT 20.05.2020

(11) **3 625 729**
(84) LT 10.06.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 10.09.2020

(11) **3 626 028** (51) ***H05B 6/32***
(84) LT 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 083 736** (51) ***A61B 90/00***
(45) 08.01.2020
(73) VISUS Health IT GmbH, Gesundheitscampus-Süd 15-17, 44801 Bochum, DE
01 *08.10.2020*
Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 326 997** (51) ***G05B 23/02***
(45) 15.01.2020
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
01 *15.10.2020*
Tetra Laval Holdings & Finance SA, Avenue Général Guisan 70 P.O. Box 430, 1009 Pully, CH
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*

(11) **2 346 561** (51) ***A61M 27/00***
(45) 08.01.2020
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
01 *08.10.2020*
Smith and Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(74) *HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **2 359 815** (51) ***A61K 9/20***
(45) 08.01.2020
(73) Egis Gyógyszergyár Zrt., Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU
01 *08.10.2020*
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) *Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE*

(11) **2 441 851** (51) ***B62D 25/04***
(45) 08.01.2020
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
01 *07.10.2020*
Autotech Engineering S.L., AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(74) *de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES*

(11) **2 483 573** (51) ***F16F 1/362***
(45) 01.01.2020
(73) Pfenning Elektroanlagen GmbH, Molkereistrasse 6a, 97199 Ochsenfurt, DE
01 *30.09.2020*
Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(74) *Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE*

(11) **2 640 371** (51) ***A61K 31/155***
(45) 08.01.2020
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
01 08.10.2020
Galenicum Health S.L.U., Diagonal, 123 planta 11a, 08005 Barcelona, ES
02 *08.10.2020*
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **2 694 662** (51) ***C12P 7/06***
(45) 08.01.2020
(73) Lallemand Hungary Liquidity Management LLC, Nepfurdo utca 22 Bldg. B 13th Floor, 1138 Budapest, HU
01 *08.10.2020*
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB

(11) **2 749 921** (51) ***G02B 6/44***
(45) 15.01.2020
(73) odasys AG, Adlikerstrasse 290, 8105 Regensdorf, CH
01 *13.10.2020*
TELEGÄRTNER KARL GÄRTNER GMBH, Lerchenstrasse 35, 71144 Steinenbronn, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **2 754 841** (51) ***E06B 5/16***
(45) 08.01.2020
(73) Holzbau Schmid GmbH & Co. KG, Ziegelhau 1-4, 73099 Adelberg, DE
01 *06.10.2020*
LINDNER SE, Bahnhofstraße 29, 94424 Arnstorf, DE
(74) *Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE*

(11) **2 756 241** (51) ***F25D 23/02***
(45) 01.04.2020
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
01 *13.10.2020*
Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(74) *Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*

(11) **2 775 850** (51) ***A23L 33/00***
(45) 08.01.2020
(73) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
01 05.10.2020
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
02 *08.10.2020*
Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(74) *Guardian IP Consulting I/S, et al, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK*

(11) **2 818 430** (51) ***B65F 1/06***
(45) 06.05.2020
(73) International Refills Company Limited, Wimberley Rockley New Road, Christ Church BB15126, BB
01 28.09.2020
Velovendo S.r.l., Via degli Artigiani 22, 39100 Bolzano (BZ), IT
(74) Rondano, Davide, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT
02 *13.10.2020*
B & L Bavendiek Lehmann Handelsgesellschaft mbH, Rouen Kamp 20, 49439 Steinfeld, DE
(74) *Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE*

(11) **2 850 549** (51) ***G16H 10/60***
(45) 08.01.2020
(73) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
01 *08.10.2020*
Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, DE-80333 München, DE*

(11) **2 910 893** (51) ***G01B 11/30***
(45) 08.01.2020
(73) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Sohnstrasse 65, 40237 Düsseldorf, DE
01 *08.10.2020*
Primetals Technologies France SAS / Primetals Technologies Germany GmbH, 41 Route de Feurs / Bunsenstrasse 43, 42600 Savigneux / 91058 Erlangen, FR
(74) *Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT*

(11) **2 917 229** (51) ***C07K 14/705***
(45) 08.01.2020
(73) Invectys, Bâtiment Pasteur BioTop 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
01 06.10.2020
Regimbeau, 20, Rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
02 *07.10.2020*
Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(74) *Hutter, Anton, et al, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*
03 *08.10.2020*
F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
04 *08.10.2020*
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 917 354** (51) ***C12P 1/00***
(45) 15.01.2020
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 *14.10.2020*
Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **2 919 761** (51) ***A61K 9/48***
(45) 15.01.2020
(73) Aflofarm Farmacja Polska SP. Z O.O., Ul. Partyzancka 133/151, 95-200 Pabianice, PL
01 *14.10.2020*
Reddie & Grose LLP, 10 Whitechapel High Street, London Greater London E1 8QS, GB
(74) *Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*

(11) **2 929 827** (51) ***A47L 13/16***
(45) 15.04.2020
(73) Hydroflex Group GmbH, Am Weidenhäuser Bahnhof 8, 35075 Gladenbach, DE
01 25.09.2020
Pfennig Reinigungstechnik GmbH / Freundenberg Home And Cleaning Solutions GmbH, Heubachstrasse 1 / Im Technologiepark 19, 87471 Durach / 69469 Weinheim, DE
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE
02 *07.10.2020*
Pure11 Handelsgesellschaft mbH, Bavariafilmplatz 7, 82031 Grünwald, DE
(74) *Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE*

(11) **2 943 448** (51) ***C04B 35/117***
(45) 08.01.2020
(73) COI CERAMICS, INC., 9617 Distribution Avenue, San Diego, CA 92121, US
01 *06.10.2020*
Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(74) *Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*

(11) **2 957 551** (51) ***C07C 31/135***
(45) 15.01.2020
(73) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye, Sariyer, Istanbul 34460, TR
01 01.10.2020
Beck Greener LLP, 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
02 *12.10.2020*
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
03 *13.10.2020*
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
(74) *Fachini, Marco, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
04 *14.10.2020*
Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(74) *Clarke, Christopher John, et al, Vectura Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB*

(11) **2 957 552** (51) ***C07C 31/135***
(45) 22.01.2020
(73) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye, Sariyer, 34460 Istanbul, TR
01 01.10.2020
Beck Greener LLP, 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
02 *13.10.2020*
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(74) *Gill Jennings & Every LLP, JWJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*

(11) **2 963 380** (51) ***G01N 21/952***
(45) 08.01.2020
(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
01 *06.10.2020*
agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H., Ing.-Pesendorfer-Straße 31, 4540 Bad Hall, AT
(74) *Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*

(11) **2 985 018** (51) ***A61K 8/37***
(45) 08.01.2020
(73) Sensient Cosmetic Technologies, 7 rue de l'Industrie, 95310 Saint Ouen L'Aumone, FR
01 *07.10.2020*
García, Juan, Cuenca, ES
(74) *Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP c/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES*

(11) **2 992 041** (51) ***C08H 7/00***
(45) 08.01.2020
(73) Virdia, Inc., 1319 Highway 182, Raceland, LA 70394, US
01 *08.10.2020*
UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 993 042** (51) ***B32B 27/34***
(45) 15.01.2020
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku, Tokyo 103-8552, JP
01 *15.10.2020*
isarpatent - Patentanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(74) *Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*

(11) **3 021 545** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.01.2020
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
01 *08.10.2020*
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(74) *Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK*

(11) **3 040 326** (51) ***C09K 5/04***
(45) 08.01.2020
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
01 06.10.2020
The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
02 07.10.2020
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
03 *08.10.2020*
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*

(11) **3 065 851** (51) ***B01F 5/04***
(45) 08.01.2020
(73) Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK
01 *08.10.2020*
Suttner GmbH, Hauptstraße 15-17, 33818 Leopoldshöhe, DE
(74) *Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE*

(11) **3 068 232** (51) ***A23C 19/068***
(45) 08.01.2020
(73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
01 *08.10.2020*
DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 068 804** (51) ***C08B 37/00***
(45) 15.01.2020
(73) Marine Biopolymers Ltd., Unit 54 Boundary Road Heathfield Industrial Park, Ayr, Ayrshire KA8 9DJ, GB
01 *14.10.2020*
Alginor ASA, Postboks 194, 5501 Haugesund, NO
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 071 860** (51) ***F16D 65/092***
(45) 15.01.2020
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
01 *13.10.2020*
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*

(11) **3 076 996** (51) ***A61K 39/02***
(45) 15.01.2020
(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
01 10.07.2020
Laboratorios Hipra, S.A., Avda. La Selva, 135, 17170 Amer, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
02 *14.10.2020*
Elanco US Inc., 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **3 087 767** (51) ***H04W 8/18***
(45) 18.10.2017
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
01 16.07.2018
IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR
02 18.07.2018
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
03 *08.10.2020*
Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **3 099 408** (51) ***B01J 20/34***
(45) 15.01.2020
(73) SPX Flow Technology USA, Inc., 4647 S. W. 40th Avenue, Ocala, FL 34474, US
01 *09.10.2020*
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(74) *Condemine, Olivier, Air Liquide Direction de la Propriete Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR*

(11) **3 099 967** (51) ***F16L 55/128***
(45) 08.01.2020
(73) GRTGAZ, 6 rue Raoul Nordling, 92270 Bois Colombes, FR
01 *08.10.2020*

Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH
(74) *Busse & Busse, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE*

(11) **3 122 458** (51) ***B01J 35/04***
(45) 08.01.2020
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
01 *08.10.2020*
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **3 127 427** (51) ***A61K 31/4152***
(45) 08.01.2020
(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *08.10.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 *08.10.2020*
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) *Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB*

(11) **3 143 279** (51) ***F04B 17/03***
(45) 08.01.2020
(73) WIWA WILHELM WAGNER GMBH & CO. KG, Gewerbestraße 1-3, 35633 Lahnau, DE
01 *08.10.2020*
Hi-Tech Spray Equipment, S.A., Av. Camí Pla, 31 - Polígono Industrial Mas Alba, 08870 Sitges, ES
(74) *Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES*

(11) **3 143 902** (51) ***A47C 1/034***
(45) 08.01.2020
(73) CIAR S.P.A., Via Vincenzo Molaroni n. 3 Loc. Borgo Santa Maria, 61100 Pesaro, IT
01 *08.10.2020*
Leggett & Platt, Incorporated, 1 Leggett Road, Carthage, MO 64836, US
(74) *Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*
02 *08.10.2020*
confer GmbH, Potsdamer Str. 220, 33719 Bielefeld, DE
(74) *Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE*

(11) **3 149 077** (51) ***C08L 23/06***
(45) 08.01.2020
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
01 *08.10.2020*
Borealis AG, IZD Tower Wagramer Str. 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 150 586** (51) ***C07D 277/28***
(45) 08.01.2020
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
01 10.01.2020
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 06.10.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
03 *08.10.2020*
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **3 150 735** (51) ***C22C 38/00***
(45) 15.01.2020
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
01 *13.10.2020*
Uddeholms AB, 683 85 Hagfors, SE
(74) *Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE*

(11) **3 153 780** (51) ***F24C 15/00***
(45) 15.01.2020
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
01 *15.10.2020*
SCHURACK, Eduard, Balanstr. 57, D-81541 München, DE
(74) *Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE*

(11) **3 155 258** (51) ***F03D 1/06***
(45) 15.01.2020
(73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
01 *14.10.2020*
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) *Kent, Peter Joseph, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*

(11) **3 164 313** (51) ***B61D 1/00***
(45) 15.01.2020
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
01 29.09.2020
Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
02 30.09.2020
ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
03 *14.10.2020*
Construcciones Y Auxiliar de Ferrocarriles, S.A., José Miguel Iturrioz, 26, 20200 Beasain, Guipuzcoa, ES
(74) *Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Garia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES*

(11) **3 181 231** (51) ***B04B 1/20***
(45) 29.01.2020
(73) Flottweg SE, Industriestrasse 6-8, 84137 Vilsbiburg, DE
01 *13.10.2020*
Alfa Laval Corporate AB, P.B. Box 73, 221 00 Lund, SE
(74) *Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE*

(11) **3 194 540** (51) ***C11D 1/12***
(45) 12.02.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *14.10.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 199 680** (51) ***D04B 15/48***
(45) 15.01.2020
(73) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT
01 *14.10.2020*
Memminger-IRO GmbH, Jakob-Mutz-Strasse 7, 72280 Dornstetten, DE
(74) *Frese Patent PartGmbB, Patentanwälte Hüttenallee 237 b, DE-47800 Krefeld, DE*

(11) **3 202 755** (51) ***C07C 17/20***
(45) 15.01.2020
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
01 *14.10.2020*
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*

(11) **3 212 514** (51) ***B65B 51/14***
(45) 15.01.2020
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen, CH
01 *13.10.2020*
Elopak AS, P.O. Box 24, 3431 Spikkestad, NO
(74) *Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO*
02 *15.10.2020*
Tetra Laval Holdings & Finance SA, Avenue Général Guisan 70 P.O. Box 430, 1009 Pully, CH
(74) *Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE*

(11) **3 221 170** (51) ***B60K 6/48***
(45) 08.01.2020
(73) Alpraaz AB, Kelliehousevägen 73, 262 74 Ängelholm, SE
01 *08.10.2020*
Yang, Tai-Her, No. 59 Jhongsing 8th St. Dzan-Hwa, Si-Hu Town, TW
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 223 760** (51) ***A61F 9/00***
(45) 08.01.2020
(73) Visionisti OY, Tulikivimylly 7, 60200 Seinäjoki, FI
01 *07.10.2020*
Sharpsight B.V., Mosterdgriend 8, 6049 MG Herten, NL
(74) *Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., et al, P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL*

(11) **3 232 820** (51) ***A23L 33/00***
(45) 29.01.2020
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *09.10.2020*
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) *FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL*

(11) **3 240 931** (51) ***E02D 7/22***
(45) 19.02.2020
(73) High Five Solutions B.V., 5 Korte Dreef, 4131 PM Vianen, NL
01 *13.10.2020*
Eurodrill GmbH, Industriestrasse 5, 57489 Drolshagen, DE
(74) *Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE*

(11) **3 245 371** (51) ***E05F 3/22***
(45) 15.01.2020
(73) Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
01 *14.10.2020*
dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(74) *Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES*

(11) **3 280 618** (51) ***B60R 13/02***
(45) 15.01.2020
(73) Leather Components Vertriebs-Ug (Haftungsbeschränkt), Riedweg 11, 74538 Rosengarten, DE
01 *14.10.2020*
Faurecia Innenraum Systeme GmbH, Faurecia Str. 1, 76767 Hagenbach, DE
(74) *Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE*
02 *15.10.2020*
International Automotive Components Group GmbH, Postfach 300563 Theodorstrase 105, 40472 Düsseldorf, DE
(74) *Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*

(11) **3 303 090** (51) ***B61D 47/00***
(45) 08.01.2020
(73) Rapid Housing Systems GmbH, Eidelstedter Weg 263, 25469 Halstenbek, DE
01 *08.10.2020*
DREHTAINER GmbH Spezial Container und Fahrzeugbau, Alte Grenze 1, 19246 Valluhn, DE
(74) *Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE*

(11) **3 304 377** (51) ***G16B 20/00***
(45) 15.01.2020
(73) Limagrain Europe, Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
01 *14.10.2020*
KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(74) *Eisenführ Speiser, et al, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*

(11) **3 311 994** (51) ***B29D 11/00***
(45) 08.01.2020
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
01 *08.10.2020*
Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) *Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR*

(11) **3 312 940** (51) ***H01R 13/514***
(45) 15.01.2020
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
01 *12.10.2020*
HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Straße 1, 32339 Espelkamp, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*

(11) **3 316 820** (51) ***A61F 2/24***
(45) 08.01.2020
(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
01 *08.10.2020*
Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(74) *Somerville, Andrew Edward, Somerville Associates Dunston Innovation Centre Dunston Road, Chesterfield S41 8NG, GB*

(11) **3 321 456** (51) ***E05B 85/26***
(45) 08.01.2020
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
01 *07.10.2020*
Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) *Wachtling, Bernd, Kiekert AG Hoeseler Platz 2, DE-42579 Heiligenhaus, DE*

(11) **3 374 108** (51) ***B22D 41/50***
(45) 08.01.2020
(73) Vesuvius Group S.A, Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE
(84) SM
(73) Vesuvius USA Corporation, 1404 Newton Drive, Champaign, IL 61822, US
01 *08.10.2020*
Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(74) *Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE*

(11) **3 380 376** (51) ***B60T 13/66***
(45) 15.01.2020
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *14.10.2020*
WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(74) *Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE*

(11) **3 408 543** (51) ***F04D 27/02***
(45) 08.01.2020
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
01 *08.10.2020*
L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour L'étude et L'exploitation des procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(74) *Mercey, Fiona Susan, L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE 75 quai d'Orsay, 75321 Paris Cédex 07, FR*

(11) **3 409 076** (51) ***H05B 6/68***
(45) 15.01.2020
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 *13.10.2020*
Bakhtyari, Arash, Tauentzienstraße 7b/c, 10789 Berlin, DE

(11) **3 431 575** (51) ***C11D 3/20***
(45) 08.01.2020
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 08.10.2020
Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) Leslie, Edward, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
02 *08.10.2020*
UNILEVER N.V. / UNILEVER PLC, Weena 455/100 Victoria Embankment, 3013 AL Rotterdam/London, Greater London EC4Y 0DY, NL
(74) *van Benthum, Wilhelmus A. J., Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL*

(11) **3 488 948** (51) ***B22D 11/16***
(45) 08.01.2020
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
01 *08.10.2020*
Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(74) *Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT*

(11) **3 532 535** (51) ***C08K 3/00***
(45) 15.01.2020
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
01 *15.10.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **0 973 117** (51) ***G06K 7/10***
(45) 11.12.2019

(11) **1 391 077** (51) ***H04L 9/32***
(45) 11.12.2019

(11) **1 506 142** (51) ***C03C 17/23***
(45) 11.12.2019

(11) **1 519 600** (51) ***H04L 12/58***
(45) 11.12.2019

(11) **1 526 017** (51) ***B60H 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **1 528 073** (51) ***C08G 18/48***
(45) 11.12.2019

(11) **1 546 608** (51) ***F23C 15/00***
(45) 11.12.2019

(11) **1 548 092** (51) ***C10M 161/00***
(45) 11.12.2019

(11) **1 548 263** (51) ***F02F 1/24***
(45) 11.12.2019

(11) **1 577 958** (51) ***H01L 33/00***
(45) 11.12.2019

(11) **1 579 626** (51) ***H04L 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **1 602 600** (51) ***B65F 1/06***
(45) 11.12.2019

(11) **1 603 977** (51) ***C09C 1/02***
(45) 11.12.2019

(11) **1 604 385** (51) ***H01L 31/0203***
(45) 11.12.2019

(11) **1 636 543** (51) ***G01B 21/20***
(45) 11.12.2019

(11) **1 673 807** (51) ***H01L 23/498***
(45) 11.12.2019

(11) **1 679 386** (51) ***C22C 38/00***
(45) 11.12.2019

(11) **1 679 472** (51) ***F21S 41/17***
(45) 11.12.2019

(11) **1 690 453** (51) ***A21B 1/48***
(45) 11.12.2019

(11) **1 694 444** (51) ***B07C 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **1 695 585** (51) ***H04M 1/665***
(45) 11.12.2019

(11) **1 704 711** (51) ***H04N 5/232***
(45) 11.12.2019

(11) **1 715 696** (51) ***H04N 19/51***
(45) 11.12.2019

(11) **1 716 072** (51) ***B81C 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **1 717 606** (51) ***G01V 3/12***
(45) 11.12.2019

(11) **1 718 353** (51) ***A61M 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **1 723 720** (51) ***H03H 9/02***
(45) 11.12.2019

(11) **1 737 357** (51) ***A61M 37/00***
(45) 11.12.2019

(11) **1 785 890** (51) ***G06F 17/00***
(45) 11.12.2019

(11) **1 794 561** (51) ***G01L 1/24***
(45) 11.12.2019

(11) **1 805 056** (51) ***B60L 7/16***
(45) 11.12.2019

(11) **1 808 945** (51) ***H02G 3/04***
(45) 11.12.2019

(11) **1 812 097** (51) ***A61M 5/32***
(45) 11.12.2019

(11) **1 812 616** (51) ***C23C 4/02***
(45) 11.12.2019

(11) **1 825 520** (51) ***H01L 29/66***
(45) 11.12.2019

(11) **1 862 022** (51) ***H04W 16/32***
(45) 11.12.2019

(11) **1 865 032** (51) ***C09C 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **1 868 942** (51) ***C01F 11/18***
(45) 11.12.2019

(11) **1 869 868** (51) ***H04L 29/08***
(45) 11.12.2019

(11) **1 874 400** (51) ***A61F 2/01***
(45) 11.12.2019

(11) **1 885 431** (51) ***A61M 31/00***
(45) 11.12.2019

(11) **1 902 992** (51) ***B66B 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **1 919 625** (51) ***B03C 1/28***
(45) 11.12.2019

(11) **1 921 906** (51) ***H05K 5/02***
(45) 11.12.2019

(11) **1 941 452** (51) ***G06T 7/00***
(45) 11.12.2019

(11) **1 952 440** (51) ***H01L 23/495***
(45) 11.12.2019

(11) **1 962 217** (51) ***G06F 21/00***
(45) 11.12.2019

(11) **1 968 852** (51) ***B64C 27/02***
(45) 11.12.2019

(11) **1 973 724** (51) ***B29C 71/00***
(45) 11.12.2019

(11) **1 978 549** (51) ***G06F 17/50***
(45) 11.12.2019

(11) **2 005 121** (51) ***G01F 1/60***
(45) 11.12.2019

(11) **2 005 503** (51) ***H01M 4/505***
(45) 11.12.2019

(11) **2 012 919** (51) ***B01J 23/755***
(45) 11.12.2019

(11) **2 022 972** (51) ***F02D 41/38***
(45) 11.12.2019

(11) **2 033 529** (51) ***A61K 35/745***
(45) 11.12.2019

(11) **2 044 474** (51) ***G02B 5/28***
(45) 11.12.2019

(11) **2 056 076** (51) ***G01F 1/684***
(45) 11.12.2019

(11) **2 056 923** (51) ***A61M 39/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 059 946** (51) ***C30B 23/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 062 517** (51) ***A47L 5/32***
(45) 11.12.2019

(11) **2 065 413** (51) ***C08G 8/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 071 484** (51) ***G06F 21/32***
(45) 11.12.2019

(11) **2 073 264** (51) ***H01L 25/16***
(45) 11.12.2019

(11) **2 076 388** (51) ***B32B 27/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 076 887** (51) ***G06T 19/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 077 877** (51) ***A61M 5/30***
(45) 11.12.2019

(11) **2 087 033** (51) ***C08K 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 087 379** (51) ***G01V 3/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 091 862** (51) ***H01L 33/24***
(45) 11.12.2019

(11) **2 096 466** (51) ***G01V 3/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 098 867** (51) ***G01N 35/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 111 460** (51) ***C12Q 1/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 132 471** (51) ***F16K 31/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 132 577** (51) ***G01N 35/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 134 630** (51) ***B65G 15/60***
(45) 11.12.2019

(11) **2 135 415** (51) ***H04L 25/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 135 420** (51) ***H04L 29/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 136 918** (51) ***B01J 35/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 140 514** (51) ***H01M 10/36***
(45) 11.12.2019

(11) **2 145 225** (51) ***G02C 7/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 154 404** (51) ***F16L 11/11***
(45) 11.12.2019

(11) **2 154 798** (51) ***H04Q 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 164 658** (51) ***B22F 3/105***
(45) 11.12.2019

(11) **2 171 754** (51) ***H01L 21/98***
(45) 11.12.2019

(11) **2 175 800** (51) ***A61F 2/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 182 854** (51) ***A61B 17/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 188 875** (51) ***H01S 5/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 198 281** (51) ***G01N 27/07***
(45) 11.12.2019

(11) **2 202 870** (51) ***H02K 7/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 208 046** (51) ***G01N 15/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 209 619** (51) ***B32B 7/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 211 555** (51) ***H04N 13/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 217 077** (51) ***A21D 2/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 230 807** (51) ***H04L 25/03***
(45) 11.12.2019

(11) **2 237 354** (51) ***H01M 8/04955***
(45) 11.12.2019

(11) **2 239 897** (51) ***H04L 25/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 243 376** (51) ***A23L 7/13***
(45) 11.12.2019

(11) **2 254 713** (51) ***B21K 1/26***
(45) 11.12.2019

(11) **2 257 890** (51) ***G06F 17/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 261 898** (51) ***G10L 19/032***
(45) 11.12.2019

(11) **2 263 600** (51) ***A61C 8/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 264 387** (51) ***F25D 23/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 265 533** (51) ***B66B 25/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 266 192** (51) ***H02K 15/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 268 452** (51) ***B24D 3/28***
(45) 11.12.2019

(11) **2 268 569** (51) ***B81C 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 269 052** (51) ***G01N 29/07***
(45) 11.12.2019

(11) **2 274 023** (51) ***A61L 27/38***
(45) 11.12.2019

(11) **2 275 879** (51) ***G04B 17/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 276 640** (51) ***B60K 25/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 278 952** (51) ***A61K 8/25***
(45) 11.12.2019

(11) **2 281 285** (51) ***F41H 13/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 283 526** (51) ***H01L 33/50***
(45) 11.12.2019

(11) **2 296 820** (51) ***B05B 1/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 297 618** (51) ***G05B 13/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 297 871** (51) ***H04B 7/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 302 529** (51) ***G06F 16/30***
(45) 11.12.2019

(11) **2 308 117** (51) ***H01L 51/52***
(45) 11.12.2019

(11) **2 309 108** (51) ***F02C 7/18***
(45) 11.12.2019

(11) **2 309 282** (51) ***G01R 31/42***
(45) 11.12.2019

(11) **2 311 923** (51) ***C09K 5/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 311 999** (51) ***C22C 14/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 312 212** (51) ***F23D 14/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 319 021** (51) ***G07C 5/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 319 155** (51) ***H02J 7/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 321 729** (51) ***G06F 11/36***
(45) 11.12.2019

(11) **2 322 963** (51) ***G02B 6/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 327 989** (51) ***G01N 35/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 329 054** (51) ***C22C 33/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 334 759** (51) ***C10G 11/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 335 037** (51) ***G01J 5/20***
(45) 11.12.2019

(11) **2 337 769** (51) ***C04B 28/18***
(45) 11.12.2019

(11) **2 340 648** (51) ***G02B 27/22***
(45) 11.12.2019

(11) **2 340 665** (51) ***H04W 36/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 342 634** (51) ***G06F 16/22***
(45) 11.12.2019

(11) **2 344 379** (51) ***B64C 9/24***
(45) 11.12.2019

(11) **2 344 770** (51) ***F04D 27/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 345 365** (51) ***A61B 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 346 092** (51) ***H01L 31/0216***
(45) 11.12.2019

(11) **2 349 381** (51) ***A61M 1/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 349 382** (51) ***A61M 1/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 349 385** (51) ***A61M 1/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 349 672** (51) ***B29C 45/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 349 712** (51) ***B32B 37/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 350 980** (51) ***G07C 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 358 422** (51) ***A61M 25/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 360 523** (51) ***G03B 21/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 363 824** (51) ***G06F 21/60***
(45) 11.12.2019

(11) **2 364 689** (51) ***A61K 8/34***
(45) 11.12.2019

(11) **2 365 261** (51) ***F25B 45/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 366 787** (51) ***C07K 14/54***
(45) 11.12.2019

(11) **2 369 620** (51) ***H01L 23/467***
(45) 11.12.2019

(11) **2 375 979** (51) ***A61B 5/103***
(45) 11.12.2019

(11) **2 378 265** (51) ***G01N 11/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 378 570** (51) ***H01L 33/20***
(45) 11.12.2019

(11) **2 379 375** (51) ***B60T 1/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 381 703** (51) ***H04R 29/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 384 120** (51) ***A01N 61/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 386 948** (51) ***G06F 9/50***
(45) 11.12.2019

(11) **2 387 146** (51) ***H02P 23/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 387 539** (51) ***B65G 1/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 389 362** (51) ***C07D 213/38***
(45) 11.12.2019

(11) **2 390 668** (51) ***G01N 35/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 391 180** (51) ***H04W 72/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 391 874** (51) ***G01G 19/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 392 928** (51) ***G01N 21/75***
(45) 11.12.2019

(11) **2 393 112** (51) ***H01L 23/66***
(45) 11.12.2019

(11) **2 397 013** (51) ***H04W 72/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 398 025** (51) ***H01F 30/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 398 373** (51) ***A47L 15/44***
(45) 11.12.2019

(11) **2 400 064** (51) ***E02F 9/28***
(45) 11.12.2019

(11) **2 400 337** (51) ***G02B 26/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 400 803** (51) ***H04W 52/34***
(45) 11.12.2019

(11) **2 403 011** (51) ***H01L 31/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 403 938** (51) ***A61K 36/82***
(45) 11.12.2019

(11) **2 404 028** (51) ***E21B 41/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 404 667** (51) ***B01J 21/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 406 723** (51) ***G06F 15/16***
(45) 11.12.2019

(11) **2 409 067** (51) ***F16L 37/30***
(45) 11.12.2019

(11) **2 410 301** (51) ***G01F 23/24***
(45) 11.12.2019

(11) **2 410 307** (51) ***G01L 1/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 415 230** (51) ***H04L 29/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 415 322** (51) ***H04W 84/18***
(45) 11.12.2019

(11) **2 416 478** (51) ***H02M 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 424 094** (51) ***H02M 3/07***
(45) 11.12.2019

(11) **2 427 283** (51) ***B22D 41/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 427 753** (51) ***G01N 21/25***
(45) 11.12.2019

(11) **2 428 102** (51) ***H05H 13/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 428 592** (51) ***C23C 24/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 431 687** (51) ***F25D 23/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 432 183** (51) ***H04L 27/26***
(45) 11.12.2019

(11) **2 432 828** (51) ***C08L 1/28***
(45) 11.12.2019

(11) **2 435 384** (51) ***C04B 41/52***
(45) 11.12.2019

(11) **2 435 914** (51) ***G06F 9/48***
(45) 11.12.2019

(11) **2 436 102** (51) ***H02K 3/28***
(45) 11.12.2019

(11) **2 437 045** (51) ***G01N 21/25***
(45) 11.12.2019

(11) **2 437 538** (51) ***H04W 24/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 437 818** (51) ***A61M 5/315***
(45) 11.12.2019

(11) **2 444 159** (51) ***B03C 3/155***
(45) 11.12.2019

(11) **2 444 291** (51) ***B60T 8/38***
(45) 11.12.2019

(11) **2 444 854** (51) ***G03G 15/16***
(45) 11.12.2019

(11) **2 445 167** (51) ***H04L 29/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 447 410** (51) ***D06F 39/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 447 437** (51) ***E04D 13/17***
(45) 11.12.2019

(11) **2 447 523** (51) ***F03D 1/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 448 615** (51) ***A61M 1/36***
(45) 11.12.2019

(11) **2 454 721** (51) ***G06T 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 456 361** (51) ***A61B 5/1468***
(45) 11.12.2019

(11) **2 457 237** (51) ***G21K 5/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 459 816** (51) ***E04F 13/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 460 307** (51) ***H04L 29/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 460 866** (51) ***C09K 11/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 461 404** (51) ***H01M 8/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 463 995** (51) ***H02M 3/158***
(45) 11.12.2019

(11) **2 464 950** (51) ***G01F 1/84***
(45) 11.12.2019

(11) **2 467 097** (51) ***A61F 2/28***
(45) 11.12.2019

(11) **2 470 393** (51) ***B60L 58/18***
(45) 11.12.2019

(11) **2 470 936** (51) ***G02B 13/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 472 316** (51) ***G03B 21/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 475 404** (51) ***A61L 9/22***
(45) 11.12.2019

(11) **2 477 017** (51) ***G01K 7/24***
(45) 11.12.2019

(11) **2 479 000** (51) ***B24B 55/05***
(45) 11.12.2019

(11) **2 480 001** (51) ***H04N 21/24***
(45) 11.12.2019

(11) **2 480 623** (51) ***C09K 8/584***
(45) 11.12.2019

(11) **2 481 985** (51) ***F23R 3/28***
(45) 11.12.2019

(11) **2 483 520** (51) ***E21B 23/01***
(45) 11.12.2019

(11) **2 485 396** (51) ***H03H 7/40***
(45) 11.12.2019

(11) **2 486 470** (51) ***G06F 3/023***
(45) 11.12.2019

(11) **2 488 659** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 11.12.2019

(11) **2 488 978** (51) ***G16H 40/63***
(45) 11.12.2019

(11) **2 489 634** (51) ***C01B 33/035***
(45) 11.12.2019

(11) **2 490 676** (51) ***A61K 9/24***
(45) 11.12.2019

(11) **2 491 435** (51) ***G01V 3/20***
(45) 11.12.2019

(11) **2 491 476** (51) ***G06F 3/01***
(45) 11.12.2019

(11) **2 491 506** (51) ***G16H 40/63***
(45) 11.12.2019

(11) **2 492 365** (51) ***C22C 23/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 493 393** (51) ***A61B 17/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 493 917** (51) ***C07K 14/47***
(45) 11.12.2019

(11) **2 494 843** (51) ***H04B 7/155***
(45) 11.12.2019

(11) **2 499 722** (51) ***H02K 5/24***
(45) 11.12.2019

(11) **2 501 887** (51) ***E06B 3/46***
(45) 11.12.2019

(11) **2 502 331** (51) ***H02K 1/27***
(45) 11.12.2019

(11) **2 506 031** (51) ***G01S 7/486***
(45) 11.12.2019

(11) **2 506 315** (51) ***H01L 33/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 509 212** (51) ***H02P 25/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 512 196** (51) ***H04W 68/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 512 424** (51) ***A61K 8/44***
(45) 11.12.2019

(11) **2 517 541** (51) ***H05K 7/20***
(45) 11.12.2019

(11) **2 520 808** (51) ***F04D 29/32***
(45) 11.12.2019

(11) **2 521 339** (51) ***H04L 29/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 527 801** (51) ***G01S 7/292***
(45) 11.12.2019

(11) **2 528 505** (51) ***A61B 5/145***
(45) 11.12.2019

(11) **2 530 244** (51) ***F01D 5/18***
(45) 11.12.2019

(11) **2 530 546** (51) ***G05B 19/418***
(45) 11.12.2019

(11) **2 531 070** (51) ***A47B 88/423***
(45) 11.12.2019

(11) **2 531 812** (51) ***G01C 3/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 533 334** (51) ***H01M 4/525***
(45) 11.12.2019

(11) **2 534 492** (51) ***G01N 35/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 534 493** (51) ***G01N 35/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 535 522** (51) ***F01D 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 537 166** (51) ***H01F 17/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 539 924** (51) ***H01L 21/336***
(45) 11.12.2019

(11) **2 540 107** (51) ***H04W 48/16***
(45) 11.12.2019

(11) **2 540 989** (51) ***F01D 13/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 541 358** (51) ***G05B 23/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 541 787** (51) ***H04B 3/50***
(45) 11.12.2019

(11) **2 542 169** (51) ***A61B 17/70***
(45) 11.12.2019

(11) **2 546 779** (51) ***G06K 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 550 234** (51) ***B81C 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 551 923** (51) ***H01L 33/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 553 748** (51) ***H01M 4/136***
(45) 11.12.2019

(11) **2 555 062** (51) ***G04G 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 555 683** (51) ***A61B 8/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 555 955** (51) ***B60T 7/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 556 202** (51) ***E05B 15/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 557 848** (51) ***H04W 36/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 558 673** (51) ***E21B 44/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 559 263** (51) ***H04R 25/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 561 416** (51) ***G05B 19/4093***
(45) 11.12.2019

(11) **2 561 697** (51) ***H04H 20/24***
(45) 11.12.2019

(11) **2 563 061** (51) ***H04W 24/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 563 745** (51) ***C05C 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 566 475** (51) ***A61K 31/4196***
(45) 11.12.2019

(11) **2 567 495** (51) ***H04L 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 567 880** (51) ***B62D 5/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 569 775** (51) ***G11C 16/34***
(45) 11.12.2019

(11) **2 569 832** (51) ***H01S 5/042***
(45) 11.12.2019

(11) **2 570 691** (51) ***F16D 65/18***
(45) 11.12.2019

(11) **2 571 624** (51) ***B05B 7/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 574 005** (51) ***H04L 29/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 575 284** (51) ***H04L 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 575 984** (51) ***A63C 5/03***
(45) 11.12.2019

(11) **2 575 987** (51) ***A63F 13/2145***
(45) 11.12.2019

(11) **2 577 426** (51) ***G06F 3/01***
(45) 11.12.2019

(11) **2 577 724** (51) ***H05K 3/46***
(45) 11.12.2019

(11) **2 579 134** (51) ***G06F 3/044***
(45) 11.12.2019

(11) **2 580 601** (51) ***G01R 31/28***
(45) 11.12.2019

(11) **2 580 855** (51) ***H02M 1/32***
(45) 11.12.2019

(11) **2 580 858** (51) ***H02M 7/487***
(45) 11.12.2019

(11) **2 583 767** (51) ***B21D 22/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 584 731** (51) ***H04L 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 586 121** (51) ***H02K 7/09***
(45) 11.12.2019

(11) **2 587 102** (51) ***F16J 15/22***
(45) 11.12.2019

(11) **2 587 695** (51) ***H04B 15/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 587 708** (51) ***H04L 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 587 914** (51) ***A01G 24/18***
(45) 11.12.2019

(11) **2 588 755** (51) ***F03D 80/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 588 819** (51) ***F25D 21/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 590 445** (51) ***H04W 48/16***
(45) 11.12.2019

(11) **2 590 475** (51) ***H05B 6/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 591 640** (51) ***H05B 37/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 593 035** (51) ***A61C 13/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 594 768** (51) ***F02D 41/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 595 862** (51) ***B62D 57/024***
(45) 11.12.2019

(11) **2 598 065** (51) ***A61B 18/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 599 141** (51) ***H01L 51/54***
(45) 11.12.2019

(11) **2 599 576** (51) ***H01L 21/306***
(45) 11.12.2019

(11) **2 600 392** (51) ***H01L 21/306***
(45) 11.12.2019

(11) **2 600 715** (51) ***A61K 47/69***
(45) 11.12.2019

(11) **2 604 715** (51) ***C22C 38/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 608 202** (51) ***G11B 20/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 609 786** (51) ***H04W 72/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 611 221** (51) ***H04W 4/20***
(45) 11.12.2019

(11) **2 611 459** (51) ***A61K 38/57***
(45) 11.12.2019

(11) **2 611 506** (51) ***A62B 18/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 613 114** (51) ***F25D 23/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 613 574** (51) ***H04W 4/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 613 609** (51) ***H05B 33/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 613 831** (51) ***A61M 16/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 616 912** (51) ***G06F 3/048***
(45) 11.12.2019

(11) **2 617 557** (51) ***B29C 70/86***
(45) 11.12.2019

(11) **2 618 722** (51) ***A61B 3/11***
(45) 11.12.2019

(11) **2 618 764** (51) ***A61B 18/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 620 249** (51) ***B23K 26/067***
(45) 11.12.2019

(11) **2 621 567** (51) ***A61M 5/315***
(45) 11.12.2019

(11) **2 623 247** (51) ***B23K 11/11***
(45) 11.12.2019

(11) **2 623 725** (51) ***F01D 11/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 623 877** (51) ***F24F 7/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 624 174** (51) ***G06K 15/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 625 402** (51) ***F02M 26/70***
(45) 11.12.2019

(11) **2 625 530** (51) ***G01N 35/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 627 266** (51) ***A61B 17/15***
(45) 11.12.2019

(11) **2 627 447** (51) ***B01J 41/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 627 526** (51) ***B60H 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 628 128** (51) ***G06K 7/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 628 233** (51) ***H02J 7/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 628 362** (51) ***H05B 33/20***
(45) 11.12.2019

(11) **2 628 934** (51) ***F02K 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 629 068** (51) ***G01G 23/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 630 113** (51) ***C07C 53/128***
(45) 11.12.2019

(11) **2 630 384** (51) ***F16D 27/01***
(45) 11.12.2019

(11) **2 630 536** (51) ***G02B 21/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 631 306** (51) ***C21D 1/18***
(45) 11.12.2019

(11) **2 631 488** (51) ***F04D 19/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 632 308** (51) ***A47J 31/20***
(45) 11.12.2019

(11) **2 632 506** (51) ***A61M 1/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 633 061** (51) ***C12Q 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 633 494** (51) ***G06T 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 633 661** (51) ***H04L 27/26***
(45) 11.12.2019

(11) **2 634 168** (51) ***C07C 51/43***
(45) 11.12.2019

(11) **2 634 586** (51) ***G01N 35/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 635 278** (51) ***A01N 43/50***
(45) 11.12.2019

(11) **2 635 953** (51) ***G06K 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 637 851** (51) ***B30B 9/30***
(45) 11.12.2019

(11) **2 640 915** (51) ***E05B 77/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 643 629** (51) ***F17C 7/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 643 829** (51) ***G08G 1/16***
(45) 11.12.2019

(11) **2 644 108** (51) ***A61B 17/068***
(45) 11.12.2019

(11) **2 645 945** (51) ***A61B 17/50***
(45) 11.12.2019

(11) **2 650 643** (51) ***G01C 19/5776***
(45) 11.12.2019

(11) **2 652 542** (51) ***G02B 27/01***
(45) 11.12.2019

(11) **2 656 354** (51) ***G21G 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 658 532** (51) ***A61K 31/15***
(45) 11.12.2019

(11) **2 658 909** (51) ***C08K 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 659 237** (51) ***G01F 23/284***
(45) 11.12.2019

(11) **2 660 884** (51) ***H01L 33/48***
(45) 11.12.2019

(11) **2 662 972** (51) ***H02P 6/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 664 460** (51) ***B41J 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 664 494** (51) ***B60Q 1/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 664 865** (51) ***F24F 13/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 664 953** (51) ***G02B 7/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 666 634** (51) ***B41J 2/07***
(45) 11.12.2019

(11) **2 666 679** (51) ***B60R 21/235***
(45) 11.12.2019

(11) **2 666 900** (51) ***D06F 39/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 667 267** (51) ***G05B 19/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 668 812** (51) ***H04W 64/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 669 111** (51) ***B60N 2/07***
(45) 11.12.2019

(11) **2 670 719** (51) ***C03B 23/24***
(45) 11.12.2019

(11) **2 671 420** (51) ***H04L 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 672 526** (51) ***B32B 17/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 674 045** (51) ***A24C 5/34***
(45) 11.12.2019

(11) **2 675 682** (51) ***B60K 6/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 676 519** (51) ***H04W 52/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 677 610** (51) ***H01T 13/20***
(45) 11.12.2019

(11) **2 677 617** (51) ***H02H 7/16***
(45) 11.12.2019

(11) **2 677 679** (51) ***H04B 7/0456***
(45) 11.12.2019

(11) **2 678 751** (51) ***G05F 3/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 679 671** (51) ***C12N 5/0735***
(45) 11.12.2019

(11) **2 680 104** (51) ***G06F 1/30***
(45) 11.12.2019

(11) **2 680 160** (51) ***G06F 17/28***
(45) 11.12.2019

(11) **2 680 757** (51) ***A61B 17/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 681 350** (51) ***H01M 8/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 683 819** (51) ***A61L 27/16***
(45) 11.12.2019

(11) **2 684 027** (51) ***B82Y 30/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 684 318** (51) ***H04L 12/28***
(45) 11.12.2019

(11) **2 684 908** (51) ***C08J 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 686 363** (51) ***C08G 18/52***
(45) 11.12.2019

(11) **2 686 660** (51) ***G01N 1/28***
(45) 11.12.2019

(11) **2 686 970** (51) ***G02B 6/35***
(45) 11.12.2019

(11) **2 688 142** (51) ***H01Q 1/28***
(45) 11.12.2019

(11) **2 688 619** (51) ***A61M 15/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 692 164** (51) ***H04W 12/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 692 503** (51) ***B29C 45/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 694 041** (51) ***A61K 9/28***
(45) 11.12.2019

(11) **2 694 280** (51) ***B30B 15/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 694 293** (51) ***B41J 2/07***
(45) 11.12.2019

(11) **2 694 798** (51) ***F02N 11/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 695 051** (51) ***G11B 27/034***
(45) 11.12.2019

(11) **2 695 872** (51) ***C06B 27/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 696 235** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 11.12.2019

(11) **2 697 678** (51) ***G02B 21/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 697 991** (51) ***H04W 12/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 697 997** (51) ***H04W 24/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 698 362** (51) ***C06B 29/22***
(45) 11.12.2019

(11) **2 698 703** (51) ***G06F 3/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 698 799** (51) ***H01F 27/24***
(45) 11.12.2019

(11) **2 699 929** (51) ***G01R 33/563***
(45) 11.12.2019

(11) **2 699 954** (51) ***G02B 6/44***
(45) 11.12.2019

(11) **2 700 916** (51) ***G01G 19/414***
(45) 11.12.2019

(11) **2 704 160** (51) ***H01F 1/24***
(45) 11.12.2019

(11) **2 705 184** (51) ***D04B 1/16***
(45) 11.12.2019

(11) **2 707 680** (51) ***G01F 25/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 709 178** (51) ***H01L 33/62***
(45) 11.12.2019

(11) **2 710 007** (51) ***C07D 487/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 710 097** (51) ***C10L 9/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 710 559** (51) ***G06T 15/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 710 636** (51) ***H01L 29/778***
(45) 11.12.2019

(11) **2 713 938** (51) ***A61C 8/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 714 865** (51) ***C10M 111/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 716 490** (51) ***H02J 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 717 591** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 718 451** (51) ***C12P 7/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 720 045** (51) ***G01N 35/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 721 505** (51) ***G06F 15/16***
(45) 11.12.2019

(11) **2 722 124** (51) ***B23K 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 722 387** (51) ***C12N 5/073***
(45) 11.12.2019

(11) **2 722 561** (51) ***F16H 59/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 725 174** (51) ***E05D 5/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 725 268** (51) ***F16K 1/54***
(45) 11.12.2019

(11) **2 725 305** (51) ***F24D 19/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 725 308** (51) ***F24H 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 725 325** (51) ***G01D 5/245***
(45) 11.12.2019

(11) **2 725 416** (51) ***G02B 7/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 726 827** (51) ***G01F 1/86***
(45) 11.12.2019

(11) **2 726 977** (51) ***G06F 9/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 727 268** (51) ***H04L 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 728 081** (51) ***E04B 5/48***
(45) 11.12.2019

(11) **2 729 569** (51) ***A61K 9/48***
(45) 11.12.2019

(11) **2 729 867** (51) ***G06Q 10/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 731 715** (51) ***B01J 23/882***
(45) 11.12.2019

(11) **2 733 155** (51) ***C09D 171/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 733 329** (51) ***F02C 6/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 734 324** (51) ***B22F 3/16***
(45) 11.12.2019

(11) **2 734 574** (51) ***C08J 7/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 735 121** (51) ***H04W 4/70***
(45) 11.12.2019

(11) **2 735 361** (51) ***B01D 69/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 736 294** (51) ***H04W 72/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 737 581** (51) ***G06F 21/85***
(45) 11.12.2019

(11) **2 738 465** (51) ***F23D 14/46***
(45) 11.12.2019

(11) **2 741 256** (51) ***G06K 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 744 533** (51) ***A61M 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 744 554** (51) ***A61M 16/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 745 298** (51) ***H01F 1/047***
(45) 11.12.2019

(11) **2 745 502** (51) ***H04N 5/355***
(45) 11.12.2019

(11) **2 746 414** (51) ***C22C 19/05***
(45) 11.12.2019

(11) **2 746 835** (51) ***G02C 7/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 748 582** (51) ***G01N 21/05***
(45) 11.12.2019

(11) **2 749 099** (51) ***H04W 72/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 750 668** (51) ***A61K 9/48***
(45) 11.12.2019

(11) **2 752 019** (51) ***H04N 21/258***
(45) 11.12.2019

(11) **2 752 033** (51) ***H04W 4/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 753 239** (51) ***A61B 5/055***
(45) 11.12.2019

(11) **2 753 348** (51) ***A61K 31/7068***
(45) 11.12.2019

(11) **2 753 418** (51) ***B01D 69/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 753 490** (51) ***B60L 53/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 753 495** (51) ***B60N 2/28***
(45) 11.12.2019

(11) **2 754 503** (51) ***B05C 17/03***
(45) 11.12.2019

(11) **2 755 205** (51) ***G10L 25/18***
(45) 11.12.2019

(11) **2 755 594** (51) ***A61C 8/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 756 525** (51) ***H01L 31/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 757 456** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 11.12.2019

(11) **2 758 114** (51) ***A61M 16/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 758 848** (51) ***G06F 1/20***
(45) 11.12.2019

(11) **2 759 838** (51) ***G01N 35/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 760 977** (51) ***C10G 75/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 761 468** (51) ***G06F 12/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 761 667** (51) ***H01L 31/18***
(45) 11.12.2019

(11) **2 763 278** (51) ***H02J 13/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 763 440** (51) ***H04W 12/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 763 446** (51) ***H04W 24/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 763 565** (51) ***A46B 9/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 763 965** (51) ***C07D 209/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 764 083** (51) ***C12M 3/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 764 192** (51) ***E06B 3/72***
(45) 11.12.2019

(11) **2 766 044** (51) ***A61K 39/395***
(45) 11.12.2019

(11) **2 767 225** (51) ***A61B 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 767 558** (51) ***C08L 21/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 767 777** (51) ***F24F 13/30***
(45) 11.12.2019

(11) **2 767 790** (51) ***F28F 1/32***
(45) 11.12.2019

(11) **2 768 507** (51) ***A61K 31/439***
(45) 11.12.2019

(11) **2 768 598** (51) ***B01D 46/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 768 783** (51) ***C03C 17/36***
(45) 11.12.2019

(11) **2 772 307** (51) ***B01J 37/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 774 474** (51) ***A01F 7/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 774 972** (51) ***C10L 1/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 775 289** (51) ***G01N 21/64***
(45) 11.12.2019

(11) **2 775 844** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 11.12.2019

(11) **2 776 225** (51) ***B29C 33/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 777 816** (51) ***B03B 5/32***
(45) 11.12.2019

(11) **2 778 377** (51) ***F02D 23/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 778 584** (51) ***F25D 25/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 779 348** (51) ***H02J 3/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 779 895** (51) ***A61B 5/053***
(45) 11.12.2019

(11) **2 780 601** (51) ***F15B 15/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 781 379** (51) ***B60H 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 781 921** (51) ***B01L 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 784 389** (51) ***F23J 15/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 785 050** (51) ***H04N 7/15***
(45) 11.12.2019

(11) **2 790 816** (51) ***B01D 53/94***
(45) 11.12.2019

(11) **2 791 444** (51) ***E05B 73/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 791 526** (51) ***F16D 13/52***
(45) 11.12.2019

(11) **2 791 711** (51) ***G01V 5/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 792 711** (51) ***C08L 69/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 794 245** (51) ***C08J 9/35***
(45) 11.12.2019

(11) **2 795 157** (51) ***F16H 3/44***
(45) 11.12.2019

(11) **2 795 659** (51) ***H01J 49/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 799 276** (51) ***B62J 99/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 800 532** (51) ***A61B 17/70***
(45) 11.12.2019

(11) **2 800 730** (51) ***C02F 1/52***
(45) 11.12.2019

(11) **2 800 988** (51) ***B29D 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 801 041** (51) ***G06F 17/27***
(45) 11.12.2019

(11) **2 801 215** (51) ***H04N 21/472***
(45) 11.12.2019

(11) **2 801 952** (51) ***G06T 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 802 134** (51) ***H04M 3/58***
(45) 11.12.2019

(11) **2 804 349** (51) ***H04L 12/58***
(45) 11.12.2019

(11) **2 805 051** (51) ***F04B 1/20***
(45) 11.12.2019

(11) **2 805 408** (51) ***H02M 3/158***
(45) 11.12.2019

(11) **2 806 067** (51) ***E01D 2/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 806 102** (51) ***F01D 5/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 806 242** (51) ***F28D 15/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 807 200** (51) ***C08G 18/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 808 427** (51) ***D01F 6/18***
(45) 11.12.2019

(11) **2 808 515** (51) ***F02D 41/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 808 536** (51) ***F02N 11/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 809 236** (51) ***A61B 8/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 809 860** (51) ***E05D 7/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 812 058** (51) ***A61M 16/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 812 763** (51) ***G05D 1/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 813 550** (51) ***C08L 83/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 814 524** (51) ***A61L 27/18***
(45) 11.12.2019

(11) **2 815 529** (51) ***H03M 13/05***
(45) 11.12.2019

(11) **2 816 188** (51) ***E06B 5/16***
(45) 11.12.2019

(11) **2 817 656** (51) ***G01S 15/93***
(45) 11.12.2019

(11) **2 817 959** (51) ***H04N 5/243***
(45) 11.12.2019

(11) **2 818 864** (51) ***G01N 33/18***
(45) 11.12.2019

(11) **2 819 129** (51) ***C04B 35/26***
(45) 11.12.2019

(11) **2 819 188** (51) ***H01L 33/58***
(45) 11.12.2019

(11) **2 819 448** (51) ***H04L 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 819 588** (51) ***F16K 31/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 820 156** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 11.12.2019

(11) **2 821 617** (51) ***C21D 9/50***
(45) 11.12.2019

(11) **2 823 530** (51) ***H01M 8/20***
(45) 11.12.2019

(11) **2 824 267** (51) ***E06B 9/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 825 224** (51) ***A61M 5/158***
(45) 11.12.2019

(11) **2 825 854** (51) ***G01F 23/284***
(45) 11.12.2019

(11) **2 826 521** (51) ***A61N 1/36***
(45) 11.12.2019

(11) **2 826 623** (51) ***B32B 15/01***
(45) 11.12.2019

(11) **2 827 807** (51) ***A61F 2/44***
(45) 11.12.2019

(11) **2 828 263** (51) ***C07D 487/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 828 588** (51) ***F24S 25/613***
(45) 11.12.2019

(11) **2 828 848** (51) ***G10L 19/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 829 890** (51) ***G01S 5/30***
(45) 11.12.2019

(11) **2 830 608** (51) ***A61K 31/17***
(45) 11.12.2019

(11) **2 831 377** (51) ***F01D 5/28***
(45) 11.12.2019

(11) **2 832 635** (51) ***B64C 1/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 833 158** (51) ***G01R 31/28***
(45) 11.12.2019

(11) **2 833 356** (51) ***G10K 11/172***
(45) 11.12.2019

(11) **2 833 949** (51) ***A61B 17/326***
(45) 11.12.2019

(11) **2 834 447** (51) ***E21B 33/038***
(45) 11.12.2019

(11) **2 834 881** (51) ***H01Q 3/26***
(45) 11.12.2019

(11) **2 835 545** (51) ***F16C 33/66***
(45) 11.12.2019

(11) **2 836 028** (51) ***H04W 76/15***
(45) 11.12.2019

(11) **2 836 422** (51) ***B63G 8/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 836 824** (51) ***G01N 24/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 837 962** (51) ***G02B 27/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 838 306** (51) ***H04W 74/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 839 330** (51) ***G02B 6/44***
(45) 11.12.2019

(11) **2 839 666** (51) ***H04L 9/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 840 831** (51) ***H04W 28/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 841 705** (51) ***F01D 5/16***
(45) 11.12.2019

(11) **2 841 739** (51) ***F02C 3/107***
(45) 11.12.2019

(11) **2 841 951** (51) ***G01N 33/68***
(45) 11.12.2019

(11) **2 844 457** (51) ***B30B 15/30***
(45) 11.12.2019

(11) **2 844 854** (51) ***F02C 3/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 846 556** (51) ***H04B 1/38***
(45) 11.12.2019

(11) **2 846 676** (51) ***A47L 15/42***
(45) 11.12.2019

(11) **2 846 698** (51) ***E21B 10/46***
(45) 11.12.2019

(11) **2 846 899** (51) ***B01D 61/24***
(45) 11.12.2019

(11) **2 847 409** (51) ***E06B 3/66***
(45) 11.12.2019

(11) **2 849 321** (51) ***H02K 23/26***
(45) 11.12.2019

(11) **2 849 404** (51) ***H04L 29/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 851 550** (51) ***F02M 26/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 851 704** (51) ***G01S 17/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 851 964** (51) ***H01L 31/049***
(45) 11.12.2019

(11) **2 852 081** (51) ***H04J 14/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 852 689** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 11.12.2019

(11) **2 853 284** (51) ***A61M 25/01***
(45) 11.12.2019

(11) **2 854 108** (51) ***G06T 11/40***
(45) 11.12.2019

(11) **2 854 689** (51) ***B25J 19/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 854 941** (51) ***A61N 1/37***
(45) 11.12.2019

(11) **2 857 772** (51) ***F24F 12/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 857 793** (51) ***G01B 11/25***
(45) 11.12.2019

(11) **2 858 685** (51) ***A61L 2/20***
(45) 11.12.2019

(11) **2 859 011** (51) ***C07K 7/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 859 657** (51) ***H03K 17/955***
(45) 11.12.2019

(11) **2 859 956** (51) ***B05B 7/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 860 757** (51) ***H01L 23/552***
(45) 11.12.2019

(11) **2 860 956** (51) ***H04N 1/58***
(45) 11.12.2019

(11) **2 860 964** (51) ***H04N 5/232***
(45) 11.12.2019

(11) **2 861 306** (51) ***A62C 3/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 861 849** (51) ***F01D 9/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 863 063** (51) ***F04D 19/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 863 167** (51) ***G01B 11/25***
(45) 11.12.2019

(11) **2 863 736** (51) ***A01K 67/027***
(45) 11.12.2019

(11) **2 864 014** (51) ***B01D 24/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 864 249** (51) ***C01B 25/28***
(45) 11.12.2019

(11) **2 864 266** (51) ***C03C 17/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 864 345** (51) ***C07H 21/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 864 843** (51) ***F16F 15/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 865 783** (51) ***C23C 14/32***
(45) 11.12.2019

(11) **2 866 701** (51) ***A61B 17/3207***
(45) 11.12.2019

(11) **2 867 005** (51) ***B29C 67/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 867 853** (51) ***G06T 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 868 489** (51) ***B60B 19/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 869 532** (51) ***H04L 12/58***
(45) 11.12.2019

(11) **2 869 834** (51) ***A61K 38/48***
(45) 11.12.2019

(11) **2 870 294** (51) ***E02B 3/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 870 306** (51) ***E04F 15/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 870 976** (51) ***A61M 16/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 870 998** (51) ***B01L 3/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 871 592** (51) ***G06F 21/62***
(45) 11.12.2019

(11) **2 873 785** (51) ***E04F 11/18***
(45) 11.12.2019

(11) **2 877 662** (51) ***E05D 7/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 877 898** (51) ***G03F 7/20***
(45) 11.12.2019

(11) **2 879 566** (51) ***G01N 23/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 880 284** (51) ***F02C 7/143***
(45) 11.12.2019

(11) **2 880 625** (51) ***G06T 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 880 844** (51) ***G10L 15/183***
(45) 11.12.2019

(11) **2 882 104** (51) ***H03K 19/0185***
(45) 11.12.2019

(11) **2 882 588** (51) ***B32B 17/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 883 209** (51) ***G06T 7/20***
(45) 11.12.2019

(11) **2 884 359** (51) ***G05B 19/042***
(45) 11.12.2019

(11) **2 884 874** (51) ***A47J 31/36***
(45) 11.12.2019

(11) **2 887 720** (51) ***H04W 16/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 888 297** (51) ***B32B 27/32***
(45) 11.12.2019

(11) **2 888 467** (51) ***F02K 9/46***
(45) 11.12.2019

(11) **2 889 775** (51) ***G06F 11/30***
(45) 11.12.2019

(11) **2 889 899** (51) ***H01L 21/336***
(45) 11.12.2019

(11) **2 890 475** (51) ***B01D 53/62***
(45) 11.12.2019

(11) **2 891 086** (51) ***G16H 20/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 891 270** (51) ***G06Q 10/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 891 533** (51) ***B22F 3/105***
(45) 11.12.2019

(11) **2 892 073** (51) ***H01J 1/304***
(45) 11.12.2019

(11) **2 892 169** (51) ***H04J 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 892 175** (51) ***H04L 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 893 673** (51) ***H04L 12/58***
(45) 11.12.2019

(11) **2 893 704** (51) ***H04N 19/30***
(45) 11.12.2019

(11) **2 894 466** (51) ***F24D 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 894 689** (51) ***H01L 51/56***
(45) 11.12.2019

(11) **2 895 474** (51) ***C07D 401/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 895 481** (51) ***C07D 413/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 895 593** (51) ***C12N 1/19***
(45) 11.12.2019

(11) **2 896 388** (51) ***A61F 2/46***
(45) 11.12.2019

(11) **2 896 645** (51) ***C08J 3/24***
(45) 11.12.2019

(11) **2 900 874** (51) ***E01H 1/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 903 015** (51) ***H01H 71/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 903 081** (51) ***H01P 1/161***
(45) 11.12.2019

(11) **2 903 384** (51) ***H04W 74/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 903 721** (51) ***B01D 53/46***
(45) 11.12.2019

(11) **2 903 943** (51) ***C03B 35/18***
(45) 11.12.2019

(11) **2 905 295** (51) ***C08G 8/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 906 141** (51) ***A61C 13/225***
(45) 11.12.2019

(11) **2 906 338** (51) ***B01J 13/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 906 623** (51) ***C08L 7/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 906 886** (51) ***F04D 29/42***
(45) 11.12.2019

(11) **2 906 952** (51) ***G01N 33/574***
(45) 11.12.2019

(11) **2 907 251** (51) ***H04B 17/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 907 257** (51) ***H04L 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 907 433** (51) ***A47K 13/26***
(45) 11.12.2019

(11) **2 907 439** (51) ***A47L 9/22***
(45) 11.12.2019

(11) **2 908 772** (51) ***A61F 2/915***
(45) 11.12.2019

(11) **2 908 864** (51) ***A61K 48/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 909 306** (51) ***C12N 1/19***
(45) 11.12.2019

(11) **2 909 501** (51) ***F16F 15/134***
(45) 11.12.2019

(11) **2 909 958** (51) ***H04J 14/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 910 039** (51) ***H04W 8/20***
(45) 11.12.2019

(11) **2 910 217** (51) ***A61D 19/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 910 396** (51) ***B60K 20/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 910 816** (51) ***F16H 3/66***
(45) 11.12.2019

(11) **2 911 909** (51) ***G06F 1/32***
(45) 11.12.2019

(11) **2 912 488** (51) ***G01S 7/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 912 563** (51) ***G06F 15/16***
(45) 11.12.2019

(11) **2 912 663** (51) ***G11C 11/16***
(45) 11.12.2019

(11) **2 913 261** (51) ***B62M 6/90***
(45) 11.12.2019

(11) **2 913 465** (51) ***E05D 7/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 914 178** (51) ***A61B 6/03***
(45) 11.12.2019

(11) **2 915 047** (51) ***G06F 11/36***
(45) 11.12.2019

(11) **2 915 380** (51) ***H04W 52/24***
(45) 11.12.2019

(11) **2 916 150** (51) ***G02B 3/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 917 600** (51) ***F16D 13/58***
(45) 11.12.2019

(11) **2 917 878** (51) ***G06K 17/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 918 292** (51) ***A61K 31/4184***
(45) 11.12.2019

(11) **2 918 595** (51) ***C07H 21/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 918 778** (51) ***F01D 5/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 920 632** (51) ***G02B 6/44***
(45) 11.12.2019

(11) **2 923 461** (51) ***H04L 12/891***
(45) 11.12.2019

(11) **2 923 685** (51) ***A61H 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 923 790** (51) ***B23F 23/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 926 828** (51) ***A61K 38/28***
(45) 11.12.2019

(11) **2 926 978** (51) ***B29C 65/34***
(45) 11.12.2019

(11) **2 927 380** (51) ***E03C 1/22***
(45) 11.12.2019

(11) **2 927 749** (51) ***G03F 7/30***
(45) 11.12.2019

(11) **2 927 819** (51) ***G06F 11/30***
(45) 11.12.2019

(11) **2 928 132** (51) ***H04L 12/873***
(45) 11.12.2019

(11) **2 932 515** (51) ***H01F 7/16***
(45) 11.12.2019

(11) **2 933 509** (51) ***F16C 19/18***
(45) 11.12.2019

(11) **2 934 710** (51) ***A63F 13/355***
(45) 11.12.2019

(11) **2 934 740** (51) ***B01J 13/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 934 812** (51) ***B23K 26/34***
(45) 11.12.2019

(11) **2 938 028** (51) ***H04L 12/717***
(45) 11.12.2019

(11) **2 938 570** (51) ***B81B 7/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 939 068** (51) ***G09G 3/3225***
(45) 11.12.2019

(11) **2 939 465** (51) ***H04W 36/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 941 218** (51) ***A61C 1/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 941 352** (51) ***B41J 3/407***
(45) 11.12.2019

(11) **2 941 385** (51) ***A61J 1/20***
(45) 11.12.2019

(11) **2 941 878** (51) ***H04N 19/44***
(45) 11.12.2019

(11) **2 942 109** (51) ***B05C 17/005***
(45) 11.12.2019

(11) **2 942 224** (51) ***B60K 17/36***
(45) 11.12.2019

(11) **2 942 489** (51) ***F01D 9/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 942 524** (51) ***F04C 2/356***
(45) 11.12.2019

(11) **2 943 920** (51) ***G06Q 20/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 945 300** (51) ***H04B 7/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 945 656** (51) ***A61L 27/56***
(45) 11.12.2019

(11) **2 946 462** (51) ***H02K 15/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 946 839** (51) ***B05B 5/057***
(45) 11.12.2019

(11) **2 947 515** (51) ***G03G 15/043***
(45) 11.12.2019

(11) **2 948 119** (51) ***A61F 13/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 948 950** (51) ***G11B 33/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 949 524** (51) ***B60T 8/17***
(45) 11.12.2019

(11) **2 949 782** (51) ***C23C 26/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 949 810** (51) ***D06M 13/292***
(45) 11.12.2019

(11) **2 951 075** (51) ***B62B 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 951 262** (51) ***C09K 8/03***
(45) 11.12.2019

(11) **2 951 563** (51) ***G01N 21/95***
(45) 11.12.2019

(11) **2 951 785** (51) ***G06T 15/50***
(45) 11.12.2019

(11) **2 951 920** (51) ***H03F 1/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 952 856** (51) ***G01S 19/16***
(45) 11.12.2019

(11) **2 952 929** (51) ***G01S 7/481***
(45) 11.12.2019

(11) **2 952 966** (51) ***G03G 15/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 953 061** (51) ***G06K 19/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 954 025** (51) ***C09J 183/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 954 941** (51) ***B01D 53/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 955 456** (51) ***F24F 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 955 472** (51) ***F41G 7/22***
(45) 11.12.2019

(11) **2 957 258** (51) ***A61F 2/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 957 316** (51) ***A61M 37/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 958 561** (51) ***A61K 31/216***
(45) 11.12.2019

(11) **2 958 768** (51) ***B60L 5/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 959 268** (51) ***G01C 21/32***
(45) 11.12.2019

(11) **2 959 345** (51) ***G05B 19/4097***
(45) 11.12.2019

(11) **2 959 728** (51) ***H04W 48/20***
(45) 11.12.2019

(11) **2 960 523** (51) ***F04D 29/26***
(45) 11.12.2019

(11) **2 961 038** (51) ***H02K 11/33***
(45) 11.12.2019

(11) **2 961 154** (51) ***H04N 5/225***
(45) 11.12.2019

(11) **2 961 410** (51) ***A61K 31/519***
(45) 11.12.2019

(11) **2 962 223** (51) ***G06F 16/174***
(45) 11.12.2019

(11) **2 962 255** (51) ***G06K 19/077***
(45) 11.12.2019

(11) **2 962 413** (51) ***H04B 15/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 962 429** (51) ***H04L 12/715***
(45) 11.12.2019

(11) **2 962 588** (51) ***A43B 7/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 962 658** (51) ***A61C 13/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 963 003** (51) ***C05D 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 963 396** (51) ***G01F 23/284***
(45) 11.12.2019

(11) **2 963 405** (51) ***G01L 19/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 963 480** (51) ***G02F 1/13363***
(45) 11.12.2019

(11) **2 964 193** (51) ***A61K 9/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 964 229** (51) ***C07D 401/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 964 294** (51) ***A61M 5/168***
(45) 11.12.2019

(11) **2 964 847** (51) ***E03F 3/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 964 873** (51) ***E21B 33/124***
(45) 11.12.2019

(11) **2 964 881** (51) ***E21B 47/007***
(45) 11.12.2019

(11) **2 965 302** (51) ***G08G 1/16***
(45) 11.12.2019

(11) **2 966 956** (51) ***A01B 45/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 967 319** (51) ***A61B 3/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 967 434** (51) ***A61B 5/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 967 704** (51) ***A61B 5/042***
(45) 11.12.2019

(11) **2 967 725** (51) ***A61B 18/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 968 702** (51) ***A61M 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 968 851** (51) ***A61L 29/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 968 973** (51) ***A61N 5/067***
(45) 11.12.2019

(11) **2 969 047** (51) ***A62C 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 970 171** (51) ***C07D 307/48***
(45) 11.12.2019

(11) **2 970 596** (51) ***C08J 3/03***
(45) 11.12.2019

(11) **2 971 191** (51) ***C13K 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 971 818** (51) ***F16C 33/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 971 840** (51) ***F16D 65/18***
(45) 11.12.2019

(11) **2 972 576** (51) ***G02F 1/365***
(45) 11.12.2019

(11) **2 972 864** (51) ***H04L 12/801***
(45) 11.12.2019

(11) **2 972 972** (51) ***G06F 17/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 973 160** (51) ***H04L 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 973 347** (51) ***G06Q 50/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 973 392** (51) ***G06T 7/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 974 460** (51) ***H04W 48/16***
(45) 11.12.2019

(11) **2 974 681** (51) ***B01F 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 974 930** (51) ***B60W 10/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 974 944** (51) ***B62D 15/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 975 763** (51) ***H03F 3/217***
(45) 11.12.2019

(11) **2 976 078** (51) ***A61K 31/44***
(45) 11.12.2019

(11) **2 976 102** (51) ***A61K 39/102***
(45) 11.12.2019

(11) **2 976 138** (51) ***A63C 7/02***
(45) 11.12.2019

(11) **2 977 052** (51) ***A61K 31/716***
(45) 11.12.2019

(11) **2 977 312** (51) ***B63H 5/125***
(45) 11.12.2019

(11) **2 977 350** (51) ***C01B 32/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 977 411** (51) ***C08L 77/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 979 369** (51) ***H04B 7/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 979 452** (51) ***H04N 19/467***
(45) 11.12.2019

(11) **2 980 163** (51) ***C09D 7/61***
(45) 11.12.2019

(11) **2 980 762** (51) ***G07D 11/13***
(45) 11.12.2019

(11) **2 981 363** (51) ***B03C 1/28***
(45) 11.12.2019

(11) **2 981 989** (51) ***H01L 33/50***
(45) 11.12.2019

(11) **2 982 254** (51) ***A24D 3/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 982 328** (51) ***A61B 17/29***
(45) 11.12.2019

(11) **2 982 329** (51) ***A61B 90/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 982 780** (51) ***C30B 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 983 271** (51) ***H02K 1/16***
(45) 11.12.2019

(11) **2 984 182** (51) ***C12Q 1/6806***
(45) 11.12.2019

(11) **2 985 051** (51) ***A61M 25/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 985 100** (51) ***B23C 5/20***
(45) 11.12.2019

(11) **2 985 546** (51) ***F24T 10/13***
(45) 11.12.2019

(11) **2 985 751** (51) ***G09F 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 986 066** (51) ***H04W 52/50***
(45) 11.12.2019

(11) **2 986 448** (51) ***B32B 7/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 987 348** (51) ***H04W 8/20***
(45) 11.12.2019

(11) **2 987 546** (51) ***B01D 45/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 988 038** (51) ***F16K 1/52***
(45) 11.12.2019

(11) **2 988 100** (51) ***G01F 15/06***
(45) 11.12.2019

(11) **2 988 222** (51) ***G06F 12/0804***
(45) 11.12.2019

(11) **2 988 282** (51) ***G08B 29/14***
(45) 11.12.2019

(11) **2 988 695** (51) ***A61B 90/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 988 896** (51) ***B23B 29/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 989 375** (51) ***F21S 8/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 989 670** (51) ***H01M 4/136***
(45) 11.12.2019

(11) **2 990 262** (51) ***B60N 2/54***
(45) 11.12.2019

(11) **2 991 028** (51) ***G06T 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 991 138** (51) ***H01M 4/04***
(45) 11.12.2019

(11) **2 991 292** (51) ***H04L 12/64***
(45) 11.12.2019

(11) **2 992 107** (51) ***C12P 19/38***
(45) 11.12.2019

(11) **2 992 205** (51) ***F03B 13/10***
(45) 11.12.2019

(11) **2 992 830** (51) ***A61B 8/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 992 844** (51) ***A61B 17/70***
(45) 11.12.2019

(11) **2 993 864** (51) ***H04L 29/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 995 060** (51) ***H04L 9/32***
(45) 11.12.2019

(11) **2 995 281** (51) ***A61F 2/915***
(45) 11.12.2019

(11) **2 996 487** (51) ***A23J 1/12***
(45) 11.12.2019

(11) **2 996 753** (51) ***A61M 16/20***
(45) 11.12.2019

(11) **2 996 866** (51) ***B29C 70/34***
(45) 11.12.2019

(11) **2 997 539** (51) ***G06T 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **2 997 591** (51) ***H01J 37/073***
(45) 11.12.2019

(11) **2 997 931** (51) ***A61C 13/265***
(45) 11.12.2019

(11) **2 998 405** (51) ***C12P 21/08***
(45) 11.12.2019

(11) **2 998 781** (51) ***G02B 27/01***
(45) 11.12.2019

(11) **2 999 950** (51) ***G01M 3/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 000 383** (51) ***A61B 3/113***
(45) 11.12.2019

(11) **3 000 916** (51) ***C23C 2/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 002 393** (51) ***E04H 4/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 002 506** (51) ***F21V 7/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 002 937** (51) ***H04M 1/725***
(45) 11.12.2019

(11) **3 003 156** (51) ***A61B 6/03***
(45) 11.12.2019

(11) **3 003 793** (51) ***B60R 21/206***
(45) 11.12.2019

(11) **3 005 680** (51) ***H04N 5/225***
(45) 11.12.2019

(11) **3 005 690** (51) ***H04N 7/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 006 545** (51) ***C10M 169/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 006 601** (51) ***C22C 38/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 006 650** (51) ***E04H 17/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 007 743** (51) ***A61M 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 007 751** (51) ***A61M 5/42***
(45) 11.12.2019

(11) **3 007 942** (51) ***B60S 1/48***
(45) 11.12.2019

(11) **3 008 258** (51) ***E04B 2/72***
(45) 11.12.2019

(11) **3 008 908** (51) ***H04N 21/41***
(45) 11.12.2019

(11) **3 009 611** (51) ***F01D 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 009 930** (51) ***G06F 16/23***
(45) 11.12.2019

(11) **3 010 081** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 11.12.2019

(11) **3 010 127** (51) ***H02K 37/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 010 214** (51) ***H04M 1/725***
(45) 11.12.2019

(11) **3 010 302** (51) ***H04W 72/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 010 480** (51) ***A61K 8/81***
(45) 11.12.2019

(11) **3 010 593**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61Q 5/06***

(11) **3 011 029**
(45) 11.12.2019
(51) ***C12N 15/63***

(11) **3 011 369**
(45) 11.12.2019
(51) ***E21B 21/06***

(11) **3 011 877**
(45) 11.12.2019
(51) ***A47J 31/46***

(11) **3 012 138**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60J 7/08***

(11) **3 012 804**
(45) 11.12.2019
(51) ***G06T 7/80***

(11) **3 013 304**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61J 1/14***

(11) **3 013 347**
(45) 11.12.2019
(51) ***C07H 15/04***

(11) **3 013 452**
(45) 11.12.2019
(51) ***B01D 46/00***

(11) **3 013 924**
(45) 11.12.2019
(51) ***C10G 70/04***

(11) **3 014 040**
(45) 11.12.2019
(51) ***E05F 15/63***

(11) **3 014 084**
(45) 11.12.2019
(51) ***F02B 33/34***

(11) **3 014 496**
(45) 11.12.2019
(51) ***B22F 3/105***

(11) **3 014 522**
(45) 11.12.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 014 715**
(45) 11.12.2019
(51) ***H02B 1/38***

(11) **3 015 230**
(45) 11.12.2019
(51) ***B27B 17/00***

(11) **3 015 248**
(45) 11.12.2019
(51) ***B29C 49/78***

(11) **3 016 166**
(45) 11.12.2019
(51) ***H01L 51/52***

(11) **3 016 407**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 016 768**
(45) 11.12.2019
(51) ***B23B 27/10***

(11) **3 016 821**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60R 5/04***

(11) **3 017 337**
(45) 11.12.2019
(51) ***G02C 7/04***

(11) **3 017 835**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 018 269**
(45) 11.12.2019
(51) ***E05B 65/00***

(11) **3 019 520**
(45) 11.12.2019
(51) ***C07K 14/31***

(11) **3 020 163**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 020 183**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04M 3/56***

(11) **3 020 192**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04N 19/53***

(11) **3 020 257**
(45) 11.12.2019
(51) ***H05K 3/10***

(11) **3 020 419**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61K 51/00***

(11) **3 021 165**
(45) 11.12.2019
(51) ***G02F 1/1362***

(11) **3 021 262**
(45) 11.12.2019
(51) ***G06K 19/10***

(11) **3 021 476**
(45) 11.12.2019
(51) ***H02N 1/04***

(11) **3 022 037**
(45) 11.12.2019
(51) ***B29C 45/16***

(11) **3 022 092**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60R 19/20***

(11) **3 023 688**
(45) 11.12.2019
(51) ***F21S 8/02***

(11) **3 024 159**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04B 10/032***

(11) **3 024 199**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 024 355**
(45) 11.12.2019
(51) ***A46D 3/08***

(11) **3 024 652**
(45) 11.12.2019
(51) ***B41F 16/00***

(11) **3 025 132**
(45) 11.12.2019
(51) ***G01J 5/10***

(11) **3 025 778**
(45) 11.12.2019
(51) ***C07C 271/04***

(11) **3 027 707**
(45) 11.12.2019
(51) ***C09K 11/06***

(11) **3 027 761**
(45) 11.12.2019
(51) ***C12P 7/62***

(11) **3 028 547**
(45) 11.12.2019
(51) ***H05K 1/18***

(11) **3 029 477**
(45) 11.12.2019
(51) ***G01R 31/327***

(11) **3 029 485**
(45) 11.12.2019
(51) ***G01S 7/481***

(11) **3 029 726**
(45) 11.12.2019
(51) ***H01L 25/07***

(11) **3 030 307**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61M 25/02***

(11) **3 030 874**
(45) 11.12.2019
(51) ***G01L 1/16***

(11) **3 030 980**
(45) 11.12.2019
(51) ***G06F 15/80***

(11) **3 031 111**
(45) 11.12.2019
(51) ***H02J 3/02***

(11) **3 031 569**
(45) 11.12.2019
(51) ***B23K 35/30***

(11) **3 031 946**
(45) 11.12.2019
(51) ***C23C 14/34***

(11) **3 033 225**
(45) 11.12.2019
(51) ***B32B 3/10***

(11) **3 033 418**
(45) 11.12.2019
(51) ***C12N 5/0797***

(11) **3 034 137**
(45) 11.12.2019
(51) ***A63C 5/03***

(11) **3 034 303**
(45) 11.12.2019
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 035 124**
(45) 11.12.2019
(51) ***G03G 15/043***

(11) **3 037 113**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61L 29/02***

(11) **3 037 524**
(45) 11.12.2019
(51) ***C12N 5/079***

(11) **3 038 325**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 038 427**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04W 88/02***

(11) **3 038 915**
(45) 11.12.2019
(51) ***B64D 11/00***

(11) **3 039 664**
(45) 11.12.2019
(51) ***G08G 5/00***

(11) **3 039 947**
(45) 11.12.2019
(51) ***H05B 37/02***

(11) **3 040 780**
(45) 11.12.2019
(51) ***G03G 15/08***

(11) **3 041 338**
(45) 11.12.2019
(51) ***A01H 17/00***

(11) **3 041 925**
(45) 11.12.2019
(51) ***C12M 1/107***

(11) **3 042 466**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04L 1/20***

(11) **3 042 686**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61M 25/06***

(11) **3 043 738**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61B 90/00***

(11) **3 044 077**
(45) 11.12.2019
(51) ***B62D 35/00***

(11) **3 044 353**
(45) 11.12.2019
(51) ***D01F 1/10***

(11) **3 044 440**
(45) 11.12.2019
(51) ***F02C 7/12***

(11) **3 044 601**
(45) 11.12.2019
(51) ***G01R 31/36***

(11) **3 045 227**
(45) 11.12.2019
(51) ***B01J 35/10***

(11) **3 045 361**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60T 13/74***

(11) **3 046 666**
(45) 11.12.2019
(51) ***B01J 20/22***

(11) **3 046 717**
(45) 11.12.2019
(51) ***B23K 20/10***

(11) **3 046 790**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60J 1/04***

(11) **3 046 808**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60R 9/10***

(11) **3 047 040**
(45) 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 047 357**
(45) 11.12.2019
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 047 655**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04Q 11/00***

(11) **3 048 110**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61K 38/22***

(11) **3 048 205**
(45) 11.12.2019
(51) ***E03B 7/07***

(11) **3 048 257**
(45) 11.12.2019
(51) ***F01D 9/02***

(11) **3 048 314**
(45) 11.12.2019
(51) ***F16B 19/10***

(11) **3 048 773**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 049 185**
(45) 11.12.2019
(51) ***C07C 51/47***

(11) **3 050 053**
(45) 11.12.2019
(51) ***G10L 19/02***

(11) **3 050 573**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61K 31/38***

(11) **3 051 563**
(45) 11.12.2019
(51) ***H01H 50/56***

(11) **3 052 017**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61B 5/0408***

(11) **3 052 427**
(45) 11.12.2019
(51) ***G05D 1/02***

(11) **3 052 522**
(45) 11.12.2019
(51) ***C07K 16/00***

(11) **3 053 322**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 053 554**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61F 13/00***

(11) **3 053 764**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60H 1/00***

(11) **3 054 534**
(45) 11.12.2019
(51) ***H01R 12/72***

(11) **3 054 754**
(45) 11.12.2019
(51) ***H05K 7/14***

(11) **3 055 173**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60T 7/20***

(11) **3 055 204**
(45) 11.12.2019
(51) ***B64C 11/30***

(11) **3 055 208**
(45) 11.12.2019
(51) ***B64C 39/02***

(11) **3 055 464**
(45) 11.12.2019
(51) ***E04H 9/14***

(11) **3 055 639**
(45) 11.12.2019
(51) ***F41H 5/04***

(11) **3 055 857**
(45) 11.12.2019
(51) ***G09G 3/34***

(11) **3 056 543**
(45) 11.12.2019
(51) ***C08L 69/00***

(11) **3 057 224**
(45) 11.12.2019
(51) ***H02N 2/14***

(11) **3 057 806**
(45) 11.12.2019
(51) ***B44C 5/02***

(11) **3 057 826**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60N 2/22***

(11) **3 058 143**
(45) 11.12.2019
(51) ***E03C 1/02***

(11) **3 058 214**
(45) 11.12.2019
(51) ***F02M 61/16***

(11) **3 058 589**
(45) 11.12.2019
(51) ***H01L 23/31***

(11) **3 058 921**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61G 7/10***

(11) **3 058 964**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61F 13/00***

(11) **3 059 406**
(45) 11.12.2019
(51) ***F01M 11/04***

(11) **3 060 131**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61B 8/08***

(11) **3 060 157**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61B 90/00***

(11) **3 060 187**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61H 31/00***

(11) **3 060 252**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 060 382**
(45) 11.12.2019
(51) ***B29C 70/44***

(11) **3 060 505**
(45) 11.12.2019
(51) ***B42D 3/18***

(11) **3 060 564**
(45) 11.12.2019
(51) ***C07D 471/14***

(11) **3 060 695**
(45) 11.12.2019
(51) ***F01D 5/30***

(11) **3 060 895**
(45) 11.12.2019
(51) ***G01L 19/14***

(11) **3 061 073**
(45) 11.12.2019
(51) ***G06T 19/00***

(11) **3 061 225**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04L 12/761***

(11) **3 061 233**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04N 1/41***

(11) **3 061 255**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04N 21/2343***

(11) **3 061 459**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61K 38/10***

(11) **3 061 630**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60C 15/04***

(11) **3 061 770**
(45) 11.12.2019
(51) ***C07K 16/46***

(11) **3 061 929**
(45) 11.12.2019
(51) ***F01L 13/00***

(11) **3 062 181**
(45) 11.12.2019
(51) ***G05B 19/418***

(11) **3 062 183**
(45) 11.12.2019
(51) ***G05B 19/418***

(11) **3 062 762**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61K 8/34***

(11) **3 062 973**
(45) 11.12.2019
(51) ***B26B 21/44***

(11) **3 062 988**
(45) 11.12.2019
(51) ***B29C 63/00***

(11) **3 063 324**
(45) 11.12.2019
(51) ***D04H 13/00***

(11) **3 063 553**
(45) 11.12.2019
(51) ***G01S 17/42***

(11) **3 063 620**
(45) 11.12.2019
(51) ***G06F 9/4401***

(11) **3 064 015**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 065 311**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04W 76/14***

(11) **3 065 879**
(45) 11.12.2019
(51) ***B05B 12/14***

(11) **3 066 074**
(45) 11.12.2019
(51) ***C07C 319/20***

(11) **3 066 363**
(45) 11.12.2019
(51) ***F16H 57/03***

(11) **3 066 364**
(45) 11.12.2019
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 066 365**
(45) 11.12.2019
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 067 971**
(45) 11.12.2019
(51) ***H01M 4/485***

(11) **3 068 122**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04N 1/62***

(11) **3 069 652**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61B 3/10***

(11) **3 069 682**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61C 1/08***

(11) **3 070 067**
(45) 11.12.2019
(51) ***C04B 35/195***

(11) **3 070 725**
(45) 11.12.2019
(51) ***H01F 30/12***

(11) **3 070 819**
(45) 11.12.2019
(51) ***H02K 5/04***

(11) **3 070 997**
(45) 11.12.2019
(51) ***H05B 6/06***

(11) **3 071 988**
(45) 11.12.2019
(51) ***G01S 5/16***

(11) **3 074 078**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61M 25/02***

(11) **3 074 641**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60K 11/02***

(11) **3 075 173**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04S 7/00***

(11) **3 075 615** (51) ***B60T 7/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 076 032** (51) ***F16C 3/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 078 135** (51) ***H04B 13/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 078 563** (51) ***B61D 17/22***
(45) 11.12.2019

(11) **3 078 583** (51) ***B62M 6/45***
(45) 11.12.2019

(11) **3 078 898** (51) ***F21K 99/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 079 000** (51) ***G02B 6/38***
(45) 11.12.2019

(11) **3 079 134** (51) ***G08C 17/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 079 317** (51) ***H04W 72/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 079 348** (51) ***H04N 5/225***
(45) 11.12.2019

(11) **3 079 745** (51) ***A61M 16/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 081 489** (51) ***B64D 11/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 082 595** (51) ***A61B 5/097***
(45) 11.12.2019

(11) **3 083 370** (51) ***B60K 35/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 083 646** (51) ***C07F 9/46***
(45) 11.12.2019

(11) **3 084 329** (51) ***B29K 105/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 084 733** (51) ***G07D 11/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 084 886** (51) ***H01R 4/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 085 069** (51) ***H04N 5/225***
(45) 11.12.2019

(11) **3 085 198** (51) ***H05B 1/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 085 422** (51) ***A63F 13/214***
(45) 11.12.2019

(11) **3 085 669** (51) ***C01G 53/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 085 964** (51) ***F04D 19/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 085 991** (51) ***F16H 7/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 086 035** (51) ***F23B 60/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 086 178** (51) ***G03F 7/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 086 308** (51) ***H03K 4/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 086 585** (51) ***H04W 12/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 086 612** (51) ***H04W 72/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 086 806** (51) ***A61K 39/35***
(45) 11.12.2019

(11) **3 086 884** (51) ***B06B 1/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 087 543** (51) ***G06Q 20/32***
(45) 11.12.2019

(11) **3 087 596** (51) ***H01L 21/56***
(45) 11.12.2019

(11) **3 087 643** (51) ***H01R 13/627***
(45) 11.12.2019

(11) **3 087 962** (51) ***A61F 13/532***
(45) 11.12.2019

(11) **3 088 962** (51) ***G03G 15/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 089 380** (51) ***H04B 10/116***
(45) 11.12.2019

(11) **3 089 607** (51) ***A24F 47/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 090 065** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 11.12.2019

(11) **3 090 888** (51) ***B60D 1/36***
(45) 11.12.2019

(11) **3 091 308** (51) ***F24T 10/13***
(45) 11.12.2019

(11) **3 091 474** (51) ***G06K 7/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 091 536** (51) ***G10L 19/087***
(45) 11.12.2019

(11) **3 091 669** (51) ***H04B 1/707***
(45) 11.12.2019

(11) **3 092 223** (51) ***C07D 401/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 092 314** (51) ***C12Q 1/6874***
(45) 11.12.2019

(11) **3 092 731** (51) ***H04B 10/114***
(45) 11.12.2019

(11) **3 093 888** (51) ***H01L 29/786***
(45) 11.12.2019

(11) **3 093 970** (51) ***H02M 7/5387***
(45) 11.12.2019

(11) **3 094 339** (51) ***A61K 38/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 094 346** (51) ***A61K 39/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 095 538** (51) ***B33Y 80/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 095 649** (51) ***B60S 1/24***
(45) 11.12.2019

(11) **3 095 884** (51) ***C22C 38/52***
(45) 11.12.2019

(11) **3 096 020** (51) ***F04D 19/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 096 429** (51) ***H02J 3/01***
(45) 11.12.2019

(11) **3 096 440** (51) ***H02K 3/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 096 475** (51) ***H04J 3/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 097 965** (51) ***B01D 39/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 098 423** (51) ***F02D 41/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 098 459** (51) ***F16B 37/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 098 539** (51) ***B63B 35/38***
(45) 11.12.2019

(11) **3 099 163** (51) ***A01N 1/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 099 752** (51) ***C09D 11/40***
(45) 11.12.2019

(11) **3 100 101** (51) ***G02C 7/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 100 364** (51) ***H04B 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 101 121** (51) ***A61K 38/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 101 123** (51) ***C12N 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 102 272** (51) ***A61M 21/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 103 148** (51) ***H01L 51/54***
(45) 11.12.2019

(11) **3 103 617** (51) ***B29C 49/64***
(45) 11.12.2019

(11) **3 103 827** (51) ***C08G 65/22***
(45) 11.12.2019

(11) **3 104 115** (51) ***G01B 21/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 104 995** (51) ***B22F 3/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 105 439** (51) ***F02C 7/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 105 549** (51) ***G01F 1/66***
(45) 11.12.2019

(11) **3 105 757** (51) ***G10L 21/038***
(45) 11.12.2019

(11) **3 105 961** (51) ***H04W 36/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 106 559** (51) ***D06F 37/26***
(45) 11.12.2019

(11) **3 106 631** (51) ***F01K 23/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 106 966** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 11.12.2019

(11) **3 107 459**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61B 8/00***

(11) **3 109 563**
(45) 11.12.2019
(51) ***F24F 13/22***

(11) **3 109 898**
(45) 11.12.2019
(51) ***H01L 23/66***

(11) **3 109 993**
(45) 11.12.2019
(51) ***H02M 7/48***

(11) **3 110 178**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04W 4/00***

(11) **3 110 805**
(45) 11.12.2019
(51) ***C07D 495/04***

(11) **3 111 015**
(45) 11.12.2019
(51) ***E02D 5/76***

(11) **3 111 029**
(45) 11.12.2019
(51) ***E05B 79/06***

(11) **3 111 080**
(45) 11.12.2019
(51) ***F02M 59/10***

(11) **3 111 926**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61K 9/12***

(11) **3 111 927**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61K 9/12***

(11) **3 111 951**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61P 35/00***

(11) **3 111 960**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61K 51/04***

(11) **3 112 129**
(45) 11.12.2019
(51) ***B29C 65/02***

(11) **3 112 707**
(45) 11.12.2019
(51) ***F16C 17/18***

(11) **3 112 978**
(45) 11.12.2019
(51) ***G06F 1/32***

(11) **3 113 630**
(45) 11.12.2019
(51) ***A23L 33/10***

(11) **3 114 015**
(45) 11.12.2019
(51) ***B62D 35/00***

(11) **3 115 084**
(45) 11.12.2019
(51) ***A62B 35/00***

(11) **3 117 112**
(45) 11.12.2019
(51) ***F16B 37/04***

(11) **3 117 226**
(45) 11.12.2019
(51) ***G01R 23/16***

(11) **3 118 036**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60J 1/02***

(11) **3 119 776**
(45) 11.12.2019
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 120 042**
(45) 11.12.2019
(51) ***F16G 11/04***

(11) **3 120 497**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 120 548**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04N 19/70***

(11) **3 121 031**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60C 9/20***

(11) **3 122 131**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 122 264**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61J 15/00***

(11) **3 122 378**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61K 35/74***

(11) **3 122 865**
(45) 11.12.2019
(51) ***C12J 1/00***

(11) **3 123 258**
(45) 11.12.2019
(51) ***G05B 19/418***

(11) **3 123 391**
(45) 11.12.2019
(51) ***G06F 21/88***

(11) **3 123 588**
(45) 11.12.2019
(51) ***H02J 5/00***

(11) **3 123 806**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04W 76/18***

(11) **3 124 005**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61J 1/06***

(11) **3 124 875**
(45) 11.12.2019
(51) ***F24C 7/08***

(11) **3 124 983**
(45) 11.12.2019
(51) ***G01R 19/155***

(11) **3 125 583**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04W 4/06***

(11) **3 125 917**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61K 38/00***

(11) **3 126 007**
(45) 11.12.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 126 430**
(45) 11.12.2019
(51) ***C08G 71/00***

(11) **3 126 659**
(45) 11.12.2019
(51) ***F02K 9/00***

(11) **3 126 934**
(45) 11.12.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 128 442**
(45) 11.12.2019
(51) ***G06F 16/242***

(11) **3 129 431**
(45) 11.12.2019
(51) ***C08J 9/16***

(11) **3 130 083**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04B 7/022***

(11) **3 130 588**
(45) 11.12.2019
(51) ***C07D 401/04***

(11) **3 131 178**
(45) 11.12.2019
(51) ***H02J 50/00***

(11) **3 131 426**
(45) 11.12.2019
(51) ***A43C 7/08***

(11) **3 131 458**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 131 617**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61M 27/00***

(11) **3 131 694**
(45) 11.12.2019
(51) ***B22F 9/18***

(11) **3 132 581**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04L 27/00***

(11) **3 132 884**
(45) 11.12.2019
(51) ***B23K 26/323***

(11) **3 133 265**
(45) 11.12.2019
(51) ***F01D 9/02***

(11) **3 133 294**
(45) 11.12.2019
(51) ***F04D 29/44***

(11) **3 133 419**
(45) 11.12.2019
(51) ***G01S 7/52***

(11) **3 134 100**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61K 36/36***

(11) **3 134 297**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60R 21/233***

(11) **3 134 533**
(45) 11.12.2019
(51) ***C12P 5/02***

(11) **3 135 432**
(45) 11.12.2019
(51) ***B24B 23/04***

(11) **3 135 466**
(45) 11.12.2019
(51) ***B29D 30/24***

(11) **3 136 114**
(45) 11.12.2019
(51) ***G01R 19/25***

(11) **3 136 377**
(45) 11.12.2019
(51) ***G09G 5/00***

(11) **3 136 985**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61B 17/11***

(11) **3 137 396**
(45) 11.12.2019
(51) ***B65D 90/62***

(11) **3 137 513**
(45) 11.12.2019
(51) ***C09J 4/00***

(11) **3 138 450**
(45) 11.12.2019
(51) ***A47J 43/07***

(11) **3 138 593**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61M 5/142***

(11) **3 138 996**
(45) 11.12.2019
(51) ***F01D 5/16***

(11) **3 139 294**
(45) 11.12.2019
(51) ***G06F 21/44***

(11) **3 139 856**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61C 9/00***

(11) **3 141 054**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 141 073**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 141 390**
(45) 11.12.2019
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 141 843**
(45) 11.12.2019
(51) ***F24H 9/20***

(11) **3 141 893**
(45) 11.12.2019
(51) ***G01R 31/04***

(11) **3 142 543**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 143 781**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04W 4/00***

(11) **3 143 973**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61F 7/00***

(11) **3 144 172** (51) ***B60K 17/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 145 296** (51) ***A01K 1/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 145 580** (51) ***A61N 1/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 146 506** (51) ***G06T 7/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 146 520** (51) ***G09C 1/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 146 826** (51) ***A01B 73/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 147 174** (51) ***B61L 5/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 147 668** (51) ***G01N 33/68***
(45) 11.12.2019

(11) **3 147 884** (51) ***G08G 1/095***
(45) 11.12.2019

(11) **3 148 707** (51) ***B05B 11/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 149 017** (51) ***C07H 19/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 149 110** (51) ***C09K 19/34***
(45) 11.12.2019

(11) **3 149 365** (51) ***F16J 15/3296***
(45) 11.12.2019

(11) **3 149 884** (51) ***H04L 9/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 149 986** (51) ***G06K 7/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 150 013** (51) ***H04W 72/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 150 284** (51) ***B05B 1/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 150 412** (51) ***B60J 5/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 150 428** (51) ***B60P 3/07***
(45) 11.12.2019

(11) **3 150 734** (51) ***C22C 38/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 151 503** (51) ***H04L 29/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 151 906** (51) ***G16H 20/13***
(45) 11.12.2019

(11) **3 152 083** (51) ***B60R 9/048***
(45) 11.12.2019

(11) **3 152 212** (51) ***C07D 487/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 152 827** (51) ***H02M 7/23***
(45) 11.12.2019

(11) **3 152 841** (51) ***H04B 1/38***
(45) 11.12.2019

(11) **3 153 304** (51) ***B29C 65/36***
(45) 11.12.2019

(11) **3 153 616** (51) ***D04B 15/78***
(45) 11.12.2019

(11) **3 153 883** (51) ***G01S 15/96***
(45) 11.12.2019

(11) **3 153 884** (51) ***G01S 15/96***
(45) 11.12.2019

(11) **3 154 090** (51) ***H01L 27/32***
(45) 11.12.2019

(11) **3 154 311** (51) ***H05B 3/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 154 938** (51) ***C07D 207/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 155 143** (51) ***C25B 3/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 155 354** (51) ***F41A 17/66***
(45) 11.12.2019

(11) **3 155 587** (51) ***G06T 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 155 856** (51) ***H04W 74/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 155 905** (51) ***A23L 3/3418***
(45) 11.12.2019

(11) **3 156 462** (51) ***C09D 11/101***
(45) 11.12.2019

(11) **3 156 503** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 11.12.2019

(11) **3 156 563** (51) ***E04H 4/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 156 593** (51) ***F01D 5/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 156 616** (51) ***F01D 25/28***
(45) 11.12.2019

(11) **3 156 745** (51) ***F25B 41/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 156 819** (51) ***G01S 13/93***
(45) 11.12.2019

(11) **3 157 349** (51) ***A23G 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 157 406** (51) ***A61F 2/95***
(45) 11.12.2019

(11) **3 157 731** (51) ***B29C 49/78***
(45) 11.12.2019

(11) **3 158 567** (51) ***H01F 27/32***
(45) 11.12.2019

(11) **3 158 901** (51) ***A47J 31/60***
(45) 11.12.2019

(11) **3 159 174** (51) ***B41J 3/28***
(45) 11.12.2019

(11) **3 159 204** (51) ***B60L 50/60***
(45) 11.12.2019

(11) **3 159 390** (51) ***C09K 8/68***
(45) 11.12.2019

(11) **3 159 952** (51) ***H01M 2/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 160 039** (51) ***H02P 29/60***
(45) 11.12.2019

(11) **3 160 079** (51) ***H04L 12/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 160 168** (51) ***H04W 4/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 160 176** (51) ***H04W 12/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 160 649** (51) ***B01L 7/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 160 852** (51) ***B65B 57/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 161 557** (51) ***G03B 21/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 162 123** (51) ***H04W 48/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 162 317** (51) ***A61B 90/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 162 385** (51) ***A61L 27/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 162 543** (51) ***B29C 64/214***
(45) 11.12.2019

(11) **3 162 573** (51) ***B41J 2/175***
(45) 11.12.2019

(11) **3 162 714** (51) ***B64D 43/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 162 835** (51) ***C08G 65/26***
(45) 11.12.2019

(11) **3 162 891** (51) ***C12M 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 163 071** (51) ***F03D 13/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 163 695** (51) ***H02B 1/21***
(45) 11.12.2019

(11) **3 163 737** (51) ***H02M 7/219***
(45) 11.12.2019

(11) **3 163 781** (51) ***H04L 5/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 163 809** (51) ***H04L 29/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 163 835** (51) ***H04L 29/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 164 381** (51) ***C07C 319/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 164 547** (51) ***E03B 7/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 164 626** (51) ***F16K 5/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 165 075** (51) ***A01D 34/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 165 226** (51) ***A61K 35/30***
(45) 11.12.2019

(11) **3 166 632** (51) ***A61K 39/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 166 710** (51) ***B01D 53/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 167 155** (51) ***E21B 47/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 167 176** (51) ***F02D 41/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 167 228** (51) ***F23D 14/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 167 317** (51) ***G02B 6/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 168 081** (51) ***B60P 7/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 168 209** (51) ***C07C 235/84***
(45) 11.12.2019

(11) **3 169 231** (51) ***A61B 5/11***
(45) 11.12.2019

(11) **3 169 528** (51) ***B41J 29/13***
(45) 11.12.2019

(11) **3 169 643** (51) ***C04B 28/34***
(45) 11.12.2019

(11) **3 169 748** (51) ***C09K 8/64***
(45) 11.12.2019

(11) **3 169 964** (51) ***F28F 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 170 335** (51) ***H04W 28/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 170 554** (51) ***B01J 23/78***
(45) 11.12.2019

(11) **3 171 427** (51) ***H01M 2/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 171 752** (51) ***A61B 1/002***
(45) 11.12.2019

(11) **3 171 949** (51) ***A63C 11/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 172 294** (51) ***C07C 69/533***
(45) 11.12.2019

(11) **3 172 402** (51) ***F04C 3/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 172 533** (51) ***G01D 5/353***
(45) 11.12.2019

(11) **3 172 550** (51) ***G01M 13/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 172 571** (51) ***G01N 33/68***
(45) 11.12.2019

(11) **3 172 757** (51) ***H01J 37/153***
(45) 11.12.2019

(11) **3 173 080** (51) ***A61K 31/325***
(45) 11.12.2019

(11) **3 173 284** (51) ***B60L 50/75***
(45) 11.12.2019

(11) **3 173 614** (51) ***F02M 61/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 173 679** (51) ***F21S 2/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 173 810** (51) ***G01S 5/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 174 353** (51) ***H04W 72/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 174 590** (51) ***A61M 25/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 174 719** (51) ***B41J 2/17***
(45) 11.12.2019

(11) **3 174 768** (51) ***B60T 8/88***
(45) 11.12.2019

(11) **3 174 919** (51) ***C08G 83/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 175 292** (51) ***G03B 21/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 175 586** (51) ***H04L 12/28***
(45) 11.12.2019

(11) **3 175 842** (51) ***A61K 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 176 477** (51) ***F16K 1/48***
(45) 11.12.2019

(11) **3 176 629** (51) ***G02C 13/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 177 049** (51) ***H04W 4/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 177 125** (51) ***H05K 7/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 177 268** (51) ***A61K 8/89***
(45) 11.12.2019

(11) **3 177 444** (51) ***A61M 39/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 177 798** (51) ***E06B 9/68***
(45) 11.12.2019

(11) **3 177 865** (51) ***F21L 4/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 178 977** (51) ***D02G 3/48***
(45) 11.12.2019

(11) **3 179 538** (51) ***H01M 4/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 179 894** (51) ***A01N 25/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 180 925** (51) ***H04R 1/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 181 553** (51) ***C07D 239/94***
(45) 11.12.2019

(11) **3 181 708** (51) ***C21D 8/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 181 927** (51) ***F16C 17/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 182 712** (51) ***H04H 60/07***
(45) 11.12.2019

(11) **3 182 782** (51) ***H04L 12/26***
(45) 11.12.2019

(11) **3 183 086** (51) ***B23K 1/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 183 163** (51) ***B62D 55/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 183 179** (51) ***B65D 1/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 183 903** (51) ***H04W 24/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 184 128** (51) ***A61L 27/36***
(45) 11.12.2019

(11) **3 184 937** (51) ***F25B 39/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 185 217** (51) ***G06T 11/40***
(45) 11.12.2019

(11) **3 185 379** (51) ***H02G 3/22***
(45) 11.12.2019

(11) **3 186 195** (51) ***C02F 1/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 186 266** (51) ***C07H 19/167***
(45) 11.12.2019

(11) **3 186 746** (51) ***G06F 21/62***
(45) 11.12.2019

(11) **3 186 879** (51) ***H02P 3/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 187 270** (51) ***B41M 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 187 417** (51) ***B64D 13/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 187 822** (51) ***G01B 11/24***
(45) 11.12.2019

(11) **3 188 148** (51) ***G08B 25/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 188 546** (51) ***H04W 48/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 188 624** (51) ***A47J 27/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 189 118** (51) ***C09K 11/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 189 255** (51) ***F16K 1/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 189 481** (51) ***H04W 4/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 189 608** (51) ***H04B 15/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 189 684** (51) ***G06Q 50/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 189 791** (51) ***A61B 17/072***
(45) 11.12.2019

(11) **3 190 727** (51) ***H04B 17/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 191 320** (51) ***B60D 1/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 191 370** (51) ***G07D 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 191 673** (51) ***E06B 7/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 191 962** (51) ***G06F 8/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 192 099** (51) ***H01L 41/45***
(45) 11.12.2019

(11) **3 192 231** (51) ***H04L 29/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 192 391** (51) ***A46B 9/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 192 398** (51) ***A47C 1/034***
(45) 11.12.2019

(11) **3 192 580** (51) ***B01D 46/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 192 706** (51) ***B60R 21/207***
(45) 11.12.2019

(11) **3 192 749** (51) ***B65D 83/62***
(45) 11.12.2019

(11) **3 193 106** (51) ***B05B 15/65***
(45) 11.12.2019

(11) **3 193 569** (51) ***H05K 7/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 194 795** (51) ***F16B 5/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 194 850** (51) ***F23R 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 195 113** (51) ***G06F 8/35***
(45) 11.12.2019

(11) **3 195 279** (51) ***G07D 7/121***
(45) 11.12.2019

(11) **3 195 654** (51) ***H04W 36/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 196 432** (51) ***F01L 1/245***
(45) 11.12.2019

(11) **3 196 657** (51) ***G01P 3/48***
(45) 11.12.2019

(11) **3 196 750** (51) ***G06F 3/041***
(45) 11.12.2019

(11) **3 197 139** (51) ***H04M 3/42***
(45) 11.12.2019

(11) **3 197 606** (51) ***B05C 17/005***
(45) 11.12.2019

(11) **3 197 611** (51) ***B05C 17/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 197 690** (51) ***B60C 15/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 197 807** (51) ***B65H 43/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 198 107** (51) ***E21B 17/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 198 919** (51) ***H04W 24/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 199 407** (51) ***B60R 16/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 199 970** (51) ***G01S 5/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 200 168** (51) ***G08B 17/107***
(45) 11.12.2019

(11) **3 200 209** (51) ***B22F 3/03***
(45) 11.12.2019

(11) **3 200 257** (51) ***H01M 2/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 200 629** (51) ***A24D 1/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 200 727** (51) ***A61F 2/28***
(45) 11.12.2019

(11) **3 200 742** (51) ***A61G 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 201 266** (51) ***C07D 209/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 201 317** (51) ***A61K 35/747***
(45) 11.12.2019

(11) **3 201 455** (51) ***F02C 7/277***
(45) 11.12.2019

(11) **3 202 321** (51) ***A61B 5/097***
(45) 11.12.2019

(11) **3 202 476** (51) ***B01D 21/01***
(45) 11.12.2019

(11) **3 202 837** (51) ***C08J 9/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 202 954** (51) ***C23C 28/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 203 098** (51) ***B22F 3/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 203 312** (51) ***G02F 1/1343***
(45) 11.12.2019

(11) **3 203 686** (51) ***H04L 12/24***
(45) 11.12.2019

(11) **3 203 927** (51) ***A61C 17/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 204 115** (51) ***A61N 1/372***
(45) 11.12.2019

(11) **3 204 582** (51) ***E05D 3/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 204 747** (51) ***G01L 11/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 205 140** (51) ***H04W 24/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 205 329** (51) ***A61K 8/25***
(45) 11.12.2019

(11) **3 205 531** (51) ***B60N 2/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 205 900** (51) ***F16D 65/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 206 236** (51) ***H01L 31/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 206 544** (51) ***A47J 37/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 206 678** (51) ***A61K 31/23***
(45) 11.12.2019

(11) **3 206 738** (51) ***A61M 5/315***
(45) 11.12.2019

(11) **3 206 769** (51) ***A63H 33/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 206 821** (51) ***B23B 41/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 206 993** (51) ***C01G 1/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 207 207** (51) ***E21B 17/042***
(45) 11.12.2019

(11) **3 207 376** (51) ***G01N 33/569***
(45) 11.12.2019

(11) **3 207 645** (51) ***H04H 60/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 208 257** (51) ***C07C 27/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 208 396** (51) ***E04B 1/41***
(45) 11.12.2019

(11) **3 209 033** (51) ***H04S 7/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 209 336** (51) ***A61K 51/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 209 356** (51) ***A61M 15/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 209 818** (51) ***C25D 15/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 209 916** (51) ***F16K 31/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 209 952** (51) ***F25B 21/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 210 095** (51) ***G06F 3/01***
(45) 11.12.2019

(11) **3 210 533** (51) ***A61B 5/053***
(45) 11.12.2019

(11) **3 210 750** (51) ***B29C 49/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 210 758** (51) ***B33Y 80/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 211 169** (51) ***E06B 3/30***
(45) 11.12.2019

(11) **3 211 266** (51) ***F16F 15/22***
(45) 11.12.2019

(11) **3 211 597** (51) ***G06T 7/80***
(45) 11.12.2019

(11) **3 211 740** (51) ***H02H 7/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 212 049** (51) ***A47J 43/046***
(45) 11.12.2019

(11) **3 212 082** (51) ***A61B 5/087***
(45) 11.12.2019

(11) **3 212 113** (51) ***A61B 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 212 117** (51) ***A61C 7/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 212 156**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61K 8/365***

(11) **3 212 210**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61K 38/00***

(11) **3 212 310**
(45) 11.12.2019
(51) ***B01D 53/86***

(11) **3 212 553**
(45) 11.12.2019
(51) ***B65H 19/18***

(11) **3 212 684**
(45) 11.12.2019
(51) ***C40B 50/18***

(11) **3 213 017**
(45) 11.12.2019
(51) ***F25D 27/00***

(11) **3 213 119**
(45) 11.12.2019
(51) ***G01T 1/29***

(11) **3 213 650**
(45) 11.12.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 213 694**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 214 553**
(45) 11.12.2019
(51) ***G06F 13/16***

(11) **3 214 991**
(45) 11.12.2019
(51) ***A47L 15/48***

(11) **3 215 402**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60R 16/037***

(11) **3 216 526**
(45) 11.12.2019
(51) ***B05B 12/08***

(11) **3 217 063**
(45) 11.12.2019
(51) ***F16P 3/14***

(11) **3 217 693**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04W 12/02***

(11) **3 217 743**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 218 946**
(45) 11.12.2019
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 219 366**
(45) 11.12.2019
(51) ***A62C 35/58***

(11) **3 219 524**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60G 17/052***

(11) **3 220 160**
(45) 11.12.2019
(51) ***G01S 7/48***

(11) **3 220 581**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04B 10/27***

(11) **3 222 993**
(45) 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/689***

(11) **3 224 514**
(45) 11.12.2019
(51) ***F16K 31/163***

(11) **3 225 420**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60B 7/00***

(11) **3 225 448**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60K 7/00***

(11) **3 225 823**
(45) 11.12.2019
(51) ***F02D 41/00***

(11) **3 225 842**
(45) 11.12.2019
(51) ***F04B 1/04***

(11) **3 225 886**
(45) 11.12.2019
(51) ***F16H 61/02***

(11) **3 226 601**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04W 16/32***

(11) **3 228 484**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60D 5/00***

(11) **3 228 847**
(45) 11.12.2019
(51) ***F02C 7/232***

(11) **3 228 867**
(45) 11.12.2019
(51) ***F04C 18/16***

(11) **3 229 018**
(45) 11.12.2019
(51) ***G01N 33/28***

(11) **3 230 278**
(45) 11.12.2019
(51) ***C07D 405/14***

(11) **3 230 797**
(45) 11.12.2019
(51) ***G03G 15/01***

(11) **3 231 166**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04M 9/08***

(11) **3 231 649**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60J 1/20***

(11) **3 232 039**
(45) 11.12.2019
(51) ***F02D 41/30***

(11) **3 232 145**
(45) 11.12.2019
(51) ***F25D 23/02***

(11) **3 233 323**
(45) 11.12.2019
(51) ***B21D 5/00***

(11) **3 233 910**
(45) 11.12.2019
(51) ***C07K 16/18***

(11) **3 234 112**
(45) 11.12.2019
(51) ***C12N 5/075***

(11) **3 234 594**
(45) 11.12.2019
(51) ***G01N 33/48***

(11) **3 235 113**
(45) 11.12.2019
(51) ***H02M 1/12***

(11) **3 235 294**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04W 28/02***

(11) **3 235 309**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 235 766**
(45) 11.12.2019
(51) ***B65G 53/36***

(11) **3 236 649**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04N 5/232***

(11) **3 236 732**
(45) 11.12.2019
(51) ***A01C 21/00***

(11) **3 237 376**
(45) 11.12.2019
(51) ***C07C 255/57***

(11) **3 238 105**
(45) 11.12.2019
(51) ***G06F 16/00***

(11) **3 238 787**
(45) 11.12.2019
(51) ***A62B 9/02***

(11) **3 239 200**
(45) 11.12.2019
(51) ***C08F 290/14***

(11) **3 239 321**
(45) 11.12.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **3 239 755**
(45) 11.12.2019
(51) ***G02B 7/02***

(11) **3 240 111**
(45) 11.12.2019
(51) ***H01Q 1/44***

(11) **3 240 247**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04L 12/749***

(11) **3 240 660**
(45) 11.12.2019
(51) ***B28B 23/00***

(11) **3 240 774**
(45) 11.12.2019
(51) ***C07C 273/18***

(11) **3 240 810**
(45) 11.12.2019
(51) ***C08F 10/02***

(11) **3 240 987**
(45) 11.12.2019
(51) ***F28F 5/00***

(11) **3 241 706**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60N 3/10***

(11) **3 242 155**
(45) 11.12.2019
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 242 380**
(45) 11.12.2019
(51) ***H02K 11/00***

(11) **3 242 457**
(45) 11.12.2019
(51) ***H04N 7/08***

(11) **3 242 811**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60P 3/20***

(11) **3 242 879**
(45) 11.12.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 243 375**
(45) 11.12.2019
(51) ***A01F 15/08***

(11) **3 243 706**
(45) 11.12.2019
(51) ***B60R 21/01***

(11) **3 244 268**
(45) 11.12.2019
(51) ***G03H 1/00***

(11) **3 244 476**
(45) 11.12.2019
(51) ***H01M 10/058***

(11) **3 244 490**
(45) 11.12.2019
(51) ***H01F 7/06***

(11) **3 244 519**
(45) 11.12.2019
(51) ***H02M 1/12***

(11) **3 244 840**
(45) 11.12.2019
(51) ***A61F 2/54***

(11) **3 245 216**
(45) 11.12.2019
(51) ***C07H 19/056***

(11) **3 245 918**
(45) 11.12.2019
(51) ***A47J 36/20***

(11) **3 245 920**
(45) 11.12.2019
(51) ***A47J 36/20***

(11) **3 246 165**
(45) 11.12.2019
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 246 446**
(45) 11.12.2019
(51) ***D04H 1/54***

(11) **3 246 710**
(45) 11.12.2019
(51) ***G01N 35/00***

(11) **3 247 038**
(45) 11.12.2019
(51) ***H03F 3/193***

(11) **3 247 349** (51) ***C07D 311/22***
(45) 11.12.2019

(11) **3 247 667** (51) ***B66D 1/30***
(45) 11.12.2019

(11) **3 247 680** (51) ***C03B 37/025***
(45) 11.12.2019

(11) **3 250 234** (51) ***A61K 39/255***
(45) 11.12.2019

(11) **3 250 484** (51) ***B65G 17/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 250 866** (51) ***F25D 25/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 251 441** (51) ***H04W 72/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 251 818** (51) ***B29C 67/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 251 921** (51) ***B62D 59/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 252 222** (51) ***D06F 58/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 252 871** (51) ***H01Q 15/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 253 087** (51) ***H04L 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 253 172** (51) ***H04W 4/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 253 687** (51) ***B65D 85/60***
(45) 11.12.2019

(11) **3 254 496** (51) ***H04W 36/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 254 628** (51) ***A61B 8/13***
(45) 11.12.2019

(11) **3 254 910** (51) ***B60R 22/46***
(45) 11.12.2019

(11) **3 255 815** (51) ***H04B 10/079***
(45) 11.12.2019

(11) **3 255 911** (51) ***H04W 8/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 255 935** (51) ***H04W 52/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 255 977** (51) ***A01K 1/035***
(45) 11.12.2019

(11) **3 256 208** (51) ***A61N 1/36***
(45) 11.12.2019

(11) **3 256 456** (51) ***C07D 309/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 256 483** (51) ***C07J 63/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 256 933** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 11.12.2019

(11) **3 257 383** (51) ***A23L 27/40***
(45) 11.12.2019

(11) **3 257 492** (51) ***A61G 13/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 257 589** (51) ***B05B 1/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 257 928** (51) ***C11D 3/37***
(45) 11.12.2019

(11) **3 258 060** (51) ***G01N 25/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 258 715** (51) ***H04W 8/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 259 789** (51) ***H01M 2/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 259 812** (51) ***H01S 5/125***
(45) 11.12.2019

(11) **3 260 145** (51) ***A61M 5/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 260 394** (51) ***B65D 88/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 261 545** (51) ***A61B 6/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 261 874** (51) ***B60L 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 262 182** (51) ***C12Q 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 263 306** (51) ***B29C 33/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 263 954** (51) ***F16H 61/4139***
(45) 11.12.2019

(11) **3 264 572** (51) ***H02K 3/487***
(45) 11.12.2019

(11) **3 265 483** (51) ***C07K 14/755***
(45) 11.12.2019

(11) **3 265 629** (51) ***E05B 79/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 266 179** (51) ***H04L 29/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 266 363** (51) ***A47L 25/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 266 493** (51) ***A61M 37/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 267 127** (51) ***F25B 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 267 714** (51) ***H04W 16/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 267 731** (51) ***H04L 27/26***
(45) 11.12.2019

(11) **3 267 865** (51) ***A47J 43/046***
(45) 11.12.2019

(11) **3 268 285** (51) ***B65B 61/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 268 402** (51) ***C08F 297/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 268 450** (51) ***C09K 19/32***
(45) 11.12.2019

(11) **3 268 482** (51) ***C12N 15/90***
(45) 11.12.2019

(11) **3 268 658** (51) ***F17C 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 268 993** (51) ***H01L 31/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 268 996** (51) ***H01L 41/187***
(45) 11.12.2019

(11) **3 269 393** (51) ***A61K 47/64***
(45) 11.12.2019

(11) **3 269 437** (51) ***B01D 11/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 269 507** (51) ***B24B 55/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 269 511** (51) ***B25B 27/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 269 966** (51) ***F02D 9/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 270 146** (51) ***G01N 27/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 270 818** (51) ***A61B 17/17***
(45) 11.12.2019

(11) **3 271 219** (51) ***B60S 9/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 271 280** (51) ***B66B 13/30***
(45) 11.12.2019

(11) **3 271 573** (51) ***F03B 17/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 271 592** (51) ***F15B 15/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 271 632** (51) ***F16L 19/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 272 163** (51) ***G01S 5/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 272 599** (51) ***B60T 8/171***
(45) 11.12.2019

(11) **3 273 123** (51) ***F16K 31/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 273 618** (51) ***H04B 7/26***
(45) 11.12.2019

(11) **3 273 767** (51) ***A01D 34/90***
(45) 11.12.2019

(11) **3 274 080** (51) ***B01F 5/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 274 357** (51) ***C07H 1/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 274 366** (51) ***C07K 14/705***
(45) 11.12.2019

(11) **3 274 426** (51) ***C10K 1/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 274 607** (51) ***B23K 26/322***
(45) 11.12.2019

(11) **3 275 143** (51) ***H04Q 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 275 936** (51) ***C08L 69/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 276 036** (51) ***C22C 38/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 276 338** (51) ***G01N 23/223***
(45) 11.12.2019

(11) **3 276 525** (51) ***G06F 21/62***
(45) 11.12.2019

(11) **3 276 726** (51) ***H01M 8/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 277 807** (51) ***C12N 15/09***
(45) 11.12.2019

(11) **3 277 944** (51) ***F02D 35/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 278 042** (51) ***F25D 23/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 278 396** (51) ***H01Q 1/32***
(45) 11.12.2019

(11) **3 278 570** (51) ***H04R 1/34***
(45) 11.12.2019

(11) **3 278 585** (51) ***H04W 4/90***
(45) 11.12.2019

(11) **3 279 263** (51) ***C08L 63/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 279 625** (51) ***G01J 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 279 867** (51) ***G06T 11/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 280 200** (51) ***H04W 56/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 280 281** (51) ***A41D 25/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 280 309** (51) ***A47L 15/24***
(45) 11.12.2019

(11) **3 280 593** (51) ***B41F 15/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 280 663** (51) ***B65H 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 281 539** (51) ***A41C 3/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 281 651** (51) ***A61M 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 281 667** (51) ***A61M 25/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 282 241** (51) ***G01N 1/28***
(45) 11.12.2019

(11) **3 282 260** (51) ***G01N 33/68***
(45) 11.12.2019

(11) **3 282 583** (51) ***H03K 3/0231***
(45) 11.12.2019

(11) **3 282 636** (51) ***H04L 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 282 647** (51) ***H04L 12/46***
(45) 11.12.2019

(11) **3 282 701** (51) ***H04N 19/11***
(45) 11.12.2019

(11) **3 282 749** (51) ***H04W 28/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 282 999** (51) ***A61B 50/30***
(45) 11.12.2019

(11) **3 283 192** (51) ***B01D 35/027***
(45) 11.12.2019

(11) **3 283 238** (51) ***B07C 5/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 283 300** (51) ***B41J 2/32***
(45) 11.12.2019

(11) **3 283 369** (51) ***B64C 27/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 283 452** (51) ***C05G 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 283 469** (51) ***C07D 301/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 283 844** (51) ***G01C 17/38***
(45) 11.12.2019

(11) **3 283 878** (51) ***G01N 33/24***
(45) 11.12.2019

(11) **3 284 205** (51) ***H04L 5/22***
(45) 11.12.2019

(11) **3 284 688** (51) ***B65D 6/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 285 102** (51) ***G02B 6/38***
(45) 11.12.2019

(11) **3 285 316** (51) ***H01M 4/62***
(45) 11.12.2019

(11) **3 285 531** (51) ***H04W 72/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 286 093** (51) ***B65D 1/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 286 399** (51) ***E06B 7/084***
(45) 11.12.2019

(11) **3 286 461** (51) ***F16J 9/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 286 514** (51) ***F28F 9/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 287 094** (51) ***A61C 8/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 287 437** (51) ***C07C 59/42***
(45) 11.12.2019

(11) **3 287 451** (51) ***C07D 401/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 287 480** (51) ***C08G 59/68***
(45) 11.12.2019

(11) **3 287 643** (51) ***F04D 29/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 288 106** (51) ***H01M 4/86***
(45) 11.12.2019

(11) **3 289 141** (51) ***E01F 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 289 575** (51) ***G08C 17/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 289 630** (51) ***H01P 7/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 290 173** (51) ***B27N 7/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 290 223** (51) ***B42C 1/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 290 404** (51) ***C07D 213/81***
(45) 11.12.2019

(11) **3 290 453** (51) ***C08G 59/24***
(45) 11.12.2019

(11) **3 290 616** (51) ***F24S 25/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 290 985** (51) ***G02B 26/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 291 027** (51) ***G04B 31/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 291 274** (51) ***H01H 71/50***
(45) 11.12.2019

(11) **3 291 346** (51) ***H01M 8/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 291 373** (51) ***H01Q 13/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 291 590** (51) ***H04W 16/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 292 255** (51) ***E04C 2/22***
(45) 11.12.2019

(11) **3 292 420** (51) ***G01R 31/26***
(45) 11.12.2019

(11) **3 293 014** (51) ***B42D 25/324***
(45) 11.12.2019

(11) **3 293 316** (51) ***E03D 11/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 293 724** (51) ***G09G 3/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 293 750** (51) ***H01H 71/50***
(45) 11.12.2019

(11) **3 294 207** (51) ***A61F 2/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 294 854** (51) ***C11D 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 295 091** (51) ***H02S 50/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 295 579** (51) ***H04W 72/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 295 643** (51) ***H04L 29/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 296 151** (51) ***B60N 2/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 296 190** (51) ***B62M 6/40***
(45) 11.12.2019

(11) **3 296 317** (51) ***C07K 7/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 296 589** (51) ***F16F 9/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 296 922** (51) ***G06K 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 297 192** (51) ***H04L 1/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 297 370** (51) ***H04W 72/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 297 372** (51) ***H04W 72/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 297 818** (51) ***B31F 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 297 998** (51) ***C07D 401/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 298 306** (51) ***F16H 61/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 299 283** (51) ***B64C 27/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 299 491** (51) ***C23C 18/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 299 536** (51) ***E04D 13/035***
(45) 11.12.2019

(11) **3 299 554** (51) ***E05B 47/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 299 570** (51) ***E06B 7/23***
(45) 11.12.2019

(11) **3 300 410** (51) ***H04W 16/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 300 417** (51) ***H04W 24/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 300 462** (51) ***H05K 1/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 300 496** (51) ***B67D 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 300 513** (51) ***F16H 7/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 301 011** (51) ***B63H 23/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 301 974** (51) ***H04W 36/22***
(45) 11.12.2019

(11) **3 302 022** (51) ***A01D 61/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 302 803** (51) ***B01L 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 302 904** (51) ***B26D 1/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 303 319** (51) ***C07D 401/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 303 395** (51) ***C07K 16/28***
(45) 11.12.2019

(11) **3 303 857** (51) ***F16B 35/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 304 824** (51) ***H04L 12/26***
(45) 11.12.2019

(11) **3 304 833** (51) ***H04L 12/753***
(45) 11.12.2019

(11) **3 305 122** (51) ***A45C 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 305 604** (51) ***B60R 21/237***
(45) 11.12.2019

(11) **3 305 931** (51) ***C22C 38/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 305 991** (51) ***E02D 5/80***
(45) 11.12.2019

(11) **3 306 040** (51) ***F01D 11/24***
(45) 11.12.2019

(11) **3 307 010** (51) ***H04L 29/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 307 074** (51) ***A23D 9/007***
(45) 11.12.2019

(11) **3 308 143** (51) ***G01N 21/3504***
(45) 11.12.2019

(11) **3 308 575** (51) ***H04W 36/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 308 714** (51) ***A61B 8/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 308 819** (51) ***A61M 16/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 308 952** (51) ***B32B 41/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 309 444** (51) ***F21S 2/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 309 605** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 11.12.2019

(11) **3 309 699** (51) ***G06F 21/44***
(45) 11.12.2019

(11) **3 309 809** (51) ***H01H 33/59***
(45) 11.12.2019

(11) **3 310 082** (51) ***H04W 12/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 310 143** (51) ***H05K 7/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 310 217** (51) ***A47J 27/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 310 490** (51) ***B05B 3/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 310 880** (51) ***C01B 3/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 310 938** (51) ***C23C 2/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 310 959** (51) ***D06N 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 311 295** (51) ***G06F 13/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 311 449** (51) ***H01Q 21/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 311 462** (51) ***H02J 7/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 311 646** (51) ***A01D 41/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 311 782** (51) ***A61F 2/848***
(45) 11.12.2019

(11) **3 311 817** (51) ***A61K 31/506***
(45) 11.12.2019

(11) **3 312 485** (51) ***F16K 35/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 312 990** (51) ***H03F 1/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 313 554** (51) ***B01D 61/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 313 619** (51) ***B25B 7/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 313 776** (51) ***B67C 3/28***
(45) 11.12.2019

(11) **3 315 101** (51) ***A61F 2/954***
(45) 11.12.2019

(11) **3 315 159** (51) ***A61M 25/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 315 208** (51) ***B05B 3/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 315 324** (51) ***B60C 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 315 329** (51) ***B60C 23/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 315 717** (51) ***F01D 5/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 315 939** (51) ***G01M 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 316 112** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 11.12.2019

(11) **3 316 125** (51) ***G06F 7/58***
(45) 11.12.2019

(11) **3 316 404** (51) ***H01R 12/58***
(45) 11.12.2019

(11) **3 316 649** (51) ***H04W 74/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 316 716** (51) ***A41F 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 317 672** (51) ***G01N 33/574***
(45) 11.12.2019

(11) **3 317 982** (51) ***H04B 10/2575***
(45) 11.12.2019

(11) **3 318 211** (51) ***A61B 18/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 318 328** (51) ***B01L 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 318 420** (51) ***B60C 11/03***
(45) 11.12.2019

(11) **3 318 424** (51) ***B60C 15/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 318 602** (51) ***C08L 59/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 319 741** (51) ***B21B 45/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 319 863** (51) ***B62D 1/184***
(45) 11.12.2019

(11) **3 320 717** (51) ***H04W 36/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 321 303** (51) ***C08G 75/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 321 394** (51) ***C21D 8/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 321 474** (51) ***F01D 9/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 321 548** (51) ***F16J 15/34***
(45) 11.12.2019

(11) **3 321 853** (51) ***G06K 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 322 327** (51) ***A61B 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 322 654** (51) ***B65G 21/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 322 982** (51) ***G01N 33/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 324 041** (51) ***F03D 1/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 324 157** (51) ***G01F 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 325 388** (51) ***B65H 35/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 325 944** (51) ***G01N 21/05***
(45) 11.12.2019

(11) **3 326 456** (51) ***B01J 20/28***
(45) 11.12.2019

(11) **3 327 164** (51) ***C22C 38/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 327 300** (51) ***F16C 33/58***
(45) 11.12.2019

(11) **3 327 324** (51) ***F16K 15/03***
(45) 11.12.2019

(11) **3 327 663** (51) ***G06T 3/40***
(45) 11.12.2019

(11) **3 328 565** (51) ***B21B 31/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 328 658** (51) ***B41M 3/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 328 673** (51) ***B60K 15/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 328 822** (51) ***C07C 33/025***
(45) 11.12.2019

(11) **3 328 870** (51) ***C07F 7/28***
(45) 11.12.2019

(11) **3 329 487** (51) ***G10L 19/008***
(45) 11.12.2019

(11) **3 329 622** (51) ***H04L 1/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 330 942** (51) ***G08G 1/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 331 853** (51) ***C07C 235/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 331 910** (51) ***C07K 16/28***
(45) 11.12.2019

(11) **3 332 505** (51) ***H04L 9/32***
(45) 11.12.2019

(11) **3 332 612** (51) ***H05B 37/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 334 040** (51) ***H03F 1/32***
(45) 11.12.2019

(11) **3 334 244** (51) ***H05B 3/24***
(45) 11.12.2019

(11) **3 334 578** (51) ***B29B 11/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 334 639** (51) ***B62D 6/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 335 690** (51) ***A61K 8/35***
(45) 11.12.2019

(11) **3 335 691** (51) ***A61K 8/35***
(45) 11.12.2019

(11) **3 335 745** (51) ***A61M 5/142***
(45) 11.12.2019

(11) **3 336 499** (51) ***G01K 3/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 337 051** (51) ***H04B 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 337 786** (51) ***C07D 215/233***
(45) 11.12.2019

(11) **3 338 216** (51) ***G06F 21/62***
(45) 11.12.2019

(11) **3 338 366** (51) ***H04B 7/155***
(45) 11.12.2019

(11) **3 339 194** (51) ***B65B 43/52***
(45) 11.12.2019

(11) **3 339 392** (51) ***C09J 183/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 339 672** (51) ***F16D 65/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 340 353** (51) ***H01M 8/04089***
(45) 11.12.2019

(11) **3 340 460** (51) ***H03B 5/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 341 070** (51) ***A61N 1/05***
(45) 11.12.2019

(11) **3 341 689** (51) ***G01D 5/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 342 062** (51) ***H04B 7/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 342 389** (51) ***A61G 13/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 342 507** (51) ***B29C 33/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 342 518** (51) ***B23C 5/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 342 787** (51) ***C08F 2/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 343 992** (51) ***H04W 16/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 344 135** (51) ***A61B 5/042***
(45) 11.12.2019

(11) **3 344 447** (51) ***B29D 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 344 729** (51) ***C10G 2/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 344 956** (51) ***G01G 19/56***
(45) 11.12.2019

(11) **3 345 426** (51) ***H04W 36/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 345 808** (51) ***B62D 6/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 346 169** (51) ***F16K 11/07***
(45) 11.12.2019

(11) **3 347 283** (51) ***B65D 30/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 347 499** (51) ***C22B 7/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 347 573** (51) ***F01D 25/28***
(45) 11.12.2019

(11) **3 347 806** (51) ***G06F 9/4401***
(45) 11.12.2019

(11) **3 348 885** (51) ***B23P 15/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 349 147** (51) ***G01S 19/45***
(45) 11.12.2019

(11) **3 349 554** (51) ***H05K 7/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 349 872** (51) ***G06K 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 350 077** (51) ***B64D 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 350 375** (51) ***E01H 5/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 350 401** (51) ***E06B 11/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 350 966** (51) ***H04L 12/28***
(45) 11.12.2019

(11) **3 351 657** (51) ***C23C 18/40***
(45) 11.12.2019

(11) **3 351 862** (51) ***F24F 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 352 044** (51) ***G06F 1/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 352 193** (51) ***H01H 33/59***
(45) 11.12.2019

(11) **3 352 300** (51) ***H01Q 5/328***
(45) 11.12.2019

(11) **3 352 309** (51) ***H01R 13/52***
(45) 11.12.2019

(11) **3 352 385** (51) ***H04B 7/26***
(45) 11.12.2019

(11) **3 352 480** (51) ***H04S 7/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 352 628** (51) ***A47J 31/057***
(45) 11.12.2019

(11) **3 353 038** (51) ***B62B 5/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 353 384** (51) ***F01D 5/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 353 783** (51) ***G10L 19/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 354 159** (51) ***A46B 13/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 354 174** (51) ***A47J 37/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 354 293** (51) ***A61M 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 354 920** (51) ***F16D 13/72***
(45) 11.12.2019

(11) **3 354 995** (51) ***F24F 1/38***
(45) 11.12.2019

(11) **3 355 435** (51) ***H02J 3/32***
(45) 11.12.2019

(11) **3 355 759** (51) ***A61B 3/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 356 246** (51) ***B65D 21/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 356 556** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 11.12.2019

(11) **3 356 723** (51) ***F17C 13/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 357 182** (51) ***H04L 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 357 455** (51) ***A61F 2/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 358 328** (51) ***G01L 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 358 778** (51) ***H04L 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 359 093** (51) ***A61F 2/38***
(45) 11.12.2019

(11) **3 359 120** (51) ***A61Q 17/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 359 293** (51) ***B01L 3/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 359 593** (51) ***C08K 3/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 359 595** (51) ***C08K 3/34***
(45) 11.12.2019

(11) **3 359 632** (51) ***C11D 3/30***
(45) 11.12.2019

(11) **3 359 840** (51) ***F16D 55/2255***
(45) 11.12.2019

(11) **3 360 123** (51) ***G08G 1/01***
(45) 11.12.2019

(11) **3 360 343** (51) ***H04S 3/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 360 472** (51) ***A61B 5/0408***
(45) 11.12.2019

(11) **3 360 473** (51) ***A61B 5/0408***
(45) 11.12.2019

(11) **3 360 528** (51) ***A61G 12/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 360 650** (51) ***B25H 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 360 809** (51) ***B65B 35/54***
(45) 11.12.2019

(11) **3 360 972** (51) ***C12Q 1/6806***
(45) 11.12.2019

(11) **3 361 583** (51) ***H01S 3/067***
(45) 11.12.2019

(11) **3 361 732** (51) ***H04N 19/13***
(45) 11.12.2019

(11) **3 361 734** (51) ***H04N 19/13***
(45) 11.12.2019

(11) **3 361 786** (51) ***H04W 48/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 361 855** (51) ***A01D 45/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 361 873** (51) ***A23B 7/015***
(45) 11.12.2019

(11) **3 362 022** (51) ***A61G 3/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 362 424** (51) ***C07C 2/66***
(45) 11.12.2019

(11) **3 362 620** (51) ***E04H 17/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 362 644** (51) ***E21D 20/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 362 756** (51) ***F27B 7/28***
(45) 11.12.2019

(11) **3 362 840** (51) ***G02C 5/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 362 879** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 11.12.2019

(11) **3 363 315** (51) ***A43B 7/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 363 350** (51) ***A61B 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 363 491** (51) ***A61M 37/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 363 516** (51) ***B01D 3/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 363 586** (51) ***B23P 19/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 363 719** (51) ***B62D 65/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 364 084** (51) ***F16K 31/163***
(45) 11.12.2019

(11) **3 364 120** (51) ***F24F 13/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 364 298** (51) ***G06F 9/455***
(45) 11.12.2019

(11) **3 364 554** (51) ***H04B 7/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 364 743** (51) ***A01F 15/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 364 787** (51) ***A24D 3/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 364 798** (51) ***A24F 47/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 364 800** (51) ***A24F 47/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 364 903** (51) ***A61B 18/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 364 953** (51) ***A61K 9/127***
(45) 11.12.2019

(11) **3 365 086** (51) ***A63H 15/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 365 092** (51) ***B01D 53/26***
(45) 11.12.2019

(11) **3 365 102** (51) ***B01J 13/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 365 210** (51) ***B60W 20/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 365 326** (51) ***C07C 409/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 365 385** (51) ***C08J 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 365 532** (51) ***F01D 11/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 365 534** (51) ***F01K 7/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 365 549** (51) ***F02M 53/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 365 550** (51) ***F02M 59/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 365 872** (51) ***G06T 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 365 917** (51) ***H01L 27/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 366 437** (51) ***B26D 3/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 366 601** (51) ***B65D 17/32***
(45) 11.12.2019

(11) **3 366 604** (51) ***B65D 30/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 366 890** (51) ***F01D 25/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 366 936** (51) ***F16C 33/372***
(45) 11.12.2019

(11) **3 367 075** (51) ***G01F 23/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 367 482** (51) ***H01M 4/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 367 619** (51) ***H04L 12/46***
(45) 11.12.2019

(11) **3 367 778** (51) ***A01D 46/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 367 825** (51) ***A24D 3/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 367 905** (51) ***A61B 6/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 368 445** (51) ***B65D 85/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 368 634** (51) ***C09K 11/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 368 682** (51) ***C12Q 1/37***
(45) 11.12.2019

(11) **3 369 102** (51) ***H01F 38/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 369 399** (51) ***A61F 2/88***
(45) 11.12.2019

(11) **3 369 429** (51) ***A61K 9/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 369 631** (51) ***B60R 21/36***
(45) 11.12.2019

(11) **3 369 973** (51) ***F16K 5/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 370 278** (51) ***H01M 4/13***
(45) 11.12.2019

(11) **3 370 469** (51) ***H04W 72/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 370 908** (51) ***B23D 59/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 371 025** (51) ***B60W 40/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 372 160** (51) ***A61B 5/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 372 166** (51) ***A61B 5/15***
(45) 11.12.2019

(11) **3 372 723** (51) ***D06F 17/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 372 797** (51) ***F01N 3/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 372 806** (51) ***F02C 7/045***
(45) 11.12.2019

(11) **3 372 844** (51) ***F15B 13/043***
(45) 11.12.2019

(11) **3 372 883** (51) ***F16K 51/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 373 004** (51) ***G01N 33/50***
(45) 11.12.2019

(11) **3 373 580** (51) ***H04N 19/11***
(45) 11.12.2019

(11) **3 373 661** (51) ***H04W 52/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 373 819** (51) ***G16H 30/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 373 864** (51) ***A61F 2/28***
(45) 11.12.2019

(11) **3 374 283** (51) ***B65D 71/36***
(45) 11.12.2019

(11) **3 374 439** (51) ***C09D 5/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 374 653** (51) ***F16D 48/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 374 723** (51) ***F41F 3/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 375 341** (51) ***A47L 9/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 375 695** (51) ***B62D 6/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 375 720** (51) ***B65B 35/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 375 889** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 11.12.2019

(11) **3 375 980** (51) ***F01D 11/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 376 101** (51) ***F21V 29/60***
(45) 11.12.2019

(11) **3 376 513** (51) ***H01F 37/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 376 564** (51) ***H01M 2/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 377 394** (51) ***B62D 35/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 377 698** (51) ***E01B 27/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 377 820** (51) ***F24C 3/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 377 963** (51) ***G06F 3/01***
(45) 11.12.2019

(11) **3 378 240** (51) ***H04S 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 378 984** (51) ***D06F 37/40***
(45) 11.12.2019

(11) **3 378 996** (51) ***E02F 9/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 379 263** (51) ***G01P 5/165***
(45) 11.12.2019

(11) **3 379 264** (51) ***G01P 5/165***
(45) 11.12.2019

(11) **3 379 265** (51) ***G01P 5/165***
(45) 11.12.2019

(11) **3 380 262** (51) ***B23B 5/36***
(45) 11.12.2019

(11) **3 381 054** (51) ***H01L 25/07***
(45) 11.12.2019

(11) **3 381 055** (51) ***H01L 25/07***
(45) 11.12.2019

(11) **3 381 065** (51) ***H01L 43/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 381 588** (51) ***C04B 35/573***
(45) 11.12.2019

(11) **3 381 642** (51) ***B29C 45/40***
(45) 11.12.2019

(11) **3 381 676** (51) ***B65D 5/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 381 711** (51) ***B60B 17/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 381 876** (51) ***C03C 17/32***
(45) 11.12.2019

(11) **3 381 886** (51) ***C07C 51/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 382 047** (51) ***C22C 14/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 382 259** (51) ***F17C 13/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 382 333** (51) ***G01B 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 382 860** (51) ***H02K 11/40***
(45) 11.12.2019

(11) **3 382 900** (51) ***H04B 3/40***
(45) 11.12.2019

(11) **3 382 904** (51) ***H04B 7/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 382 916** (51) ***H04B 17/373***
(45) 11.12.2019

(11) **3 383 020** (51) ***H04N 5/232***
(45) 11.12.2019

(11) **3 383 676** (51) ***B60C 11/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 384 363** (51) ***G05D 16/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 384 853** (51) ***A61B 8/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 385 694** (51) ***G01M 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 386 231** (51) ***H04W 24/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 386 232** (51) ***H04L 12/26***
(45) 11.12.2019

(11) **3 386 496** (51) ***A61K 31/19***
(45) 11.12.2019

(11) **3 386 830** (51) ***B61D 3/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 386 881** (51) ***B65D 51/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 387 296** (51) ***F16H 61/662***
(45) 11.12.2019

(11) **3 387 370** (51) ***G01B 11/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 387 930** (51) ***A41D 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 387 947** (51) ***A46B 5/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 388 286** (51) ***B60K 35/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 388 377** (51) ***B65H 31/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 388 617** (51) ***E21B 33/035***
(45) 11.12.2019

(11) **3 388 841** (51) ***G01N 35/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 389 044** (51) ***G10L 15/22***
(45) 11.12.2019

(11) **3 389 067** (51) ***H01H 9/34***
(45) 11.12.2019

(11) **3 389 069** (51) ***H01H 9/36***
(45) 11.12.2019

(11) **3 389 910** (51) ***B23K 9/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 390 970** (51) ***G01D 5/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 391 088** (51) ***G01S 19/49***
(45) 11.12.2019

(11) **3 391 413** (51) ***H01L 27/146***
(45) 11.12.2019

(11) **3 392 445** (51) ***E06B 9/323***
(45) 11.12.2019

(11) **3 392 598** (51) ***F41G 1/38***
(45) 11.12.2019

(11) **3 392 633** (51) ***G01L 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 393 005** (51) ***H02J 7/35***
(45) 11.12.2019

(11) **3 393 214** (51) ***H05B 37/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 393 550** (51) ***A61M 5/158***
(45) 11.12.2019

(11) **3 393 698** (51) ***B22F 3/105***
(45) 11.12.2019

(11) **3 393 700** (51) ***B22F 3/105***
(45) 11.12.2019

(11) **3 394 047** (51) ***C07D 403/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 394 507** (51) ***F21V 15/01***
(45) 11.12.2019

(11) **3 395 149** (51) ***A01D 34/68***
(45) 11.12.2019

(11) **3 395 756** (51) ***B67D 7/32***
(45) 11.12.2019

(11) **3 396 084** (51) ***E05B 15/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 396 162** (51) ***F04C 23/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 396 332** (51) ***G01F 15/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 396 633** (51) ***G06T 15/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 396 715** (51) ***H01L 27/146***
(45) 11.12.2019

(11) **3 396 854** (51) ***H02P 29/024***
(45) 11.12.2019

(11) **3 398 206** (51) ***H01L 23/66***
(45) 11.12.2019

(11) **3 398 472** (51) ***A43B 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 398 824** (51) ***B60T 7/22***
(45) 11.12.2019

(11) **3 398 828** (51) ***B61L 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 398 829** (51) ***B61L 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 398 836** (51) ***B62D 21/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 399 000** (51) ***C09D 5/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 399 018** (51) ***C12M 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 399 461** (51) ***G06K 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 399 664** (51) ***H04B 7/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 399 753** (51) ***H04N 19/48***
(45) 11.12.2019

(11) **3 399 853** (51) ***H05K 7/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 399 955** (51) ***A61J 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 400 726** (51) ***H04W 72/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 400 738** (51) ***G01D 9/32***
(45) 11.12.2019

(11) **3 400 819** (51) ***A42B 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 400 951** (51) ***A61K 31/737***
(45) 11.12.2019

(11) **3 401 077** (51) ***B29C 48/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 401 170** (51) ***B60T 7/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 401 176** (51) ***B60T 13/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 401 430** (51) ***D05B 19/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 401 484** (51) ***E05D 15/56***
(45) 11.12.2019

(11) **3 401 924** (51) ***G21C 3/64***
(45) 11.12.2019

(11) **3 401 948** (51) ***H01L 21/033***
(45) 11.12.2019

(11) **3 402 096** (51) ***H04B 10/80***
(45) 11.12.2019

(11) **3 402 302** (51) ***H04W 76/15***
(45) 11.12.2019

(11) **3 402 366** (51) ***A47B 88/437***
(45) 11.12.2019

(11) **3 402 712** (51) ***B62D 35/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 403 384** (51) ***H04L 27/26***
(45) 11.12.2019

(11) **3 403 388** (51) ***H04L 29/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 403 547** (51) ***A47J 31/36***
(45) 11.12.2019

(11) **3 403 914** (51) ***B63B 35/44***
(45) 11.12.2019

(11) **3 403 942** (51) ***B65D 19/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 404 093** (51) ***C12M 3/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 404 903** (51) ***H04M 1/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 405 372** (51) ***B60T 17/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 405 797** (51) ***G01R 23/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 405 876** (51) ***G06F 13/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 405 954** (51) ***G11C 11/418***
(45) 11.12.2019

(11) **3 406 120** (51) ***A01B 69/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 406 232** (51) ***A61F 13/15***
(45) 11.12.2019

(11) **3 406 279** (51) ***A61M 5/158***
(45) 11.12.2019

(11) **3 406 290** (51) ***A61M 16/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 406 717** (51) ***C12N 15/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 407 944** (51) ***A61M 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 408 043** (51) ***B22D 41/22***
(45) 11.12.2019

(11) **3 408 323** (51) ***C08L 7/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 408 943** (51) ***H04B 1/7143***
(45) 11.12.2019

(11) **3 408 976** (51) ***H04L 12/715***
(45) 11.12.2019

(11) **3 408 980** (51) ***H04L 12/931***
(45) 11.12.2019

(11) **3 409 170** (51) ***A47L 9/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 409 211** (51) ***A61B 8/13***
(45) 11.12.2019

(11) **3 409 600** (51) ***B65B 11/52***
(45) 11.12.2019

(11) **3 409 905** (51) ***F01D 25/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 409 971** (51) ***F16F 1/44***
(45) 11.12.2019

(11) **3 410 033** (51) ***F24S 30/40***
(45) 11.12.2019

(11) **3 410 139** (51) ***G01R 31/367***
(45) 11.12.2019

(11) **3 410 180** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 11.12.2019

(11) **3 410 554** (51) ***H02J 3/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 410 646** (51) ***H04L 12/40***
(45) 11.12.2019

(11) **3 411 160** (51) ***B08B 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 411 236** (51) ***B41F 23/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 411 296** (51) ***B65B 1/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 411 460** (51) ***C10K 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 411 462** (51) ***C10L 1/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 411 662** (51) ***G01C 21/26***
(45) 11.12.2019

(11) **3 411 858** (51) ***G07C 13/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 411 962** (51) ***H04L 1/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 412 005** (51) ***H04L 12/58***
(45) 11.12.2019

(11) **3 412 073** (51) ***H04W 52/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 412 516** (51) ***B60R 21/203***
(45) 11.12.2019

(11) **3 412 535** (51) ***B61L 5/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 413 044** (51) ***G01N 33/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 413 472** (51) ***H04B 3/54***
(45) 11.12.2019

(11) **3 413 818** (51) ***A61B 17/34***
(45) 11.12.2019

(11) **3 414 057** (51) ***B25G 3/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 414 066** (51) ***B28B 3/26***
(45) 11.12.2019

(11) **3 414 092** (51) ***B32B 37/15***
(45) 11.12.2019

(11) **3 414 206** (51) ***C03B 5/235***
(45) 11.12.2019

(11) **3 414 436** (51) ***F01N 13/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 414 482** (51) ***F16K 31/42***
(45) 11.12.2019

(11) **3 414 704** (51) ***G06K 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 415 386** (51) ***B60T 13/22***
(45) 11.12.2019

(11) **3 416 603** (51) ***A61G 7/057***
(45) 11.12.2019

(11) **3 416 764** (51) ***B21D 5/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 416 838** (51) ***B60H 1/34***
(45) 11.12.2019

(11) **3 416 844** (51) ***B60K 17/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 416 854** (51) ***B60K 35/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 417 189** (51) ***F16H 57/029***
(45) 11.12.2019

(11) **3 417 243** (51) ***G01D 5/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 417 369** (51) ***G06F 9/30***
(45) 11.12.2019

(11) **3 417 426** (51) ***G06T 15/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 417 841** (51) ***A61G 7/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 418 433** (51) ***D02G 3/44***
(45) 11.12.2019

(11) **3 418 817** (51) ***G04B 19/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 419 376** (51) ***H04W 52/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 419 684** (51) ***A61L 31/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 419 774** (51) ***B21D 39/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 420 190** (51) ***E21D 11/15***
(45) 11.12.2019

(11) **3 420 210** (51) ***F02D 41/38***
(45) 11.12.2019

(11) **3 420 225** (51) ***F03D 1/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 420 400** (51) ***G02C 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 420 788** (51) ***A01B 63/22***
(45) 11.12.2019

(11) **3 421 099** (51) ***A62B 7/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 421 313** (51) ***B60W 30/095***
(45) 11.12.2019

(11) **3 421 430** (51) ***C02F 1/48***
(45) 11.12.2019

(11) **3 421 792** (51) ***F04B 35/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 422 364** (51) ***G21K 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 422 932** (51) ***A61B 5/024***
(45) 11.12.2019

(11) **3 422 965** (51) ***A61B 18/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 423 353** (51) ***B64C 13/42***
(45) 11.12.2019

(11) **3 423 377** (51) ***B65D 81/26***
(45) 11.12.2019

(11) **3 423 657** (51) ***B29L 12/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 423 910** (51) ***G05D 1/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 424 097** (51) ***H01M 4/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 424 269** (51) ***H05B 6/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 424 278** (51) ***F21V 23/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 424 460** (51) ***A61C 8/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 424 481** (51) ***A61G 12/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 425 106** (51) ***D06F 39/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 425 118** (51) ***E02B 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 425 445** (51) ***G02C 7/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 425 956** (51) ***H04W 28/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 426 528** (51) ***B60R 25/24***
(45) 11.12.2019

(11) **3 426 533** (51) ***B60T 13/74***
(45) 11.12.2019

(11) **3 426 650** (51) ***C07D 403/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 426 838** (51) ***D06F 58/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 426 954** (51) ***F16K 3/26***
(45) 11.12.2019

(11) **3 427 063** (51) ***G01N 33/68***
(45) 11.12.2019

(11) **3 428 435** (51) ***F02K 1/76***
(45) 11.12.2019

(11) **3 428 569** (51) ***G02B 5/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 428 767** (51) ***G05D 16/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 430 227** (51) ***E21B 4/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 430 749** (51) ***H04L 1/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 430 947** (51) ***A47C 4/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 431 930** (51) ***G01C 23/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 433 617** (51) ***G01N 33/574***
(45) 11.12.2019

(11) **3 434 436** (51) ***B29B 11/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 434 897** (51) ***F04B 37/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 435 548** (51) ***H03L 7/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 435 780** (51) ***A23J 1/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 435 803** (51) ***A42B 3/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 436 313** (51) ***B60R 21/26***
(45) 11.12.2019

(11) **3 436 637** (51) ***E01B 29/42***
(45) 11.12.2019

(11) **3 437 093** (51) ***G10L 19/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 437 406** (51) ***H04W 72/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 437 492** (51) ***A23N 7/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 437 933** (51) ***B60R 13/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 438 442** (51) ***F02M 35/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 438 828** (51) ***G06F 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 439 131** (51) ***H02J 3/32***
(45) 11.12.2019

(11) **3 439 188** (51) ***H04B 1/74***
(45) 11.12.2019

(11) **3 440 132** (51) ***C08L 63/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 440 177** (51) ***C11D 3/33***
(45) 11.12.2019

(11) **3 440 254** (51) ***D06F 37/42***
(45) 11.12.2019

(11) **3 441 004** (51) ***A61B 6/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 441 259** (51) ***B60P 1/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 444 519** (51) ***F16P 3/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 444 524** (51) ***F21S 8/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 444 886** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 11.12.2019

(11) **3 445 142** (51) ***H05K 7/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 446 516** (51) ***H04W 48/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 446 524** (51) ***H04W 68/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 446 753** (51) ***A61K 38/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 447 220** (51) ***E05B 85/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 448 013** (51) ***H04N 5/225***
(45) 11.12.2019

(11) **3 449 197** (51) ***F28F 3/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 449 286** (51) ***G01S 19/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 449 673** (51) ***H04W 48/16***
(45) 11.12.2019

(11) **3 450 895** (51) ***F27B 5/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 452 725** (51) ***F04C 2/344***
(45) 11.12.2019

(11) **3 453 268** (51) ***A24D 1/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 456 776** (51) ***C08L 23/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 459 442** (51) ***A61B 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 460 136** (51) ***B27C 1/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 464 472** (51) ***C08L 91/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 464 779** (51) ***E06B 9/58***
(45) 11.12.2019

(11) **3 465 559** (51) ***G06Q 10/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 466 623** (51) ***B26D 1/30***
(45) 11.12.2019

(11) **3 467 279** (51) ***F01N 3/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 467 756** (51) ***G06Q 30/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 468 906** (51) ***B66C 13/12***
(45) 11.12.2019

(11) **3 469 122** (51) ***D01F 6/60***
(45) 11.12.2019

(11) **3 471 882** (51) ***B01L 3/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 472 051** (51) ***B65B 9/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 473 628** (51) ***C07D 495/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 475 981** (51) ***H01L 23/528***
(45) 11.12.2019

(11) **3 476 100** (51) ***H04L 29/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 476 744** (51) ***B64D 45/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 477 038** (51) ***E06B 5/11***
(45) 11.12.2019

(11) **3 477 263** (51) ***G01D 5/347***
(45) 11.12.2019

(11) **3 477 877** (51) ***H04B 10/61***
(45) 11.12.2019

(11) **3 477 977** (51) ***H04W 8/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 478 158** (51) ***A61B 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 479 365** (51) ***G07D 11/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 480 017** (51) ***B41J 2/14***
(45) 11.12.2019

(11) **3 480 174** (51) ***C03B 33/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 483 709** (51) ***G06F 3/041***
(45) 11.12.2019

(11) **3 485 394** (51) ***G06F 16/951***
(45) 11.12.2019

(11) **3 486 237** (51) ***C07D 253/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 486 736** (51) ***G05B 15/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 487 343** (51) ***A43B 5/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 488 664** (51) ***H05B 3/84***
(45) 11.12.2019

(11) **3 489 032** (51) ***B44C 5/04***
(45) 11.12.2019

(11) **3 489 458** (51) ***E21D 11/38***
(45) 11.12.2019

(11) **3 489 968** (51) ***G21C 19/18***
(45) 11.12.2019

(11) **3 490 936** (51) ***C01G 9/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 491 072** (51) ***C09C 1/30***
(45) 11.12.2019

(11) **3 492 390** (51) ***B64D 45/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 497 684** (51) ***G08G 1/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 499 486** (51) ***G09F 9/302***
(45) 11.12.2019

(11) **3 504 593** (51) ***G03F 9/00***
(45) 11.12.2019

(11) **3 513 571** (51) ***H04R 1/20***
(45) 11.12.2019

(11) **3 514 436** (51) ***F16M 13/02***
(45) 11.12.2019

(11) **3 518 769** (51) ***A61B 8/06***
(45) 11.12.2019

(11) **3 519 907** (51) ***G05D 7/01***
(45) 11.12.2019

(11) **3 525 944** (51) ***B09C 1/08***
(45) 11.12.2019

(11) **3 528 594** (51) ***H05B 6/10***
(45) 11.12.2019

(11) **3 535 793** (51) ***H01M 4/134***
(45) 11.12.2019

(11) **3 562 724** (51) ***B60W 40/06***
(45) 11.12.2019

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 855 334**
01 *09.10.2020*
AMS Kranbau GmbH, Werbener Str. 5, 39596 Arneburg, DE

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 501 193** 09.10.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 505 310** 02.10.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 747 747** 29.06.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 945 835** 08.08.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 021 472** 01.10.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 054 001** 24.09.2020
(84) DE FR GB

(11) **2 100 949** 09.10.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 323 104** 25.06.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 343 924** 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 379 648** 15.09.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 440 883** 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 469 259** 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 532 891** 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 603 381** 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 610 464** 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 730 279** 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 872 368** 12.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 970 548** 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 165 618** 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 332 969** 11.10.2020

(11) **1 984 171** 08.10.2020

(11) **2 162 162** 07.10.2020

(11) **2 218 520** 08.10.2020

(11) **2 386 664** 07.10.2020

(11) **2 711 092** 08.10.2019

(11) **3 123 712** 09.07.2020

(11) **3 250 464** 11.07.2020

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 218 712** 12.07.2020

(11) **2 582 820** 13.07.2020

(11) **2 612 555** 13.07.2020

(11) **2 617 868** 09.07.2020

(11) **2 744 923** 13.07.2020

(11) **3 017 345** 02.08.2020

(11) **3 261 843** 15.06.2020

(11) **3 310 984** 20.05.2020

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **1 563 612** 01.06.2021

(11) **1 641 906** 01.06.2021

(11) **1 726 728** 01.06.2021

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **1 597 379**
01 01.10.2020

(11) **3 183 121**
01 28.09.2020

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **3 180 564** (51) ***F23D 14/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 356** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 082 061** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *METHOD FOR A CONTINUOUS RAPID THERMAL CYCLE SYSTEM*

(11) **2 086 768** (51) ***B41M 5/52***
(54) • *VERFAHREN ZUR KATIONISCHEN UMWANDLUNG VON NANO-GEMAHLENEM KALZIUMKARBONAT UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES DRUCKMEDIUMS*
• *METHOD FOR CATIONIC CONVERSION OF NANO-MILLED CALCIUM CARBONATE AND METHOD OF FORMING A PRINT MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION CATIONIQUE D'UN CARBONATE DE CALCIUM BROYÉ EN NANOPARTICULES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SUPPORT D'IMPRESSION*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 766 302** (51) ***F25C 1/14***
(73) Icegen Patent Corp., 10 Wanless Avenue, Suite 201, Toronto, ON M5H 2M5, CA

(11) **1 884 087** (51) ***H04W 48/18***
(73) Wantage Technologies LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **1 889 940** (51) ***C23C 4/18***
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **1 929 801** (51) ***H04M 1/725***
(73) Tamiras Per Pte. Ltd., LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 269 732** (51) ***B01J 27/199***
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP

(11) **2 320 990** (51) ***A61M 31/00***
(73) Corindus, Inc., 11 Erie Drive, Natick, MA 01760, US

(11) **2 514 226** (51) ***H04W 72/08***
(73) Airbus DS SLC, 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre, 78990 Elancourt, FR

(11) **2 563 944** (51) ***C22C 21/00***
(73) Hydro Extruded Solutions AB, Kanalgatan 1, 612 31 Finspång, SE

(11) **2 584 389** (51) ***G02B 6/036***
(73) Corning Incorporated, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(11) **2 649 112** (51) ***C08G 69/36***
(73) POLYTECHNYL S.A.S., Rue de Clichy, 25, 75009 Paris, FR

(11) **2 669 166** (51) ***B62J 9/12***
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

(11) **2 685 094** (51) ***F03D 7/02***
(73) RWE Renewables GmbH, Kruppstraße 74, 45145 Essen, DE

(11) **2 728 243** (51) ***F17C 5/06***
(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO, 10-26, Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(11) **2 739 471** (51) ***B32B 9/04***
(73) TechnoCarbon Technologies France SAS, 38 rue Myrha, 75018 Paris, FR

(11) **2 775 101** (51) ***F01D 5/20***
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP

(11) **2 785 171** (51) ***A01G 9/24***
(73) Healthe Inc., 801 N. Atlantic Avenue, Cocoa Beach, FL 32931, US

(11) **2 817 441** (51) ***B65H 69/06***
(73) Teijin Aramid B.V., Tivolilaan 50, 6854 BW Arnhem, NL

(11) **2 839 013** (51) ***C12N 15/85***
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US
Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 79701, US

(11) **2 864 917** (51) ***G16B 35/00***
(73) Zymeworks Inc., 540-1385 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA

(11) **2 886 605** (51) ***C08L 77/06***
(73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH

(11) **2 892 879** (51) ***C07C 323/25***
(73) Goussev, Dmitri, 58 Margaret Avenue South, Waterloo, Ontario N2J 2C9, CA
Spasyuk, Denis, 1314 College Dr. 9, Saskatoon, S7N 0W5, CA
Smith, Samantha, 75 University Avenue West, Waterloo, Ontario N2L 3C5, CA

(11) **2 892 970** (51) ***C09K 5/00***
(73) Prestone Products Corporation, 6250 N River Rd, Suite 6000, Rosemont, IL 60018, US

(11) **2 956 764** (51) ***G01N 27/414***
(73) VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX, 21 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(11) **2 957 017** (51) ***H02J 7/00***
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US

(11) **2 983 916** (51) ***B32B 38/14***
(73) MOO Print Limited, 2nd Floor 20 Farringdon Road, London EC1M 3AF, GB

(11) **2 994 700** (51) ***F24F 3/16***
(73) Groupe CDE Blangis, 50, rue Théophile Boyer, 59360 Le Cateau-Cambrésis, FR

(11) **2 999 398** (51) ***A61G 7/057***
(73) Orpyx Medical Technologies Inc., Suite 205, 1240 - 20th Avenue S.E., Calgary, Alberta T2G 1M8, CA

(11) **3 039 136** (51) ***C12N 9/22***
(73) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Blvd., Brisbane, CA 94005, US

(11) **3 095 013** (51) ***G05B 19/042***
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 104 954** (51) ***B01D 46/24***
(73) Ehrhardt, Daniel, Alte Stadtgärtnerei 11, 89321 Neu-Ulm, DE

(11) **3 105 629** (51) ***G02B 21/00***
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

(11) **3 123 173** (51) ***G01N 33/574***
(73) Development Center for Biotechnology, No. 101 Lane 169 Kangning St., New Taipei City 221, TW
Chang Gung Memorial Hospital, No.5 Fusing St. Gueishan Township, Taoyuan County 333, TW
Academia Sinica, Genomics Research Center 128, Academia Road, Section 2, Taipei City 11529, TW

(11) **3 146 324** (51) ***G01N 27/90***
(73) Sensitec GmbH, Schanzenfeldstr. 2, 35578 Wetzlar, DE

(11) **3 159 364** (51) ***C08G 18/32***
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US

(11) **3 160 997** (51) ***C07K 16/08***
(73) Heidelberg ImmunoTherapeutics GmbH, Max-Jarecki-Strasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(11) **3 165 165** (51) ***A61B 5/145***
(73) Intuity Medical, Inc., 3500 West Warren Avenue, Fremont, CA 94538, US

(11) **3 177 951** (51) ***G02B 6/36***
(73) CommScope Connectivity UK Limited, Faraday Road, Dorcan, Swindon SN3 5HH, GB

(11) **3 211 403** (51) ***G01N 21/93***
(73) PUREX Co., Ltd., 949-1, Tsuruichi-cho Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, JP

(11) **3 221 107** (51) ***B29B 7/74***
(73) Aladdin Manufactuing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US

(11) **3 221 119** (51) ***B29C 48/42***
(73) Aladdin Manufactuing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US

(11) **3 221 120** (51) ***B29C 48/42***
(73) Aladdin Manufactuing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US

(11) **3 225 412** (51) ***B41J 29/13***
(73) GRAFCO SRL, Via delle Industrie, 14, 31050 Camalò di Povegliano (TV), IT

(11) **3 227 715** (51) ***G01S 5/02***
(73) Smart Skin Technologies Inc., 354 King Street Suite 195, Fredericton, NB E3B 1E3, CA

(11) **3 232 054** (51) ***F03D 15/10***
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(11) **3 234 185** (51) ***C12Q 1/6883***
(73) Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Doctor Pifarré, Biomedicina I Av Alcalde Rovira Roure, 80, 25008 Lleida, ES
Centro de Investigación Biomédica en Red, Instituto de Salud Carlos III Pabellón 11 planta baja C/ Monforte de Lemos 3-5, 28029 Madrid, ES
Fundación Para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la Comunidad Valenciana, Av Fernando Abril Martorell, 106 Hospital U y P La Fe Torre A, Planta 7ª, 46026 Valencia, ES
Institut Català de la Salut, Avinguda Rovira Roure 80, 25198 Lleida, ES
Universitat de Lleida, Plaza Víctor Siurana 1, 25003 Lleida, ES

(11) **3 262 208** (51) ***C23C 14/28***
(73) Lumenary, Inc., 1364 N. McDowell Blvd., Ste 23, Petaluma, CA 94954, US

(11) **3 314 034** (51) ***C23C 14/24***
(73) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH

(11) **3 314 887** (51) ***H04N 5/33***
(73) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR

(11) **3 325 921** (51) ***G01D 5/14***
(73) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB

(11) **3 338 588** (51) ***A45C 5/02***
(73) ITP (Heyuan) Luggage Co., Ltd Shenzhen Branch, Rm13D, Centry Haoting 6029 Shennan Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(11) **3 340 762** (51) ***A01C 5/06***
(73) VADERSTAD INDUSTRIES INC., Box 123, Langbank, SK S0G 2X0, CA

(11) **3 344 282** (51) ***A61K 38/47***
(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

(11) **3 358 166** (51) ***F02C 3/30***
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP

(11) **3 380 336** (51) ***B44D 3/12***
(73) Hightower Painting Products Limited, 4 St. Andrews Terrace, Newtown Waterford, IE

(11) **3 386 423** (51) ***A61B 34/30***
(73) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB

(11) **3 389 363** (51) ***A01H 5/02***
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN

(11) **3 392 565** (51) ***F23G 5/027***
(73) Kweon, Eung Du, 301, 3F, B-dong, 11, Yeonseo-ro 25-gil Eunpyeong-gu, Seoul 03333, KR
Chae, Jae Ou, 1-608, Sam-ik Apt. 218, Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06272, KR

(11) **3 394 674** (51) ***G03F 7/038***
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(11) **3 400 919** (51) ***A61F 13/49***
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE

(11) **3 411 317** (51) ***B65G 45/02***
(73) CHP N.V., Doornpark 63, 9120 Beveren-Waas, BE

(11) **3 435 082** (51) ***G01N 33/543***
(73) TGR BIOSCIENCES PTY LTD, 31 Dalgleish Street, Thebarton, South Australia 5031, AU

(11) **3 454 907** (51) ***A61K 47/54***
(73) Thetis Pharmaceuticals LLC, 54 Danbury Rd., Suite 285, Ridgefield, CT 06877, US

(11) **3 456 502** (51) ***B29C 48/42***
(73) Aladdin Manufactuing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US

(11) **3 465 340** (51) ***G02F 1/23***
(73) Grusche, Sascha, Neufahrner Str. 4, 85748 Garching, DE

(11) **3 473 764** (51) ***D06F 39/02***
(73) Electrolux Professional AB (publ), S:t Göransgatan 143, 112 17 Stockholm, SE

(11) **3 477 035** (51) ***E06B 3/663***
(73) Technoform Glass Insulation Holding GmbH, Max-Planck-Strasse 6, 34253 Lohfelden, DE

(11) **3 480 703** (51) ***G06F 13/10***
(73) Quixant PLC, Aisle Barn 100 High Street, Balsham, Cambridgeshire CB21 4EP, GB

(11) **3 485 205** (51) ***F25B 30/02***
(73) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE

(11) **3 488 189** (51) ***G01D 5/244***
(73) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB

(11) **3 498 426** (51) ***B24D 3/00***
(73) Spontex, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(11) **3 504 376** (51) ***D21H 13/26***
(73) Teijin Aramid B.V., Tivolilaan 50, 6854 BW Arnhem, NL

(11) **3 511 945** (51) ***G21C 3/326***
(73) Thorium Power, Inc., 11710 Plaza America Suite 200, Reston, VA 20190, US

(11) **3 513 420** (51) ***H01H 51/06***
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 082** (51) ***B01D 53/14***
(73) LAB, 259 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR

(11) **3 524 796** (51) ***F02C 7/06***
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **3 527 584** (51) ***C07K 14/705***
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(11) **3 554 663** (51) ***A63J 25/00***
(73) Oma Cinéma, 38, rue de Trévise, 75009 Paris, FR

(11) **3 558 817** (51) ***B64C 13/50***
(73) Safran Electronics & Defense, 72/76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR

(11) **3 589 838** (51) ***F03D 17/00***
(73) RWE Renewables GmbH, Kruppstraße 74, 45145 Essen, DE

(11) **3 670 576** (51) ***C08G 69/26***
(73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH

Teil B / Part B / Partie B

(73) Canon Production Printing Netherlands B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(11) **2 373 451** (51) ***B22F 9/08***
(11) **2 857 955** (51) ***G06F 3/048***
(11) **2 936 250** (51) ***G03G 15/00***
(11) **3 007 421** (51) ***G06T 7/136***
(11) **3 014 413** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 039 526** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 065 046** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 076 286** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 102 417** (51) ***B41J 2/21***
(11) **3 112 173** (51) ***B41J 2/21***
(11) **3 115 883** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 129 233** (51) ***B41J 3/28***
(11) **3 129 835** (51) ***G03G 15/00***
(11) **3 146 002** (51) ***C09D 11/00***
(11) **3 150 275** (51) ***B01F 7/16***
(11) **3 156 847** (51) ***G03G 15/00***
(11) **3 165 372** (51) ***B41J 3/60***
(11) **3 182 273** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 224 054** (51) ***B41J 11/00***
(11) **3 234 037** (51) ***C09D 11/101***
(11) **3 251 000** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 259 901** (51) ***H04N 1/60***
(11) **3 281 387** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 302 984** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 313 665** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 341 198** (51) ***B41J 2/045***
(11) **3 362 289** (51) ***B41J 2/14***
(11) **3 370 972** (51) ***B41J 29/377***
(11) **3 393 813** (51) ***B41J 2/14***

(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(11) **1 858 575** (51) ***A61M 25/00***
(11) **1 931 289** (51) ***A61L 26/00***
(11) **2 121 062** (51) ***A61L 27/36***
(11) **2 129 424** (51) ***A61M 25/00***
(11) **2 216 064** (51) ***A61M 25/00***
(11) **2 370 137** (51) ***A61M 25/00***
(11) **2 379 022** (51) ***A61F 5/445***
(11) **2 407 112** (51) ***A61B 17/00***
(11) **2 445 565** (51) ***A61M 25/00***
(11) **2 547 294** (51) ***A61F 5/443***
(11) **2 651 351** (51) ***A61F 5/445***
(11) **2 651 485** (51) ***A61M 25/00***
(11) **2 686 054** (51) ***A61M 25/00***
(11) **2 750 748** (51) ***A61M 25/01***
(11) **2 804 534** (51) ***A61B 10/02***
(11) **2 804 537** (51) ***A61B 10/02***
(11) **2 854 723** (51) ***A61F 5/44***
(11) **3 232 996** (51) ***A61F 5/442***
(11) **3 253 341** (51) ***A61F 5/443***
(11) **3 253 342** (51) ***A61F 5/443***
(11) **3 288 505** (51) ***A61F 5/443***
(11) **3 302 306** (51) ***A61B 17/22***
(11) **3 364 922** (51) ***A61F 5/445***
(11) **3 389 741** (51) ***A61M 3/02***
(11) **3 426 201** (51) ***A61F 5/443***
(11) **3 442 606** (51) ***A61L 15/58***

(73) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
(11) **2 292 071** (51) ***H04B 7/185***
(11) **2 885 716** (51) ***H04B 7/185***
(11) **3 069 409** (51) ***H01Q 1/28***
(11) **3 220 555** (51) ***H04W 16/24***
(11) **3 232 586** (51) ***H04B 7/185***
(11) **3 240 206** (51) ***H04W 76/15***
(11) **3 466 018** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 479 498** (51) ***H04B 7/185***

(73) TE Connectivity Services GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(11) **3 076 486** (51) ***H01R 9/24***
(11) **3 190 664** (51) ***H01R 4/36***
(11) **3 323 173** (51) ***H01R 9/26***
(11) **3 435 486** (51) ***H01R 9/26***
(11) **3 490 073** (51) ***H01R 4/64***
(11) **3 520 177** (51) ***H01R 4/48***

(73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(11) **3 162 482** (51) ***B23D 45/04***
(11) **3 193 032** (51) ***F16D 41/22***
(11) **3 220 508** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 258 090** (51) ***F02D 41/14***
(11) **3 263 285** (51) ***B25C 1/04***
(11) **3 321 037** (51) ***B25C 1/04***
(11) **3 323 557** (51) ***B25C 1/04***
(11) **3 330 940** (51) ***G08C 17/02***
(11) **3 338 604** (51) ***A47J 43/044***
(11) **3 373 790** (51) ***A47L 11/40***
(11) **3 406 800** (51) ***E01H 1/05***
(11) **3 492 750** (51) ***F04D 19/00***
(11) **3 524 399** (51) ***B27B 27/00***
(11) **3 524 956** (51) ***G01M 13/025***
(11) **3 525 644** (51) ***A47L 5/26***
(11) **3 525 646** (51) ***A47L 5/26***
(11) **3 525 648** (51) ***A47L 9/00***
(11) **3 525 649** (51) ***A47L 9/16***
(11) **3 533 313** (51) ***A01D 34/90***
(11) **3 536 140** (51) ***A01D 34/416***

II.12(10)
• Erfinder
• Inventor
• Inventeur

(11) **2 081 929** (51) ***C07D 471/04***
(72) GANO, Kyle, W., Neurocrine Biosciences, Inc. 12790 El Camino Real, San Diego, CA 92130, US
HARRIOTT, Nicole, Neurocrine Biosciences, Inc. 12780 EL Camino Real, San Diego, CA 92130, US

(11) **2 145 050** (51) ***E01F 9/512***
(72) GREER, Robert W., 105 Cherokee Drive, Lexington, NC 27295, US
CADY, Alexander F., 2354 Birch View Drive, High Point, NC 27265, US

(11) **2 213 969** (51) ***F25D 23/00***
(72) INOUE, Yoshikazu, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA, 22-22, Nagaike-Cho, Abeno-Ku, Osaka-Shi, Osaka 545-8522, JP

(11) **2 217 691** (51) ***C11D 11/00***
(72) LAFFITTE, Jean-Alex, 3 avenue de la République, F-64200 Biarritz, FR
MONGUILLON, Bernard, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes cédex, FR
STACHURA, Pierre, (c/o SA SOPURA NV) Rue De Trazegnies 199, F-6180 Courcelles, BE

(11) **2 739 471** (51) ***B32B 9/04***
(72) TechnoCarbon Technologies France SAS, 38 rue Myrha, 75018 Paris, FR

(11) **2 769 220** (51) ***G01N 33/564***
(72) TZARTOS, Ioannis, 147 Formionos Street, 116 21 Kaisariani, GR
STERGIOU, Christos, 51 Dirachiou & Trikalon Street, 131 23 Ilion, GR
KILINDIREAS, Konstantinos, 9 Varnali Street, 174 55 Kalamiki, GR
TZARTOS, Socrates, 147 Formionos Street, 11621 Kaisariani, GR

(11) **2 785 522** (51) ***B31F 1/12***
(72) STERNER, Marion, Castello 6614, I-30123 Venezia, IT
TRANI, Giorgio, Giudecca 671, 30100 Venezia, IT

(11) **2 892 879** (51) ***C07C 323/25***
(72) Goussev, Dmitri, 58 Margaret Avenue South, Waterloo, Ontario N2J 2C9, CA
Spasyuk, Denis, 1314 College Dr. 9, Saskatoon, S7N 0W5, CA
Smith, Samantha, 75 University Avenue West, Waterloo, Ontario N2L 3C5, CA

(11) **3 032 587** (51) ***H01L 21/33***
(72) MORI, Takahiro, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 2, 1-1 Umezono 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, JP

(11) **3 139 458** (51) ***H02B 1/46***
(72) López Rubio, Sebastián, Capitán Gaspar Ortiz 45, 03201 Elche (Alicante), ES
Cerezo Candela, Rubén, Capitán Gaspar Ortiz 45, 03201 Elche (Alicante), ES

(11) **3 151 274** (51) ***H01L 23/498***
(72) FAVRE, Jacques Pierre Henri, 1 impasse de l'Ormeau, 31400 Toulouse, FR
REYNES, Jean-Michel Francis, 53 impasse des pavillons, 81600 Gaillac, FR
RIVA, Raphaël, 80 Chemin de Yacques, 64530 GER, FR
DU TRIEU DE TERDONCK, Bernard José Charles, 18 rue de la Marelle, 31320 CASTANET-TOLOSAN, FR

(11) **3 211 403** (51) ***G01N 21/93***
(72) ENAMI, Yasuhiko, c/o PUREX Co., Ltd. 949-1 Tsuruichi-cho, Takamatsu-shi Kagawa 761-8032, JP
HAYASHIDA, Yo-o, c/o PUREX Co., Ltd. 949-1 Tsuruichi-cho, Takamatsu-shi Kagawa 761-8032, JP

(11) **3 286 426** (51) ***F02M 55/04***
(72) VAN HOOIJDONK, Rob, Hopelerweg 250 Parkstad 4005, 6468 XX Kerkrade, NL

(11) **3 291 755** (51) ***A61B 34/30***
(72) HARES, Luke David Ronald, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
MARSHALL, Keith, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
PHOOLCHUND, Nikki Priyam Su-Ling, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
CUTHBERTSON, Rebecca Anne, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB

(11) **3 340 820** (51) ***A41D 31/00***
(72) ROSEVEARE, Alby Jonas, Parkgate cottage Nunburnholme, York, Yorkshire YO42 1QY, GB

(11) **3 343 699** (51) ***H01Q 19/06***
(72) MOORE, Brad David, 3575 Far West Blvd. P.O Box 28965, Austin,Texas 78755, US

(11) **3 380 336** (51) ***B44D 3/12***
(72) MCGRORY,Keith, 4 St. Andrews Terrace Newtown, Waterford, IE

(11) **3 392 565** (51) ***F23G 5/027***
(72) Kweon, Eung Du, 301, 3F, B-dong, 11, Yeonseo-ro 25-gil Eunpyeong-gu, Seoul 03333, KR
Chae, Jae Ou, 1-608, Sam-ik Apt. 218, Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06272, KR

(11) **3 453 720** (51) ***C07K 14/43***
(72) PETKOV, Spas Bojidarov, 65 San Stefano Street, 4000 Plovdiv, BG
OUTCHKOUROV, Nikolay Stoyanov, 82 Ooievaarsbek, 6721RP Bennekom, NL
FELLER, Claudia, Kickerlingsberg 20, 04155 Leipzig, DE
VOGEL, Andreas, Nonnenstraße 44e, 04229 Leipzig, DE
BRUCHER, Birgit, Lößnigerstraße 16, 04275 Leipzig, DE

(11) **3 465 340** (51) ***G02F 1/23***
(72) Grusche, Sascha, Neufahrner Str. 4, 85748 Garching, DE

(11) **3 488 631** (51) ***H04W 28/02***
(72) MURRAY, David C., 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
MORYL, James A., 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US

(11) **3 544 029** (51) ***H01B 19/02***
(72) LIU, Rongsheng, Mastvägen 40, 723 48 Västerås, SE
SINGHA, Santanu, Bangatan 3B, 722 28 Västerås, SE
CHO, Sung-Woo, Vitmåravägen 1, 194 60 Upplands Väsby, SE

NYBERG, Johan, Hästhovsgatan 11 A, 722 27 Västerås, SE
BROSIG, Gerhard, Gunnilbogatan 28B, 723 40 Västerås, SE

(11) **3 551 247** (51) ***A61M 1/10***
(72) GARRIGUE, Stéphane, 26 rue du Général Faidherbe, 33130 Bègles, FR
MASCARELL, Arnaud, 32 rue de la butte Rabault, 37250 Montbazon, FR

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **1 760 632** (51) ***G06K 9/00***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

(11) **3 161 909** (51) ***H01R 9/26***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 501 538** (51) ***B29C 73/02***
(60) 20201928.7

(11) **2 604 965** (51) ***F41B 4/00***
(60) 20201278.7

(11) **2 786 729** (51) ***A61F 13/00***
(60) 20201321.5

(11) **2 798 488** (51) ***G06F 9/50***
(60) 20201330.6

(11) **2 869 599** (51) ***H04R 25/00***
(60) 20201470.0

(11) **2 884 999** (51) ***C07K 14/725***
(60) 20201497.3

(11) **2 890 287** (51) ***A61B 3/10***
(60) 20201563.2

(11) **2 893 533** (51) ***G11C 16/30***
(60) 20201819.8

(11) **2 894 492** (51) ***G01S 7/4914***
(60) 20201875.0

(11) **2 939 157** (51) ***G16H 20/40***
(60) 20201182.1

(11) **2 953 065** (51) ***G06N 3/04***
(60) 20201300.9

(11) **2 968 173** (51) ***A61K 9/20***
(60) 20201011.2

(11) **3 013 855** (51) ***C07K 14/755***
(60) 20201114.4

(11) **3 028 295** (51) ***H01L 21/67***
(60) 20202038.4

(11) **3 036 868** (51) ***H04L 12/28***
(60) 20201625.9

(11) **3 038 633** (51) ***A61K 38/00***
(60) 20201264.7

(11) **3 042 673** (51) ***A61M 1/36***
(60) 20201187.0

(11) **3 058 602** (51) ***H01L 41/113***
(60) 20201521.0

(11) **3 097 219** (51) ***C23C 14/06***
(60) 20201545.9

(11) **3 100 557** (51) ***H04W 36/00***
(60) 20201609.3

(11) **3 104 721** (51) ***A61M 15/06***
(60) 19174753.4 / 3 549 464
20201274.6

(11) **3 119 504** (51) ***B01F 7/16***
(60) 20201287.8

(11) **3 133 398** (51) ***G01N 33/53***
(60) 20201404.9

(11) **3 140 427** (51) ***C12Q 1/6886***
(60) 20201617.6

(11) **3 145 456** (51) ***A61F 5/56***
(60) 20201479.1

(11) **3 149 012** (51) ***C07F 7/21***
(60) 20201889.1

(11) **3 149 532** (51) ***G02B 21/00***
(60) 20201246.4

(11) **3 177 164** (51) ***A43B 7/20***
(60) 20201506.1

(11) **3 216 877** (51) ***C12Q 1/6806***
(60) 20201474.2

(11) **3 231 141** (51) ***H04W 40/12***
(60) 20201134.2

(11) **3 233 158** (51) ***A61M 5/142***
(60) 20201380.1

(11) **3 234 133** (51) ***C12N 15/11***
(60) 20201242.3

(11) **3 240 909** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 20201251.4

(11) **3 245 939** (51) ***A61B 1/12***
(60) 20201252.2

(11) **3 259 209** (51) ***B65D 88/00***
(60) 20201379.3

(11) **3 261 671** (51) ***A61K 39/395***
(60) 20202013.7

(11) **3 262 046** (51) ***C07D 487/04***
(60) 20201979.0

(11) **3 263 202** (51) ***B01D 29/21***
(60) 20202054.1

(11) **3 268 798** (51) ***G02B 26/02***
(60) 20201436.1

(11) **3 270 994** (51) ***A61M 16/00***
(60) 20201529.3

(11) **3 275 652** (51) ***B32B 27/32***
(60) 20201176.3

(11) **3 285 446** (51) ***H04L 25/02***
(60) 20201273.8

(11) **3 289 157** (51) ***E05F 1/12***
(60) 20201482.5

(11) **3 310 371** (51) ***A61K 38/00***
(60) 20198508.2

(11) **3 313 717** (51) ***B62D 55/24***
(60) 20201638.2

(11) **3 333 211** (51) ***C08G 59/42***
(60) 20201636.6

(11) **3 334 342** (51) ***A61B 5/15***
(60) 20201778.6

(11) **3 334 828** (51) ***C12N 15/63***
(60) 20201524.4

(11) **3 338 693** (51) ***A61B 17/072***
(60) 20201009.6

(11) **3 341 069** (51) ***A61M 39/06***
(60) 20201854.5

(11) **3 357 497** (51) ***A61K 31/7088***
(60) 20201332.2

(11) **3 364 111** (51) ***F24C 7/08***
(60) 20201468.4
20201469.2
20201471.8
20201473.4

(11) **3 368 016** (51) ***A61K 9/16***
(60) 20201770.3

(11) **3 370 558** (51) ***A43B 13/18***
(60) 20201908.9

(11) **3 374 871** (51) ***G06F 11/00***
(60) 20201384.3

(11) **3 380 626** (51) ***C12P 7/44***
(60) 20201635.8

(11) **3 381 436** (51) ***A61K 8/02***
(60) 20201111.0
20201135.9
20201146.6
20201154.0

(11) **3 392 167** (51) ***B65D 85/08***
(60) 20201165.6

(11) **3 395 110** (51) ***H04W 72/08***
(60) 20201014.6

(11) **3 400 246** (51) ***C07K 16/30***
(60) 20201657.2

(11) **3 401 402** (51) ***C12N 15/62***
(60) 20201402.3

(11) **3 412 856** (51) ***E05G 1/024***
(60) 20201338.9

(11) **3 414 703** (51) ***G06K 7/10***
(60) 20201214.2

(11) **3 417 803** (51) ***A61B 17/072***
(60) 20201592.1

(11) **3 424 237** (51) ***H04W 36/00***
(60) 20201542.6

(11) **3 426 181** (51) ***A61B 90/00***
(60) 20201759.6

(11) **3 438 285** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 20200991.6

(11) **3 440 493** (51) ***G02B 21/36***
(60) 20201577.2

(11) **3 441 516** (51) ***D06F 39/04***
(60) 20201504.6

(11) **3 442 198** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20201912.1

(11) **3 443 792** (51) ***H04W 72/04***
(60) 20201058.3

(11) **3 455 825** (51) ***G06T 7/00***
(60) 20201944.4

(11) **3 463 465** (51) ***A61K 47/69***
(60) 20201528.5

(11) **3 471 502** (51) ***H04W 8/08***
(60) 20201434.6

(11) **3 472 125** (51) ***C07C 45/60***
(60) 20201580.6

(11) **3 481 346** (51) ***A61F 9/008***
(60) 20201021.1

(11) **3 481 683** (51) ***B60S 1/62***
(60) 20201714.1

(11) **3 496 348** (51) ***H04L 25/02***
(60) 20201546.7

(11) **3 498 863** (51) ***C12Q 1/6827***
(60) 20200970.0

(11) **3 502 667** (51) ***G01N 21/64***
(60) 20201390.0

(11) **3 513 757** (51) ***A61B 18/14***
(60) 20201742.2

(11) **3 524 796** (51) ***F02C 7/06***
(60) 20201613.5

(11) **3 527 248** (51) ***A61M 16/06***
(60) 20201227.4

(11) **3 527 263** (51) ***A61P 37/06***
(60) 20201593.9

(11) **3 527 584** (51) ***C07K 14/705***
(60) 20201340.5

(11) **3 532 115** (51) ***A61L 27/22***
(60) 20201412.2

(11) **3 534 745** (51) ***A43C 11/12***
(60) 20201381.9

(11) **3 534 936** (51) ***A61K 39/00***
(60) 20201771.1

(11) **3 537 433** (51) ***G10L 15/06***
(60) 20201397.5
20201400.7

(11) **3 562 327** (51) ***A24B 15/12***
(60) 20201727.3

(11) **3 568 362** (51) ***B65D 85/804***
(60) 20201561.6

(11) **3 578 037** (51) ***A01G 18/62***
(60) 20201653.1

(11) **3 586 441** (51) ***H03K 3/01***
(60) 20195265.2
20200919.7

(11) **3 586 532** (51) ***H04W 12/06***
(60) 20201304.1

(11) **3 622 737** (51) ***H04W 12/04***
(60) 20182228.5

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 046 028** (51) ***G01N 21/64***
(84) CY 15.12.2005 (84) DK 26.01.2006
FI 26.10.2005 GR 26.01.2006
MC 31.12.2005 PT 27.03.2006
SE 26.01.2006

(11) **1 979 674** (51) ***F23B 30/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
IS 21.03.2019 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
SE 21.11.2018

(11) **2 090 443** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 13.07.2011 (84) CY 13.04.2011
CZ 13.04.2011 DK 13.04.2011
EE 13.04.2011 ES 24.07.2011
FI 13.04.2011 GR 14.07.2011
HR 13.04.2011 HU 21.01.2009
IE 13.04.2011 IS 13.08.2011
IT 13.04.2011 LT 13.04.2011
LV 13.04.2011 MK 13.04.2011
MT 13.04.2011 NL 13.04.2011
PL 13.04.2011 PT 16.08.2011
RO 13.04.2011 SI 13.04.2011
SK 13.04.2011 TR 13.04.2011

(11) **2 265 467** (51) ***B60R 19/48***
(84) AT 18.01.2012 (84) BE 30.04.2012
BG 18.04.2012 CY 18.01.2012
CZ 18.01.2012 DK 18.01.2012
EE 18.01.2012 FI 18.01.2012
GR 19.04.2012 HR 18.01.2012
HU 15.04.2009 IE 18.01.2012
IS 18.05.2012 LT 18.01.2012
LU 15.04.2012 LV 18.01.2012
MC 30.04.2012 MK 18.01.2012
MT 18.01.2012 NL 18.01.2012
NO 18.04.2012 PL 18.01.2012
PT 18.05.2012 RO 18.01.2012
SE 18.01.2012 SI 18.01.2012
SK 18.01.2012 TR 18.01.2012

(11) **2 334 759** (51) ***C10G 11/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 433 640** (51) ***A61K 38/44***
(84) AT 16.04.2014 (84) BE 16.04.2014
BG 15.04.2020 CH 30.09.2014
CY 16.04.2014 CZ 16.04.2014
DE 01.04.2015 DK 15.01.2020
EE 16.04.2014 ES 16.04.2014
FI 16.04.2014 FR 30.09.2014
GB 24.09.2014 GR 17.07.2014
HR 15.01.2020 HU 24.09.2010
IE 24.09.2014 IS 16.08.2014
IT 16.04.2014 LI 30.09.2014
LT 15.01.2020 LU 24.09.2014
LV 15.01.2020 MC 16.04.2014
MT 16.04.2014 NL 16.04.2014
NO 15.04.2020 PL 16.04.2014
PT 18.08.2014 RO 16.04.2014
SE 16.04.2014 SI 16.04.2014
SK 16.04.2014 SM 16.04.2014
TR 16.04.2014

(11) **2 553 533** (51) ***G04B 15/00***
(84) AL 30.07.2014 (84) AT 30.07.2014
BE 31.03.2015 BG 30.10.2014
CY 30.07.2014 CZ 30.07.2014
DK 30.07.2014 EE 30.07.2014
ES 19.06.2019 FI 30.07.2014
GR 31.10.2014 HR 30.07.2014
HU 31.03.2011 IE 31.03.2015
IS 30.11.2014 IT 30.07.2014
LT 30.07.2014 LU 31.03.2015
LV 30.07.2014 MC 30.07.2014
MK 30.07.2014 MT 30.07.2014
NL 30.07.2014 NO 30.10.2014
PL 30.07.2014 PT 02.12.2014
RO 30.07.2014 RS 30.07.2014
SE 30.07.2014 SI 30.07.2014
SK 30.07.2014 SM 30.07.2014
TR 30.07.2014

(11) **2 573 515** (51) ***G01C 19/56***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 619 399** (51) ***E21B 19/22***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
FR 31.08.2019 BG 19.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 19.06.2019
DE 03.03.2020 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.08.2019
LT 19.06.2019 LU 30.08.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 30.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 620 181** (51) ***A62B 9/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 03.01.2020 HR 25.12.2019
IS 02.02.2020 LT 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

AL 25.12.2019 MC 25.12.2019
LU 22.01.2020 DK 25.12.2019

(11) **2 830 666** (51) ***A61K 49/06***

(84) BG 08.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
IS 08.05.2020

(11) **2 904 166** (51) ***E03F 5/06***

(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 MC 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
IE 09.09.2019 SI 28.08.2019

(11) **2 952 434** (51) ***B64D 39/00***

(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BE 30.06.2019 BG 20.06.2019
CH 30.06.2019 CZ 20.03.2019
DE 01.01.2020 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
FR 30.06.2019 GB 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IE 03.06.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 30.06.2019
LT 20.03.2019 LU 03.06.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 969 990** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 28.02.2017 CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 14.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 28.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MK 01.02.2017 MT 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 14.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
AL 01.02.2017

(11) **3 182 568** (51) ***H02K 15/00***

(84) CY 06.12.2017 (84) FI 18.12.2019
LV 18.12.2019 MT 06.12.2017
SM 06.12.2017 IS 06.04.2018
AL 06.12.2017 MC 02.01.2020
LU 18.12.2019 IE 18.12.2019
LT 18.12.2017 NO 31.12.2019

(11) **3 210 201** (51) ***G09B 23/30***

(84) NO 06.08.2020 (84) GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 LT 06.05.2020

(11) **3 332 728** (51) ***A61B 18/24***

(84) RO 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 MC 09.10.2019
LU 07.12.2019

(11) **3 359 382** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 17.06.2020 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 17.09.2020
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 451 858** (51) ***A23L 29/262***

(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 DK 18.12.2019

(11) **3 462 568** (51) ***H02J 7/00***

(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
PL 30.10.2019 RS 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 741 549** (51) ***B32B 27/08***

(45) 07.09.2016
(73) Ube Industries, Ltd., 1978-96, O-Aza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi-ken 755-8633, JP
Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-8622, JP
01 *15.05.2017*
EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(74) *Bremi, Tobias Hans, et al, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH*
02 06.06.2017
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(11) **1 951 304** (51) ***A61K 39/395***

(45) 22.10.2014
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4002 Basel, CH
Biogen Idec Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
01 21.07.2015
Richter Gedeon Nyrt., Gyömröi út 19-21, 1103 Budapest, HU
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
02 21.07.2015
Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG/ Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
03 21.07.2015
Merck Serono S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH
04 *22.07.2015*
European Oppositions Limited, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(74) *Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*
06 22.07.2015
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
07 22.07.2015
Celltrion, Inc., 23 Academy-ro, Yeonsu-gu Incheon 406-840, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **1 975 231** (51) ***C12N 15/00***

(45) 10.08.2011
(73) CORIXA CORPORATION, CSC The United States Corporation 2711 Centerville Road, Wilmington, DE 19808, US
01 *10.05.2012*
Amgen Inc., 27-4-A, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks CA 91320-1789, US
(74) *Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*

(11) **2 132 125** (51) ***B66B 1/46***

(45) 12.04.2017
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
01 *12.01.2018*
thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(74) *Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH ThyssenKrupp Allee 1-Q5, 45143 Essen, DE*

(11) **2 439 066** (51) ***B32B 17/10***

(45) 16.12.2015
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
01 *10.08.2016*
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Schönen, Iris, et al, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE*
02 02.09.2016
Etex Building Performance GmbH, Scheifenkamp 16, 40878 Ratingen, DE
(74) Weisbrodt, Bernd, Ring & Weisbrodt Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

(11) **2 536 605** (51) ***B60T 1/10***

(45) 10.08.2016
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 *10.05.2017*
ZF ACTIVE SAFETY GMBH, Carl-Spaeter-Str. 8, 56070 Koblenz, DE

(74) *ZF Friedrichshafen AG, et al, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, DE-88046 Friedrichshafen, DE*

(11) **2 727 842** (51) ***B64F 1/305***
(45) 03.05.2017
(73) Twist Inc., P.O. Box 177, Jamestown OH 45335, US
01 *02.02.2018*
ThyssenKrup Airport Systems, SA / thyssenkrupp Elevator AG, Poligono Industrial Vega des Baina s/n, ThyssenKrupp Allee 1, 33682 Mieres (Asturias), 45143 Essen, ES
(74) *Jacobi, Nicolas, Thyssenkrupp Elevator AG ThyssenKrupp Allee 1, DE-45143 Essen, DE*

(11) **2 744 691** (51) ***B60T 7/04***
(45) 01.07.2015
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
01 *31.03.2016*
ZF ACTIVE SAFETY GMBH, Carl-Spaeter-Str. 8, 56070 Koblenz, DE
(74) *ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, DE-88046 Friedrichshafen, DE*

(11) **2 857 437** (51) ***C08G 69/26***
(45) 19.06.2019
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
01 *18.03.2020*
EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(74) *Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE*
02 19.03.2020
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(11) **2 950 774** (51) ***A61K 8/31***
(45) 25.07.2018
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 23.04.2019
Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
02 *24.04.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **3 022 508** (51) ***B23P 15/26***
(45) 04.07.2018
(73) Westwind Limited, 35 Ballards Lane, London N3 1XW, GB
01 *09.10.2020*
Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(74) *Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH*

(11) **3 034 055** (51) ***A61F 13/514***
(45) 07.08.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *06.05.2020*
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) *Saurat, Thibault, et al, Ontex BV Legal Department Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE*
02 07.05.2020
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, DE-81925 München, DE

(11) **3 075 693** (51) ***B66B 1/34***
(45) 12.09.2018
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
01 *12.06.2019*
thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(74) *Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH ThyssenKrupp Allee 1-Q5, 45143 Essen, DE*

(11) **3 082 681** (51) ***A61F 13/20***
(45) 30.01.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *29.10.2019*
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) *Saurat, Thibault, et al, Ontex BV Legal Department Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE*

(11) **3 113 902** (51) ***F28F 13/18***
(45) 29.08.2018
(73) Constellium Neuf Brisach, ZIP Rhénane Nord, RD 52, 68600 Biesheim, FR
01 *19.03.2019*
Arconic Corporation, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*
02 14.05.2019
Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
03 27.05.2019
Gränges AB, Linnégatan 18 Box 5505, 114 85 Stockholm, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
04 28.05.2019
Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(11) **3 137 253** (51) ***B23K 35/02***
(45) 12.12.2018
(73) LIBURDI ENGINEERING LIMITED, 400 Highway 6 North, Dundas, Ontario L9H 7K4, CA
01 *30.07.2019*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) *Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE*

(11) **3 152 956** (51) ***H04W 28/18***
(45) 20.03.2019
(73) Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
01 *19.12.2019*
NOVAGRAAF INTERNATIONAL SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
(74) *Onsagers AS, et al, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO*

(11) **3 154 496** (51) ***A61F 13/84***
(45) 01.05.2019
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
01 *31.01.2020*
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) *Saurat, Thibault, et al, Ontex BV Legal Department Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE*

(11) **3 245 309** (51) ***C22C 21/00***
(45) 12.06.2019
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
01 20.12.2019
Aleris Aluminum Duffel BVBA, A. Stocletlaan 87, 2570 DUFFEL, BE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
02 *12.03.2020*
Arconic Corporation, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*

(11) **3 261 507** (51) ***A47L 15/00***
(45) 12.06.2019
(73) WINTERHALTER GASTRONOM GMBH, Winterhalterstraße 2 - 12, 88074 Meckenbeuren, DE
01 *28.02.2020*
Hobart GmbH, Robert-Bosch-Str. 17, 77656 Offenburg, DE
(74) *Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE*

(11) **3 312 661** (51) ***G02C 7/02***
(45) 08.01.2020
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
01 *08.10.2020*
Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) *Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR*

(11) **3 326 955** (51) ***B66B 9/08***
(45) 03.07.2019
(73) Otto Ooms B.V., Lekdijk Oost 27a, 2861 GB Bergambacht, NL
01 *02.04.2020*
thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(74) *Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH ThyssenKrupp Allee 1-Q5, 45143 Essen, DE*

(11) **3 344 709** (51) ***C09D 5/00***
(45) 18.12.2019
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
01 *17.09.2020*
Akzo Nobel Coatings International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(74) *Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **3 424 323** (51) ***A01N 37/42***
(45) 05.06.2019
(73) Fine Agrochemicals Limited, Hill End House Whittington, Worcester WR5 2RQ, GB
01 *05.03.2020*
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE*

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **2 081 929** (51) ***C07D 471/04***
(45) 09.01.2013

(11) **3 291 755** (51) ***A61B 34/30***
(45) 27.03.2019

(11) **3 313 278** (51) ***A61B 5/04***
(45) 24.04.2019

(11) **3 338 588** (51) ***A45C 5/02***
(45) 09.10.2019

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **1304338 Alberta Ltd**
(51) ***F25J 3/02*** (11) 3 737 899 A1

(71) **1304342 Alberta Ltd**
(51) ***F25J 3/02*** (11) 3 737 899 A1

(71) **24M Technologies, Inc.**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 738 158 A1

(71) **38th Research Institute, China Electronics Technology Group Corporation**
(51) ***H01J 37/06*** (11) 3 739 614 A1

(73) **3D Systems, Inc.**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 2 744 459 B1

(73) **3D-Micromac AG**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 302 864 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 337 547 B1
(51) ***B32B 5/14*** (11) 3 079 897 B1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 890 561 B1
(51) ***B32B 27/14*** (11) 3 737 561 A1
(51) ***B44C 1/20*** (11) 2 739 484 B1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 737 587 A1
(51) ***C08F 297/04*** (11) 3 738 988 A1
(51) ***C08L 27/12*** (11) 3 559 105 B1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 684 875 B1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 684 876 B1
(51) ***C09J 163/00*** (11) 3 170 877 B1
(51) ***C09J 163/00*** (11) 3 423 539 B1

(71) **4 Feet Under OY**
(51) ***A47B 25/00*** (11) 3 737 261 A1

(71) **4D Lifetec AG**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 737 939 A1

(73) **A-Neuron Electronic Corp.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 398 505 B1

(71) **A. Raymond et Cie**
(51) ***B60S 1/48*** (11) 3 738 841 A1

(73) **A. u. K. Müller GmbH & Co. KG**
(51) ***F16K 1/00*** (11) 3 447 346 B1

(71) **A.CELLI PAPER S.P.A.**
(51) ***D21F 3/10*** (11) 3 737 792 A1

(71) **A.O. Smith Corporation**
(51) ***B01D 61/02*** (11) 3 737 492 A1

(73) **A.W. Chesterton Company**
(51) ***F16J 15/00*** (11) 2 929 219 B1

(71) **AB Sandvik Coromant**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 738 697 A1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 738 698 A1

(73) **ABAXIS, INC.**
(51) ***G16H 10/40*** (11) 1 556 688 B1

(71;73) **ABB Power Grids Switzerland AG**
(51) ***H01F 27/25*** (11) 2 618 347 B1
(51) ***H01H 11/00*** (11) 3 739 609 A1
(51) ***H01L 23/051*** (11) 3 566 246 B1
(51) ***H02J 3/24*** (11) 3 739 712 A1
(51) ***H02J 3/24*** (11) 3 739 713 A1

(71) **ABB S.p.A.**
(51) ***H01H 9/26*** (11) 3 739 608 A1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 562 624 B1
(51) ***B25J 19/00*** (11) 3 737 538 A1
(51) ***F02B 37/00*** (11) 3 737 846 A1
(51) ***F02M 35/12*** (11) 3 737 850 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 739 410 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 580 720 B1
(51) ***H01H 1/50*** (11) 3 146 547 B1
(51) ***H01H 7/16*** (11) 3 739 605 A1
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 613 075 B1
(51) ***H02G 3/10*** (11) 2 009 756 B1
(51) ***H02G 5/10*** (11) 3 273 557 B1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 738 191 A1
(51) ***H02K 17/16*** (11) 3 479 463 B1
(51) ***H03K 17/605*** (11) 3 050 213 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 258 661 B1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 739 915 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 113 590 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 740 052 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 740 053 A1

(73) **Abbott Cardiovascular Systems Inc.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 010 454 B1

(73) **Abbott Medical Optics Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 1 670 402 B2

(71) **Abbott Molecular Inc.**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 737 776 A1

(71) **Abiomed Europe GmbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 737 436 A1

(71) **Abiomed, Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 737 437 A1

(73) **Ablynx NV**
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 366 305 B1

(73) **Åbo Akademi University**
(51) ***D21H 17/24*** (11) 3 433 422 B1

(73) **Absolute Software Corporation**
(51) ***G06F 21/88*** (11) 2 171 635 B1

(71) **ABUS August Bremicker Söhne KG**
(51) ***E05B 45/00*** (11) 3 739 154 A1

(73) **ABUS Seccor GmbH**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 300 038 B1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 739 449 A1

(71) **Access Solutions, LLC**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 738 108 A1

(73) **Acclarent, Inc.**
(51) ***A61F 11/00*** (11) 3 398 572 B1

(71) **Accuride Corporation**
(51) ***B23K 35/02*** (11) 3 737 527 A1
(51) ***B60B 1/14*** (11) 3 737 565 A1

(71) **Acer Incorporated**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 739 493 A1

(71) **Achelois Oncology, Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 737 393 A1

(73) **Acti-Med AG**
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 391 920 B1

(71) **Adagio Medical, Inc.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 737 315 A1
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 737 316 A1

(73) **Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd.**
(51) ***H02K 7/06*** (11) 3 171 488 B1

(73) **Adaptix Ltd**
(51) ***H01J 35/14*** (11) 3 529 821 B1

(73) **Adeka Corporation**
(51) ***C08L 23/00*** (11) 3 444 300 B1

(73) **Adelo AB**
(51) ***E01C 19/08*** (11) 3 589 788 B1

(73) **Adhetec**
(51) ***B32B 33/00*** (11) 3 194 167 B1

(73) **adidas AG**
(51) ***A43B 13/04*** (11) 3 446 588 B1

(71) **Adient Engineering and IP GmbH**
(51) ***B60N 2/58*** (11) 3 738 824 A1

(73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***A47C 7/38*** (11) 3 410 894 B1
(51) ***B60N 2/07*** (11) 3 515 755 B1
(51) ***B60N 2/08*** (11) 3 448 714 B1
(51) ***B60N 2/90*** (11) 3 022 084 B1

(73) **Advanced Brain Monitoring, Inc.**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 2 421 430 B1

(73) **Aerie Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 461 484 B1

(73) **Aerodynamic S.r.l.**
(51) ***B62D 53/06*** (11) 3 468 858 B1

(71) **AES Global Holdings, Pte. Ltd.**
(51) ***H01P 1/15*** (11) 3 738 168 A1

(73) **Aesculap AG**
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 103 274 B1

(71) **AFFABA & FERRARI S.r.l.**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 3 738 901 A1

(71) **Affibody AB**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 738 976 A1

(71) **AFL Telecommunications LLC**
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 739 774 A1

(71) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***C10M 141/06*** (11) 3 739 025 A1

(71) **AGC Biologics, Inc.**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 737 767 A1

(73) **AGC Chemicals Americas Inc.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 994 310 B1

(73) **AGC Glass Company North America**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 004 013 B2

(71;73) **AGC Glass Europe**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 004 013 B2
(51) ***E06B 3/02*** (11) 3 737 819 A1

(73) **AGC Inc.**
(51) ***B32B 27/38*** (11) 3 351 381 B1

(51) ***B60J 1/16*** (11) 3 219 526 B1
(51) ***C03C 1/00*** (11) 3 228 600 B1
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 395 789 B1

(71) **AGCO Corporation**
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 738 426 A1

(73) **Agdia Inc.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 274 708 B1

(71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 737 280 A1
(51) ***B22D 18/02*** (11) 2 411 173 B1
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 369 819 B1

(71;73) **AGFA NV**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 437 560 B1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 738 513 A1

(73) **AGFA-GEVAERT**
(51) ***H05K 1/09*** (11) 3 099 145 B1

(71) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 737 753 A1

(71) **Agility Gas Technologies LLC**
(51) ***F17C 3/02*** (11) 3 737 886 A1

(71) **Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft**
(51) ***C08L 3/02*** (11) 3 737 714 A1

(71) **Agri-Tech Organic Solutions Limited**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 737 513 A1

(71;73) **Agro AG**
(51) ***H02G 3/06*** (11) 3 738 182 A1
(51) ***H02G 3/12*** (11) 2 804 277 B1

(73) **Agromaster Oy**
(51) ***B27L 7/00*** (11) 3 415 294 B1

(71) **Aharonian, Gregory**
(51) ***A23L 2/60*** (11) 3 737 243 A1

(73) **Ahlstrom-Munksjö Oyj**
(51) ***D21H 17/64*** (11) 3 568 522 B1

(71) **AI ALPINE US BIDCO INC.**
(51) ***F02B 33/34*** (11) 3 737 845 A1

(71) **AI Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 738 592 A1

(73) **Aikawa Iron Works Co., Ltd.**
(51) ***D21D 1/22*** (11) 3 103 916 B1

(71) **Aimst University**
(51) ***A61K 39/106*** (11) 3 737 412 A1

(73) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) ***G01F 1/78*** (11) 2 667 160 B1

(71;73) **Airbus**
(51) ***B32B 33/00*** (11) 3 194 167 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 738 879 A1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B32B 7/04*** (11) 3 287 271 B1
(51) ***B64D 15/12*** (11) 3 738 883 A1
(51) ***B64G 1/22*** (11) 3 409 593 B1
(51) ***C08L 61/14*** (11) 3 112 419 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 739 354 A1

(71) **Airbus Defence and Space, S.A.U.**
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 739 303 A1

(73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B64D 9/00*** (11) 3 556 655 B1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B29C 44/18*** (11) 2 878 420 B1
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 738 870 A1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 219 955 B1

(73) **Airbus Operations S.L.**
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 219 955 B1

(71) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***B64D 15/12*** (11) 3 738 882 A1

(71) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) ***B64D 15/12*** (11) 3 738 883 A1

(73) **Airbus Singapore Private Limited**
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 400 624 B1

(73) **Aircraft Medical Limited**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 003 117 B1

(73) **AirStrip IP Holdings, LLC**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 518 246 B1

(73) **Aisin AW Co., Ltd.**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 2 650 853 B1

(71) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***H02K 3/34*** (11) 3 739 726 A1

(73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 272 572 B1

(73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 378 720 B1

(73) **Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie**
(51) ***B02C 17/00*** (11) 3 560 598 B1

(73) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 082 537 B1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***F02M 59/10*** (11) 3 026 255 B1

(71;73) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**
(51) ***B44C 1/24*** (11) 3 348 419 B1
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 147 135 B1
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 345 774 B1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 739 009 A1

(73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) ***C08G 18/66*** (11) 3 164 437 B1

(73) **Al-Arab, Gayla**
(51) ***A61F 13/08*** (11) 3 257 487 B1

(71) **AL.CHI.MI.A. S.r.l.**
(51) ***C07C 309/49*** (11) 3 738 949 A1

(73) **Alban Giacomo S.p.A.**
(51) ***E05B 27/00*** (11) 3 530 844 B1

(71) **ALBEMARLE CORPORATION**
(51) ***B01J 29/04*** (11) 3 737 499 A1
(51) ***B01J 29/08*** (11) 3 737 500 A1

(71) **Alber, Michael**
(51) ***E04H 6/14*** (11) 3 739 150 A1

(71) **Albert Einstein College of Medicine**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 739 049 A1

(73) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) ***G01N 33/72*** (11) 3 355 061 B1

(71;73) **Alcatel Lucent**
(51) ***F04D 33/00*** (11) 2 818 730 B1
(51) ***H01L 29/41*** (11) 3 739 635 A1
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 3 128 612 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 853 051 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 123 653 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 195 532 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 035 758 B1

(73) **Alcon Inc.**
(51) ***C08G 73/02*** (11) 3 186 298 B1

(71;73) **Aledia**
(51) ***H01L 25/16*** (11) 3 410 482 B1
(51) ***H01L 29/40*** (11) 3 739 634 A1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 563 426 B1

(73) **Aleresol AB**
(51) ***A63B 21/065*** (11) 3 383 508 B1

(73) **alethia-group GmbH**
(51) ***C23C 18/04*** (11) 2 738 289 B1

(73) **Alfa Gomma S.p.A.**
(51) ***F16L 37/34*** (11) 2 981 752 B1

(71;73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***B01D 1/22*** (11) 3 738 657 A1
(51) ***B04B 1/20*** (11) 3 738 675 A1
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 372 941 B1

(73) **Alfa Laval Vicarb**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 2 097 705 B1

(71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 435 235 B1
(51) ***G06F 12/0808*** (11) 3 441 886 B1
(51) ***G10L 15/02*** (11) 3 738 118 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 673 609 B1

(71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 739 441 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 739 450 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 739 472 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 739 845 A1

(73) **Alkermes Controlled Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 095 442 B1

(73) **Alkermes Pharma Ireland Limited**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 095 442 B1

(71) **Allakos, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 737 410 A1

(73) **Allen Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61G 13/12*** (11) 3 278 784 B3

(71;73) **Allergan, Inc.**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 738 550 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 076 948 B1

(71) **ALLERGUARD LTD.**
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 737 937 A1

(73) **Alliance Magnésium**
(51) ***C25C 3/04*** (11) 3 230 495 B1

(71) **Allied Vehicles Limited**
(51) ***B60N 2/30*** (11) 3 738 822 A1

(71) **Allinky Biopharma**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 737 677 A1

(73) **Allvivo Vascular, Inc.**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 2 182 798 B1

(71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 739 048 A1

(73) **Alois Kober GmbH**
(51) ***B60G 3/14*** (11) 3 095 624 B1

(71) **Alpha Corporation**
(51) ***E05F 15/75*** (11) 3 739 159 A1

(71) **Alpha EC Industries 2018 S.à r.l.**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 738 829 A1

(73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 372 306 B1

(71) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***B06B 1/04*** (11) 3 738 683 A1
(51) ***G05G 5/03*** (11) 3 739 423 A1
(51) ***H01H 13/20*** (11) 3 739 610 A1

(71) **Alravvi, Omar**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 737 296 A1

(71) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 739 350 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 739 721 A1

(71) **Altria Client Services LLC**
(51) ***A01H 5/12*** (11) 3 737 227 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 739 053 A1

(71) **Alucar Oy**
(51) ***B62D 33/02*** (11) 3 738 866 A1

(71) **AMADA CO., LTD.**
(51) ***B30B 1/26*** (11) 3 738 757 A1

(73) **AMAHORSE TRADING S.R.L.**
(51) ***B68C 1/02*** (11) 3 484 809 B1

(71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 738 081 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 738 082 A1

(73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G08B 5/36*** (11) 3 491 627 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 613 B1

(73) **Ambesi, Cristian**
(51) ***A61H 19/00*** (11) 3 454 813 B1

(73) **Amcol International Corporation**
(51) ***B01J 20/12*** (11) 2 806 968 B1

(73) **American Axle & Manufacturing, Inc.**
(51) ***B23P 15/14*** (11) 3 307 454 B1

(71) **American Sterilizer Company**
(51) ***A61B 90/30*** (11) 3 737 330 A1

(73) **Ameriforge Group Inc.**
(51) ***F16L 3/223*** (11) 3 172 471 B1

(73) **AMETEK Germany GmbH**
(51) ***G01N 11/00*** (11) 3 243 061 B1

(71) **Amgen Inc.**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 737 694 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 737 699 A1

(71) **Amgen, Inc**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 738 593 A1

(71) **AMI Industries, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 738 881 A1

(73) **AML Systems**
(51) ***F21V 14/08*** (11) 2 527 724 B1

(73) **Amogreentech Co., Ltd.**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 412 882 B1

(71) **Amolifescience Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 738 600 A1

(73) **Amorepacific Corporation**
(51) ***C01G 23/08*** (11) 3 269 351 B1

(71) **Amphenol LTW Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/518*** (11) 3 739 691 A1

(73) **Amplitude**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 498 231 B1

(71) **Amplitude Systemes**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 738 180 A1

(73) **ams AG**
(51) ***H01L 31/0232*** (11) 3 261 130 B1
(51) ***H02M 3/07*** (11) 3 404 815 B1

(73) **ams International AG**
(51) ***H03F 3/00*** (11) 3 300 251 B1

(71) **Amtixbio Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 739 058 A2

(71) **Amundsen, Ole Christian**
(51) ***A61C 7/14*** (11) 3 737 331 A1

(71) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) ***G01S 7/484*** (11) 3 739 358 A1

(71) **AnApp Technologies Limited**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 738 201 A1

(73) **AnaptysBio, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 992 017 B1

(73) **Anchora Medical Ltd.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 154 446 B1

(71;73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***A01D 34/416*** (11) 3 400 776 B1
(51) ***A01D 34/71*** (11) 3 738 425 A1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 739 663 A1

(73) **Andritz Hydro GmbH**
(51) ***H02K 19/16*** (11) 3 455 930 B1

(73) **Andritz Oy**
(51) ***B04C 11/00*** (11) 2 753 431 B1

(73) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***A63F 1/06*** (11) 3 391 946 B1

(73) **Anitox Corporation**
(51) ***C12P 7/10*** (11) 2 504 445 B1

(71) **Ankobot (Shanghai) Smart Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 739 417 A1

(71) **Ankobot (Shenzhen) Smart Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 739 417 A1

(73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) ***B25B 13/32*** (11) 3 205 452 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 097 267 B1
(51) ***F23M 20/00*** (11) 2 397 760 B1

(73) **Antacor Ltd.**
(51) ***C10L 5/44*** (11) 2 106 435 B1

(73) **AODYO**
(51) ***G10H 1/053*** (11) 3 304 540 B1

(73) **Apelsin Enterprises GmbH**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 370 491 B1

(73) **Apex Biomedical Company LLC**
(51) ***A42B 3/12*** (11) 3 422 887 B1

(71) **API CZ s.r.o.**
(51) ***B60N 2/30*** (11) 3 738 821 A1

(73) **Apivita S.A.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 380 081 B1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***A45C 11/00*** (11) 3 153 057 B1
(51) ***A45C 11/00*** (11) 3 505 001 B1
(51) ***G01S 13/72*** (11) 3 737 968 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 107 415 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 418 855 B1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 739 433 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 739 435 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 739 439 A1
(51) ***G06F 16/33*** (11) 3 738 051 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 347 893 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 706 108 A3
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 784 903 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 547 643 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 738 301 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 739 901 A1
(51) ***H04W 4/60*** (11) 3 059 923 B1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 738 398 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 738 400 A1

(73) **Applied Advanced Technologies Ltd.**
(51) ***G06K 9/78*** (11) 3 146 474 B1

(73) **Applied Telemetrics Inc.**
(51) ***G07B 15/02*** (11) 2 770 481 B1

(73) **Applus Servicios Tecnologicos, S.L.**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 2 995 443 B1

(71) **Appotronics Corporation Limited**
(51) ***F21K 9/64*** (11) 3 739 257 A1

(73) **APTAR France SAS**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 308 814 B1

(73) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 597 072 B1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***G01S 13/72*** (11) 3 739 361 A1
(51) ***G01S 19/14*** (11) 3 528 009 B1
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 738 172 A1

(71) **Aqseptence Group GmbH**
(51) ***F16F 9/30*** (11) 3 739 233 A1

(73) **Aqua Metals Inc.**
(51) ***C22B 3/00*** (11) 3 294 916 B1

(73) **Arbe Stolanic, S.L.**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 541 144 B1

(71) **Arbutus Biopharma Corporation**
(51) ***C07D 203/10*** (11) 3 699 172 A3

(73) **Arcadyan Technology Corporation**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 419 108 B1

(73) **ArcelorMittal**
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 386 841 B1

(73) **Archer-Daniels-Midland Company**
(51) ***B01J 8/22*** (11) 3 110 541 B1

(71) **ARCHIVE AUTO, INC.**
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 738 107 A1

(71) **Arecabay, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 738 292 A1

(71) **Argalia, Massimo**
(51) ***B65G 69/34*** (11) 3 738 911 A1

(73) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***C06B 21/00*** (11) 3 360 856 B1

(73) **ArianeGroup SAS**
(51) ***B65D 83/64*** (11) 3 519 323 B1
(51) ***C21D 9/00*** (11) 3 449 020 B1

(71) **Arista Cereal Technologies Pty Ltd**
(51) ***C12N 15/52*** (11) 3 737 764 A1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) ***G01N 27/407*** (11) 3 737 938 A2

(73) **Arkema France**
(51) ***A61L 2/18*** (11) 3 377 119 B1
(51) ***F25B 7/00*** (11) 2 807 431 B1

(71;73) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***C01B 32/168*** (11) 3 737 640 A1
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 737 658 A1
(51) ***C08G 61/12*** (11) 3 431 522 B1
(51) ***C11D 11/00*** (11) 2 217 691 B2

(73) **Arkema, Inc.**
(51) ***C07F 7/08*** (11) 3 186 261 B1

(71) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) ***C09J 111/00*** (11) 3 737 724 A1

(71) **ARM Limited**
(51) ***G06F 12/0888*** (11) 3 738 041 A1

(71) **Arqit Limited**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 738 268 A1

(71) **Array Biopharma, Inc.**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 737 373 A1

(71) **ArrayStream Technologies Limited**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 739 517 A1

(71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 738 092 A1

(71) **Arrival Limited**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 738 680 A1

(73) **ARTEION**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 2 917 741 B1

(73) **ARTEMIDE S.p.A.**
(51) ***F21V 21/28*** (11) 3 557 128 B1

(71) **Artsana S.p.A.**
(51) ***A61J 9/04*** (11) 3 738 575 A1

(73) **Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 682 100 B1

(73) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 534 030 B1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***B05D 7/24*** (11) 3 738 682 A1
(51) ***C08L 53/02*** (11) 3 088 464 B1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 719 879 A3

(73) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**
(51) ***B01D 65/02*** (11) 3 088 070 B1

(71) **Asahi Yukizai Corporation**
(51) ***F16K 1/22*** (11) 3 739 244 A1
(51) ***F16K 1/22*** (11) 3 739 245 A1
(51) ***F16K 1/226*** (11) 3 739 246 A1

(71) **Asahi-Seiki Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B21D 45/06*** (11) 3 738 690 A1

(73) **Ascend Performance Materials Operations LLC**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 400 090 B1

(73) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 091 893 B1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 543 348 B1

(73) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F41G 3/04*** (11) 2 748 555 B1

(71) **ASICS Corporation**
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 738 459 A1

(71;73) **ASK Chemicals GmbH**
(51) ***B22C 1/22*** (11) 3 558 559 B1
(51) ***C08G 18/54*** (11) 3 558 560 B1
(51) ***C08G 18/54*** (11) 3 737 707 A1

(71) **ASM IP Holding B.V.**
(51) ***C23C 16/02*** (11) 3 737 779 A1

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 739 389 A1

(73) **Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias - CIC bioGUNE**
(51) ***A61K 31/4418*** (11) 3 532 058 B1

(73) **Asociación Civil De Estudios Superiores**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 047 275 B1

(71) **Assa Abloy AB**
(51) ***B42D 25/378*** (11) 3 737 564 A1

(71) **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**
(51) ***E05C 17/60*** (11) 3 737 814 A1

(73) **Assistance Publique Hôpitaux De Paris**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 948 770 B1

(73) **Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES)**
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 058 591 B1

(71) **Astellas Pharma Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 738 611 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 738 612 A1

(71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 738 922 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 739 618 A1

(71) **At&S (China) Co., Ltd.**
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 657 915 A3

(71) **AT&S (Chongqing) Company Limited**
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 657 915 A3

(71) **Atara Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 737 394 A1

(73) **Atatürk Üniversitesi Bilimsel Arastirma Projeleri Birimi**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 408 266 B1

(73) **Ates, Orhan**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 408 266 B1

(71) **Atina Industria e Comercio de Ativos Naturais Ltda**
(51) ***A21D 2/20*** (11) 3 738 435 A1

(71) **Atlantic Climatisation et Ventilation**
(51) ***F24F 11/33*** (11) 3 739 273 A1

(73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 3 344 367 B1

(73) **Atlas Genetics Limited**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 194 617 B1

(71) **ATMOS airwalk ag**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 738 457 A1

(71) **Atonarp Inc.**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 737 940 A1

(73) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) ***C25D 3/22*** (11) 3 581 684 B1

(71) **Atrris Corporation**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 739 543 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***G01F 15/18*** (11) 3 737 919 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 738 016 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 478 535 B1
(51) ***G08B 25/01*** (11) 3 738 111 A1
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 613 075 B1
(51) ***H04B 1/28*** (11) 3 738 214 A1

(73) **AUDI AG**
(51) ***B23G 5/06*** (11) 3 433 044 B1
(51) ***F16B 5/02*** (11) 2 927 510 B1

(73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 418 476 B1

(71) **Aurigene Discovery Technologies Limited**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 737 401 A1

(73) **Auris Health, Inc.**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 2 755 591 B1

(71) **AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD.**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 739 821 A1

(73) **AUTEL S.r.l.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 492 160 B1

(73) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 408 140 B1

(71) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 738 840 A1

(71) **Autolus Limited**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 737 741 A1

(73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) ***F21S 41/255*** (11) 3 133 337 B1

(73) **Autonomous Solutions, Inc.**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 254 548 B1

(71) **Autostore Technology AS**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 737 622 A1

(71) **AUTOSTORE TECHNOLOGY AS**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 737 623 A1

(73) **Autotech Engineering Deutschland GmbH**
(51) ***B21D 19/08*** (11) 3 338 907 B1

(71) **AUTOTEST SUEDTIROL SRL**
(51) ***B60K 15/05*** (11) 3 738 812 A1

(73) **Avantix**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 506 172 B1

(73) **Avcatech Laboratories Pty Ltd**
(51) ***B65D 81/18*** (11) 3 328 749 B1

(73) **Avedro Inc.**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 285 704 B1

(71) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***C09J 4/06*** (11) 3 739 010 A1

(71) **Avgeropoulos, Apostolos**
(51) ***C08F 297/04*** (11) 3 738 988 A1

(73) **AVL List GmbH**
(51) ***F16D 1/033*** (11) 3 325 834 B1

(71) **AVL SET GMBH**
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 738 005 A1

(73) **AVL Test Systems, Inc.**
(51) ***F02D 41/28*** (11) 2 859 321 B1

(73) **Avonisys AG**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 105 003 B1

(73) **Aware, Inc.**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 536 002 B1

(73) **Axerovision, Inc.**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 319 639 B1

(71;73) **Axis AB**
(51) ***G01S 13/86*** (11) 3 575 829 B1
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 739 384 A1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 3 739 880 A1

(71) **B-Horizon GmbH**
(51) ***B60R 25/25*** (11) 3 737 591 A1
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 739 093 A1
(51) ***G07B 15/00*** (11) 3 738 105 A1

(73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61M 5/162*** (11) 3 354 305 B1

(71) **B.C. Bike**
(51) ***F16D 3/80*** (11) 3 737 871 A2

(71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 737 445 A1

(73) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 385 803 B1

(73) **BAE Systems PLC**
(51) ***G02F 1/29*** (11) 3 281 061 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 077 880 B1

(71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 737 972 A1

(71) **Baggio, Roberto**
(51) ***F41G 1/16*** (11) 3 737 908 A1

(73) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 312 755 B1

(71;73) **Baidu USA LLC**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 517 893 B1
(51) ***G06F 8/30*** (11) 3 739 445 A1

(71;73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) ***C23F 11/167*** (11) 3 737 781 A1
(51) ***E21B 10/54*** (11) 2 622 169 B1

(73) **Baldwin Filters, Inc.**
(51) ***F02M 37/22*** (11) 2 971 744 B1

(73) **Bálint, Adám**
(51) ***E04C 1/00*** (11) 2 734 682 B1

(73) **Ball Corporation**
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 102 498 B1

(73) **Balluff, Inc.**
(51) ***F24S 23/77*** (11) 2 828 611 B1

(71) **Bambino Prezioso Switzerland AG**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 738 819 A1

(71) **Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 739 507 A1

(71) **Bando Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 44/00*** (11) 3 738 741 A1

(71) **BANG & OLUFSEN A/S**
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 739 903 A2

(71) **Banks and Acquirers International Holding**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 738 061 A1
(51) ***G06K 7/08*** (11) 3 738 066 A1

(73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***B22D 11/06*** (11) 3 546 089 B1

(71) **Bar Ilan University**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 737 334 A1

(73) **Bar-Ilan University**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 003 275 B1

(73) **Bar-Ilan, Yaron**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 2 861 132 B1

(71) **Barco n.v.**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 737 988 A1

(73) **Barco N.V.**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 207 450 B1

(73) **Bartell Machinery Systems LLC**
(51) ***B29D 30/48*** (11) 3 362 272 B1

(73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***C08F 110/06*** (11) 3 140 328 B1

(73) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 545 006 B1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 161 066 B1

(71) **BASF Beauty Care Solutions France SAS**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 737 352 A1

(73) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***C09D 175/00*** (11) 3 423 535 B1

(73) **BASF Corporation**
(51) ***C09C 1/22*** (11) 2 886 611 B1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 33/00*** (11) 3 737 235 A1
(51) ***B01J 19/00*** (11) 2 931 415 B1
(51) ***B01J 31/18*** (11) 3 737 501 A1
(51) ***C07D 257/06*** (11) 3 737 670 A1
(51) ***C07D 471/06*** (11) 3 737 682 A2
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 737 690 A1
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 523 347 B1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 737 709 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 464 433 B1
(51) ***C08J 9/24*** (11) 3 464 435 B1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 143 082 B1
(51) ***C08L 77/02*** (11) 3 574 049 B1
(51) ***C09C 1/22*** (11) 2 886 611 B1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 577 171 B1
(51) ***C09D 5/03*** (11) 3 523 382 B1
(51) ***C10G 33/06*** (11) 2 670 502 B1
(51) ***C12P 17/04*** (11) 3 417 067 B1
(51) ***D21H 17/37*** (11) 2 443 284 B2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 739 504 A1

(71) **Batmark Limited**
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 738 632 A1

(71) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***G16H 50/50*** (11) 3 739 596 A1

(71) **Bay Worx Laboratories, LLC**
(51) ***B05B 13/06*** (11) 3 738 679 A1

(71) **Bayer AG**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 738 959 A1

(73) **Bayer Consumer Care AG**
(51) ***A61K 8/97*** (11) 3 453 381 B1

(73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 53/00*** (11) 3 462 877 B1

(71) **Bayer CropScience LP**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 737 740 A1

(71) **Bayer Healthcare LLC**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 737 762 A1

(73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B60N 2/00*** (11) 3 458 311 B1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 280 989 B1

(73) **Baylor University**
(51) ***A61K 33/06*** (11) 3 452 059 B1

(71) **Be The Change Labs, Inc.**
(51) ***A23L 2/54*** (11) 3 737 242 A2

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61J 1/06*** (11) 3 737 349 A1
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 737 350 A1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 274 015 B1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 737 452 A1

(71) **Beijing Allook Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/70*** (11) 3 739 470 A1

(73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 321 785 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 2 887 344 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 308 398 B1

(71) **Beijing Const Instrument Technology Inc.**
(51) ***G01K 15/00*** (11) 3 739 312 A1
(51) ***G01K 15/00*** (11) 3 739 313 A1
(51) ***G01K 15/00*** (11) 3 739 314 A1

(71) **Beijing Surgerii Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 738 540 A1

(71) **Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 739 414 A1

(71) **Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 739 791 A1

(71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 739 425 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 739 443 A1
(51) ***G11B 27/11*** (11) 3 739 585 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 739 790 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 739 824 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 739 861 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 739 952 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 739 957 A1

(71) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**
(51) ***F16F 9/348*** (11) 3 739 234 A1

(73) **Beissbarth GmbH**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 3 523 146 B1

(73) **Belenos Clean Power Holding AG**
(51) ***F04D 29/046*** (11) 3 081 816 B1

(71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 27/41*** (11) 3 434 588 B1
(51) ***B64D 35/08*** (11) 3 738 887 A1

(71) **Bell Textron Inc.**
(51) ***B64C 1/30*** (11) 3 738 871 A1

(73) **Bellus Medical, LLC**
(51) ***A61H 23/00*** (11) 3 283 041 B1

(71) **Belmix Operating Services SA**
(51) ***B28C 5/16*** (11) 3 738 736 A1

(73) **Belron International Limited**
(51) ***B26D 1/547*** (11) 3 206 845 B1

(73) **Ben Oren, Ilan**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 2 861 132 B1

(73) **Bendix Commercial Vehicle Systems LLC**
(51) ***F16K 31/126*** (11) 2 799 747 B1

(71) **Benoufa, Robert**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 739 402 A1

(71) **BenQ Corporation**
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 739 709 A1

(71) **Bently Nevada, LLC**
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 737 924 A2

(71) **BERIDZE, Enriko**
(51) ***F01K 7/16*** (11) 3 737 839 A1

(73) **Bernard Controls**
(51) ***F16H 3/54*** (11) 3 473 888 B1

(71) **Berndorf Band GmbH**
(51) ***B23Q 3/154*** (11) 3 737 528 A1

(73) **Bertocchi, Alessandro**
(51) ***A23N 1/02*** (11) 3 141 133 B1

(71) **Besblock Limited**
(51) ***E04B 2/14*** (11) 3 737 801 A1

(71) **BeSpoon SAS**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 739 294 A1

(71) **Between The Flags (aust) Pty Ltd**
(51) ***G06Q 20/18*** (11) 3 739 537 A1

(71) **BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) ***B65H 19/12*** (11) 3 693 304 A3
(51) ***B65H 19/18*** (11) 3 693 305 A3

(71) **BIBLIOS CO., LTD.**
(51) ***G12B 5/00*** (11) 3 739 587 A1

(73) **BIC Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 513 919 B1

(73) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 092 965 B1

(71) **Bigben Connected**
(51) ***B62K 3/00*** (11) 3 738 868 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 739 718 A1

(71) **BillerudKorsnäs AB**
(51) ***C08B 1/00*** (11) 3 738 982 A1
(51) ***D21F 3/02*** (11) 3 739 114 A1
(51) ***D21F 3/02*** (11) 3 739 115 A1

(71) **Bimberg, Dieter**
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 739 700 A1

(73) **Bio-Rad Europe GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 298 407 B1

(73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 2 686 449 B1
(51) ***G01N 33/558*** (11) 3 420 341 B1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 427 101 B1

(71;73) **Biocon Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 024 485 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 738 613 A1

(73) **Biofibre GmbH**
(51) ***B65G 57/00*** (11) 3 604 184 B1

(73) **BioinkSolution Inc.**
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 3 326 661 B1

(71) **BioInvent International AB**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 737 698 A2

(71) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) ***A61F 2/34*** (11) 3 738 553 A1

(71) **Biomet UK Healthcare Limited**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 738 549 A1

(71) **Biontech AG**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 738 612 A1

(71) **BioNTech AG**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 738 611 A1

(71) **BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 737 386 A1

(71) **Bioptigen, Inc.**
(51) ***G01J 3/14*** (11) 3 739 309 A1

(71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 738 505 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 738 510 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 737 453 A1

(73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61L 31/00*** (11) 3 363 477 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 460 557 B1

(71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 738 643 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 738 649 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 739 692 A1

(71) **Biotype GmbH**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 739 064 A1

(73) **Bioverativ Therapeutics Inc.**
(51) ***C07K 14/755*** (11) 2 956 477 B1
(51) ***C12N 9/96*** (11) 2 591 099 B1

(71) **Björks Rostfria Aktiebolag**
(51) ***B03D 1/14*** (11) 3 738 674 A1

(71) **BKS GmbH**
(51) ***E05B 19/26*** (11) 3 739 153 A1

(71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***B23B 51/02*** (11) 3 581 304 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 739 659 A1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 661 672 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 367 278 B1
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 168 770 B1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 739 484 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 739 485 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 151 155 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 739 489 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 739 809 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 439 266 B1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 2 661 886 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 547 738 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 445 097 B1
(51) ***H04W 52/54*** (11) 3 108 705 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 673 997 B1

(73) **Blount, INC.**
(51) ***B27B 33/14*** (11) 3 015 232 B1

(71) **Bluebird Bio, Inc.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 738 597 A1

(71) **BMH Technology Oy**
(51) ***B07B 11/06*** (11) 3 737 509 A1

(71) **Boai NKY Medical Holdings Ltd.**
(51) ***C07D 207/267*** (11) 3 738 951 A1

(71) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 737 359 A1

(73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 268 470 B1

(71) **Board of Trustees of Michigan State University**
(51) ***H01L 31/0468*** (11) 3 738 154 A1

(73) **Boards & More GmbH**
(51) ***B63B 1/24*** (11) 3 461 734 B1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 272 568 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 321 785 B1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 738 115 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 2 887 344 B1
(51) ***H01L 21/34*** (11) 3 320 555 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 308 398 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 264 486 B1

(71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) ***G02B 26/12*** (11) 3 737 990 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 739 380 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 739 381 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 739 431 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 739 545 A1
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 739 565 A1
(51) ***G09G 3/3258*** (11) 3 739 567 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 739 631 A1
(51) ***H01R 13/56*** (11) 3 739 693 A1

(71) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) ***C07K 14/08*** (11) 3 738 975 A1

(73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 1 814 527 B2
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 099 715 B1

(73) **Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 1 814 527 B2

(73) **BOGE Elastmetall GmbH**
(51) ***F16F 13/14*** (11) 3 408 559 B1

(73) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) ***F16B 19/08*** (11) 3 090 188 B1
(51) ***F16B 21/08*** (11) 3 491 258 B1

(71;73) **Bombardier Inc.**
(51) ***B64C 1/00*** (11) 3 737 606 A1
(51) ***B64C 9/16*** (11) 3 478 574 B1

(73) **Bombardier Transportation (ZWUS) Polska SP. Z O.O**
(51) ***B61L 1/08*** (11) 3 448 734 B1

(71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B61F 3/04*** (11) 3 044 067 B1
(51) ***B61L 3/12*** (11) 3 738 855 A1

(73) **Bondioli, Carlo**
(51) ***F16D 3/32*** (11) 3 643 938 B1

(73) **Bondioli, Claudio**
(51) ***F16D 3/32*** (11) 3 643 938 B1

(73) **Bonferraro S.p.A.**
(51) ***A61B 90/70*** (11) 3 677 214 B1

(71) **Bono, Peter L.**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 737 318 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 737 323 A1

(71) **Bonser, Imran**
(51) ***G08B 21/02*** (11) 3 738 110 A1

(71) **Booz Allen Hamilton Inc.**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 738 015 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 738 742 A1
(51) ***B32B 7/035*** (11) 3 738 765 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 628 486 B1
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 037 436 B2
(51) ***C08F 2/04*** (11) 3 737 704 A1
(51) ***C08F 210/06*** (11) 2 978 782 B2
(51) ***C08F 210/18*** (11) 2 822 979 B2
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 739 001 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 620 486 B1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 620 487 B1
(51) ***H01B 3/44*** (11) 3 739 597 A1

(73) **Borealis Technology Oy**
(51) ***B29B 9/16*** (11) 2 072 203 B2

(73) **Boreskov Institute of Catalysis**
(51) ***B01J 23/80*** (11) 3 491 105 B1

(73) **Borgwarner Inc.**
(51) ***F04D 29/68*** (11) 3 473 862 B1

(73) **BorgWarner Inc.**
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 470 626 B1

(71) **Bosch Power Tools (China) Co., Ltd.**
(51) ***H02P 6/22*** (11) 3 739 745 A1

(73) **Bose Corporation**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 342 181 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 278 572 B1

(71) **Bostik, Inc.**
(51) ***C09J 123/10*** (11) 3 739 013 A1

(71) **BOSTON SCIENTIFIC LIMITED**
(51) ***A61B 10/06*** (11) 3 737 297 A1

(71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 737 457 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 737 464 A1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 737 310 A1
(51) ***A61F 2/966*** (11) 3 737 343 A1
(51) ***A61L 31/04*** (11) 3 737 432 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 737 450 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 3 737 303 A1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 737 304 A1
(51) ***A61B 17/3203*** (11) 3 737 311 A1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 2 727 547 B1
(51) ***A61L 31/04*** (11) 3 562 527 B1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 2 398 546 B1

(71) **Bovet Fleurier SA**
(51) ***G04B 19/02*** (11) 3 738 004 A1

(71) **BP Corporation North America Inc.**
(51) ***G01V 1/36*** (11) 3 737 975 A1

(73) **BPB Beton- und Prüftechnik Blomberg GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 57/00*** (11) 3 604 184 B1

(73) **BRAND GMBH + CO KG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 554 708 B1

(71) **Brandenburg (UK) Limited**
(51) ***G01D 5/24*** (11) 3 739 299 A1

(71) **Branson Ultrasonics Corporation**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 737 553 A1

(71) **Breathe Technologies, Inc.**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 738 662 A1

(73) **BREDENT GMBH & CO. KG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 086 737 B1

(73) **Breuer-Technical-Development, en abrégé "B.T.D." SPRL**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 540 206 B1

(71) **Briconord**
(51) ***E04F 19/06*** (11) 3 737 806 A1

(71;73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B60B 3/00*** (11) 3 237 229 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 046 782 B1
(51) ***B60C 19/08*** (11) 3 307 558 B1
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 206 895 B1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 737 569 A1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B01J 4/00*** (11) 3 532 193 B1
(51) ***C01F 17/00*** (11) 3 738 927 A1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 492 521 B1
(51) ***D07B 1/06*** (11) 3 196 355 B1
(51) ***G01M 1/16*** (11) 3 739 319 A1

(73) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) ***B29D 30/32*** (11) 3 288 749 B1

(71) **Brigham Young University**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 737 370 A1

(71) **Brighi Tecnologie Italia S.N.C. di Gabriele Brighi & C.**
(51) ***B68G 7/05*** (11) 3 737 636 A1

(71) **Brightseed, Inc.**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 737 389 A1
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 737 390 A1

(71) **Brill Engines, S.L.**
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 738 677 A1

(73) **Brillux GmbH & Co. KG**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 272 817 B1

(71) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***A61K 31/712*** (11) 3 737 387 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 738 610 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 737 696 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 737 700 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 737 761 A1

(71) **Brita GmbH**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 738 929 A1
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 738 930 A1

(71) **BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 738 820 A1

(71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***A24B 15/12*** (11) 3 737 247 A1

(71;73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 036 623 B1
(51) ***H04B 10/70*** (11) 3 738 228 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 738 286 A1
(51) ***H04M 19/08*** (11) 3 738 299 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 278 594 B1

(73) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 577 775 B1
(51) ***H04M 11/06*** (11) 3 577 889 B1

(73) **Bronshtein, Victor**
(51) ***A61J 3/07*** (11) 3 003 246 B1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 153 320 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 369 863 B1

(71;73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 275 660 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 738 000 A1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 738 002 A1

(73) **Bruhnke, Ulrich**
(51) ***B21C 23/12*** (11) 3 154 718 B1

(71) **Bruker Scientific LLC**
(51) ***H01J 49/06*** (11) 3 739 616 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 556 268 B1
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 427 617 B1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 738 496 A1
(51) ***D06F 33/34*** (11) 3 739 099 A1
(51) ***D06F 33/34*** (11) 3 739 100 A1
(51) ***D06F 37/26*** (11) 3 330 428 B1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 739 106 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 739 107 A1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 739 110 A1
(51) ***D06F 58/24*** (11) 3 396 055 B1
(51) ***E05D 3/16*** (11) 1 882 073 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 001 109 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 737 890 A1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 222 595 B1
(51) ***F25D 21/14*** (11) 3 546 858 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 2 333 465 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 738 407 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 738 408 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 738 409 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 738 410 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 738 411 A1

(71) **Bucher Municipal AG**
(51) ***E01H 1/08*** (11) 3 739 126 A1

(73) **Buck, Alfred**
(51) ***D04B 1/16*** (11) 3 594 389 B1

(71) **Buffalo Filter LLC**
(51) ***A61B 1/313*** (11) 3 737 277 A1

(71;73) **Bühler AG**
(51) ***A23G 1/20*** (11) 3 139 760 B1
(51) ***B22D 17/32*** (11) 3 738 693 A1
(51) ***B22D 17/32*** (11) 3 738 694 A1

(71) **Bukwang Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 239/52*** (11) 3 737 669 A1

(73) **Bull SAS**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 2 721 487 B1

(73) **BULL SAS**
(51) ***G06F 21/12*** (11) 2 958 040 B1

(73) **Bulthaup GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/956*** (11) 2 628 411 B1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 25/382*** (11) 3 738 786 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 252 643 B1
(51) ***G06F 21/41*** (11) 3 540 623 B1
(51) ***G06K 19/073*** (11) 3 502 971 B1

(73) **Buzu, Tudor**
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 563 345 B1

(71) **BW Papersystems Stuttgart GmbH**
(51) ***B65H 20/34*** (11) 3 737 630 A1

(71) **Bway Corporation**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 737 615 A1

(73) **Bystronic Laser AG**
(51) ***B23K 26/04*** (11) 2 667 998 B1

(71) **C. & E. Fein GmbH**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 738 703 A1
(51) ***B25H 1/00*** (11) 3 738 718 A1

(71) **C. R. Bard, Inc.**
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 737 305 A1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 737 308 A1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 737 309 A1
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 737 314 A1

(73) **C.R. Bard, Inc.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 397 197 B1

(73) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***B60R 19/34*** (11) 3 666 597 B1

(73) **C4x Discovery Limited**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 189 043 B1

(71) **Cabelte-Cabos Eléctricos E Telefónicos S.A.**
(51) ***H01B 17/42*** (11) 3 738 130 A1

(71) **Cabot Microelectronics Corporation**
(51) ***C09G 1/02*** (11) 3 737 723 A1
(51) ***H01L 21/321*** (11) 3 738 140 A1

(71;73) **California Institute of Technology**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 2 389 101 B1
(51) ***A61K 31/7072*** (11) 3 737 385 A1

(73) **Caliway Biopharmaceuticals Co. Ltd.**
(51) ***A61K 36/9066*** (11) 3 187 189 B1

(73) **Calude SARL**
(51) ***C09K 3/32*** (11) 2 989 174 B1

(71;73) **Cambricon Technologies Corporation Limited**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 739 285 A1
(51) ***G06F 7/544*** (11) 3 451 153 B1

(73) **Cambridge Display Technology Limited**
(51) ***C07C 211/56*** (11) 2 832 761 B1

(71) **Cambridge Mechatronics Limited**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 737 861 A1

(73) **Cambridge Touch Technologies Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 579 090 B1

(71) **Camena Bioscience Limited**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 737 755 A1

(73) **Campagnolo S.r.l.**
(51) ***B62J 45/00*** (11) 3 385 154 B1
(51) ***B62M 25/04*** (11) 3 360 766 B1

(73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 106 925 B1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 142 343 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 343 622 B1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 437 250 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 427 951 B1
(51) ***C09K 9/02*** (11) 3 521 398 B1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 737 909 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 2 677 351 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 739 390 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 528 052 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 739 392 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 739 864 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 739 867 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 739 868 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 739 869 A1

(51) ***H04N 5/77*** (11) 3 739 875 A1
(51) ***H04N 21/2187*** (11) 3 419 294 B1
(51) ***H04N 21/258*** (11) 3 739 890 A1

(71;73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) ***B41J 29/393*** (11) 3 738 781 A1
(51) ***G06T 17/20*** (11) 3 418 979 B1

(73) **Canon Production Printing Netherlands B.V.**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 148 809 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 996 029 B1

(73) **Canon U.S.A., Inc.**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 094 251 B1

(73) **Cao, Qun**
(51) ***A61B 17/3211*** (11) 3 025 660 B1

(73) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 343 874 B1

(73) **Carbon Truck & Trailer GmbH**
(51) ***B62D 21/02*** (11) 3 334 640 B1

(71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 562 547 B1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 738 126 A1

(71) **Cardiovalve Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 737 335 A1

(73) **CareFusion 2200 Inc.**
(51) ***A61L 15/46*** (11) 2 958 600 B1

(71) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 738 625 A1

(73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***A47L 13/24*** (11) 3 419 493 B1
(51) ***F24F 3/12*** (11) 3 421 895 B1

(73) **Carl Stahl Hebetechnik GmbH**
(51) ***F01C 1/077*** (11) 3 038 944 B1

(71) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 739 288 A1

(73) **Carl Zeiss Jena GmbH**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 2 711 761 B1

(71) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 738 559 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 738 580 A1

(71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 737 999 A1

(73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***B65G 37/02*** (11) 3 554 969 B1

(71) **Carlsen Baltic**
(51) ***F25D 19/00*** (11) 3 737 897 A1

(71) **Carnegie Mellon University**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 739 516 A1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***F04D 29/16*** (11) 3 739 217 A1
(51) ***F04D 29/38*** (11) 3 540 241 B1
(51) ***F25B 31/00*** (11) 3 737 896 A1
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 387 340 B1
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 738 189 A1

(71) **Carty, Timothy A.**
(51) ***H02H 9/00*** (11) 3 738 184 A1

(73) **Casale SA**
(51) ***F28F 9/013*** (11) 3 583 371 B1

(71) **CASHMAN DREDGING & MARINE CONTRACTING CO., LLC**
(51) ***E02F 3/88*** (11) 3 737 798 A1

(73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***G04G 17/08*** (11) 2 629 160 B1

(71) **Casper Sleep Inc.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 738 414 A1

(73) **Catalent Ontario Limited**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 2 525 827 B1

(71) **CATALER CORPORATION**
(51) ***B05D 7/00*** (11) 3 738 681 A1

(73) **Catalina Marketing Corporation**
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 335 386 B1

(73) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B62D 55/14*** (11) 2 867 104 B1
(51) ***F16C 11/04*** (11) 3 523 546 B1

(73) **Caterpillar Work Tools B.V.**
(51) ***B66C 3/02*** (11) 3 097 041 B1

(73) **Caterpillar, Inc.**
(51) ***F16B 21/02*** (11) 2 246 490 B1

(71) **Cathay Biotech Inc.**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 737 752 A1

(73) **CAUDWELL MARINE LIMITED**
(51) ***B63H 5/125*** (11) 2 718 178 B1

(71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 737 414 A1

(71) **Celanese International Corporation**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 737 716 A1

(71;73) **Celgene Corporation**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 160 486 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 737 946 A1

(71) **Celgene Quanticel Research, Inc.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 738 960 A1

(71) **CELISTA PHARMACEUTICALS LLC**
(51) ***A61K 31/4196*** (11) 3 737 374 A1

(73) **Celltrend GmbH**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 417 291 B1

(71;73) **CELON PHARMA S.A.**
(51) ***A61P 3/10*** (11) 3 737 470 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 621 966 B1

(71) **CEMRA**
(51) ***H01R 43/28*** (11) 3 739 698 A1

(73) **Centaurus BioPharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 333/24*** (11) 3 330 263 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 235 819 B1

(71) **Centaurus Therapeutics**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 3 737 361 A1

(73) **Centogene GmbH**
(51) ***A61K 31/404*** (11) 2 928 465 B1

(71) **Centre for Eye Research Australia Limited**
(51) ***G01J 3/28*** (11) 3 737 922 A1

(73) **Centre Hospitalier Régional Universitaire de Lille**
(51) ***C08J 3/05*** (11) 3 317 326 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61B 5/026*** (11) 3 509 483 B1
(51) ***A61K 36/8998*** (11) 3 188 743 B1
(51) ***B25J 9/02*** (11) 3 737 536 A1
(51) ***C07F 9/6553*** (11) 3 472 174 B1
(51) ***C08G 77/08*** (11) 3 559 088 B1
(51) ***C08J 3/05*** (11) 3 317 326 B1
(51) ***F27B 14/08*** (11) 3 737 901 A1
(51) ***G01B 11/22*** (11) 3 436 772 B1
(51) ***G06T 7/77*** (11) 2 989 612 B1
(51) ***H01F 7/20*** (11) 3 403 268 B1
(51) ***H01L 21/306*** (11) 2 784 803 B1

(73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 3 506 429 B1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) ***B01J 23/75*** (11) 3 737 497 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 737 654 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 900 820 B2

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 737 749 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) ***H05B 3/84*** (11) 3 251 468 B1

(73) **Centre Technique Des Industries Mecaniques**
(51) ***G01L 5/24*** (11) 3 465 123 B1

(73) **Cephea Valve Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 503 813 B1

(73) **Ceraloc Innovation AB**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 2 943 355 B1

(73) **CeramTec-Etec GmbH**
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 102 405 B1

(73) **Cerebria Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 307 136 B1

(73) **Cerus Corporation**
(51) ***C12N 5/078*** (11) 3 194 576 B1

(73) **Cesare Galdabini S.p.A.**
(51) ***B23Q 7/04*** (11) 3 608 052 B1

(71) **Cetex Institut gGmbH**
(51) ***B29C 70/08*** (11) 3 738 753 A1
(51) ***B65H 69/06*** (11) 3 738 913 A1

(71) **CGG Services SAS**
(51) ***G01V 1/18*** (11) 3 737 974 A1

(71) **Chameleon Biosciences, Inc.**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 737 768 A1

(71;73) **Chang, Chun-Chieh**
(51) ***H01M 10/02*** (11) 3 738 165 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 158 659 B1

(71) **Changs Ascending Enterprise Co. Ltd.**
(51) ***H01M 10/02*** (11) 3 738 165 A1

(71) **Changzhou Almaden Co., Ltd.**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 738 767 A1

(71) **Channell Commercial Corporation**
(51) ***H02G 3/18*** (11) 3 739 704 A1

(71) **Chaos Software Ltd.**
(51) ***G06T 15/50*** (11) 3 739 549 A1

(73) **Chaturvedi, Ashok**
(51) ***B65D 33/25*** (11) 3 166 861 B1

(71) **Chauvet & Sons, LLC**
(51) ***F21V 1/00*** (11) 3 737 887 A1

(73) **CHDI Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 139 966 B1

(71) **ChemImage Corporation**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 737 276 A1

(71) **ChemoCentryx, Inc.**
(51) ***A61K 31/341*** (11) 3 737 366 A2
(51) ***A61K 31/351*** (11) 3 737 367 A2
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 738 958 A1

(71) **Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd.**
(51) ***B29C 71/02*** (11) 3 738 756 A1

(71) **Chen, Longyu**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 739 810 A1

(73) **Chen, Pu**
(51) ***H01M 10/36*** (11) 3 267 518 B1

(73) **Chen, Shmuel**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 2 861 132 B1

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 738 115 A1

(73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 574 023 B1

(73) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,Ltd**
(51) ***C07D 333/24*** (11) 3 330 263 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 235 819 B1

(73) **Chiasma, Inc.**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 210 474 B1

(73) **Chiba Institute of Technology**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 272 572 B1

(73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 505 209 B1

(71;73) **Children's Hospital Medical Center**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 737 409 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 737 445 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 737 757 A2
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 2 723 899 B1

(71) **China Academy Of Information And Communications**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 740 004 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 740 021 A1

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 739 767 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 739 779 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 429 115 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 739 789 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 739 792 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 739 797 A1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 739 912 A1
(51) ***H04W 8/06*** (11) 3 739 918 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 739 933 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 739 934 A1
(51) ***H04W 28/00*** (11) 2 498 534 B1
(51) ***H04W 40/36*** (11) 3 739 959 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 410 796 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 739 988 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 739 992 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 739 997 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 490 323 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 740 018 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 740 020 A1

(71) **CHINA ACADEMY OF TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGY**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 739 793 A1

(71) **China Agricultural University**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 739 051 A1

(71) **China Enfi Engineering Corporation**
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 738 915 A1

(71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 739 921 A1

(71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd.**
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 739 921 A1

(73) **China Unionpay Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 2 996 038 B1

(71) **Chongqing Jinvovo Network Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 3 739 534 A1

(71) **Chr. Hansen A/S**
(51) ***A23C 19/068*** (11) 3 737 238 A1

(73) **Christeyns B.V.**
(51) ***B67D 7/02*** (11) 2 955 150 B1

(71) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 739 514 A1

(73) **Chropov, Sergey Mikhaylovich**
(51) ***G01C 17/04*** (11) 3 608 631 B1

(73) **CHT Germany GmbH**
(51) ***D21C 3/02*** (11) 3 568 519 B1

(71) **Chuang, Lien Hao**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 739 542 A1

(71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 738 980 A1

(71) **CIBT America Inc.**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 737 752 A1

(71) **Cibus Europe B.V.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 737 766 A1

(71) **Cibus US LLC**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 737 766 A1

(71) **Ciena Corporation**
(51) ***H04B 10/077*** (11) 3 738 225 A1

(73) **Cilag GmbH International**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 007 745 B1

(71) **CIMOS d.d.**
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 739 728 A1

(73) **Cinemo GmbH**
(51) ***H04N 21/258*** (11) 3 285 493 B1

(73) **Cirrus Logic, Inc.**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 217 544 B1

(73) **CIS S.r.l.**
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 546 817 B1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 183 847 B1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 738 277 A1
(51) ***H04L 12/815*** (11) 3 172 876 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 738 290 A1
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 269 202 B1

(73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***G04R 60/10*** (11) 3 489 772 B1

(71) **Citrix Systems Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 739 451 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 739 453 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 739 455 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 739 812 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 739 848 A1

(71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 738 288 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 179 697 B1

(71) **CJ Cheiljedang Corp.**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 739 046 A1

(71;73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C07H 3/02*** (11) 3 738 968 A1
(51) ***C10L 1/02*** (11) 3 739 022 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 130 663 B1
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 739 044 A1

(73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 434 397 B1
(51) ***B29C 64/25*** (11) 3 321 068 B1

(71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 738 420 A1
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 738 421 A1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 300 579 B1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 545 748 B1
(51) ***A01D 43/073*** (11) 3 053 428 B2
(51) ***A01D 43/08*** (11) 3 738 427 A1
(51) ***A01D 43/08*** (11) 3 738 428 A1
(51) ***A01D 43/08*** (11) 3 738 429 A1
(51) ***A01D 57/20*** (11) 3 298 879 B1

(73) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 222 477 B1

(71) **Claret Bioscience, LLC**
(51) ***C12Q 1/6855*** (11) 3 737 774 A1

(71) **Clariant International Ltd**
(51) ***A61K 8/14*** (11) 3 677 244 A3
(51) ***C11B 3/00*** (11) 3 739 027 A1

(73) **CleanNano10 B.V.**
(51) ***B03C 3/41*** (11) 2 433 711 B1

(73) **Clear Lam Packaging, Inc.**
(51) ***C08G 18/42*** (11) 3 060 594 B1

(71) **ClearSign Technologies Corporation**
(51) ***F23D 14/26*** (11) 3 739 263 A1

(73) **Clearstream Technologies Limited**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 495 013 B1

(71) **Cleartrail Technologies Private Limited**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 738 047 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 738 048 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 738 049 A1

(71) **Cleveron AS**
(51) ***G06Q 20/18*** (11) 3 739 536 A1

(73) **CMIC Holdings Co. Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 421 600 B1

(71) **CNAM-CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 738 099 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 738 100 A1

(73) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 563 664 B1

(73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 2 907 372 B1

(73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 254 548 B1
(51) ***A01D 63/02*** (11) 3 530 104 B1

(71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 737 218 A1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 443 168 B1

(71) **CNH Industrial Sweden AB**
(51) ***A01B 3/46*** (11) 3 738 418 A1

(71) **Cobre las Cruces, S.A.U.**
(51) ***C22B 3/26*** (11) 3 739 069 A1

(73) **Cochlear Limited**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 000 441 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 234 413 B1

(71) **COERENT S.R.L.**
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 737 976 A2

(71) **Colib**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 737 624 A1

(73) **Colines S.P.A.**
(51) ***B65H 19/29*** (11) 2 941 397 B2

(71) **Collidion, Inc.**
(51) ***A61L 2/18*** (11) 3 737 425 A1

(71) **Colonaryconcepts LLC**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 737 245 A1

(73) **Coloplast A/S**
(51) ***A61B 17/3205*** (11) 3 136 997 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 311 777 B1

(73) **COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION**
(51) ***A61L 27/48*** (11) 2 825 203 B1

(73) **Columbia Sportswear North America, Inc.**
(51) ***D01F 1/10*** (11) 3 126 553 B1

(73) **Combi Wear Parts AB**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 314 062 B1

(71) **Combinati Incorporated**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 737 505 A1

(71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 739 907 A1

(73) **Command Alkon Incorporated**
(51) ***B28C 7/02*** (11) 3 558 611 B1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 376 267 B1
(51) ***G11C 5/02*** (11) 3 382 709 B1
(51) ***H01F 7/20*** (11) 3 403 268 B1
(51) ***H01L 23/057*** (11) 3 261 117 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 246 948 B1
(51) ***H01L 29/40*** (11) 3 739 634 A1

(73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***H01J 49/26*** (11) 3 509 214 B1

(73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***B23K 26/38*** (11) 2 635 396 B1
(51) ***G01B 7/16*** (11) 2 425 203 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 460 057 B1
(51) ***H01M 8/04992*** (11) 3 557 670 B1
(51) ***H05B 3/84*** (11) 3 251 468 B1

(73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 2 679 151 B1
(51) ***H01L 21/306*** (11) 2 784 803 B1

(71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 737 690 A1

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 737 978 A1
(51) ***H01R 24/38*** (11) 3 738 177 A1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 522 401 B1

(71) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 737 566 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 737 567 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 737 568 A1

(73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B60B 9/26*** (11) 3 562 683 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 558 700 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 558 701 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 558 712 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 558 713 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 081 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 082 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 083 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 084 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 086 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 087 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 088 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 089 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 097 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 098 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 102 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 103 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 313 672 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 554 854 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 558 717 B1
(51) ***B60C 19/08*** (11) 3 554 857 B1
(51) ***B60C 19/08*** (11) 3 554 858 B1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 414 284 B1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 555 202 B1
(51) ***C09J 179/04*** (11) 3 390 566 B1
(51) ***C09J 179/04*** (11) 3 390 567 B1

(71) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B60J 5/10*** (11) 3 737 576 A1
(51) ***B60R 13/04*** (11) 3 738 834 A1
(51) ***B60R 19/03*** (11) 3 738 839 A1
(51) ***B62D 25/16*** (11) 3 737 604 A1

(71) **Compass Contract Services (U.K.) Limited**
(51) ***B65D 75/36*** (11) 3 737 618 A1

(71) **Comrod AS**
(51) ***E21B 10/48*** (11) 3 737 826 A1

(73) **Concept**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 280 394 B1

(71) **Conexio Genomics Pty Ltd**
(51) ***C12Q 1/6874*** (11) 3 739 066 A1

(73) **Conlon, William M.**
(51) ***F01K 23/18*** (11) 3 365 536 B1

(71) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***G06T 13/80*** (11) 3 738 101 A1

(73) **Connexios Life Sciences Pvt. Ltd.**
(51) ***C07C 251/48*** (11) 2 595 952 B1

(73) **Consejo Nacional De Investigaciones Cientificas Y Tecnicas**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 047 275 B1

(73) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***B01J 29/18*** (11) 3 539 649 B1
(51) ***C10L 3/10*** (11) 2 420 551 B1

(73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR**
(51) ***G03H 1/00*** (11) 3 250 964 B1

(73) **Consort Medical Plc**
(51) ***B65B 51/26*** (11) 2 858 908 B1

(73) **Constellium Neuf Brisach**
(51) ***B23K 35/28*** (11) 3 363 584 B1

(71) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 737 706 A1

(71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***B32B 38/18*** (11) 3 539 772 B1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 739 652 A1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 739 654 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 739 657 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 570 351 B1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 496 960 B1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 347 246 B1
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 737 984 A1

(73) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) ***B60R 21/34*** (11) 3 341 247 B1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B60C 5/00*** (11) 3 738 788 A1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 738 789 A1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 738 790 A1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 418 077 B1
(51) ***B60C 13/02*** (11) 3 585 628 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 739 519 A1

(73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 233 598 B1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 198 233 B1

(73) **ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH**
(51) ***B32B 5/20*** (11) 3 107 720 B1

(71) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) ***F16F 13/14*** (11) 3 737 874 A1
(51) ***F16F 13/14*** (11) 3 737 875 A1

(73) **Control System Laboratory Ltd.**
(51) ***H03K 19/173*** (11) 3 293 883 B1

(71;73) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 739 841 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 155 792 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 738 294 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 2 987 373 B1

(71) **Coogan Company Limited**
(51) ***A47B 73/00*** (11) 3 738 467 A1

(73) **Coogee Titanium Pty Ltd**
(51) ***B01D 7/00*** (11) 2 569 068 B1

(73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61L 31/16*** (11) 3 431 113 B1

(71) **Copan Italia S.P.A.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 738 516 A1

(71) **Corephotonics Ltd.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 738 303 A1

(71) **Corn Products Development Inc.**
(51) ***A23L 29/212*** (11) 3 738 446 A1

(71;73) **Cornell University**
(51) ***A01N 31/08*** (11) 2 982 244 B1
(51) ***C07K 14/505*** (11) 3 737 693 A2

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***C03B 5/235*** (11) 3 737 649 A1
(51) ***C03B 21/04*** (11) 2 700 621 B1
(51) ***C03C 3/097*** (11) 3 157 880 B1
(51) ***C03C 3/097*** (11) 3 572 384 B1
(51) ***C03C 17/30*** (11) 3 737 651 A1
(51) ***C03C 17/34*** (11) 3 737 652 A1
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 224 218 B1
(51) ***C04B 35/478*** (11) 3 024 800 B1
(51) ***G01N 25/16*** (11) 3 455 617 B1
(51) ***G02B 5/08*** (11) 3 195 026 B1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 201 662 B1

(73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 929 388 B1

(73) **Corning Research & Development Corporation**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 717 081 B1

(71) **Correa Hamill, Juan Manuel**
(51) ***B64D 35/06*** (11) 3 737 609 A1

(73) **COSETEX S.r.l.**
(51) ***D01B 7/06*** (11) 3 064 619 B1

(73) **Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 275 500 B1

(71) **COSTA LEVIGATRICI S.P.A.**
(51) ***B24B 21/08*** (11) 3 737 531 A1

(71) **Cota Inc.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 738 054 A1

(73) **Cotsworks, LLC**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 268 785 B1

(71) **Couchman, Johnny**
(51) ***B64F 1/32*** (11) 3 738 890 A1

(71) **COVAL**
(51) ***F04F 5/20*** (11) 3 737 866 A1

(71) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B29C 44/14*** (11) 3 737 544 A1
(51) ***B29C 70/48*** (11) 3 738 755 A1
(51) ***C08G 18/18*** (11) 3 738 990 A1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 739 397 A1

(71) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***A61L 15/26*** (11) 3 737 429 A1

(73) **Covestro LLC**
(51) ***C08G 65/30*** (11) 3 559 083 B1

(73) **Covidien AG**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 612 604 B1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 498 158 B1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 738 521 A1
(51) ***A61B 17/10*** (11) 3 737 302 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 245 960 B1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 097 872 B1
(51) ***A61B 17/28*** (11) 3 207 884 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 738 529 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 738 530 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 146 928 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 738 536 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 737 319 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 737 321 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 737 322 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 737 325 A1
(51) ***A61B 34/35*** (11) 3 737 326 A1
(51) ***A61B 46/10*** (11) 3 737 328 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 511 045 B1

(71) **CP Kelco ApS**
(51) ***C08L 3/00*** (11) 3 737 713 A1

(71) **CPE Lyon FCR - CPE Lyon Formation Continue Et Recherche**
(51) ***B01J 23/75*** (11) 3 737 497 A1

(71) **CRADLE GENOMICS, INC.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 737 504 A1

(71) **Craftstech, Inc.**
(51) ***B26D 1/09*** (11) 3 737 541 A1

(73) **Crayola LLC**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 107 740 B1

(73) **Creavest BVBA**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 232 883 B1

(73) **Cree, Inc.**
(51) ***H01L 21/28*** (11) 3 352 201 B1
(51) ***H01L 27/06*** (11) 2 388 819 B1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 1 751 804 B1

(71) **CRISPR Therapeutics AG**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 737 762 A1

(73) **Critical Innovations, LLC**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 459 476 B1

(71;73) **CrowdStrike, Inc.**
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 217 306 B1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 739 486 A1

(71) **Cryostar SAS**
(51) ***F04B 37/08*** (11) 3 739 210 A1

(73) **CSB-System AG**
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 164 830 B1

(73) **CSD Connection Systems for Dentistry Inc.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 166 530 B1

(71) **CTIA - The Wireless Association**
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 738 060 A2

(73) **Ctxt Pty Ltd**
(51) ***C07D 237/32*** (11) 3 426 640 B1

(73) **CTxT Pty Ltd**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 426 647 B1

(71) **Cue Biopharma, Inc.**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 737 689 A1

(73) **Cummins Emission Solutions, Inc.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 470 642 B1

(73) **Cummins Ltd**
(51) ***F01D 5/16*** (11) 3 530 881 B1

(71;73) **Cummins, Inc.**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 224 002 B1
(51) ***B60L 1/02*** (11) 3 737 580 A1
(51) ***F02P 5/152*** (11) 3 737 854 A1

(71) **Cura Therapeutics, LLC**
(51) ***A61K 31/63*** (11) 3 737 382 A1

(71) **Curocell Inc.**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 737 765 A1

(71) **CyberArk Software Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 739 836 A1

(71) **Cyclerion Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 737 679 A1

(71) **cynora GmbH**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 738 965 A1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 738 966 A1

(73) **Cytec Industries Inc.**
(51) ***B01D 21/01*** (11) 3 463 609 B1

(73) **Cytiva BioProcess R&D AB**
(51) ***B01D 15/20*** (11) 2 554 229 B1

(71) **D'Aguanno, Matthew**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 737 808 A1

(73) **D&M Holdings Inc.**
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 352 475 B1

(71) **Dahl, Martin**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 737 702 A1

(71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/32*** (11) 3 228 467 B1
(51) ***B41M 5/26*** (11) 3 326 829 B1
(51) ***B65H 75/18*** (11) 3 357 848 B1
(51) ***G01J 3/52*** (11) 3 739 311 A1

(71;73) **Daicel Corporation**
(51) ***B29C 39/02*** (11) 3 738 739 A1
(51) ***C08L 45/00*** (11) 3 147 326 B1

(73) **Daicel Value Coating Ltd.**
(51) ***C08L 45/00*** (11) 3 147 326 B1

(73) **Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***C01G 49/00*** (11) 3 067 322 B1

(73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 025 711 B1
(51) ***A61P 1/02*** (11) 2 377 932 B1

(73) **Daiken Medical Co., Ltd.**
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 260 702 B1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***C09D 5/16*** (11) 3 739 007 A1
(51) ***C09K 3/30*** (11) 3 015 526 B1
(51) ***F24F 1/16*** (11) 3 026 355 B1
(51) ***F24F 11/77*** (11) 3 346 202 B1
(51) ***H02K 3/18*** (11) 3 324 518 B1

(71) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C07C 409/34*** (11) 3 738 950 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 739 018 A1
(51) ***F24F 1/38*** (11) 3 739 271 A1

(71;73) **Daimler AG**
(51) ***B29C 70/32*** (11) 3 347 193 B1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 737 601 A1

(73) **Dainese S.p.A.**
(51) ***A41D 13/015*** (11) 3 471 568 B1

(73) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A47K 10/16*** (11) 3 351 153 B1
(51) ***A61F 13/512*** (11) 3 470 034 B1
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 354 245 B1

(73) **Daizo Corporation**
(51) ***B65D 83/14*** (11) 2 832 662 B1
(51) ***B65D 83/38*** (11) 3 078 606 B1

(71) **Daken S.p.A.**
(51) ***E05C 17/50*** (11) 3 737 813 A1

(73) **Dallmann engineering & Service**
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 285 036 B1

(71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 737 404 A1
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 738 964 A1

(73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 31/4178*** (11) 3 171 874 B1

(73) **Danfoss A/S**
(51) ***F25B 5/02*** (11) 2 738 482 B1

(73) **Daniels, Klaus**
(51) ***A63C 17/04*** (11) 3 437 704 B1

(73) **Danisco US Inc.**
(51) ***A21D 8/04*** (11) 2 245 130 B1
(51) ***C07K 14/37*** (11) 3 419 992 B1

(73) **Darco International Inc.**
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 474 696 B1

(73) **Dart NeuroScience LLC**
(51) ***C07D 265/14*** (11) 3 507 277 B1

(71) **Das-Nano, S.L.**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 738 090 A1

(73) **Dassault Systèmes**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 264 286 B1

(71) **Dassault Systemes Simulia Corp.**
(51) ***G01N 13/00*** (11) 3 737 928 A1
(51) ***G06F 30/27*** (11) 3 739 495 A2

(71) **Datalogic IP Tech S.r.l.**
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 739 546 A1

(71) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 739 977 A1

(73) **DAV**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 519 231 B1

(71) **Davydov, Albert**
(51) ***A61C 19/045*** (11) 3 737 332 A1

(71) **DAW SE**
(51) ***C09D 5/34*** (11) 3 739 008 A1

(71) **ddm hopt + schuler GmbH & Co. KG.**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 739 500 A1

(71) **DDP Specialty Electronic Materials US, Inc.**
(51) ***C09J 163/00*** (11) 3 737 725 A1

(73) **De Beers UK Limited**
(51) ***B07C 5/02*** (11) 3 519 113 B1

(71) **De Groot en Slot B.V.**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 737 225 A1

(73) **De La Rue International Limited**
(51) ***B42D 25/328*** (11) 2 996 885 B2

(73) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 512 390 B1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 621 499 B1
(51) ***F24H 1/00*** (11) 3 446 043 B1

(73) **DEAKIN UNIVERSITY**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 102 708 B1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 738 422 A1
(51) ***A01G 23/08*** (11) 3 738 430 A1
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 738 796 A1
(51) ***B60T 1/087*** (11) 3 738 843 A1
(51) ***F16H 3/00*** (11) 3 739 238 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 739 510 A1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 2 662 951 B1

(73) **Deinove**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 259 359 B1

(73) **Delabie**
(51) ***F16K 31/08*** (11) 3 514 424 B1

(73) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01J 5/08*** (11) 3 451 821 B1
(51) ***A01J 7/02*** (11) 3 426 020 B1

(73) **Delavan, Inc.**
(51) ***F23D 11/38*** (11) 3 425 275 B1

(71) **Dellner Couplers AB**
(51) ***B60D 5/00*** (11) 3 738 798 A1
(51) ***B60D 5/00*** (11) 3 738 799 A1

(73) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 363 998 B1

(71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 739 916 A1

(73) **Delta Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/235*** (11) 3 348 437 B1

(71) **Delta Tooling Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 738 507 A1

(71) **Delux Production OÜ**
(51) ***A47C 23/00*** (11) 3 738 476 A1

(71) **Dematic GmbH**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 738 907 A1

(73) **Demirkol, Yonca**
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 3 552 667 B1

(71) **Denali Therapeutics Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 737 701 A1

(71;73) **Denka Company Limited**
(51) ***C08F 8/32*** (11) 3 738 985 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 450 555 B1

(73) **Denker, Dietrich**
(51) ***F02M 35/12*** (11) 2 771 561 B1

(73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***F16K 5/20*** (11) 3 428 491 B1

(73) **DENSO-Holding GmbH & Co.**
(51) ***E01C 11/10*** (11) 2 557 230 B1

(71;73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 737 291 A1
(51) ***A61C 5/50*** (11) 2 992 871 B1
(51) ***A61C 19/04*** (11) 3 738 546 A1

(71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 738 528 A1
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 300 698 B1

(71) **Dermavant Sciences GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 737 354 A2

(71) **Desarrollo Agrícola y Minero, S.A.**
(51) ***C05F 11/00*** (11) 3 738 943 A1

(71) **Desora, Inc.**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 737 270 A1

(73) **Deuerer, Hans-Jürgen**
(51) ***A23K 10/00*** (11) 3 145 322 B1
(51) ***A23K 10/10*** (11) 3 145 323 B1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 536 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 739 964 A1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 738 972 A1

(73) **Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts**
(51) ***G01N 33/72*** (11) 3 355 061 B1

(73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 534 070 B1

(71) **Development Center for Biotechnology**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 737 422 A1

(71) **Devgen NV**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 739 052 A1

(73) **Dexcel Pharma Technologies Ltd.**
(51) ***A61P 31/04*** (11) 2 455 064 B1

(73) **Dexcom, Inc.**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 435 866 B1

(73) **Dexerials Corporation**
(51) ***G02B 1/118*** (11) 3 392 682 B1

(71) **Deyo, Harold Stanley, Jr.**
(51) ***H02H 9/00*** (11) 3 738 184 A1

(73) **DiaMed GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 298 407 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 116 692 B1

(71) **Diamond Electric MFG. Co., Ltd.**
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 740 049 A2

(73) **DIC Corporation**
(51) ***C09J 7/26*** (11) 2 799 505 B1

(73) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) ***F41G 3/04*** (11) 3 034 983 B1

(73) **Diehl Metering GmbH**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 449 638 B1

(73) **Diehl Metering Systems GmbH**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 449 638 B1

(73) **Digital Direct IR, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 013 235 B1

(71) **Digital Immunity LLC**
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 738 059 A1

(73) **Digital Metal AB**
(51) ***B08B 15/02*** (11) 3 145 648 B1

(73) **Dioxide Materials, Inc.**
(51) ***C25B 3/04*** (11) 3 440 239 B1

(73) **DIPTERATECH**
(51) ***A01M 1/06*** (11) 3 247 207 B1

(71) **DIVA Laboratories, Ltd.**
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 739 562 A1

(73) **DMC Power, Inc.**
(51) ***B21D 39/04*** (11) 2 687 300 B1

(73) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) ***A23C 1/12*** (11) 3 298 903 B1

(71) **DNA Script**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 737 749 A1

(71) **Dobrianski, Jurij**
(51) ***F01K 7/00*** (11) 3 737 838 A1

(71) **Dodd, Christopher Alexander**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 738 549 A1

(73) **Doherty Engineered Attachments Limited**
(51) ***E02F 3/96*** (11) 2 483 480 B1

(73) **Dokuz Eylul Üniversitesi Rektorlugu**
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 644 941 B1

(71;73) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/00*** (11) 3 739 577 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 161 820 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 739 578 A1
(51) ***H03H 17/02*** (11) 3 739 752 A1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 739 908 A1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 2 312 380 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 738 095 A2
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 503 094 B1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 257 269 B1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 402 222 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 738 325 A1

(73) **Dometic Sweden AB**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 476 630 B1

(71) **DOMOS, LLC**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 738 094 A2

(73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B01D 35/027*** (11) 2 981 344 B1

(71) **Doorson D.O.O.**
(51) ***E05F 1/00*** (11) 3 696 358 A3

(71) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/14*** (11) 3 739 128 A1

(71) **Doosan Lentjes GmbH**
(51) ***B01J 4/00*** (11) 3 738 667 A1
(51) ***F23C 10/18*** (11) 3 739 262 A1
(51) ***F23G 5/44*** (11) 3 739 264 A1

(71) **Dorco Co., Ltd.**
(51) ***B26B 21/14*** (11) 3 738 731 A1

(71;73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05B 15/10*** (11) 3 578 739 B1
(51) ***E05C 17/28*** (11) 3 739 156 A1

(73) **DOTS Technology Corp.**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 289 064 B1

(71) **Double O Systems B.V.**
(51) ***B25B 15/00*** (11) 3 737 532 A1

(71) **Dover Europe Sàrl**
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 739 481 A1

(73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***C10G 7/04*** (11) 2 414 487 B1

(73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 475 316 B1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 224 316 B1

(71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 737 715 A1

(71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) ***B01J 23/52*** (11) 3 737 496 A1
(51) ***C07C 67/39*** (11) 3 737 661 A1

(71) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 737 715 A1
(51) ***C09J 183/06*** (11) 3 737 727 A1

(71;73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 739 287 A1
(51) ***G01D 5/38*** (11) 3 605 026 B1
(51) ***G01D 5/38*** (11) 3 739 300 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 739 737 A1

(71) **Dreamwell, Ltd.**
(51) ***A47C 21/04*** (11) 3 737 265 A1

(71) **Dropbox, Inc.**
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 738 056 A1
(51) ***G06F 40/166*** (11) 3 738 065 A1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***C08G 63/199*** (11) 3 464 418 B1
(51) ***C08G 69/44*** (11) 3 177 668 B1
(51) ***C08K 7/02*** (11) 2 167 575 B1
(51) ***C12P 7/64*** (11) 3 050 972 B1
(51) ***C12P 19/14*** (11) 3 737 769 A1
(51) ***D01F 6/04*** (11) 3 739 088 A1

(71) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 739 479 A1

(73) **Dumay, Nicolas**
(51) ***H05G 1/02*** (11) 2 537 397 B1

(73) **Dünow-Zeidler, Linda Claudia**
(51) ***E01B 19/00*** (11) 2 397 607 B1

(73) **DuPont Industrial Biosciences USA, LLC**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 303 411 B1
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 555 142 B1

(71) **DuPont Safety & Construction, Inc.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 738 763 A1

(73) **Dura Operating, LLC**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 418 103 B1

(71) **Duraflex Hong Kong Limited**
(51) ***A44B 11/06*** (11) 3 737 255 A1

(73) **Durafuse Frames LLC**
(51) ***E04B 1/24*** (11) 3 387 196 B1

(71) **Dürr Systems AG**
(51) ***F16J 15/3248*** (11) 3 737 879 A1

(73) **Dynamic Biosensors GmbH**
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 3 356 547 B1

(71) **DYNISMA LTD.**
(51) ***G09B 9/12*** (11) 3 739 558 A1

(71) **Dyno Nobel Asia Pacific Pty Limited**
(51) ***C06B 31/28*** (11) 3 737 656 A1

(71) **e-Vision Smart Optics Inc.**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 737 993 A1

(73) **e-Vision Smart Optics, Inc.**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 2 929 527 B1

(71) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***E04B 1/70*** (11) 3 737 800 A1

(71;73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 738 497 A1
(51) ***F23D 14/06*** (11) 3 268 667 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 527 893 B1

(71) **E2BIO LIFE SCIENCES, LLC**
(51) ***A61C 19/06*** (11) 3 737 333 A1

(71) **E3Water LLC**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 738 936 A1

(73) **EA Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 239/54*** (11) 3 412 660 B1

(71) **Eades, Daniel J.**
(51) ***A47J 27/18*** (11) 3 737 268 A1

(71) **Eades, Mary Dan M.D.**
(51) ***A47J 27/18*** (11) 3 737 268 A1

(71) **Eades, Michael R.**
(51) ***A47J 27/18*** (11) 3 737 268 A1

(71) **Eades, Ted, M.**
(51) ***A47J 27/18*** (11) 3 737 268 A1

(71;73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 228 907 B1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 739 242 A1

(71) **Eastman Chemical Company**
(51) ***C07C 211/08*** (11) 3 737 662 A1
(51) ***C08G 63/183*** (11) 3 737 708 A1

(73) **Eastman Kodak Company**
(51) ***C09D 11/102*** (11) 3 500 635 B1

(71) **Easy Sanitary Solutions B.V.**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 739 135 A1

(73) **Easy Spray LLC**
(51) ***B05B 9/04*** (11) 2 869 932 B1

(73) **Eaton Corporation**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 994 310 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 737 840 A1
(51) ***H01H 3/30*** (11) 3 561 833 B1
(51) ***H01H 3/30*** (11) 3 561 834 B1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 098 950 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 738 417 A1

(71;73) **Ebara Corporation**
(51) ***F04C 18/12*** (11) 3 674 552 A3
(51) ***F04D 29/24*** (11) 3 276 178 B1

(71) **ebm-papst Landshut GmbH**
(51) ***F04D 17/16*** (11) 3 739 216 A1

(71) **ECKART GmbH**
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 738 577 A1

(73) **ECM S.p.A.**
(51) ***H01Q 3/08*** (11) 3 382 796 B1

(73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***A01N 25/16*** (11) 3 430 904 B1

(71) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) ***C01B 3/00*** (11) 3 737 638 A1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***G04B 15/02*** (11) 3 739 394 A1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL-TTO**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 738 556 A1

(71) **Ecosense Lighting Inc.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 737 469 A2
(51) ***H05B 33/02*** (11) 3 738 412 A1

(73) **EDEN RESEARCH PLC**
(51) ***A01N 31/08*** (11) 2 982 244 B1

(73) **Edgemont Pharmaceuticals LLC**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 943 185 B1

(73) **Edgewell Personal Care Brands, LLC**
(51) ***B26B 21/52*** (11) 3 558 605 B1

(71) **EDITORJI TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 738 093 A1

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 590 471 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 737 337 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 738 551 A1

(73) **Eggciting Products B.V.**
(51) ***A47J 29/02*** (11) 3 133 961 B1

(71) **Ehleuter, Franz**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 738 684 A1

(71) **Eiffage Infrastructures**
(51) ***E01C 11/26*** (11) 3 739 120 A1

(73) **Einstein Graphic Services, LLC**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 283 302 B1

(71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 737 377 A1
(51) ***C07D 307/28*** (11) 3 737 673 A1

(71) **Ekinno Lab Sp. z o.o.**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 739 553 A1

(71) **Elaphe Propulsion Technologies Ltd.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 738 192 A1

(71) **ELBI International S.p.A.**
(51) ***F24H 9/14*** (11) 3 737 892 A1

(73) **Elbit Systems Land and C4I Ltd.**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 573 377 B1

(73) **eldoLAB Holding B.V.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 309 821 B1

(71;73) **Electricité de France**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 737 858 A1
(51) ***H02S 50/15*** (11) 3 599 717 B1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***D06F 58/20*** (11) 2 847 374 B1

(73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 487 244 B1

(73) **Elekta Ltd.**
(51) ***G06T 19/20*** (11) 2 992 819 B1

(71) **Element Six Gmbh**
(51) ***E21B 10/36*** (11) 3 737 825 A1

(71) **Elevate Textiles, Inc.**
(51) ***A62B 17/00*** (11) 3 738 652 A1

(73) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61K 38/28*** (11) 3 372 238 B1

(71) **ELICA S.p.A.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 737 891 A1

(73) **Elichens**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 583 403 B1

(73) **Elimelech Rose, Eliezer**
(51) ***A61J 9/00*** (11) 3 287 117 B1

(71) **Elkem Silicones France SAS**
(51) ***B01J 23/75*** (11) 3 737 497 A1

(73) **ELKEM SILICONES France SAS**
(51) ***C08G 77/08*** (11) 3 559 088 B1

(71) **Elmer, Karl-Heinz**
(51) ***E02B 17/00*** (11) 3 739 127 A1

(71) **Elopar Elektrik Ve Otomotiv Parçalari Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***H01R 43/20*** (11) 3 738 179 A1

(71) **Eloxalwerk Ludwigsburg Helmut Zerrer GmbH**
(51) ***C25D 11/02*** (11) 3 719 181 A3

(71) **Elstar Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 737 692 A1

(73) **Elysis Limited Partnership**
(51) ***C25C 3/12*** (11) 3 191 625 B1

(71) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) ***G01N 27/49*** (11) 3 739 327 A1

(73) **EMC Corporation**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 1 866 783 B1

(71) **EMC IP Holding Company LLC**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 739 454 A1

(71;73) **eMemory Technology Inc.**
(51) ***G06F 7/544*** (11) 3 739 444 A1
(51) ***H01L 23/525*** (11) 3 407 383 B1

(73) **Emerson Network Power Connectivity Solutions, Inc**
(51) ***H01R 13/631*** (11) 3 154 133 B1

(73) **Emerson Vulcan Holding LLC**
(51) ***F16K 1/00*** (11) 3 440 386 B1

(73) **Emhart Glass S.A.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 663 534 B1

(71) **Emphysema Solutions BV**
(51) ***A61K 31/30*** (11) 3 737 364 A1

(71) **ENABLE-SKIN, S.L.**
(51) ***A47F 7/00*** (11) 3 738 478 A1

(71) **Encite LLC**
(51) ***A61M 16/20*** (11) 3 737 449 A1

(73) **Endologix, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 148 483 B1
(51) ***A61L 31/04*** (11) 2 968 692 B1

(73) **Endress + Hauser Conducta GmbH+Co. KG**
(51) ***G01N 21/3577*** (11) 3 397 948 B1

(73) **ENDRESS + HAUSER, INC.**
(51) ***G01V 8/10*** (11) 2 392 948 B1

(71) **Endress+Hauser Group Services AG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 739 403 A1

(73) **Enel Green Power Italia S.r.l.**
(51) ***H01L 31/0288*** (11) 3 571 723 B1

(73) **ENGIE**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 049 181 B1

(73) **EnhancedBio Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 178 498 B1

(73) **Eni S.p.A.**
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 334 815 B1

(71) **ENI S.p.A.**
(51) ***C07D 407/14*** (11) 3 737 678 A1

(71) **Enlighted Inc.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 738 413 A2

(71) **Entegris, Inc.**
(51) ***C23C 16/04*** (11) 3 739 079 A1

(71) **Entry Point, LLC**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 738 276 A1

(73) **Envac AB**
(51) ***A01M 27/00*** (11) 3 407 712 B1

(73) **Envirosight LLC**
(51) ***G01N 21/954*** (11) 2 585 816 B1

(73) **Envision AESC Energy Devices Ltd.**
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 358 652 B1

(71) **Enzymatica AB**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 737 407 A1

(73) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 383 624 B1

(73) **Epibone, Inc.**
(51) ***A61L 27/46*** (11) 3 423 120 B1

(71) **EpicentRx, Inc.**
(51) ***A61K 31/397*** (11) 3 737 372 A2

(71) **Epicypher, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 737 772 A1

(73) **Epivax, Inc.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 125 883 B2

(73) **Epsom And St Helier University Hospitals NHS Trust**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 114 485 B1

(71) **Equifax, Inc.**
(51) ***G06F 16/23*** (11) 3 738 050 A1

(73) **Erbslöh Aluminium GmbH**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 319 148 B1

(73) **ERNE AG Holzbau**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 128 244 B1

(73) **ERNI Production GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/432*** (11) 3 111 518 B1

(73) **Erre Quadro S.r.l.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 863 853 B2

(71) **ESAM S.p.A.**
(51) ***F04B 1/26*** (11) 3 739 209 A1

(71) **ESE World B.V.**
(51) ***B65D 19/08*** (11) 3 738 898 A1

(73) **ESPCI**
(51) ***G01B 11/22*** (11) 3 436 772 B1

(71) **Essentium, Inc.**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 737 549 A2

(73) **Essilor International (Compagnie Générale d'Optique)**
(51) ***G02B 1/14*** (11) 3 374 807 B1

(73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***A61F 13/494*** (11) 3 240 514 B1
(51) ***A61F 13/496*** (11) 3 233 007 B1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 244 856 B1

(73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04B 15/08*** (11) 3 545 368 B1
(51) ***G04D 7/12*** (11) 3 485 334 B1
(51) ***H02N 2/00*** (11) 3 537 591 B1

(73) **ETEL S.A.**
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 471 245 B1

(73) **Etex Building Performance International SAS**
(51) ***E04B 1/98*** (11) 3 084 094 B1

(71;73) **ETH Zurich**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 424 820 B1
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 738 941 A1

(71;73) **ETH Zürich**
(51) ***A45C 13/38*** (11) 3 738 464 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 406 523 B1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 772 211 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 135 213 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 150 144 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 738 522 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 738 523 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 738 524 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 738 525 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 738 526 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 738 531 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 738 537 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 738 539 A1

(73) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 591 402 B1

(71) **European Machinery Engineering Projects, S.L.**
(51) ***B65H 1/28*** (11) 3 738 912 A1

(73) **European Molecular Biology Laboratory**
(51) ***G02B 21/06*** (11) 2 676 163 B1

(71) **Evans, Robert**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 737 702 A1

(73) **Everfront Biotech Inc.**
(51) ***A61K 31/365*** (11) 3 466 422 B1

(71) **Everspin Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 27/22*** (11) 3 738 149 A1

(71) **Evonik Corporation**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 737 289 A1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***C07C 2/10*** (11) 3 738 945 A1
(51) ***C07C 69/82*** (11) 3 351 526 B1
(51) ***C07F 9/58*** (11) 3 527 576 B1
(51) ***C08G 18/28*** (11) 3 738 991 A1
(51) ***C08G 77/38*** (11) 2 392 608 B1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 688 080 B1
(51) ***C10G 25/00*** (11) 3 739 021 A1
(51) ***C10M 151/04*** (11) 3 739 026 A1

(71) **Evotion S.r.l.s.**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 739 594 A1

(71;73) **EVVA Sicherheitstechnologie GmbH**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 279 874 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 739 554 A1

(71) **Excalibur (Wales) Ltd**
(51) ***F16B 45/02*** (11) 3 739 223 A1

(71) **EXCOR Korrosionsforschung GmbH**
(51) ***C23F 11/02*** (11) 3 739 083 A1

(71) **Exedy Corporation**
(51) ***B60T 7/12*** (11) 3 738 844 A1

(71) **Exelixis, Inc.**
(51) ***C07D 215/22*** (11) 3 738 952 A1

(71) **Exini Diagnostics AB**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 738 097 A2

(73) **Exosite LLC**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 547 609 B1

(73) **EXPRESSO France SAS**
(51) ***B65G 69/00*** (11) 3 260 405 B1

(71) **EXTREME NETWORKS, INC.**
(51) ***H01R 24/58*** (11) 3 738 178 A1

(73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 390 056 B1

(73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***C10G 51/02*** (11) 2 791 286 B1
(51) ***C10M 161/00*** (11) 3 149 132 B1

(71) **Eye Co Pty Ltd**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 3 737 381 A1

(73) **Eye Tech Care**
(51) ***A61N 7/00*** (11) 3 277 376 B1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 570 871 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 738 609 A1
(51) ***C07D 233/64*** (11) 3 526 201 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 737 680 A1
(51) ***C07D 471/10*** (11) 3 204 383 B1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 219 813 B1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 531 913 B1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 532 843 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 739 340 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 739 341 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 527 051 B1

(73) **F.A.C.A.L. Srl.**
(51) ***E06C 7/42*** (11) 3 514 318 B1

(71) **F.D.S.**
(51) ***B29C 59/04*** (11) 3 737 547 A1

(73) **F.LLI MENABO' S.R.L.**
(51) ***B60R 9/10*** (11) 3 446 925 B1

(71) **F&P Precision Co., Ltd.**
(51) ***F16C 33/10*** (11) 3 739 228 A1

(73) **Faber- Castell AG**
(51) ***C09D 13/00*** (11) 3 042 937 B1

(71;73) **Facebook Technologies, LLC**
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 395 418 B1
(51) ***G02B 7/09*** (11) 3 737 985 A1
(51) ***G02B 26/06*** (11) 3 403 131 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 738 018 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 738 019 A1
(51) ***G06T 15/10*** (11) 3 738 102 A1

(73) **Facebook, Inc.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 2 939 078 B1
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 474 222 B1
(51) ***H02J 9/00*** (11) 2 457 303 B1

(71) **Fachhochschule Kiel**
(51) ***H01L 23/40*** (11) 3 738 144 A1

(73) **Faiveley Transport Italia S.p.A.**
(51) ***B61L 25/02*** (11) 3 439 940 B1

(71) **FARM4TRADE S.R.L.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 738 071 A1

(71) **Farmhispania S.A.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 738 614 A1

(71) **Faro Technologies, Inc.**
(51) ***G01C 11/02*** (11) 3 739 290 A1

(73) **Farsight Security, Inc.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 338 436 B1

(73) **Faurecia Emissions Control Technologies, Germany GmbH**
(51) ***F01N 3/08*** (11) 2 007 974 B2

(71;73) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 738 808 A1
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 539 809 B1
(51) ***B60R 25/23*** (11) 3 388 291 B1
(51) ***F16L 3/02*** (11) 3 739 252 A1

(71) **Feddem GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 43/46*** (11) 3 738 740 A1

(73) **FEDEGARI AUTOCLAVI S.P.A.**
(51) ***A61L 2/07*** (11) 3 556 404 B1

(73) **FEDEGARI AUTOCLAVI SPA**
(51) ***A61L 2/07*** (11) 3 556 405 B1

(73) **Federal-Mogul LLC**
(51) ***F02F 3/00*** (11) 3 146 188 B1

(71;73) **Federal-Mogul Powertrain LLC**
(51) ***B32B 5/24*** (11) 3 052 312 B1
(51) ***D04C 1/06*** (11) 3 737 785 A1
(51) ***F01N 13/14*** (11) 3 580 439 B1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 320 589 B1
(51) ***H02G 15/18*** (11) 3 357 137 B1

(71) **Federal-Mogul S.A.**
(51) ***B60S 1/52*** (11) 3 737 592 A1

(71) **Federal-Mogul Valvetrain GmbH**
(51) ***B21K 1/22*** (11) 3 737 514 A1

(71) **Fedex Corporate Services, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 739 492 A1

(71) **Fedyk, Eric**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 737 702 A1

(71) **FEI Company**
(51) ***H01J 37/04*** (11) 3 739 613 A1

(71) **FEIL GmbH**
(51) ***B62B 3/18*** (11) 3 738 859 A1

(73) **Feintool International Holding AG**
(51) ***B30B 15/16*** (11) 3 115 190 B1
(51) ***B30B 15/22*** (11) 3 115 191 B1

(71) **Feldbinder Spezialfahrzeugwerke GmbH**
(51) ***B65D 90/10*** (11) 3 738 904 A2

(73) **Ferring BV**
(51) ***C08G 18/42*** (11) 2 723 792 B1

(71) **FG Innovation Company Limited**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 738 215 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 738 249 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 738 326 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 739 930 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 738 337 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 739 940 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 739 941 A1
(51) ***H04W 36/32*** (11) 3 738 347 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 738 366 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 738 367 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 738 374 A1

(71) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 739 782 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 739 783 A1
(51) ***H04N 19/557*** (11) 3 739 885 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 739 945 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 739 962 A1

(73) **Fieldcomm Group, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 1 629 332 B1

(73) **Fife Corporation**
(51) ***H04L 12/437*** (11) 3 344 567 B1

(71) **FILAG MEDICAL SCHWEIZ AG**
(51) ***D06M 23/12*** (11) 3 737 790 A1

(73) **Fine Organic Industries Limited**
(51) ***B65D 39/08*** (11) 3 292 053 B1

(73) **Finjan Mobile, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 295 647 B1

(71) **First Orion Corp.**
(51) ***H04M 3/436*** (11) 3 738 298 A1

(73) **First Water Limited**
(51) ***A61L 15/42*** (11) 3 145 556 B1
(51) ***A61L 15/46*** (11) 2 958 600 B1

(73) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 428 358 B1

(71) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 738 635 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 738 636 A1
(51) ***A61M 16/16*** (11) 3 738 638 A1

(73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***B22D 15/04*** (11) 3 576 895 B1

(71) **FIXAT**
(51) ***E04F 19/06*** (11) 3 737 806 A1

(71) **FLASHE GAMING GROUP AB**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 738 017 A1

(71) **Flatev AG**
(51) ***A21D 10/02*** (11) 3 738 436 A1

(73) **Flexterra, Inc.**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 161 061 B1

(73) **Flextronics Global Services Canada Inc.**
Service Globaux Flextronics Canada Inc.
(51) ***H01F 7/13*** (11) 3 039 691 B1

(73) **Flir Systems, Inc.**
(51) ***G02B 13/14*** (11) 2 894 503 B1

(71) **FloDesign Sonics, Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 737 738 A1

(71) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 737 805 A1

(71) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 738 787 A1

(73) **Flosfia Inc.**
(51) ***H01L 29/872*** (11) 3 301 725 B1

(73) **Fluke Corporation**
(51) ***G01R 31/11*** (11) 2 998 751 B1

(71) **FMC CORPORATION**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 737 232 A1

(73) **Focal Healthcare Inc.**
(51) ***B65G 7/00*** (11) 3 247 654 B1

(71) **Fondation Asile Des Aveugles**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 738 556 A1

(73) **Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 317 300 B1

(73) **Fontaine Fifth Wheel Company**
(51) ***B62D 53/12*** (11) 3 533 690 B1

(71) **Forciot OY**
(51) ***G01L 1/14*** (11) 3 739 315 A1

(73) **Ford-Werke GmbH**
(51) ***F16F 13/14*** (11) 3 408 559 B1

(73) **FORDAQ SA**
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 563 345 B1

(73) **Forelux Inc.**
(51) ***G02B 3/08*** (11) 3 462 218 B1

(71) **Foresight Automotive Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 738 072 A1

(73) **Forest, Jean-Francois**
(51) ***E03C 1/33*** (11) 3 539 756 B1

(71) **Foris Limited**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 738 269 A1

(71) **Formlabs, Inc.**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 737 832 A1

(71) **Formulatrix, Inc.**
(51) ***B01D 61/14*** (11) 3 737 493 A1
(51) ***B25J 19/02*** (11) 3 737 540 A1

(71) **Fornia BioSolutions, Inc.**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 737 751 A1

(73) **Forta Corporation**
(51) ***C04B 16/06*** (11) 3 259 238 B1

(73) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co. Ltd.**
(51) ***A47J 27/086*** (11) 3 332 676 B1

(73) **Fotech Group Limited**
(51) ***G01L 11/02*** (11) 2 438 418 B1

(73) **FotoNation Limited**
(51) ***G06T 9/00*** (11) 2 761 534 B1

(71) **Foundry Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61L 31/16*** (11) 3 737 433 A1

(73) **Foxmark AG**
(51) ***F24T 10/00*** (11) 3 529 542 B1

(73) **FPInnovations**
(51) ***D21C 11/00*** (11) 2 576 662 B1

(71) **FPT Industrial S.p.A.**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 738 809 A1

(71) **Framatome GmbH**
(51) ***G01N 23/00*** (11) 3 737 935 A1

(73) **France Brevets**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 425 763 B1

(73) **Frank Walz- und Schmiedetechnik GmbH**
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 598 883 B1

(73) **Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG**
(51) ***B60P 1/267*** (11) 3 456 584 B1
(51) ***B60P 1/64*** (11) 3 456 585 B1

(73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***H01J 33/04*** (11) 3 570 310 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***C23C 16/40*** (11) 3 181 721 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 566 102 B1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 529 805 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 533 190 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 739 865 A1

(71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 737 515 A1
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 737 519 A1
(51) ***B23H 1/04*** (11) 3 737 524 A1
(51) ***C04B 41/00*** (11) 3 738 942 A1
(51) ***G01N 29/07*** (11) 3 739 332 A1
(51) ***G10L 19/24*** (11) 3 739 580 A1
(51) ***H02K 3/22*** (11) 3 738 194 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 738 240 A1
(51) ***H04R 19/00*** (11) 3 739 904 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 684 114 A3

(73) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 2 689 010 B1

(71) **Freeman Intelligent Power Inc.**
(51) ***F16K 15/14*** (11) 3 683 477 A3

(73) **Fresenius Kabi Austria GmbH**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 265 154 B1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 737 441 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 2 560 700 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 241 577 B1

(71;73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 737 440 A1
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 400 036 B1

(71) **Fresh Cut Development, LLC**
(51) ***A61K 31/353*** (11) 3 737 371 A1

(71) **Freudenberg Medical, LLC**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 738 533 A1

(73) **FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES S.A.S DI EXTERNA ITALIA S.R.L.U**
(51) ***F16J 15/32*** (11) 3 078 886 B1

(73) **Frisimos Ltd.**
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 111 525 B1

(73) **Fritz Driescher KG Spezialfabrik für Elektrizitätswerksbedarf GmbH & Co.**
(51) ***H02B 13/025*** (11) 2 846 426 B1

(71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) ***B23K 9/133*** (11) 3 737 525 A1

(73) **Fu Sheng Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F04B 39/02*** (11) 2 826 998 B1

(73) **Fu, Li**
(51) ***A61K 36/9068*** (11) 3 295 950 B1

(71) **Fuji Corporation**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 738 908 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 740 054 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 740 055 A1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 902 861 B1
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 258 761 B1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 349 559 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 136 832 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 264 880 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 267 782 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 307 045 B1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 344 029 B1

(73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 176 897 B1

(73) **Fuji Xerox Co., Ltd.**
(51) ***C08L 25/04*** (11) 3 222 663 B1

(73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 333 916 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 627 819 B1

(73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 357 427 B1
(51) ***A61K 31/505*** (11) 3 195 866 B1
(51) ***C09B 11/24*** (11) 3 321 328 B1

(73) **Fujifilm Dimatix Inc.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 043 999 B1

(73) **FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc.**
(51) ***C09D 7/00*** (11) 3 478 777 B1

(73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***H01S 3/06*** (11) 2 388 871 B1

(71;73) **Fujimi Incorporated**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 2 957 613 B1
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 739 016 A1

(71) **Fujita Academy**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 3 738 601 A1
(51) ***A61K 38/10*** (11) 3 738 602 A1

(73) **Fujitsu General Limited**
(51) ***F24F 1/0011*** (11) 2 942 578 B1
(51) ***F24F 1/0014*** (11) 3 270 074 B1

(73) **Fujitsu Limited**
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 402 282 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 16/90*** (11) 3 739 471 A1
(51) ***G06F 17/11*** (11) 3 739 473 A2
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 739 488 A1
(51) ***G06F 30/23*** (11) 3 739 494 A2
(51) ***G06K 9/40*** (11) 3 739 513 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 702 977 A3
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 739 788 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 739 927 A1
(51) ***H04W 28/20*** (11) 3 739 950 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 739 974 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 739 982 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 522 657 B1

(73) **Fujitsu Semiconductor Limited**
(51) ***G03F 1/26*** (11) 2 503 390 B1

(71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 739 373 A1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 2 957 997 B1

(71) **Fundació Centre de Regulació Genòmica**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 739 065 A1

(73) **Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca**
(51) ***A61K 31/4985*** (11) 3 448 388 B1

(71) **Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 738 166 A1

(73) **Furanix Technologies B.V.**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 398 773 B1

(73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/39*** (11) 2 682 813 B1

(71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 739 071 A1
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 739 072 A1
(51) ***H01B 7/02*** (11) 3 739 599 A1

(71) **Furukawa Magnet Wire Co., Ltd.**
(51) ***H01B 7/02*** (11) 3 739 599 A1

(73) **Futura S.p.A.**
(51) ***B05C 1/08*** (11) 3 576 885 B1

(71) **Fuvex Civil, SL**
(51) ***B64F 1/36*** (11) 3 738 891 A1

(71) **G-Force Inc**
(51) ***B62M 17/00*** (11) 3 738 869 A1

(73) **G.M.C. S.r.l.**
(51) ***B65D 51/18*** (11) 3 034 430 B1

(71) **G1 Therapeutics, Inc.**
(51) ***G06N 7/00*** (11) 3 738 084 A1

(71) **G2Gbio, Inc.**
(51) ***A61L 27/24*** (11) 3 738 621 A1
(51) ***A61L 27/54*** (11) 3 738 622 A1

(73) **Galbiati, Pietro**
(51) ***B65D 77/06*** (11) 3 556 684 B1

(71;73) **Galecto Biotech AB**
(51) ***A61K 31/4192*** (11) 3 294 293 B1
(51) ***C07H 19/056*** (11) 3 737 686 A1

(71) **Galera Labs, LLC**
(51) ***C07F 13/00*** (11) 3 738 967 A1

(73) **Galvion Soldier Power, LLC**
(51) ***H02M 3/00*** (11) 2 982 030 B1

(73) **Galvolux SA tecnica del vetro e dello specchio**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 135 482 B1

(73) **Gamida-Cell Ltd.**
(51) ***A61K 31/455*** (11) 3 184 109 B1

(71) **GAMING PARTNERS INTERNATIONAL USA, INC.**
(51) ***G06K 19/04*** (11) 3 738 076 A1

(71) **Ganzhou Shangjie Technologies Co. Ltd.**
(51) ***A63H 27/10*** (11) 3 738 656 A1

(71) **Garcia Conca, Víctor**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 738 557 A1

(73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) ***F01D 25/10*** (11) 3 511 529 B1
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 363 997 B1

(71) **Garrison Technology Ltd**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 738 024 A1

(73) **Garware-Wall Ropes Limited**
(51) ***D01F 1/09*** (11) 3 346 031 B1

(71) **Gaviota Simbac, S.L.**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 3 739 142 A1

(73) **GCL International Sarl**
(51) ***B65D 49/02*** (11) 3 455 144 B1

(71) **GCP Applied Technologies Inc.**
(51) ***C04B 41/72*** (11) 3 737 655 A1

(71) **GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd.**
(51) ***F04D 29/38*** (11) 3 739 218 A1

(73) **GE Infrastructure Technology, LLC**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 078 848 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 995 812 B1

(71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 738 512 A1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 3 739 351 A2

(71) **GE Sensing & Inspection Technologies GmbH**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 739 330 A1

(71) **GE Video Compression, LLC**
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 739 886 A1

(73) **GEA Farm Technologies GmbH**
(51) ***A01J 5/01*** (11) 3 082 406 B1
(51) ***F16K 31/122*** (11) 3 452 742 B1

(71) **GEA Food Solutions Bakel B.V.**
(51) ***A22C 7/00*** (11) 3 738 437 A1

(73) **Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke**
(51) ***E03B 7/08*** (11) 3 666 984 B1

(71) **Gecko Health Innovations, Inc.**
(51) ***A61M 15/08*** (11) 3 738 633 A1

(71) **Geico SPA**
(51) ***B05B 13/04*** (11) 3 738 678 A1

(73) **GEKA GmbH**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 457 888 B1

(71) **GEMALTO SA**
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 739 914 A1

(71) **Gemme Italian Producers S.r.l.**
(51) ***A47J 31/56*** (11) 3 738 485 A1

(71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***C12Q 1/6809*** (11) 3 739 062 A1

(73) **Gencell Ltd.**
(51) ***H01M 8/0668*** (11) 3 146 583 B1

(73) **General Cable Technologies Corporation**
(51) ***B60L 53/16*** (11) 2 475 052 B1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 738 604 A2
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 737 552 A1
(51) ***C04B 41/89*** (11) 2 289 863 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 746 535 B1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 2 514 925 B1
(51) ***F01D 13/02*** (11) 2 562 366 B1
(51) ***F01D 21/12*** (11) 3 708 790 A3
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 460 219 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 276 164 B1
(51) ***F16C 27/06*** (11) 3 739 227 A1
(51) ***F23D 17/00*** (11) 2 390 570 B1
(51) ***F23R 3/06*** (11) 2 647 800 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 2 551 598 B1
(51) ***G01N 21/31*** (11) 2 530 452 B1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 739 398 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 738 009 A1
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 738 186 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 529 973 B1
(51) ***H02K 15/12*** (11) 2 978 111 B1
(51) ***H02P 9/04*** (11) 2 466 742 B1

(73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***H01H 33/70*** (11) 3 349 234 B1

(71) **Genethon**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 737 375 A1

(71) **GENETHON**
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 3 737 744 A1

(71) **Genialis Biotech**
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 737 473 A1

(71) **Genmab A/S**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 738 979 A1

(71) **Genomatica, Inc.**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 739 042 A1
(51) ***C12P 7/42*** (11) 3 739 057 A1

(71) **Genome and Company**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 737 945 A1

(71) **Genomic Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 739 060 A1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 739 595 A2

(71) **Gensight Biologics**
(51) ***G06K 9/60*** (11) 3 738 075 A1

(73) **Gentex Corporation**
(51) ***B60R 1/04*** (11) 3 390 156 B1

(73) **Gentili, Jorge Alberto**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 407 698 B1

(71;73) **Genzyme Corporation**
(51) ***C07K 1/16*** (11) 3 094 640 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 737 949 A1

(73) **Geopolymer Solutions LLC**
(51) ***C04B 24/08*** (11) 3 494 095 B1

(73) **Geoquest Systems B.V.**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 423 870 B1

(73) **Georgia-Pacific Nonwovens LLC**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 1 191 915 B2

(71) **Germitec**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 738 617 A2

(71) **Gerresheimer Boleslawiec Spolka Akcyjna**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 3 738 900 A1

(71) **getproject GmbH & Co. KG**
(51) ***C10L 3/08*** (11) 3 739 023 A1

(73) **GEZE GmbH**
(51) ***E05D 5/02*** (11) 2 754 810 B1

(71) **Gharda Chemicals Limited**
(51) ***C08L 71/00*** (11) 3 737 717 A1

(71) **GI Innovation, Inc.**
(51) ***A61K 35/744*** (11) 3 738 599 A1
(51) ***C07K 14/735*** (11) 3 738 977 A1

(71) **GI Scientific, LLC**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 737 275 A2

(73) **GID BIO, Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 038 629 B1

(71) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***D21F 1/44*** (11) 3 739 113 A1

(73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 536 B1

(71) **Gila Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/522*** (11) 3 737 379 A1

(73) **Gilead Calistoga LLC**
(51) ***C07D 473/34*** (11) 2 834 241 B1

(71) **Gilead Pharmasset LLC**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 699 176 A3

(71) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***C07H 19/073*** (11) 3 738 969 A1

(71) **GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG**
(51) ***G06F 16/438*** (11) 3 739 469 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 739 816 A1
(51) ***H04N 5/217*** (11) 3 739 863 A1

(73) **Giuliani S.p.A.**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 458 020 B1

(73) **GKN Sinter Metals Holding GmbH**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 2 393 620 B1

(73) **Glas Trösch Holding AG**
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 257 825 B1

(71) **Glatt Maschinen- und Apparatebau AG**
(51) ***B30B 11/00*** (11) 3 737 555 A1

(71) **GLATZ AG**
(51) ***A45B 23/00*** (11) 3 738 462 A1

(73) **GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 368 106 B1

(73) **GlaxoSmithKline LLC**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 994 136 B1
(51) ***C07K 14/395*** (11) 2 964 666 B1

(73) **Gliknik Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 325 011 B1

(71) **Global Blood Therapeutics, Inc.**
(51) ***A01N 35/00*** (11) 3 738 434 A1

(71) **GlobalWafers Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 739 620 A1

(71) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 738 535 A1

(73) **Gloucestershire Hospitals NHS Foundation Trust**
(51) ***A61N 1/368*** (11) 3 409 320 B1

(71) **GlucoModicum Oy**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 737 287 A1

(71) **Gmeilbauer, Engelbert**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 737 511 A1

(73) **GN Audio A/S**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 188 495 B1

(71) **Godo Kaisha IP Bridge 1**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 739 776 A1

(73) **Goodrich Actuation Systems SAS**
(51) ***B64C 13/42*** (11) 3 225 540 B1
(51) ***F16J 15/32*** (11) 3 483 485 B1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B64C 25/24*** (11) 3 444 184 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 738 878 A1
(51) ***B64D 11/02*** (11) 3 738 880 A1
(51) ***B64D 15/16*** (11) 3 738 884 A1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 712 474 A3
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 739 518 A1

(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 739 741 A1
(51) ***H05B 45/50*** (11) 3 740 041 A1

(71) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 738 877 A1
(51) ***B64D 45/08*** (11) 3 738 889 A1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 161 623 B1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 739 458 A1
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 087 513 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 738 080 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 739 527 A1
(51) ***G10L 15/20*** (11) 3 739 574 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 738 119 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 739 575 A1
(51) ***G10L 15/30*** (11) 3 739 576 A1
(51) ***G11B 27/10*** (11) 3 739 584 A1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 100 407 B1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 526 939 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 739 850 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 739 870 A1
(51) ***H04R 7/04*** (11) 3 738 323 A1
(51) ***H04W 76/16*** (11) 3 095 278 B1

(71) **Govoni S.r.l.**
(51) ***B25B 27/30*** (11) 3 738 715 A1

(71) **Gqenergy Srl**
(51) ***H02N 11/00*** (11) 3 738 202 A1

(71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***F16N 11/08*** (11) 3 739 255 A1

(71) **Grail, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 737 775 A1

(71) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/64*** (11) 3 738 825 A1

(73) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) ***B65D 5/54*** (11) 3 297 926 B1

(73) **Gravifloat AS**
(51) ***E02B 17/02*** (11) 3 532 678 B1

(73) **Gravity Limited**
(51) ***A01K 29/00*** (11) 3 048 877 B1

(71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 739 275 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 739 723 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 739 724 A1

(71) **Greenhouse-Team AG**
(51) ***A63B 23/20*** (11) 3 738 653 A1

(71) **Gregory, Otto**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 738 079 A1

(73) **Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge**
(51) ***E05F 3/10*** (11) 2 921 627 B1

(73) **Grey Pacific Labs, LLC**
(51) ***C07C 41/46*** (11) 2 970 071 B1

(71) **Grifols Worldwide Operations Limited**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 3 725 335 A3

(71) **Gripple Limited**
(51) ***B09B 1/00*** (11) 3 737 512 A1

(73) **Griset**
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 058 591 B1

(73) **Grosfils, Matthieu**
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 475 913 B1

(71) **Grove, Geoffrey**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 738 079 A1

(73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***F04D 9/02*** (11) 3 244 066 B1
(51) ***F24D 3/08*** (11) 2 613 097 B2

(73) **Grundfos Management A/S**
(51) ***F04B 23/06*** (11) 2 697 513 B1
(51) ***F04D 15/00*** (11) 2 039 939 B2

(73) **Grupo Antolin-Ingenieria SA**
(51) ***B60N 2/30*** (11) 2 790 960 B1

(71) **Gruppo Cimbali S.p.A.**
(51) ***A47J 31/38*** (11) 3 738 482 A1
(51) ***A47J 42/50*** (11) 3 738 487 A1

(71) **GTX medical B.V.**
(51) ***A61N 1/08*** (11) 3 738 644 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 738 645 A1

(71) **Guangdong Fosber Intelligent Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B31F 1/28*** (11) 3 738 759 A1

(71) **Guangdong Mic-power New Energy Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 739 650 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 739 651 A1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 739 424 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 416 041 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 739 502 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 514 982 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 739 772 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 739 794 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 739 825 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 739 844 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 739 855 A1
(51) ***H04N 9/73*** (11) 3 429 201 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 739 909 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 739 931 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 739 936 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 739 951 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 739 961 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 739 966 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 739 967 A1
(51) ***H04W 52/30*** (11) 3 518 589 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 739 976 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 739 983 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 739 985 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 554 169 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 739 993 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 739 995 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 740 000 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 740 012 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 528 579 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 609 271 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 740 017 A1

(71) **Guangxi Huana New Materials Technology Co., Ltd.**
(51) ***C01F 11/18*** (11) 3 738 926 A1

(73) **Guangzhou Link Health Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/51*** (11) 3 553 077 B1

(71) **Guangzhou Tinci Materials Technology Co., Ltd**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 739 676 A1

(73) **Guangzhou Virotech Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 187 588 B1

(71) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 738 021 A1

(73) **Guardiar Europe BVBA**
(51) ***E01F 15/06*** (11) 3 420 138 B1

(71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 739 421 A1

(71) **Gunma Prefecture**
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 739 182 A1

(71) **Guru, Inc.**
(51) ***H02J 50/20*** (11) 3 738 190 A1

(73) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 128 941 B1

(73) **H-Tech AG**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 101 773 B1

(71) **H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 737 391 A2
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 737 400 A1

(71) **Habib, Mustafa**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 739 183 A1

(73) **Hacimuftuoglu, Ahmet**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 408 266 B1

(73) **Haemonetics Corporation**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 2 658 596 B1

(73) **HAEMOSTATIX LIMITED**
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 092 011 B1

(71;73) **HAGER-ELECTRO SAS**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 739 717 A1
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 117 514 B1

(73) **Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.**
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 551 948 B1

(71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) ***D06F 23/02*** (11) 3 739 098 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 739 108 A1

(71) **Haimer GmbH**
(51) ***B23B 31/117*** (11) 3 738 700 A1
(51) ***H05B 6/14*** (11) 3 740 033 A1

(71) **Halcyon Labs Private Limited**
(51) ***C07F 5/04*** (11) 3 737 685 A1

(73) **Haldex Brake Products AB**
(51) ***F16D 66/00*** (11) 2 458 240 B1

(73) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 129 142 B1
(51) ***C10K 1/02*** (11) 3 516 016 B1

(73) **HALFEN GmbH**
(51) ***E04B 1/48*** (11) 3 130 713 B1
(51) ***E04C 5/06*** (11) 3 048 211 B1

(71) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) ***E21B 7/06*** (11) 3 737 821 A1
(51) ***E21B 7/06*** (11) 3 737 822 A1
(51) ***E21B 7/06*** (11) 3 737 823 A1
(51) ***E21B 33/04*** (11) 3 739 164 A2

(73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 332 088 B1

(73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01T 7/00*** (11) 3 396 419 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 050 612 B1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 492 533 B1
(51) ***F01D 19/02*** (11) 3 581 768 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 348 948 B1
(51) ***F42B 19/14*** (11) 3 736 525 A3
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 736 584 A3
(51) ***H03K 17/082*** (11) 3 432 472 B1

(73) **Hamm AG**
(51) ***E01C 19/26*** (11) 2 683 873 B2

(73) **Han Wha Pharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 406 256 B1

(71) **Han, Xiaoling**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 737 595 A1

(73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 217 353 B1

(73) **Handycare Holding B.V.**
(51) ***A47G 25/90*** (11) 3 533 362 B1

(71) **Hangzhou First Applied Material Co., Ltd.**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 739 002 A1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 739 638 A1

(71) **Hangzhou Henghong Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B60S 9/08*** (11) 3 738 842 A1

(73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 490 239 B1

(73) **Hangzhou Zhileng Technology Co. Ltd.**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 996 360 B1

(73) **Hanjung Co., Ltd**
(51) ***B60T 13/46*** (11) 2 735 482 B1

(73) **Hans Heidolph GmbH**
(51) ***G05G 1/02*** (11) 3 571 567 B1

(73) **Hansgrohe SE**
(51) ***B05B 1/18*** (11) 3 305 412 B1

(71) **Har-Tru, LLC**
(51) ***A01G 25/00*** (11) 3 737 224 A1

(71) **Hard Metals Australia Pty Limited**
(51) ***E21B 10/26*** (11) 3 737 824 A1

(73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 144 927 B1
(51) ***H04H 60/44*** (11) 3 029 864 B1

(73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 017 626 B1

(73) **Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH**
(51) ***G01G 9/00*** (11) 3 399 286 B1

(73) **Harwin PLC**
(51) ***H01R 13/11*** (11) 3 297 098 B1

(73) **Hasdenteufel, Pierre**
(51) ***B60P 3/10*** (11) 3 221 184 B1

(73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 2 505 993 B1

(71) **Healthy Bees, LLC**
(51) ***A23K 20/105*** (11) 3 737 241 A1

(71) **HEARTWOOD SUSTAINABLE INDUSTRIES (PTY) LTD**
(51) ***B27K 3/16*** (11) 3 737 543 A1

(71) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**
(51) ***F25B 5/02*** (11) 3 739 277 A1
(51) ***F25B 41/04*** (11) 3 739 279 A1

(73) **Hedrick, Geoffrey S.M.**
(51) ***B64D 31/06*** (11) 3 250 458 B1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 739 380 A1

(71) **HeidelbergCement AG**
(51) ***C04B 7/44*** (11) 3 738 939 A1

(71;73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B41F 13/08*** (11) 3 738 773 A1
(51) ***B41F 23/00*** (11) 1 864 800 B2

(71) **Heinrich Georg GmbH Maschinenfabrik**
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 739 604 A1

(71) **HELLA Saturnus Slovenija d.o.o.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 739 259 A1

(73) **Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V.**
(51) ***C22B 3/02*** (11) 3 084 022 B1

(71) **Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH**
(51) ***C01B 6/21*** (11) 3 738 924 A1

(73) **Help Lightning, Inc.**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 2 939 232 B1

(71;73) **Helvar Oy Ab**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 740 040 A1
(51) ***H05B 45/3725*** (11) 2 816 872 B1

(71) **Hendrickson USA, L.L.C.**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 737 570 A1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 738 743 A1
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 738 744 A1
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 738 745 A1
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 738 746 A1
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 738 747 A1
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 738 748 A1
(51) ***B29C 65/00*** (11) 3 738 751 A1
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 3 738 771 A1
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 3 738 772 A1
(51) ***B65D 35/28*** (11) 3 442 879 B1
(51) ***C08F 220/36*** (11) 3 738 987 A1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 738 989 A1
(51) ***C08G 77/388*** (11) 3 738 993 A1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 2 706 109 B1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 399 011 B1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 737 788 A1

(73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C09J 183/00*** (11) 3 350 277 B1

(73) **Henn GmbH & Co KG.**
(51) ***B21D 22/26*** (11) 2 762 244 B1

(73) **Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.**
(51) ***B29B 11/00*** (11) 3 142 839 B1

(73) **Heptares Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 471/10*** (11) 3 271 358 B1

(71) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) ***F27B 7/02*** (11) 3 739 283 A1

(71) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 739 293 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 739 297 A1
(51) ***G01S 5/12*** (11) 3 739 355 A1
(51) ***G06F 9/52*** (11) 3 738 036 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 739 512 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 739 539 A1

(71) **Heron Neutron Medical Corp.**
(51) ***H05H 3/06*** (11) 3 740 046 A1

(71) **Hettich-ONI GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 3/18*** (11) 3 737 815 A1
(51) ***E05D 15/40*** (11) 3 737 816 A1

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***H01L 31/107*** (11) 2 856 505 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 451 585 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 522 452 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 471 521 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 589 097 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 974 572 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 737 551 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 738 775 A1
(51) ***B41J 29/17*** (11) 3 737 563 A1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 257 026 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 791 773 B1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 738 039 A1
(51) ***H04N 1/04*** (11) 2 976 876 B1

(71) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 739 291 A1

(73) **HFI Innovation Inc.**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 2 727 363 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 226 562 B1

(73) **Hi Tech Textile Holding GmbH**
(51) ***D01G 25/00*** (11) 3 447 175 B1

(73) **HID Global Corporation**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 041 696 B1

(71) **Hilgenberg GmbH**
(51) ***A47G 21/18*** (11) 3 738 479 A1

(73) **Hill Innovations B.V.**
(51) ***E02B 3/14*** (11) 3 577 278 B1

(71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 738 571 A1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 739 593 A1

(73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B23B 27/00*** (11) 3 352 931 B1
(51) ***B23K 9/032*** (11) 3 558 577 B1
(51) ***B25C 1/08*** (11) 3 074 185 B1
(51) ***B25C 1/18*** (11) 3 585 566 B1
(51) ***C23C 16/02*** (11) 3 589 775 B1
(51) ***G01D 11/24*** (11) 2 951 538 B1

(73) **HINTERKOPF GmbH**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 088 189 B1

(71) **Hiroshima University**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 738 507 A1

(73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***F02D 29/02*** (11) 3 103 989 B1
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 176 543 B1
(51) ***G01F 1/696*** (11) 3 021 091 B1
(51) ***H02P 6/10*** (11) 3 163 743 B1

(71) **HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.**
(51) ***B60W 30/12*** (11) 3 738 850 A1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 396 074 B1
(51) ***F15B 11/028*** (11) 3 739 220 A1

(73) **Hitachi Global Life Solutions, Inc.**
(51) ***H02M 7/12*** (11) 2 555 405 B1

(71) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) ***G01N 30/24*** (11) 3 739 333 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 739 339 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 739 341 A1

(73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***F04B 39/06*** (11) 3 456 966 B1
(51) ***H02M 7/12*** (11) 2 555 405 B1

(71) **HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.**
(51) ***G01R 29/16*** (11) 3 739 347 A1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 2 401 961 B1
(51) ***B24B 9/00*** (11) 3 369 526 B1
(51) ***C21C 7/00*** (11) 3 170 911 B1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 739 070 A1
(51) ***C22C 30/00*** (11) 3 297 048 B1

(73) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 444 458 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 739 348 A1
(51) ***G06F 16/21*** (11) 3 040 865 B1

(51) ***G10L 25/87*** (11) 3 739 583 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 739 877 A1
(51) ***H05H 13/10*** (11) 3 232 742 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 229 570 B1

(73) **Hitgen Inc.**
(51) ***C12Q 1/6811*** (11) 3 000 898 B1

(73) **Hochland SE**
(51) ***A23C 20/00*** (11) 3 620 060 B1

(71) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H05B 33/02*** (11) 3 740 036 A1

(71) **Hofsaess, Marcel P.**
(51) ***H01H 9/04*** (11) 3 739 606 A1

(71) **Hohmuth, Horst**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 738 477 A1

(73) **Hoinville, Laura**
(51) ***E03C 1/33*** (11) 3 539 756 B1

(71) **Hollingsworth & Vose Company**
(51) ***B01D 29/50*** (11) 3 738 659 A1

(71) **Hollister Incorporated**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 738 640 A1

(71) **HOMAG GmbH**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 739 412 A1

(71) **Hon Hai Precision Industry Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 739 378 A1

(73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 556 587 B1
(51) ***H01R 13/635*** (11) 3 576 230 B1

(71) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 739 416 A1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 738 696 A1
(51) ***B64C 13/50*** (11) 3 738 872 A1
(51) ***C03C 17/245*** (11) 2 962 999 B1
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 737 659 A1
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 737 660 A1
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 738 947 A1
(51) ***F02C 9/22*** (11) 3 739 191 A1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 737 916 A1
(51) ***G01W 1/00*** (11) 3 739 366 A1
(51) ***G06F 21/85*** (11) 3 738 064 A1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 2 991 043 B1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 739 621 A1
(51) ***H01L 31/049*** (11) 2 839 512 B1
(51) ***H02H 9/00*** (11) 2 672 599 B1
(51) ***H02K 41/00*** (11) 3 249 794 B1

(71) **Hong Fu Tai Precision Electronics (Yantai) Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 739 378 A1

(71) **Hongo Aerospace Inc.**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 739 420 A1
(51) ***H04B 7/15*** (11) 3 739 771 A1

(71) **Hoogendijk Infra B.V.**
(51) ***E02F 3/88*** (11) 3 739 130 A1

(73) **Horiba France SAS**
(51) ***G01J 3/44*** (11) 3 132 237 B1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 111 178 B1

(71) **HORIBA, Ltd.**
(51) ***B60N 2/90*** (11) 3 738 827 A1

(73) **HORIBA, LTD.**
(51) ***F02D 41/14*** (11) 2 837 807 B1

(73) **HORSCH LEEB Application Systems GmbH**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 035 795 B1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 207 798 B1

(73) **Hospices Civils de Lyon**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 527 170 B1

(73) **Hottovy, John D.**
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 574 023 B1

(73) **Houdstermaatschappij Modiform B.V.**
(51) ***A01G 9/08*** (11) 3 504 960 B1

(73) **Howard Hughes Medical Institute**
(51) ***G02B 21/06*** (11) 2 732 326 B1

(73) **Howmet Corporation**
(51) ***B22C 7/02*** (11) 3 103 563 B1

(73) **HOYA Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 364 849 B1
(51) ***B05C 13/02*** (11) 2 811 334 B1

(73) **HP INDIGO B.V.**
(51) ***C09D 11/10*** (11) 3 265 521 B1

(73) **HQ Medical (Netherlands) B.V.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 812 691 B1

(73) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 394 229 B1

(71) **HSD S.p.A.**
(51) ***G05B 19/406*** (11) 3 739 406 A1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 5/364*** (11) 3 121 899 B1

(71) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 739 437 A1
(51) ***H01Q 21/24*** (11) 3 739 687 A1
(51) ***H04L 12/729*** (11) 3 739 829 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 739 838 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 739 840 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 739 847 A1
(51) ***H04N 19/96*** (11) 3 738 315 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 739 910 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 739 943 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 425 737 B1
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 462 625 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 503 659 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 739 769 A1
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 738 226 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 739 846 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 399 741 B1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 535 972 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 591 999 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 429 243 B1
(51) ***H04W 16/22*** (11) 3 739 929 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 076 744 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 419 348 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 454 608 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 491 870 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 531 769 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 550 909 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 738 381 A1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 738 013 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 739 440 A1
(51) ***G06F 12/16*** (11) 3 738 042 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 739 530 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 738 098 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 739 725 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 739 740 A1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 739 763 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 739 784 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 739 787 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 739 800 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 739 811 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 739 817 A1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 739 826 A1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 739 830 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 739 833 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 739 851 A1

(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 739 853 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 739 854 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 285 468 B1
(51) ***H04M 3/523*** (11) 3 739 860 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 497 928 B1
(51) ***H04N 19/129*** (11) 3 738 309 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 738 311 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 738 312 A1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 739 913 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 739 920 A1
(51) ***H04W 28/00*** (11) 3 739 944 A1
(51) ***H04W 36/24*** (11) 3 739 956 A1
(51) ***H04W 52/08*** (11) 3 739 970 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 739 972 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 739 980 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 739 981 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 740 007 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 740 008 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 740 025 A1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 740 028 A1

(71) **Huawei Technologies Duesseldorf GmbH**
(51) ***H04B 10/70*** (11) 3 738 227 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 738 368 A1

(73) **Hubbell Incorporated**
(51) ***B23D 29/00*** (11) 3 268 160 B1

(71) **hubergroup Deutschland GmbH**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 737 931 A1

(71) **HUBL GmbH Edelstahltechnik**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 3 738 615 A1

(71) **Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B42D 25/369*** (11) 3 738 785 A1

(71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 85/06*** (11) 2 960 410 B1
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 421 942 B1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 739 757 A1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 739 758 A2

(73) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 25/021*** (11) 3 296 163 B1
(51) ***E05B 85/10*** (11) 3 482 024 B1

(71) **Hugo Petersen GmbH**
(51) ***F28F 9/00*** (11) 3 737 904 A1

(73) **Huizhou Foryou Optical Technology Co. Ltd.**
(51) ***C09K 19/38*** (11) 2 937 402 B1

(73) **Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH**
(51) ***C09J 133/06*** (11) 2 363 443 B1

(71) **Huntsman International LLC**
(51) ***C09J 175/06*** (11) 3 737 726 A1

(71) **Hürlimann Railtec AG**
(51) ***B60F 1/04*** (11) 3 738 800 A1

(71) **Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l**
(51) ***B29C 49/18*** (11) 3 737 546 A1

(71) **Husqvarna AB**
(51) ***F02D 35/02*** (11) 3 737 848 A1

(71) **HUSQVARNA AB**
(51) ***B24B 7/18*** (11) 3 737 530 A1
(51) ***B27B 33/08*** (11) 3 737 542 A1

(71) **Hydac Technology GmbH**
(51) ***F15B 21/00*** (11) 3 737 867 A1

(71) **Hydra-Zorb**
(51) ***F16L 3/24*** (11) 3 737 883 A1

(71) **Hydrogarden Limited**
(51) ***A01G 22/00*** (11) 3 737 222 A1

(71) **HYDROZONIX, LLC**
(51) ***B01D 17/02*** (11) 3 737 485 A1

(73) **Hyglos Invest GmbH**
(51) ***G01N 33/52*** (11) 3 367 095 B1

(73) **Hypertherm, Inc.**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 3 560 300 B1

(73) **Hytorc Norge AS**
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 126 096 B1

(71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***E05B 85/10*** (11) 3 617 433 B1
(51) ***F01L 1/352*** (11) 3 486 441 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 739 925 A1

(71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***F16K 17/38*** (11) 3 739 249 A1

(73) **I.C.I. Caldaie S.p.A.**
(51) ***F24H 1/28*** (11) 3 563 095 B1

(71) **I4F LICENSING NV**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 3 737 791 A1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 737 804 A1

(71) **Ias Inc.**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 739 329 A1

(73) **Ibiquity Digital Corporation**
(51) ***H04H 20/30*** (11) 3 430 742 B1

(73) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 3 161 165 B1

(71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 738 237 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 738 242 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 738 247 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 738 261 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 738 295 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 738 354 A1

(73) **Idea Biomedical Ltd.**
(51) ***G02B 21/24*** (11) 3 248 039 B1

(73) **IDEAL Industries Lighting LLC**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 422 820 B1

(71) **Ideal Sanitary Ware Co., Ltd.**
(51) ***A47K 3/36*** (11) 3 738 489 A1

(73) **IDEMIA France**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 391 461 B1

(73) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 012 652 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 862 154 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 454 306 B1

(71) **IDEXX Laboratories, Inc.**
(51) ***G01N 33/52*** (11) 3 737 947 A1

(73) **Idfusion, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 440 822 B1

(71) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 737 684 A1

(71) **Ieso Digital Health Limited**
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 738 125 A1

(71) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***C07D 307/46*** (11) 3 737 674 A1

(71) **IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 738 719 A1

(73) **IHC Holland IE B.V.**
(51) ***E02D 13/04*** (11) 2 815 031 B1

(73) **IHI Corporation**
(51) ***B60L 53/126*** (11) 3 128 644 B1
(51) ***C21D 1/18*** (11) 2 551 358 B1
(51) ***F02D 41/30*** (11) 2 891 779 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 104 497 B1

(71) **III Holdings 3, LLC**
(51) ***H01L 21/8246*** (11) 3 703 113 A3

(73) **IKEA Supply AG**
(51) ***A47H 1/04*** (11) 3 346 885 B1

(71) **IKOI S.p.A.**
(51) ***B22D 23/06*** (11) 3 737 517 A1

(73) **Ilan, Yaron**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 2 861 132 B1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***G01T 1/185*** (11) 2 422 219 B1
(51) ***G07C 3/00*** (11) 3 240 651 B1
(51) ***H02K 7/00*** (11) 3 739 730 A1

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***B23K 31/02*** (11) 3 738 710 A1
(51) ***F16B 13/00*** (11) 3 737 869 A1
(51) ***G01G 23/365*** (11) 3 739 307 A1

(71) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06F 30/3323*** (11) 3 739 496 A1

(71) **IMAGINE PHARMA, LLC**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 737 398 A1

(73) **IMC Créations**
(51) ***E05B 85/06*** (11) 3 561 205 B1

(71;73) **IMEC vzw**
(51) ***G01N 23/203*** (11) 3 343 210 B1
(51) ***G05F 1/70*** (11) 3 451 531 B1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 591 696 B1
(51) ***H01L 23/544*** (11) 3 550 603 B1
(51) ***H01L 43/08*** (11) 3 739 640 A1

(73) **IMEC VZW**
(51) ***H01L 21/311*** (11) 3 070 735 B1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 035 399 B1
(51) ***H04N 5/355*** (11) 2 890 117 B1

(71) **IMERTECH SAS**
(51) ***C03C 3/064*** (11) 3 738 938 A1

(73) **iMFLUX Inc.**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 325 246 B1

(73) **Imflux Inc.**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 507 070 B1
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 507 071 B1

(71) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) ***A61K 38/39*** (11) 3 738 606 A1

(71) **Immersion Networks, Inc.**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 738 074 A1

(71) **Immersion Services, LLC DBA Immersion Networks**
(51) ***G01C 25/00*** (11) 3 737 914 A1

(71) **IMMERVISION INC.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 738 096 A1

(73) **Immunarray Ltd.**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 265 814 B1

(71) **Immune Design Corp.**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 738 973 A1

(71) **Immunogen, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 737 421 A1

(73) **ImmunoGen, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 313 884 B1

(73) **Immunologik GmbH**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 166 604 B1

(71;73) **Imperial College Innovations Limited**
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 737 293 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 458 153 B1

(73) **Imperial Great British Design Limited**
(51) ***A47K 11/10*** (11) 3 264 958 B1

(71) **Impressive Ideas Ltd.**
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 737 586 A1

(73) **Improbed AB**
(51) ***F23C 10/28*** (11) 3 308 076 B1

(73) **IN-IDT**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 570 518 B1

(71) **Incodia International Ltd**
(51) ***B65D 73/00*** (11) 3 737 617 A1

(73) **Incognito Software Systems Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 188 410 B1

(73) **Indiana University Research and Technology Corporation**
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 269 406 B1

(73) **Industrial Manufacturing Company International, LLC**
(51) ***F16N 27/00*** (11) 2 873 906 B1

(73) **Industrial Rubber Limited**
(51) ***E01F 9/553*** (11) 3 543 404 B1

(73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***G02B 6/122*** (11) 3 287 823 B1

(71) **Industrispår Svenska AB**
(51) ***B61L 5/18*** (11) 3 738 856 A1

(73) **Industry Foundation of Chonnam National University**
(51) ***G06K 9/32*** (11) 2 219 138 B1

(73) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) ***C08L 53/02*** (11) 3 585 837 B1

(71;73) **Infineon Technologies AG**
(51) ***G01S 17/894*** (11) 3 739 362 A1
(51) ***H01L 23/52*** (11) 3 457 434 B1

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H01F 3/10*** (11) 3 739 601 A1
(51) ***H01L 23/48*** (11) 3 739 624 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 739 636 A1

(73) **Ing. Rolf Kölle e.K.**
(51) ***B21D 13/02*** (11) 2 769 780 B1

(73) **Ing. Stefan Kastenmüller GmbH**
(51) ***B02C 4/08*** (11) 3 127 614 B2

(73) **Ingenico Group**
(51) ***G06F 21/88*** (11) 3 029 599 B1

(71) **INGU Solutions Inc.**
(51) ***G01L 19/14*** (11) 3 739 318 A1

(73) **Inis Biotech LLC**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 047 275 B1

(71;73) **InnoLux Corporation**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 422 409 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 723 126 A3

(71) **Innophys Co., Ltd.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 738 573 A1

(73) **Innovative Sonic Limited**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 1 838 027 B1

(71) **Innovative Technology Lab Co., Ltd**
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 739 986 A1

(71) **Innovative Technology Lab Co., Ltd.**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 738 390 A1

(71) **Innovative Water Care, LLC**
(51) ***C02F 1/467*** (11) 3 737 648 A1

(71) **Innoviz Technologies Ltd.**
(51) ***G01S 17/93*** (11) 3 737 970 A2

(71) **Inovio Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 737 397 A1

(73) **Inpha Research S.r.l.**
(51) ***A61K 31/201*** (11) 3 437 638 B1

(73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 313 430 B1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 737 375 A1

(71) **Insort GmbH**
(51) ***B07C 5/36*** (11) 3 737 510 A1

(73) **Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire**
(51) ***B23K 26/38*** (11) 2 635 396 B1

(71) **Institut de Recherche sur les Cancers de l'Appareil Digestif IRCAD**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 738 099 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 738 100 A1

(73) **Institut Für Luft- Und Kältetechnik Gemeinnützige GmbH**
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 551 948 B1

(71) **Institut für Rundfunktechnik GmbH**
(51) ***H04H 20/67*** (11) 3 738 229 A1

(73) **Institut Gustave Roussy**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 314 017 B1

(73) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 299 392 B1

(73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 948 770 B1

(71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM**
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 3 737 744 A1

(73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***C08J 3/05*** (11) 3 317 326 B1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 900 820 B2

(73) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 313 430 B1

(73) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 527 170 B1

(71) **Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse**
(51) ***F04F 5/20*** (11) 3 737 866 A1

(71) **Institut Pasteur**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 737 749 A1

(73) **Institut Pasteur Korea**
(51) ***C07D 215/48*** (11) 3 157 904 B1

(73) **Institute for Systems Biology**
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 293 254 B1

(73) **Instrumentation Laboratory Company**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 568 696 B1

(71) **Instytut Immunologii i Terapii Doswiadczalnej Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 737 948 A1

(71) **Intea Engineering Tecnologie Elettroniche Applicate S.R.L.**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 739 742 A1

(71) **Integrity Data Solutions, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 738 067 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 1/3293*** (11) 3 126 929 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 060 999 B1
(51) ***G06F 9/06*** (11) 3 014 418 B1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 2 778 916 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 798 499 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 739 456 A1
(51) ***H01L 27/108*** (11) 3 050 106 B1
(51) ***H01L 27/11524*** (11) 2 956 963 B1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 738 150 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 761 831 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 275 139 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 195 584 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 434 056 B1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 382 649 B1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 739 448 A1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 392 772 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 739 457 A1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 739 459 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 739 462 A1
(51) ***G06F 40/30*** (11) 3 739 498 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 460 746 B1
(51) ***H01L 21/027*** (11) 3 437 120 B1
(51) ***H01L 23/40*** (11) 3 739 623 A1
(51) ***H01L 23/66*** (11) 3 739 627 A2
(51) ***H01L 25/065*** (11) 3 738 146 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 738 151 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 738 152 A1
(51) ***H01Q 1/27*** (11) 3 738 170 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 739 775 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 739 839 A1

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 738 203 A1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 738 204 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 264 655 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 391 601 B1

(71) **INTELLIGENT DRILLING APPLICATIONS & TECHNOLOGIES (IDAT) PTY LTD**
(51) ***E21B 6/08*** (11) 3 737 820 A1

(71) **Intelligent Imaging Innovations, Inc.**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 739 371 A1

(71) **Intelligent Security Systems Corporation**
(51) ***H04N 21/20*** (11) 3 738 316 A1

(73) **Intelligent Virus Imaging Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 149 105 B1

(73) **Inter-University Research Institute Corporation High Energy Accelerator Research Organization**
(51) ***G01J 5/00*** (11) 3 415 884 B1

(73) **Intercept Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 2 712 617 B2

(71;73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***A23G 4/04*** (11) 3 738 440 A1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 386 883 B1

(73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 132 585 B1
(51) ***H04R 5/04*** (11) 3 434 025 B1

(71;73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 738 357 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 2 888 918 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 974 494 B1

(71) **Intersurgical AG**
(51) ***A61M 16/12*** (11) 3 737 448 A1

(71) **Intex Marketing Ltd.**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 3 739 148 A1

(71) **Intin Co., LTD**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 738 650 A1

(71) **Intradin (Huzhou) Precision Technology Co., Ltd.**
(51) ***B62B 3/04*** (11) 3 738 858 A1

(71) **InvenSense, Inc.**
(51) ***G01C 19/5712*** (11) 3 737 911 A1

(71) **INVENTUS Engineering GmbH**
(51) ***F16F 9/53*** (11) 3 737 873 A1

(73) **Ioannidis, Nektarios**
(51) ***A61C 19/04*** (11) 2 916 768 B1

(71) **iOmx Therapeutics AG**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 737 697 A1

(71) **IORAMASHVILI, Solomon**
(51) ***F01K 7/16*** (11) 3 737 839 A1

(71) **Iovance Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 737 743 A1

(71) **Irdeto B.V.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 738 291 A1

(71) **IRIS Industries SA**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 738 147 A1

(73) **iRobot Corporation**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 203 825 B1

(73) **Iseo Serrature S.p.A.**
(51) ***E05B 9/04*** (11) 3 414 412 B1

(73) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***G01G 19/393*** (11) 3 376 185 B1

(71) **ISHIDA CO., Ltd.**
(51) ***B25J 15/06*** (11) 3 738 728 A1

(73) **ISORG**
(51) ***H01L 27/30*** (11) 3 183 749 B1

(73) **ISSB INC.**
(51) ***H01R 13/717*** (11) 3 300 184 B1

(73) **ista International GmbH**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 695 584 B1

(71) **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**
(51) ***G01T 1/04*** (11) 3 737 971 A1

(73) **Isuzu Motors, Ltd.**
(51) ***F16H 63/08*** (11) 2 740 973 B1

(71) **Itoh Optical Industrial Co., Ltd.**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 739 375 A1

(71) **IVECO FRANCE S.A.S.**
(51) ***B60N 2/879*** (11) 3 738 826 A1

(71) **IWK Verpackungstechnik GmbH**
(51) ***B65G 47/90*** (11) 3 737 627 A1

(73) **iXBlue**
(51) ***G01C 19/72*** (11) 3 286 525 B1

(71) **J. & A. Sättele GmbH**
(51) ***A61G 5/02*** (11) 3 738 570 A1

(71) **J. Morita Manufacturing Corporation**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 738 514 A1

(71) **J.P. Sauer & Sohn Maschinenbau GmbH**
(51) ***F04B 37/20*** (11) 3 739 211 A1

(71) **Jafer Enterprises R&D SL**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 3 737 234 A1

(73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***E05B 85/10*** (11) 2 524 096 B1

(71) **Jam International S.r.l.**
(51) ***D05B 27/14*** (11) 3 739 096 A1

(73) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 405 466 B1

(71) **Japan as Represented by The Director-General of National Institute of Infectious Diseases**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 738 603 A1

(71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 739 367 A1
(51) ***H01R 12/59*** (11) 3 739 689 A1
(51) ***H01R 12/59*** (11) 3 739 690 A1

(71) **Japan Superconductor Technology, Inc.**
(51) ***H01F 6/06*** (11) 3 739 602 A1

(71) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A01H 6/82*** (11) 3 738 431 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 738 454 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 738 455 A1

(73) **Japan Wind Development Co., Ltd.**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 2 757 650 B1

(71) **Jencol Innovations, LLC**
(51) ***E04B 1/04*** (11) 3 737 799 A1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***H01J 37/22*** (11) 3 709 336 A3

(73) **Jeong, Han Nah**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 473 165 B1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21B 15/00*** (11) 3 395 459 B1
(51) ***B21C 37/08*** (11) 3 511 082 B1
(51) ***B21D 28/14*** (11) 3 246 105 B1
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 738 705 A1
(51) ***C21C 5/35*** (11) 3 279 340 B1
(51) ***C21D 9/60*** (11) 2 740 808 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 358 028 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 418 419 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 467 134 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 517 646 B1
(51) ***C25D 9/10*** (11) 2 623 645 B1

(73) **JGC Catalysts And Chemicals Ltd.**
(51) ***B01J 21/06*** (11) 2 484 745 B1

(73) **Jiangmen City Xinhui Henglong Innovative Housewares Co., Ltd.**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 564 148 B1

(71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 738 963 A1

(73) **Jihostroj a.s.**
(51) ***F04C 2/18*** (11) 3 056 735 B1

(71) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd**
(51) ***B60K 17/02*** (11) 3 738 815 A1

(73) **JNC Corporation**
(51) ***C09K 19/34*** (11) 3 434 750 B1

(73) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) ***C09K 19/34*** (11) 3 434 750 B1

(71) **JOFEBAR S.A.**
(51) ***E05B 1/00*** (11) 3 739 151 A1

(73) **John Deere Forestry Oy**
(51) ***A01G 23/00*** (11) 2 962 550 B1

(73) **JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 427 708 B1

(71) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 738 663 A1

(71) **Joma Kunststofftechnik GmbH**
(51) ***B65D 41/16*** (11) 3 737 614 A1

(71) **Joseph Vögele AG**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 739 122 A1

(73) **Joyson Safety Systems Japan K.K.**
(51) ***B60R 22/12*** (11) 2 653 353 B1

(73) **JSR Corporation**
(51) ***C08C 19/02*** (11) 3 424 961 B1

(71) **JT International S.A.**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 738 899 A1

(71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 395 532 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 738 862 A1
(51) ***C08K 3/013*** (11) 3 078 706 B1
(51) ***G01D 3/08*** (11) 3 739 298 A1
(51) ***H03K 17/16*** (11) 3 416 289 B1

(71;73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***A47B 88/46*** (11) 3 737 262 A1
(51) ***A47B 88/487*** (11) 3 737 263 A1
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 455 441 B1
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 739 158 A1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 739 813 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 739 823 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 316 530 B1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 739 828 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 739 837 A1

(71) **JUSTDO, INC.**
(51) ***G06F 8/20*** (11) 3 738 026 A1

(71) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C01G 39/04*** (11) 3 738 928 A1

(73) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***B01J 21/06*** (11) 2 484 745 B1

(73) **K-fee System GmbH**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 2 801 538 B2

(71) **K-TRONICS (SUZHOU) TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***H01R 13/56*** (11) 3 739 693 A1

(71;73) **K2M, Inc.**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 349 695 B1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 737 339 A1

(73) **KA Group AG**
(51) ***B60N 2/90*** (11) 3 597 476 B1

(71) **Kabushiki Kaisha F.C.C.**
(51) ***F16D 13/52*** (11) 3 739 231 A1
(51) ***F16D 13/52*** (11) 3 739 232 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho**
(51) ***F04C 29/02*** (11) 2 306 027 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B21D 39/06*** (11) 3 738 689 A1
(51) ***F01D 19/00*** (11) 3 739 174 A1
(51) ***G01N 23/2055*** (11) 3 739 325 A1

(73) **KABUSHIKI KAISHA OGURA**
(51) ***B25F 3/00*** (11) 3 360 649 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Riken**
(51) ***F16J 9/20*** (11) 3 421 846 B1

(73) **Kabushiki Kaisha T AN T**
(51) ***B60Q 3/74*** (11) 2 749 453 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 432 121 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B23K 26/12*** (11) 3 150 323 B1
(51) ***G01S 7/4863*** (11) 3 457 170 B1
(51) ***H02K 17/16*** (11) 3 739 734 A1
(51) ***H02P 21/06*** (11) 3 343 756 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 738 727 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 739 331 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 396 035 B1
(51) ***F02M 51/00*** (11) 3 739 197 A1

(71) **Kahmer, Herbert**
(51) ***E04C 2/04*** (11) 3 739 141 A1

(71) **Kaindl, Robert**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 737 584 A1

(73) **Kala Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 2 844 227 B1

(71) **Kamaledine, Ahmad**
(51) ***E04H 13/00*** (11) 3 737 809 A1

(71) **KAMAX Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***B21H 3/06*** (11) 3 738 691 A2

(73) **Kamstrup A/S**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 580 948 B1

(73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 434 747 B1

(71) **KANEKA CORPORATION**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 738 576 A1

(73) **Kangpu Biopharmaceuticals, Ltd.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 404 024 B1

(71) **Kangwon National University University-Industry Cooperation Foundation**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 738 600 A1

(71) **Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***F16H 37/04*** (11) 3 715 671 A3

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***A61K 8/362*** (11) 2 897 577 B1
(51) ***B65D 65/40*** (11) 3 738 903 A1
(51) ***C12N 15/32*** (11) 3 739 050 A1

(71) **Kapflex**
(51) ***G01F 23/26*** (11) 3 737 920 A1

(73) **KappaSense Ltd**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 301 325 B1

(71) **KARL MAYER STOLL R&D GmbH**
(51) ***D04B 37/06*** (11) 3 636 816 A3

(71) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 738 498 A1

(73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 502 779 B1

(71) **Kashiv Biosciences, LLC**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 737 356 A1

(71;73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 386 542 B1
(51) ***H01L 21/311*** (11) 3 070 735 B1
(51) ***H01L 51/48*** (11) 3 738 156 A1

(73) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) ***F16K 11/02*** (11) 3 516 276 B1

(73) **Kavlico Corporation**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 2 896 946 B1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B21D 22/14*** (11) 3 103 557 B1
(51) ***B62J 9/00*** (11) 2 799 320 B1
(51) ***F16K 31/04*** (11) 3 739 251 A1
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 739 292 A2

(71) **Kawasumi Laboratories, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 738 548 A1

(71) **KCC Corporation**
(51) ***H05K 1/03*** (11) 3 740 047 A1

(71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 263 079 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 737 434 A2
(51) ***F04B 45/04*** (11) 2 528 637 B1

(71) **KDAC THERAPEUTICS, INC.**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 737 362 A1

(73) **KDDI CORPORATION**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 276 876 B1

(73) **Keeson Technology Corporation Limited**
(51) ***A47C 19/00*** (11) 3 437 521 B1

(71) **Kennametal Inc.**
(51) ***B23C 5/20*** (11) 3 737 523 A1

(71) **Kennedy, Lina**
(51) ***A41D 19/00*** (11) 3 737 251 A1

(73) **Kent State University**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 966 704 B1

(73) **Kernene, Nicolas**
(51) ***H01M 8/06*** (11) 2 681 792 B1

(71) **Keros Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 737 406 A1

(73) **Kettenbach GmbH & CO. KG**
(51) ***C08L 83/04*** (11) 2 253 302 B1

(71) **Keysight Technologies Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 739 814 A1

(71) **KHS GmbH**
(51) ***B67C 3/00*** (11) 3 737 634 A1

(71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) ***E05B 85/10*** (11) 3 617 433 B1
(51) ***F01L 1/352*** (11) 3 486 441 B1
(51) ***F16K 17/38*** (11) 3 739 249 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 739 925 A1

(73) **KIDO SPORTS CO., LTD.**
(51) ***A42B 3/12*** (11) 3 384 794 B1

(71;73) **Kids2, Inc.**
(51) ***A47D 9/00*** (11) 3 512 381 B1
(51) ***A63H 5/00*** (11) 3 737 480 A1

(73) **Kim, Gwangsuk**
(51) ***A63H 5/04*** (11) 3 424 575 B1

(73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***B32B 5/26*** (11) 3 288 756 B1
(51) ***D21F 11/14*** (11) 3 423 623 B1

(71) **Kindred Systems Inc.**
(51) ***B25J 9/18*** (11) 3 737 537 A1

(71) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/43*** (11) 3 738 469 A1
(51) ***A47B 88/944*** (11) 3 738 471 A1

(71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/43*** (11) 3 738 469 A1
(51) ***A47B 88/944*** (11) 3 738 471 A1

(73) **King, Rudolf**
(51) ***G08B 15/00*** (11) 3 571 681 B1

(73) **Kingpak Technology Inc.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 267 485 B1

(73) **Kingston Digital, Inc.**
(51) ***G06F 21/35*** (11) 2 798 565 B1

(73) **Kinnarps AB**
(51) ***A47B 9/04*** (11) 3 614 884 B1

(73) **KISICO Kirchner, Simon & Co. GmbH**
(51) ***F26B 5/06*** (11) 3 384 219 B1

(71) **Kistler Holding AG**
(51) ***G01G 19/02*** (11) 3 739 305 A1
(51) ***G01L 5/24*** (11) 3 739 316 A1
(51) ***G01L 19/06*** (11) 3 737 926 A1

(71) **KLA-Tencor Corporation**
(51) ***H01S 5/00*** (11) 3 738 181 A1

(71) **Klean Kanteen, Inc.**
(51) ***A47J 41/02*** (11) 3 737 271 A1

(71) **Klingmill AB**
(51) ***B02C 18/14*** (11) 3 738 672 A1

(71) **Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München**
(51) ***A61P 35/02*** (11) 3 738 651 A1

(71) **KNIELE GmbH**
(51) ***B01F 7/02*** (11) 3 702 023 A3

(71) **Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***B61C 15/10*** (11) 3 737 597 A1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***G01P 1/02*** (11) 3 737 950 A1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 13/24*** (11) 3 737 594 A1

(71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 739 131 A1
(51) ***F01N 3/023*** (11) 3 739 177 A1

(71) **Koch-Glitsch, LP**
(51) ***B01D 3/00*** (11) 3 737 483 A1

(73) **Kocher-Plastik Maschinenbau GmbH**
(51) ***A61J 1/05*** (11) 3 592 322 B1
(51) ***B07C 5/34*** (11) 3 142 802 B1

(71) **KOCHLADZE, Shalva**
(51) ***F01K 7/16*** (11) 3 737 839 A1

(73) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B32B 37/22*** (11) 3 535 124 B1

(71) **Koh, James Chun**
(51) ***B01F 3/08*** (11) 3 738 665 A1

(71) **Kohler Co.**
(51) ***B05B 1/08*** (11) 3 738 676 A1
(51) ***E03C 1/046*** (11) 3 739 132 A1

(73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 318 453 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 321 140 B1

(71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***B60Q 11/00*** (11) 3 738 830 A1

(71) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 738 716 A1

(71) **Koko Sports Management, LLC**
(51) ***A63C 19/00*** (11) 3 737 476 A1

(71) **Kolibree**
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 738 545 A1

(73) **Kolon Plastics, Inc.**
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 091 051 B1

(71) **KOMAX HOLDING AG**
(51) ***H02G 1/12*** (11) 3 739 702 A1

(73) **Komor, Stanislaus**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 086 050 B1

(71) **Kompan A/S**
(51) ***E04B 1/58*** (11) 3 739 138 A1

(73) **Kompoferm GmbH**
(51) ***B02C 18/22*** (11) 3 566 777 B1

(71) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 9/06*** (11) 3 738 916 A1

(73) **Konecranes Global Corporation**
(51) ***B66C 11/06*** (11) 3 436 391 B1

(73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 127 709 B1
(51) ***H01B 5/14*** (11) 3 185 249 B1
(51) ***H04N 1/32*** (11) 3 255 871 B1

(73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) ***A47J 31/00*** (11) 2 478 802 B2

(73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04N 21/845*** (11) 3 100 464 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 301 952 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 493 565 B1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A45D 27/46*** (11) 3 737 257 A1
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 737 258 A1
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 737 259 A1
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 737 260 A1
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 738 494 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 738 502 A1
(51) ***A61B 5/0225*** (11) 3 344 130 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 737 292 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 738 515 A1
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 393 368 B1
(51) ***A61C 17/34*** (11) 3 089 702 B1
(51) ***A61C 19/06*** (11) 3 738 547 A1
(51) ***B26B 19/14*** (11) 3 573 796 B1
(51) ***B26B 19/14*** (11) 3 738 730 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 592 513 B1
(51) ***D06F 75/38*** (11) 3 737 789 A1
(51) ***G01R 33/24*** (11) 3 737 954 A1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 737 955 A1
(51) ***G01R 33/3815*** (11) 3 146 351 B1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 737 956 A1
(51) ***G01R 33/56*** (11) 3 737 957 A1
(51) ***G01T 1/29*** (11) 3 737 973 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 739 522 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 170 144 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 738 104 A1
(51) ***G16B 5/00*** (11) 3 739 588 A1
(51) ***G16H 30/20*** (11) 3 641 650 B1
(51) ***H01F 6/04*** (11) 3 738 131 A1
(51) ***H01L 41/09*** (11) 3 304 608 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 738 360 A1

(71) **Konvekta Aktiengesellschaft**
(51) ***F24H 1/00*** (11) 3 739 276 A1

(71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 737 765 A1
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 705 908 A3

(71) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 739 520 A1

(73) **Korea Atomic Energy Research Institute**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 2 325 136 B1

(71) **KOREA INSTITUTE OF GEOSCIENCE AND MINERAL RESOURCES**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 738 583 A1

(73) **Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 37/00*** (11) 2 853 522 B1

(73) **Korea Petroleum Quality & Distribution Authority**
(51) ***C10L 1/185*** (11) 3 498 807 B1

(73) **Korea Railroad Research Institute**
(51) ***E01B 31/17*** (11) 3 366 837 B1

(71) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 737 763 A1

(71) **Korea Smart Authentication Corp.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 739 805 A1

(71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) ***F25B 15/02*** (11) 3 737 895 A1

(73) **Korens Co., Ltd.**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 348 966 B1

(71) **Kostal Kontakt Systeme GmbH**
(51) ***H01R 12/58*** (11) 3 738 173 A1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 738 175 A1

(73) **Kove IP, LLC**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 195 575 B1

(71) **Kowa, Herbert**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 739 402 A1

(73) **KPR U.S., LLC**
(51) ***H04W 88/04*** (11) 2 805 564 B1

(71) **Kranz, Rüdiger**
(51) ***F16F 9/512*** (11) 3 739 235 A1

(73) **Kraton Chemical, LLC**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 2 791 248 B1

(73) **Kratos Analytical Limited**
(51) ***G01N 33/92*** (11) 3 105 597 B1

(71) **Krauss, Wolfgang**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 739 402 A1

(71) **KraussMaffei Extrusion GmbH**
(51) ***B29C 48/92*** (11) 3 737 545 A1

(71;73) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) ***B29C 44/14*** (11) 3 737 544 A1
(51) ***B29C 70/00*** (11) 3 024 638 B2

(71) **Kreatize GmbH**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 739 480 A1

(71) **Krietzman, Mark**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 738 631 A1

(73) **Krohne AG**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 2 706 327 B1

(73) **Kronenberg, Ralf M.**
(51) ***E06B 3/667*** (11) 3 191 671 B1

(71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) ***B65B 11/10*** (11) 3 659 932 A3
(51) ***B65B 17/02*** (11) 3 738 895 A1
(51) ***B65B 17/02*** (11) 3 738 896 A1

(71) **Krueger, Ronald R.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 737 334 A1

(73) **Kruse, Darin R.**
(51) ***E21B 21/06*** (11) 2 715 043 B1

(71) **KS Gleitlager GmbH**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 737 777 A1

(73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***H01B 17/30*** (11) 3 146 535 B1
(51) ***H02K 19/02*** (11) 3 178 155 B1
(51) ***H02K 19/24*** (11) 3 238 329 B1

(71) **KTM AG**
(51) ***B60K 15/067*** (11) 3 738 813 A1

(73) **KTM Technologies GmbH**
(51) ***B29C 65/48*** (11) 3 086 918 B1

(73) **Kubisz, Rafael**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 477 963 B1

(71;73) **Kubota Corporation**
(51) ***A01D 34/66*** (11) 3 738 424 A1
(51) ***F16H 7/12*** (11) 3 421 837 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 739 658 A1

(71) **KUBOTA CORPORATION**
(51) ***A01F 7/06*** (11) 3 737 220 A1

(73) **Kufeld, Scott, E.**
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 574 023 B1

(73) **Küffner Aluzargen GmbH & Co. OHG**
(51) ***E06B 3/02*** (11) 3 404 186 B1

(73) **Kuhn SAS**
(51) ***A01B 73/04*** (11) 3 048 870 B1

(71) **Kuhn, Leonid**
(51) ***E04H 6/14*** (11) 3 739 150 A1

(71) **KUNSHAN AMPHENOL ZHENGRI ELECTRONICS CO., LTD.**
(51) ***H01R 13/518*** (11) 3 739 691 A1

(71) **Kunststoff Kommanditgesellschaft Nehl & Co**
(51) ***A47B 91/02*** (11) 3 738 472 A1

(71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***D06N 7/06*** (11) 3 739 111 A1

(73) **Kverneland Group Kerteminde AS**
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 581 013 B1

(71) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 737 691 A1

(71) **Kymera Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 211/88*** (11) 3 737 666 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 737 675 A1

(73) **Kymeta Corporation**
(51) ***H01Q 3/34*** (11) 3 266 065 B1

(73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 2 832 544 B1
(51) ***H04W 76/11*** (11) 3 432 665 B1

(73) **KYOCERA Corporation**
(51) ***D01D 5/096*** (11) 3 461 935 B1

(71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 731 174 A3

(73) **Kyoto University**
(51) ***C08F 4/00*** (11) 3 075 748 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 2 457 989 B1
(51) ***C12N 5/10*** (11) 2 096 169 B1

(73) **Kyowakiden Industry Co., Ltd.**
(51) ***F03G 7/00*** (11) 3 276 170 B1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***C23C 14/24*** (11) 3 739 078 A1

(73) **L'Oréal**
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 393 429 B1
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 177 449 B1

(73) **L&P Swiss Holding GmbH**
(51) ***B65B 13/02*** (11) 3 560 843 B1

(71) **L3Harris Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 739 781 A1
(51) ***H04W 52/38*** (11) 3 739 973 A1

(71) **Labas, Miroslav**
(51) ***A23C 1/00*** (11) 3 738 438 A1

(73) **Laboratoire National de Metrologie et d'Essais**
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 058 591 B1

(71) **Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher**
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 3 738 579 A1

(73) **Laboratorios Minkab, S.A. de C.V.**
(51) ***C12R 1/465*** (11) 2 157 184 B1

(71) **Laboratory Corporation of America Holdings**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 737 745 A1
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 737 746 A1

(71) **Labrador Diagnostics LLC**
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 495 799 A3

(71) **Laedi Ortho AG**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 738 560 A1

(73) **Lafzi, Farrokh**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 408 266 B1

(71) **LAM Research Corporation**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 738 136 A2
(51) ***H01L 21/677*** (11) 3 738 142 A1

(71) **Lam, Jimmy**
(51) ***G06Q 20/08*** (11) 3 739 533 A1

(73) **LAMBERTI S.p.A.**
(51) ***C04B 24/38*** (11) 1 264 808 B2

(73) **LAMTEC Meß- und Regeltechnik für Feuerungen GmbH**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 173 784 B1

(71) **LANCIUM LLC**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 738 014 A1

(71) **Landis+Gyr AG**
(51) ***G01R 22/06*** (11) 3 739 346 A1

(71) **Landis+Gyr Innovations Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 738 086 A1

(71) **Landmark Graphics Corporation**
(51) ***G01V 1/34*** (11) 3 739 364 A1

(71) **Lang, Ina**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 739 402 A1

(73) **Lange Christian SA**
(51) ***E01H 1/08*** (11) 3 545 135 B1

(73) **Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG**
(51) ***H04M 3/30*** (11) 3 211 870 B1

(71) **LanzaTech New Zealand Limited**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 739 056 A1

(71) **LAPEE APS**
(51) ***E04H 1/12*** (11) 3 737 807 A1

(71) **Larisch, Gunter**
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 739 700 A1

(71) **LB Bentley Limited**
(51) ***F16K 11/074*** (11) 3 737 880 A1

(73) **Learjet Inc.**
(51) ***B64C 9/16*** (11) 3 478 574 B1

(73) **Lee, Kil Moo**
(51) ***G01G 19/58*** (11) 3 176 549 B1

(73) **Lee, Sung Moo**
(51) ***G01G 19/58*** (11) 3 176 549 B1

(71) **Leeds Beckett University**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 738 590 A1

(71) **LEGO A/S**
(51) ***A63H 31/00*** (11) 3 737 481 A1
(51) ***A63H 33/00*** (11) 3 737 482 A1

(71) **Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie**
(51) ***A61P 25/28*** (11) 3 737 472 A1

(73) **Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.**
(51) ***A61L 2/14*** (11) 3 146 983 B1

(73) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 205 254 B1
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 518 014 B1

(71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 739 372 A1

(71) **Leistritz Pumpen GmbH**
(51) ***F04C 14/28*** (11) 3 739 212 A1

(71) **LEITNER S.p.A.**
(51) ***B61B 12/02*** (11) 3 737 596 A1

(73) **Lely Patent N.V.**
(51) ***A01J 5/04*** (11) 3 340 783 B1

(71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 738 245 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 738 344 A1
(51) ***H04W 36/38*** (11) 3 738 348 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 738 397 A1

(71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 738 265 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 738 364 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 738 373 A1

(73) **Lentigen Technology, Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 307 877 B1

(71) **Leonardo MW Limited**
(51) ***G01S 13/00*** (11) 3 737 966 A1
(51) ***H01L 31/0296*** (11) 3 738 153 A1

(73) **LEONARDO S.p.A.**
(51) ***B64D 13/08*** (11) 3 659 921 B1

(71) **LEONI Bordnetz-Systeme GmbH**
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 738 837 A1
(51) ***H01R 43/20*** (11) 3 739 697 A1

(71) **LEOPOLD KOSTAL GMBH & CO. KG**
(51) ***H03K 17/975*** (11) 3 738 211 A1

(73) **Leordeanu, Marius**
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 563 345 B1

(71) **Leovic Srls**
(51) ***A47J 31/41*** (11) 3 738 483 A1

(71) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) ***G01V 8/20*** (11) 3 739 365 A1

(73) **Leviton Manufacturing Co., Inc.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 312 355 B1

(71) **Leybold GmbH**
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 737 863 A1

(73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B01D 69/12*** (11) 3 088 073 B1
(51) ***C01G 23/00*** (11) 3 567 662 B1
(51) ***C07D 311/96*** (11) 3 575 290 B1
(51) ***C08F 6/22*** (11) 3 208 305 B1
(51) ***C08F 279/04*** (11) 3 243 875 B1
(51) ***C08L 55/02*** (11) 3 187 539 B1
(51) ***C09D 133/06*** (11) 3 309 230 B1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 2 889 350 B1
(51) ***C09J 133/04*** (11) 3 012 305 B1
(51) ***C09J 133/08*** (11) 3 486 295 B1
(51) ***C09J 163/00*** (11) 3 564 333 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 181 657 B1
(51) ***H01H 85/04*** (11) 3 460 823 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 176 844 B1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 1 782 489 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 273 521 B1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 561 944 B1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 255 720 B1

(71;73) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 738 704 A1
(51) ***B32B 33/00*** (11) 3 738 770 A1
(51) ***C08F 212/10*** (11) 3 360 906 B1
(51) ***C08L 55/02*** (11) 3 739 003 A1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 739 012 A1
(51) ***C09J 175/14*** (11) 3 739 015 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 739 647 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 739 648 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 739 649 A1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 739 653 A1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 739 666 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 739 668 A1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 739 671 A1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 739 672 A1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 739 675 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 739 677 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 739 679 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 739 681 A1
(51) ***H01M 10/6551*** (11) 3 739 683 A1

(73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 113 164 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 241 240 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 176 844 B1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 201 964 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 491 906 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 2 592 988 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 738 495 A1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 257 566 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 738 724 A1
(51) ***B60H 1/14*** (11) 3 738 804 A1
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 737 635 A1
(51) ***C02F 1/461*** (11) 3 738 931 A1
(51) ***C02F 1/461*** (11) 3 738 932 A1
(51) ***C02F 1/461*** (11) 3 738 933 A1
(51) ***C02F 1/461*** (11) 3 738 934 A1
(51) ***C02F 1/461*** (11) 3 738 935 A1
(51) ***C12C 7/26*** (11) 3 739 030 A2
(51) ***C12C 11/00*** (11) 3 739 031 A1
(51) ***C12C 11/00*** (11) 3 739 032 A1
(51) ***C12C 11/00*** (11) 3 739 033 A1
(51) ***C12C 13/10*** (11) 3 739 034 A1
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 739 085 A1
(51) ***D06F 34/16*** (11) 3 739 101 A1
(51) ***D06F 37/20*** (11) 3 553 218 B1
(51) ***D06F 37/36*** (11) 3 739 105 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 739 109 A1
(51) ***F04C 18/324*** (11) 3 739 214 A1
(51) ***F04D 25/16*** (11) 3 425 207 B1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 034 962 B1
(51) ***F25B 15/02*** (11) 3 737 895 A1
(51) ***F25B 25/00*** (11) 3 739 278 A1
(51) ***F25D 31/00*** (11) 3 739 282 A1
(51) ***G02B 27/02*** (11) 3 039 476 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 490 109 B1
(51) ***G06F 16/9537*** (11) 3 522 509 B1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 739 564 A1
(51) ***H01L 31/02*** (11) 2 960 946 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 136 618 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 255 825 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 739 818 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 222 018 B1
(51) ***H04N 19/513*** (11) 3 739 883 A1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 739 892 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 738 338 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 2 876 947 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 043 612 B1
(51) ***H05B 3/74*** (11) 3 614 799 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 740 031 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 740 032 A1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***B01D 35/30*** (11) 3 222 337 B1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 569 447 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 738 272 A1

(73) **LG INNOTEK CO. LTD**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 460 844 B1

(71) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 739 258 A1
(51) ***G02B 7/04*** (11) 3 739 370 A1

(73) **Li, Chunyuan**
(51) ***A61B 17/3211*** (11) 3 025 660 B1

(73) **Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 333/24*** (11) 3 330 263 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 235 819 B1

(73) **Licaret, Vlad**
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 563 345 B1

(73) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 526 469 B1

(71) **Liebherr-Components Deggendorf GmbH**
(51) ***F02M 61/18*** (11) 3 737 852 A1

(73) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 551 948 B1

(71) **Life Technologies Corporation**
(51) ***G16B 30/00*** (11) 3 738 122 A1

(73) **Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/58*** (11) 3 363 475 B1

(71) **Lifetrons Switzerland Group Limited**
(51) ***A61H 7/00*** (11) 3 738 574 A1

(73) **Lifezone Limited**
(51) ***C22B 3/08*** (11) 3 418 403 B1

(71) **Lifting Italia S.r.l.**
(51) ***B66B 1/08*** (11) 3 738 914 A1

(71) **Ligand Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 405/06*** (11) 3 737 676 A1

(71) **Light Field Lab, Inc.**
(51) ***F24V 30/00*** (11) 3 737 893 A1
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 737 977 A1
(51) ***G02B 6/04*** (11) 3 737 980 A1
(51) ***G02B 6/08*** (11) 3 737 981 A1
(51) ***G02B 6/10*** (11) 3 737 982 A1
(51) ***G02B 6/26*** (11) 3 737 983 A2
(51) ***G02B 27/10*** (11) 3 737 991 A2
(51) ***G02F 1/29*** (11) 3 737 996 A1
(51) ***G02F 1/29*** (11) 3 737 997 A1
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 738 003 A2

(73) **Lightlab Imaging, Inc.**
(51) ***H01S 3/08*** (11) 2 897 239 B1

(73) **LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 566 284 B1

(71) **Limbo Disseny, S.L.**
(51) ***A61G 17/007*** (11) 3 738 572 A1

(73) **Lin, Chia-Ching**
(51) ***B29C 63/02*** (11) 3 381 657 B1

(71) **Lin, Wanjiong**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 739 261 A1

(71) **Linak A/S**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 737 877 A1

(71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B65D 5/50*** (11) 3 715 270 A3

(71;73) **Linde GmbH**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 2 931 415 B1

(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 739 256 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 739 714 A1

(73) **Lingeskog, Fredrik**
(51) ***B60S 3/04*** (11) 3 532 350 B1

(73) **Linnea S.A.**
(51) ***A61K 31/365*** (11) 3 568 131 B1

(73) **Lintec Corporation**
(51) ***H01L 23/29*** (11) 2 927 952 B1

(71) **Linxens Holding**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 738 078 A1

(71) **LISNR, INC.**
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 738 391 A1

(71) **Littelfuse, Inc.**
(51) ***G01K 1/16*** (11) 3 712 581 A3

(71) **Liu, Liu**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 737 595 A1

(71) **Liu, Qi**
(51) ***A61K 9/02*** (11) 3 738 581 A1

(71) **Liu, Tuanfang**
(51) ***A24F 40/10*** (11) 3 738 448 A1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 738 450 A1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 738 451 A1
(51) ***A24F 40/465*** (11) 3 738 452 A1
(51) ***A24F 40/485*** (11) 3 738 453 A1

(73) **LM WP Patent Holding A/S**
(51) ***F03D 1/00*** (11) 3 217 011 B1

(73) **LocatorX, Inc.**
(51) ***G08B 1/08*** (11) 3 243 190 B1

(71) **Lockl, Jannik**
(51) ***A61B 5/20*** (11) 3 738 511 A1

(71) **Longeviti Neuro Solutions LLC**
(51) ***A61B 5/03*** (11) 3 737 281 A1

(71) **Lookout Inc.**
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 706 022 A3

(71) **Loon LLC**
(51) ***B66C 1/42*** (11) 3 737 631 A1
(51) ***F16K 17/30*** (11) 3 737 881 A1

(73) **LORD Corporation**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 2 913 237 B1

(73) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) ***C08L 25/08*** (11) 3 357 965 B1

(73) **LOTTE Fine Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 930 019 B1

(73) **Louison, Bernard**
(51) ***D06F 75/02*** (11) 3 568 517 B1

(71) **Low & Bonar Inc.**
(51) ***E04B 1/70*** (11) 3 737 800 A1

(71) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 738 634 A1

(71) **LOWTEV TECHNOLOGIES**
(51) ***B65G 45/10*** (11) 3 738 909 A1

(73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 2 679 438 B1

(73) **LST**
(51) ***B61B 12/00*** (11) 3 439 936 B1
(51) ***B61B 12/10*** (11) 3 439 937 B1

(73) **Lü, Zifa**
(51) ***F16L 11/12*** (11) 3 002 491 B1

(73) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 2 542 603 B1

(71) **Ludwig Institute for Cancer Research Ltd**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 737 748 A1

(71) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 737 932 A1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 738 155 A1

(71) **Lukas Hydraulik GmbH**
(51) ***A62B 3/00*** (11) 3 737 474 A1

(71) **Lunatone Industrielle Elektronik GmbH**
(51) ***H01H 13/52*** (11) 3 739 611 A1

(73) **Lusetti, Lea**
(51) ***F16D 3/32*** (11) 3 643 938 B1

(71;73) **Lutron Technology Company LLC**
(51) ***A47H 5/032*** (11) 3 172 994 B1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 738 183 A1
(51) ***H05B 47/19*** (11) 3 740 044 A1

(71) **Luxembourg Institute of Science and Technology**
(51) ***C08F 212/08*** (11) 3 738 986 A1

(73) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 513 423 B1

(73) **Luxrobo Corporation**
(51) ***H01R 13/22*** (11) 3 217 482 B1

(73) **Lyft, Inc.**
(51) ***G07F 17/00*** (11) 2 289 054 B1

(71) **LYNJOHNSTON, LLC**
(51) ***A61M 5/46*** (11) 3 737 443 A1

(71) **M et P Pharma AG**
(51) ***A61P 25/00*** (11) 3 737 471 A1

(73) **M-Techx, Inc.**
(51) ***D01D 4/02*** (11) 3 276 051 B1

(73) **M+C Schiffer GmbH**
(51) ***A46B 5/00*** (11) 3 148 369 B2
(51) ***A46D 3/08*** (11) 1 522 234 B2

(73) **MAASLAND N.V.**
(51) ***A01K 1/12*** (11) 2 073 628 B2

(73) **Macdermid Graphics Solutions, LLC**
(51) ***G03F 7/26*** (11) 1 730 599 B1

(73) **MacDon Industries Ltd.**
(51) ***A01D 34/04*** (11) 3 516 941 B1

(73) **Mack Rides GmbH & Co. KG**
(51) ***A63G 7/00*** (11) 3 628 384 B1

(73) **Macquarie University**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 965 091 B1

(71) **Madanat, Sahar**
(51) ***A47G 19/02*** (11) 3 737 266 A1

(71) **Madrigal Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/52*** (11) 3 738 594 A1

(73) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***H04J 14/06*** (11) 3 308 220 B1

(73) **Magic Pony Technology Limited**
(51) ***H04N 19/51*** (11) 3 298 783 B1

(73) **maglab AG**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 296 701 B1

(71) **Magna Energy Storage Systems GesmbH**
(51) ***B29C 70/02*** (11) 3 738 752 A1
(51) ***B60K 15/035*** (11) 3 738 810 A1
(51) ***B60K 15/035*** (11) 3 738 811 A1

(73) **Magna Exteriors Inc.**
(51) ***B62D 37/02*** (11) 3 458 340 B1

(73) **MAGNA INTERNATIONAL INC**
(51) ***B21D 28/00*** (11) 2 944 394 B1

(71;73) **Magna International Inc.**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 2 802 446 B1
(51) ***B60J 5/10*** (11) 3 738 806 A1

(71) **Magna PT B.V. & Co. KG**
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 739 240 A1

(73) **Magna Seating Inc.**
(51) ***H01L 35/32*** (11) 3 580 789 B1

(73) **Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co. KG**
(51) ***B29C 70/68*** (11) 3 237 183 B1

(73) **Magnum Magnetics Corporation**
(51) ***B32B 37/12*** (11) 2 547 522 B1

(71) **Magseis FF LLC**
(51) ***G01V 1/22*** (11) 3 739 363 A1

(73) **Mahle International GmbH**
(51) ***F01L 3/14*** (11) 3 230 561 B1
(51) ***F02M 51/00*** (11) 3 282 118 B1

(73) **Mahle Metal Leve S/A**
(51) ***F02M 51/00*** (11) 3 282 118 B1

(71) **Main, Jerry, A., Jr.**
(51) ***A63F 3/00*** (11) 3 737 477 A1

(71) **Maintech Co., Ltd.**
(51) ***D21F 5/00*** (11) 3 739 116 A1

(73) **Mako Surgical Corp.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 338 724 B1

(73) **Malaysian Palm Oil Board**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 827 701 B1

(73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***B60K 37/02*** (11) 3 354 509 B1
(51) ***B60R 19/56*** (11) 3 339 107 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 2 128 412 B1
(51) ***F02F 3/22*** (11) 3 208 453 B1

(73) **Mani, Inc.**
(51) ***A61B 17/3211*** (11) 3 498 202 B1

(73) **MANN + HUMMEL GMBH**
(51) ***F16L 37/52*** (11) 3 045 797 B1

(71) **Mann+Hummel GmbH**
(51) ***B01D 46/10*** (11) 3 738 660 A1

(71) **Mann+Hummel Vokesair GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 737 488 A1

(71) **Mapstar AG**
(51) ***G06F 16/29*** (11) 3 739 468 A1

(73) **Mapsted Corp.**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 385 672 B1

(71;73) **Maquet Cardiovascular LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 737 300 A1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 427 771 B1

(73) **Maquet GmbH**
(51) ***A61G 13/00*** (11) 3 595 607 B1

(71) **Marechal Electric**
(51) ***H01R 13/453*** (11) 3 738 174 A1

(73) **MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.P.A.**
(51) ***B25B 23/06*** (11) 3 342 540 B1

(71) **Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH**
(51) ***H05B 45/56*** (11) 3 740 042 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 740 050 A1

(71) **Marelli Europe S.p.A.**
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 739 178 A1
(51) ***F02D 13/02*** (11) 3 739 192 A1

(73) **Margaritis, Demetrios Argyrios**
(51) ***A61C 19/04*** (11) 2 916 768 B1

(71;73) **MARICI Holdings The Netherlands B.V.**
(51) ***G01R 27/18*** (11) 3 109 647 B1
(51) ***H02J 3/46*** (11) 3 739 715 A1

(73) **Markem-Imaje Industries Limited.**
(51) ***B41J 2/325*** (11) 2 741 919 B2

(71;73) **Markforged, Inc.**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 2 976 205 B1
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 738 750 A1

(73) **Marquette University**
(51) ***G01N 29/44*** (11) 3 058 361 B1

(73) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) ***A01F 15/12*** (11) 3 391 730 B1

(71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***D01H 4/08*** (11) 3 739 090 A1

(73) **Maschinenwerk Misselhorn MWM GmbH**
(51) ***F22B 9/00*** (11) 3 152 487 B1

(73) **Masiero Spedizioni S.r.l.**
(51) ***B62D 53/06*** (11) 3 468 858 B1

(71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 737 654 A1

(73) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 126 037 B1

(71) **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) ***C01B 17/02*** (11) 3 737 639 A1

(73) **Mast Group Limited**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 380 631 B1

(73) **Matchstick Technologies, Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 571 282 B1

(73) **Matsumoto Yushi-Seiyaku Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 495 396 B1

(73) **Matsuura Machinery Corporation**
(51) ***B23C 5/28*** (11) 3 513 893 B1

(71) **Matthews, Stephen Neil**
(51) ***A01K 97/12*** (11) 3 737 228 A1

(71) **Mavako APS**
(51) ***E05B 83/02*** (11) 3 737 810 A1

(73) **Maxell, Ltd.**
(51) ***H04N 5/64*** (11) 2 988 493 B1
(51) ***H04N 7/173*** (11) 3 343 908 B1
(51) ***H04N 21/433*** (11) 2 495 964 B1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61B 5/048*** (11) 3 737 283 A1
(51) ***G01N 27/407*** (11) 3 737 938 A2

(71;73) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 738 863 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 738 864 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 738 865 A1
(51) ***F02D 41/30*** (11) 3 739 195 A1
(51) ***F02D 41/30*** (11) 3 739 196 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 419 316 B1

(71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 738 816 A1
(51) ***B60N 2/42*** (11) 3 738 823 A1
(51) ***B60T 8/00*** (11) 3 738 845 A1
(51) ***B60W 10/04*** (11) 3 738 848 A1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 738 849 A1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 739 194 A1
(51) ***F02P 5/15*** (11) 3 739 198 A1

(71;73) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 738 876 A1
(51) ***H01R 13/703*** (11) 3 407 438 B1

(71;73) **MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V.**
(51) ***B60R 1/074*** (11) 3 368 372 B1
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 738 833 A1

(73) **McLaughlin Gormley King Company**
(51) ***A01N 53/00*** (11) 2 048 953 B1

(73) **MCM Co., Ltd.**
(51) ***B01D 35/147*** (11) 3 137 189 B1

(71) **MD Healthcare Inc.**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 739 067 A1
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 739 068 A1

(71) **Mecar, Société Anonyme**
(51) ***C06D 3/00*** (11) 3 737 657 A1

(71) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) ***F16K 31/02*** (11) 3 739 250 A1

(71) **MediaTek Inc**
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 738 307 A1

(71) **MediaTek Inc.**
(51) ***H01L 23/538*** (11) 3 739 626 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 739 751 A2
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 739 979 A1

(71) **MEDIATEK INC.**
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 739 625 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 738 248 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 738 376 A1

(71) **MediaTek Singapore Pte Ltd**
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 739 629 A1

(71) **MEDICS SRL**
(51) ***A61B 34/37*** (11) 3 737 327 A1

(73) **Medielma S.r.l.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 257 439 B1

(73) **Medimmune Limited**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 277 717 B1

(73) **Medios Co Ltd**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 424 688 B1

(71) **MEDITOP Gyogyszeripari Korlatolt Felelossegu Tarsasag**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 738 584 A1

(71) **Medivators Inc.**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 737 426 A1

(71) **MEDRx Co., Ltd.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 738 642 A1

(71) **Medshine Discovery Inc.**
(51) ***C07D 307/79*** (11) 3 738 956 A1
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 738 961 A1

(71) **Medspring International Limited**
(51) ***C07D 409/12*** (11) 3 738 962 A1

(71) **Medtentia International Ltd Oy**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 737 336 A1

(71) **Medtronic Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 738 552 A1

(71) **Medtronic Monitoring, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 737 279 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 737 286 A1
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 737 288 A1

(73) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 486 873 B1

(71) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 737 317 A1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 737 320 A1
(51) ***A61N 1/08*** (11) 3 737 455 A1
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 737 460 A1
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 737 461 A1
(51) ***A61N 1/37*** (11) 3 737 463 A1
(51) ***A61N 1/37*** (11) 3 738 648 A1

(71) **Megadyne S.p.A.**
(51) ***F16G 1/28*** (11) 3 737 876 A1

(73) **Meggitt Aerospace Limited (Trading As Meggitt Control Systems Coventry)**
(51) ***H01F 5/06*** (11) 3 288 045 B1

(73) **Mellow Boards GmbH**
(51) ***A63C 17/22*** (11) 3 253 466 B1

(71) **Memic Innovative Surgery Ltd.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 738 541 A1

(73) **Memjet Technology Limited**
(51) ***B41J 2/155*** (11) 3 684 618 B1

(73) **Memo Therapeutics AG**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 105 248 B1

(71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***G16B 30/10*** (11) 3 738 123 A1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 319 960 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 512 848 B1
(51) ***C09K 19/30*** (11) 3 739 020 A1

(73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 104 703 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 303 341 B1
(51) ***C07D 487/16*** (11) 3 548 493 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 773 778 B1

(71) **MERCK SHARP & DOHME CORP.**
(51) ***A61K 31/33*** (11) 3 738 591 A2

(71) **MercuryFlooring**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 3 738 769 A1

(71) **Meritage Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 3 737 380 A1

(73) **Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited**
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 492 767 B1

(73) **Mesa Laboratories, Inc.**
(51) ***A61L 2/28*** (11) 3 389 732 B1

(71) **Metabogen AB**
(51) ***C12N 1/36*** (11) 3 712 251 A3

(73) **Metabolon Inc.**
(51) ***G01N 30/72*** (11) 2 235 523 B1

(71) **Meter Group, Inc. USA**
(51) ***G01N 33/12*** (11) 3 739 335 A2

(71) **Metimedi Pharmaceuticals Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/194*** (11) 3 737 363 A1

(71) **MetrioPharm AG**
(51) ***C07D 237/32*** (11) 3 737 668 A1

(73) **Metso Sweden AB**
(51) ***B60P 1/28*** (11) 3 642 075 B1
(51) ***B60P 1/28*** (11) 3 642 076 B1

(71) **Meyer Burger (Germany) GmbH**
(51) ***H01L 31/0236*** (11) 3 739 637 A1

(71) **Mezer, Aviv**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 737 284 A1

(71) **MGE Holdings LLC**
(51) ***A61K 8/20*** (11) 3 737 351 A1

(73) **MGI Tech Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 259 372 B1

(71) **MiCareo Taiwan Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 739 338 A2

(73) **Michael Weinig Ag**
(51) ***B26D 1/08*** (11) 3 205 463 B1

(73) **Micreos Human Health B.V.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 019 185 B1

(71) **Micrima Limited**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 738 538 A1

(71) **Micro Motion Inc.**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 739 304 A1

(73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 15/18*** (11) 2 800 952 B1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 329 230 B1

(73) **Micro Powders Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 2 575 771 B1

(71) **Microbio Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/744*** (11) 3 737 395 A1

(73) **Microbot Medical Ltd.**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 337 551 B1

(73) **Micromass UK Limited**
(51) ***G01N 30/72*** (11) 3 049 805 B1

(73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 12/1009*** (11) 3 152 665 B1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 449 378 B1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 243 214 B1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 347 928 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 737 989 A1
(51) ***G05G 9/047*** (11) 3 738 011 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 738 020 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 738 023 A1
(51) ***G06F 8/61*** (11) 3 414 699 B1
(51) ***G06F 16/33*** (11) 3 738 052 A1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 738 055 A1
(51) ***G06F 21/85*** (11) 3 566 170 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 738 088 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 738 089 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 738 188 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 820 506 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 175 325 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 561 647 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 564 788 B1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 080 683 B1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 304 258 B1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 314 377 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 738 022 A1
(51) ***G06F 8/34*** (11) 3 738 027 A1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 147 783 B1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 738 028 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 114 566 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 738 035 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 738 037 A1
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 175 359 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 2 994 835 B1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 2 652 622 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 710 483 B1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 403 432 B1
(51) ***G06F 16/27*** (11) 1 681 652 B1
(51) ***G06F 16/90*** (11) 3 077 925 B1
(51) ***G06F 16/907*** (11) 3 738 053 A1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 2 488 987 B1
(51) ***G06F 40/103*** (11) 2 569 714 B1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 738 083 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 2 274 723 B1
(51) ***H01B 7/00*** (11) 3 738 129 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 738 148 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 092 678 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 904 737 B1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 437 337 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 708 045 B1

(73) **Microtecnica S.r.l.**
(51) ***F16K 31/363*** (11) 3 203 126 B1

(71) **Microvascular Tissues, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 737 355 A1

(71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F04D 29/38*** (11) 3 739 218 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 738 484 A1
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 428 336 B1
(51) ***F24C 15/16*** (11) 3 699 495 A3
(51) ***H01H 9/18*** (11) 3 739 607 A1
(51) ***H05B 6/52*** (11) 3 740 035 A1

(73) **Mikrogen GmbH**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 529 620 B1

(73) **Mikuni Corporation**
(51) ***F01L 1/356*** (11) 3 399 162 B1

(71;73) **Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 738 607 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 459 633 B1

(73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B41M 7/00*** (11) 3 345 767 B1

(71) **Minimax Viking Research & Development GmbH**
(51) ***G08B 17/12*** (11) 3 738 109 A1

(71) **Miovision Technologies Incorporated**
(51) ***G08G 1/07*** (11) 3 738 113 A1

(71) **MIPS AB**
(51) ***A42B 3/06*** (11) 3 737 252 A1
(51) ***A42B 3/06*** (11) 3 737 253 A1

(71) **Misonix, Incorporated**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 737 324 A1

(73) **Mission Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 207/09*** (11) 3 519 385 B1

(71) **Misty Collection Co., Ltd.**
(51) ***A44C 7/00*** (11) 3 738 461 A1

(73) **Mitani Valve Co., Ltd.**
(51) ***B65D 83/38*** (11) 3 078 606 B1

(73) **Mitel Networks Corporation**
(51) ***G01S 1/68*** (11) 2 977 782 B1

(71) **Mitsuba Corporation**
(51) ***H02K 23/26*** (11) 3 739 735 A1

(73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 2 894 189 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 318 603 B1

(73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B66B 13/26*** (11) 1 243 544 B2

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B01D 46/10*** (11) 3 306 209 B1
(51) ***B41J 2/32*** (11) 3 738 776 A1
(51) ***B41J 2/36*** (11) 3 738 777 A1
(51) ***C01B 13/11*** (11) 3 401 274 B1
(51) ***F16K 11/076*** (11) 3 171 059 B1
(51) ***F24F 1/12*** (11) 3 567 319 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 214 384 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 141 833 B1
(51) ***F24F 11/871*** (11) 3 739 274 A1
(51) ***F28F 17/00*** (11) 3 546 878 B1
(51) ***H01H 33/42*** (11) 3 499 539 B1
(51) ***H01S 3/063*** (11) 2 930 798 B1
(51) ***H01S 5/02*** (11) 3 739 699 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 739 744 A1
(51) ***H02P 21/00*** (11) 3 739 746 A1
(51) ***H03H 7/38*** (11) 3 738 205 A1
(51) ***H04B 7/10*** (11) 3 490 164 B1
(51) ***H04M 11/00*** (11) 3 021 564 B1

(73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***F25B 45/00*** (11) 3 062 044 B1

(73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***F28F 17/00*** (11) 3 546 878 B1

(71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 040 201 B1
(51) ***C07C 68/04*** (11) 3 738 948 A1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 431 525 B1

(71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) ***C08L 71/12*** (11) 3 739 005 A1
(51) ***G01N 30/88*** (11) 3 739 334 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F01D 5/04*** (11) 3 163 018 B1
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 267 009 B1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.**
(51) ***F02B 37/24*** (11) 3 739 181 A1
(51) ***F04D 29/44*** (11) 3 739 219 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) ***B01J 27/053*** (11) 3 738 669 A1
(51) ***G01M 3/26*** (11) 3 739 320 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) ***G01M 1/16*** (11) 3 739 319 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 382 205 B1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 739 213 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 739 268 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 45/60*** (11) 2 987 603 B2
(51) ***B41N 7/06*** (11) 3 738 783 A1
(51) ***C10M 105/38*** (11) 3 739 024 A1
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 739 359 A1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 738 711 A1
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 738 712 A1

(73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 2 481 626 B1

(73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***C22B 30/04*** (11) 3 395 969 B1
(51) ***C22B 59/00*** (11) 3 404 121 B1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 415 658 B1

(73) **MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED**
(51) ***C09D 11/16*** (11) 3 281 992 B1

(73) **Mitsubishi Power, Ltd.**
(51) ***F23J 15/00*** (11) 3 351 853 B1

(71;73) **Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) ***B63B 25/16*** (11) 2 974 953 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 739 478 A1

(73) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
(51) ***A61K 31/538*** (11) 3 518 936 B1
(51) ***C07H 1/00*** (11) 2 963 048 B1

(71) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) ***F16G 5/00*** (11) 3 739 237 A1

(73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C08F 10/14*** (11) 3 424 963 B1

(71) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 739 317 A1

(71) **Mizkan Co., Ltd.**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 738 443 A1
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 738 444 A1
(51) ***A23L 27/60*** (11) 3 738 445 A1

(71) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 738 443 A1
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 738 444 A1
(51) ***A23L 27/60*** (11) 3 738 445 A1
(51) ***C11B 15/00*** (11) 3 739 028 A1

(71) **MKS SRLS**
(51) ***A61F 11/08*** (11) 3 737 345 A1

(73) **MOB MONDELIN SAS**
(51) ***B25C 11/00*** (11) 3 505 305 B1

(71) **Mobileiron, Inc.**
(51) ***G06F*** (11) 3 738 012 A1

(73) **Mobinov**
(51) ***B62B 9/00*** (11) 3 468 856 B1

(71) **Mogam Institute for Biomedical Research**
(51) ***C07K 14/755*** (11) 3 738 978 A1

(71) **Molendotech Limited**
(51) ***G01N 21/78*** (11) 3 737 933 A1

(71) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) ***A61L 15/26*** (11) 3 738 619 A1

(73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***G02B 1/04*** (11) 2 688 892 B1

(71) **Montana Molecular LLC**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 738 971 A1

(73) **Montellanico, Stefano**
(51) ***A47J 36/28*** (11) 2 986 184 B1

(73) **Montres Breguet S.A.**
(51) ***G04B 21/04*** (11) 3 502 793 B1

(71) **Mor Research Applications Ltd.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 737 445 A1

(73) **Morphogenesis, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 113 793 B1
(51) ***A61K 39/09*** (11) 3 297 664 B1

(73) **MOSCASE INC.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 275 163 B1

(71) **Moschovas, Dimitrios**
(51) ***C08F 297/04*** (11) 3 738 988 A1

(73) **Moser, Mark K.**
(51) ***G01S 3/786*** (11) 2 593 759 B1

(71;73) **Moteurs Leroy-Somer**
(51) ***H02K 1/30*** (11) 2 774 250 B1
(51) ***H02K 7/00*** (11) 3 738 196 A1

(71) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 737 574 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 738 068 A1

(71) **Motherson Innovations Company Ltd.**
(51) ***B60K 37/02*** (11) 3 737 579 A2

(71) **Motionize Israel Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 738 506 A1

(73) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 226 174 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 412 061 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 412 077 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 406 105 B1

(71) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) ***G10L 15/30*** (11) 3 738 120 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 738 285 A1

(73) **Motus Integrated Technologies**
(51) ***B60J 3/02*** (11) 3 401 139 B1

(71) **MOVIDIUS LTD.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 738 304 A1

(71) **Mowbray, Mathew Peter**
(51) ***B65D 41/00*** (11) 3 737 613 A1

(73) **Moximed, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 415 412 B1

(71) **Moxtek, Inc.**
(51) ***H01J 35/18*** (11) 3 738 135 A1

(73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***C23C 10/30*** (11) 2 840 162 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 456 923 B1
(51) ***F16J 15/44*** (11) 3 348 883 B1

(71) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) ***F02D 29/06*** (11) 3 737 847 A1

(73) **Müller Martini Holding AG**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 2 641 708 B1
(51) ***B41F 13/60*** (11) 3 597 430 B1
(51) ***B42C 11/04*** (11) 1 780 038 B2

(71) **Müller, Franz-Josef**
(51) ***E04F 21/00*** (11) 3 739 146 A1

(71) **Müller, Roman**
(51) ***A61F 2/915*** (11) 3 738 554 A1

(73) **Multidimension Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01R 33/09*** (11) 3 088 907 B1

(71) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) ***B65B 7/16*** (11) 3 738 893 A1

(73) **Muntianu, Iulia-Adriana**
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 563 345 B1

(71) **Muotolevy Oy**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 739 140 A1

(71) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 738 906 A1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 2 724 667 B1
(51) ***G01C 19/574*** (11) 3 252 429 B1
(51) ***G01P 15/125*** (11) 3 739 344 A1

(71) **Murray, David Wycliffe**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 738 549 A1

(71) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 718 644 A3

(73) **Musthane**
(51) ***B64F 1/20*** (11) 3 114 033 B1

(73) **Mutu, Catalin**
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 563 345 B1

(71) **MUXI TECNOLOGIA EM PAGAMENTOS S.A.**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 739 540 A2

(73) **Myomo, Inc.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 307 225 B1

(71) **MySyncster Holding OÜ**
(51) ***H04N 21/43*** (11) 3 738 318 A1

(71) **N-FOLD LLC**
(51) ***A61K 39/35*** (11) 3 737 413 A1

(73) **N.V. Nutricia**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 532 397 B1

(73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***H02K 35/02*** (11) 3 309 942 B1

(73) **Nachyla, Dariusz**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 391 549 B1

(73) **Nagrastar L.L.C.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 668 776 B1

(73) **Nagravision S.A.**
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 136 735 B1

(73) **Nahman, Dean**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 2 861 132 B1

(71) **Nähmaschinenfabrik Emil Stutznäcker GmbH & Co. KG**
(51) ***D05B 57/02*** (11) 3 739 097 A1

(71) **Naigai Co., Ltd.**
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 739 182 A1

(71) **Nal Pharmaceutical Group Limited**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 738 587 A2

(73) **Nalco Company**
(51) ***C09K 8/24*** (11) 3 447 104 B1

(73) **Nalux Co. Ltd.**
(51) ***G02B 13/14*** (11) 2 894 503 B1

(73) **Namics Corporation**
(51) ***H01L 21/52*** (11) 3 255 657 B1

(73) **Nan-Ya Plastics Corporation**
(51) ***C08G 59/08*** (11) 3 243 854 B1

(71) **Nanocav, LLC**
(51) ***B01L 1/00*** (11) 3 737 502 A1

(71) **Nanocore Aps**
(51) ***C08J 5/00*** (11) 3 737 711 A1

(71) **NantBio, Inc.**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 737 411 A1

(73) **Nanyang Technological University**
(51) ***A61L 24/00*** (11) 3 169 373 B1

(71) **Nass, Jörg**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 737 712 A1

(71) **Natera, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6853*** (11) 3 737 773 A1

(73) **National Applied Research Laboratories**
(51) ***E02B 3/00*** (11) 3 450 630 B1

(73) **National Center for Geriatrics and Gerontology**
(51) ***C07D 473/18*** (11) 3 483 160 B1

(73) **National Cheng Kung University**
(51) ***A61K 31/138*** (11) 3 539 541 B1

(73) **National Health Research Institutes**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 197 885 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 344 997 B1

(73) **National Institute for Materials Science**
(51) ***H01L 21/329*** (11) 2 811 526 B1

(73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***C01B 17/20*** (11) 3 229 293 B1
(51) ***C07F 7/08*** (11) 3 103 805 B1
(51) ***C08J 3/09*** (11) 3 162 857 B1

(71) **NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 739 075 A1

(73) **National Institute Of Aerospace Associates**
(51) ***H01L 23/29*** (11) 2 997 595 B1

(73) **National Machinery LLC**
(51) ***B21K 21/04*** (11) 3 372 324 B1

(71) **National Oilwell Varco Denmark I/S**
(51) ***F16L 33/01*** (11) 3 737 884 A1

(73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) ***B66D 1/36*** (11) 3 383 788 B1
(51) ***F16L 58/18*** (11) 3 123 071 B1

(73) **National Tsing Hua University**
(51) ***G02B 6/122*** (11) 3 287 823 B1

(73) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***H01S 3/06*** (11) 2 388 871 B1

(71) **National University Corporation Kobe University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 739 047 A1

(73) **National University Corporation Nagoya University**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 351 183 B1
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 396 384 B1

(71) **NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION OITA UNIVERSITY**
(51) ***D21H 11/12*** (11) 3 739 118 A1

(71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 739 038 A1

(71) **National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 739 375 A1

(71) **National University of Singapore**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 739 039 A1

(71) **Natural Gas Solutions North America, LLC**
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 738 328 A1

(73) **NCS Lab S.r.l.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 468 717 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 276 489 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 739 482 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 739 547 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 739 548 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 739 551 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 739 552 A1
(51) ***G10L 21/02*** (11) 1 729 286 B1
(51) ***H04B 10/03*** (11) 3 334 062 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 738 244 A1
(51) ***H04L 29/04*** (11) 3 442 190 B1
(51) ***H04W 8/04*** (11) 2 945 409 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 739 924 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 738 341 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 471 461 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 738 355 A1

(71) **NEC OncoImmunity AS**
(51) ***G16B 15/30*** (11) 3 739 589 A1

(71) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 740 051 A1

(73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***G01N 21/77*** (11) 2 232 246 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 493 565 B1

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***A61B 3/12*** (11) 3 738 500 A1

(71) **Neilos S.r.l.**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 738 589 A1

(73) **Nemak, S.A.B. de C.V.**
(51) ***C23C 8/26*** (11) 3 635 150 B1

(73) **Neo Oiltools S.A.**
(51) ***E21B 17/07*** (11) 3 169 865 B1

(73) **Neodrón Limited**
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 008 824 B1

(73) **Neopost Technologies**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 190 541 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 413 231 B1

(71) **Neosapience, Inc.**
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 739 476 A1
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 739 477 A1
(51) ***G10L 13/08*** (11) 3 739 572 A1

(71) **Neotherma Oncology, Inc.**
(51) ***A61N 1/40*** (11) 3 737 466 A1

(73) **Neste Oyj**
(51) ***C10G 3/00*** (11) 3 301 142 B1

(73) **Netkine, Inc.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 137 997 B1

(73) **Netled Oy**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 3 468 345 B1

(71) **NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH**
(51) ***B02C 19/06*** (11) 3 738 673 A1

(71) **Neural Analytics, Inc.**
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 737 294 A1
(51) ***G01N 29/40*** (11) 3 737 942 A1

(71) **Neuravi Limited**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 736 013 A3
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 736 014 A3

(73) **NeuroBiome Oy**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 149 205 B1

(71) **Neuroloom Limited**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 737 454 A1

(71) **Nevro Corp.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 737 459 A1

(71) **New England Seafood International Ltd**
(51) ***A23L 3/365*** (11) 3 738 442 A1

(73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 292 663 B1

(73) **New World Generation Inc.**
(51) ***F03D 9/25*** (11) 2 115 298 B1

(71;73) **Newfrey LLC**
(51) ***C25D 3/60*** (11) 3 739 086 A1
(51) ***F16B 19/08*** (11) 2 188 537 B1

(73) **Newfrontech Co., Ltd.**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 459 387 B1

(73) **Newron Pharmaceuticals S.p.A.**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 3 257 842 B1

(71;73) **Nexperia B.V.**
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 182 445 B1
(51) ***H01L 29/47*** (11) 2 942 815 B1
(51) ***H03K 17/10*** (11) 3 739 756 A1

(71) **NEXTER Systems**
(51) ***F41A 9/60*** (11) 3 737 906 A1

(71) **NextLeaf Solutions Ltd.**
(51) ***C07D 311/82*** (11) 3 738 957 A1

(71) **Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 739 506 A1

(71) **NEXTVPU (SHANGHAI) CO., LTD.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 739 505 A1

(73) **Nexus Spine, L.L.C.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 386 444 B1

(73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***C04B 35/515*** (11) 3 070 069 B1
(51) ***H01L 23/64*** (11) 2 711 981 B1

(71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***H01T 21/02*** (11) 3 477 800 B1
(51) ***H05K 1/11*** (11) 3 740 048 A1

(71) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***H01T 13/20*** (11) 3 739 701 A1

(71) **NGM Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 738 981 A1

(73) **Nichia Corporation**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 174 109 B1

(73) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01S 5/00*** (11) 3 291 386 B1

(73) **Nicira Inc.**
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 219 058 B1

(71) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 738 447 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 738 456 A1

(73) **NIDEC GPM GmbH**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 580 455 B1

(71) **Nidek Co., Ltd.**
(51) ***A61B 3/14*** (11) 3 738 501 A1
(51) ***A61L 27/16*** (11) 3 738 620 A1

(71;73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 322 331 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 738 647 A1

(71) **Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B01F 3/12*** (11) 3 738 666 A1

(73) **Niigata University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 450 555 B1

(73) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***D05B 39/00*** (11) 3 256 633 B1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 071 063 B1
(51) ***A43C 15/16*** (11) 3 360 438 B1
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 737 784 A1

(73) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 351 183 B1

(71) **Niko NV**
(51) ***H02G 3/10*** (11) 3 739 703 A1

(73) **Nikon Corporation**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 2 457 989 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 037 255 B2
(51) ***G02B 1/11*** (11) 2 990 839 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 836 875 B1

(71;73) **Nikon-Essilor Co., Ltd.**
(51) ***G02B 1/11*** (11) 2 902 817 B1
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 739 376 A1

(73) **Nilfisk A/S**
(51) ***E01H 1/08*** (11) 3 514 286 B1

(71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***A01K 1/02*** (11) 3 738 432 A1

(71) **Ningbo Obetter Sanitary Ware Co., Ltd**
(51) ***A47K 3/30*** (11) 3 738 488 A1

(71) **Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd.**
(51) ***F24B 5/02*** (11) 3 739 266 A1

(71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) ***G03B 13/34*** (11) 3 739 383 A1

(73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/23*** (11) 3 103 533 B1
(51) ***A63F 13/525*** (11) 2 471 583 B1

(73) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) ***A63F 13/655*** (11) 3 047 884 B1

(71) **NIO (Anhui) Holding Co., Ltd.**
(51) ***B60R 16/037*** (11) 3 738 838 A1
(51) ***B66C 1/04*** (11) 3 738 917 A1

(71) **Nio Nextev Limited**
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 738 817 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 739 878 A1

(73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C07D 301/10*** (11) 3 438 100 B1
(51) ***C25B 11/04*** (11) 3 176 287 B1

(73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***B23K 9/02*** (11) 2 839 918 B1

(71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***C23C 22/34*** (11) 3 739 080 A1
(51) ***C23C 22/34*** (11) 3 739 081 A1

(71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 739 466 A1

(71) **Nipro Corporation**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 738 624 A1

(71) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 738 578 A1

(73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 357 754 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 514 031 B1
(51) ***F16H 61/16*** (11) 3 279 521 B1
(51) ***H01M 8/2483*** (11) 3 493 306 B1
(51) ***H03K 17/04*** (11) 3 474 449 B1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***H02P 21/00*** (11) 3 186 883 B1

(71) **Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd**
(51) ***B60G 13/00*** (11) 3 738 801 A1

(73) **Nissin Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B60T 8/176*** (11) 3 437 946 B1

(73) **Nitta Corporation**
(51) ***F16H 25/24*** (11) 2 865 922 B1

(71) **Nitto Belgium NV**
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 739 664 A1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 739 665 A1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 739 667 A1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***B23K 26/364*** (11) 3 738 709 A1
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 132 915 B1

(71;73) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 025 731 B1
(51) ***B32B 3/14*** (11) 3 738 762 A1
(51) ***B32B 15/04*** (11) 3 738 766 A1
(51) ***C09J 7/29*** (11) 3 739 011 A1
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 739 301 A1

(71) **Nivora IP B.V.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 738 688 A1

(73) **NM Numercial Modelling GmbH**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 296 701 B1

(73) **NOK Corporation**
(51) ***F16J 15/00*** (11) 3 315 827 B1
(51) ***F16J 15/10*** (11) 3 396 215 B1

(71) **Nok Nok Labs, Inc.**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 738 030 A1

(73) **Nokia Corporation**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 241 179 B1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04B 1/10*** (11) 2 884 668 B1
(51) ***H04B 3/46*** (11) 3 739 764 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 705 686 B1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 550 763 B1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 738 278 A1
(51) ***H04W 16/00*** (11) 3 138 235 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 117 655 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 738 369 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 740 009 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 564 287 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 738 032 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 883 131 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 739 503 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 738 221 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 738 222 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 528 399 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 738 231 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 738 255 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 738 281 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 269 104 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 320 647 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 865 200 B1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 738 327 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 982 198 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 738 378 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 738 382 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 738 386 A1
(51) ***H04W 92/20*** (11) 3 738 405 A1

(71) **Nokian Raskaat Renkaat Oy**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 738 791 A1

(73) **Nolangroup S.p.A.**
(51) ***A42B 3/22*** (11) 3 598 908 B1

(71) **Nooreq Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 738 046 A2

(73) **Nordex Energy GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 444 938 B1

(71) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 738 280 A1

(71) **Nordisk Innovation ApS**
(51) ***E03F 5/06*** (11) 3 739 136 A1

(73) **Norsk Biogass As**
(51) ***B02C 18/00*** (11) 2 024 094 B1

(71) **Nortech Systems, Inc.**
(51) ***H01L 21/50*** (11) 3 738 141 A1

(73) **Northeastern University**
(51) ***C22B 34/12*** (11) 3 495 517 B1
(51) ***G01N 27/411*** (11) 3 372 998 B1

(71) **Northrop Grumman Innovation Systems, Inc.**
(51) ***E21B 23/04*** (11) 3 708 767 A3

(71) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***H03K 3/38*** (11) 3 738 206 A1
(51) ***H03K 17/92*** (11) 3 738 209 A1
(51) ***H03K 17/92*** (11) 3 738 210 A2

(71) **Norton (Waterford) Limited**
(51) ***G16H 20/13*** (11) 3 739 591 A1

(73) **Norton, Timothy S.**
(51) ***H05G 1/02*** (11) 2 537 397 B1

(73) **Nosto Solutions, Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 057 291 B1

(73) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 2 297 210 B2

(73) **Novaled GmbH**
(51) ***H01L 51/00*** (11) 2 656 412 B1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 737 408 A1
(51) ***C12N 7/02*** (11) 3 377 618 B1

(71) **NOVARTIS AG**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 738 585 A1

(73) **Novelis Inc.**
(51) ***B21B 37/28*** (11) 3 426 418 B1

(73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 548 119 B1
(51) ***G16H 20/10*** (11) 3 482 314 B1

(71) **Novoferm GmbH**
(51) ***E06B 3/48*** (11) 3 739 160 A1

(73) **Novonovon Zrt.**
(51) ***E04C 5/01*** (11) 3 519 646 B1

(71) **Novozymes A/S**
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 737 737 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 739 029 A1
(51) ***C12N 9/42*** (11) 3 739 045 A2
(51) ***C12P 19/14*** (11) 3 737 769 A1

(71) **Novozymes BioAG A/S**
(51) ***A01N 43/16*** (11) 3 737 236 A1

(71) **Nowy Styl Sp. z o o.**
(51) ***A47B 9/16*** (11) 3 738 465 A1

(73) **NR Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 051 653 B1

(73) **NR Engineering Co., Ltd**
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 051 653 B1

(73) **NSK Ltd.**
(51) ***B21K 1/40*** (11) 3 320 998 B1
(51) ***B21K 21/08*** (11) 3 450 046 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 476 695 B1
(51) ***F16C 33/46*** (11) 3 351 815 B1

(73) **NTN Corporation**
(51) ***F16D 1/116*** (11) 3 450 783 B1
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 333 441 B1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 739 768 A1
(51) ***H04J 13/16*** (11) 3 739 778 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 016 460 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 739 832 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 739 935 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 739 947 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 739 975 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 739 989 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 739 990 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 739 991 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 739 994 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 739 996 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 739 998 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 739 999 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 740 001 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 740 014 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 740 015 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 740 019 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 740 023 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 740 024 A1

(71) **NTZ Nederland B.V.**
(51) ***B01D 35/30*** (11) 3 737 487 A1

(73) **NuAire Limited**
(51) ***F16L 25/08*** (11) 3 267 085 B1

(71) **Nucana PLC**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 738 595 A1

(73) **Nucletron Operations B.V.**
(51) ***A61N 5/00*** (11) 2 654 891 B1

(73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***B65D 90/48*** (11) 3 323 755 B1
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 327 463 B1

(71) **Nuovi Gioielli S.r.l.**
(51) ***B22C 9/22*** (11) 3 738 692 A1

(73) **Nuovo Pignone Tecnologie SrL**
(51) ***F02C 7/055*** (11) 3 405 662 B1

(73) **NuSirt Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/155*** (11) 3 110 507 B1

(71) **Nutrae, LLC**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 737 360 A1
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 737 368 A1

(71) **Nuvasive, Inc.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 738 518 A1

(71) **NV Bekaert SA**
(51) ***B23K 11/00*** (11) 3 737 526 A1

(71) **Nvidia Corporation**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 739 523 A1

(71) **NVIDIA Corporation**
(51) ***G06F 40/30*** (11) 3 739 499 A1
(51) ***G16B 20/20*** (11) 3 739 590 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 454 216 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 739 461 A1
(51) ***G06F 17/14*** (11) 3 739 474 A1
(51) ***G06K 19/073*** (11) 3 147 830 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 739 524 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 739 684 A1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 739 736 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 739 750 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 739 766 A1
(51) ***H04B 10/114*** (11) 3 306 833 B1

(71) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 739 463 A1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 739 738 A1
(51) ***H03K 3/037*** (11) 3 736 981 A3
(51) ***H03L 7/099*** (11) 3 739 760 A1
(51) ***H05B 6/50*** (11) 3 740 034 A1

(71) **O.M.S. S.P.A.**
(51) ***A47C 7/44*** (11) 3 738 474 A1

(71) **O'Connor, John Joseph**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 738 549 A1

(71) **OAM GmbH**
(51) ***B67D 1/04*** (11) 3 738 920 A1
(51) ***B67D 1/04*** (11) 3 738 921 A1

(71) **OBERTHUR CASH PROTECTION**
(51) ***A45C 1/12*** (11) 3 738 463 A1

(73) **Oberthur Fiduciaire SAS**
(51) ***B42D 25/455*** (11) 3 414 104 B1

(71) **Ocado Innovation Limited**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 738 010 A1

(71) **OCV Intellectual Capital, LLC**
(51) ***C03C 25/00*** (11) 3 737 653 A1

(73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) ***C23C 14/08*** (11) 2 999 806 B1

(71) **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 33/36*** (11) 3 737 943 A1

(71) **Oertli-Instrumente AG**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 738 558 A1

(73) **OFFICINA MECCANICA B E G SRL**
(51) ***A01G 3/053*** (11) 3 013 137 B1

(71) **OFS Fitel, LLC**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 737 929 A1

(73) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***B21K 1/18*** (11) 3 288 698 B1

(73) **Oil Preservation Technologies Ltd.**
(51) ***A23D 9/007*** (11) 3 182 834 B1

(71;73) **Oji Holdings Corporation**
(51) ***C08G 81/00*** (11) 3 395 859 B1
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 739 119 A1

(73) **OKAMOTO CORPORATION**
(51) ***A41B 11/10*** (11) 3 053 460 B1

(73) **Olea Medical**
(51) ***A61B 5/026*** (11) 3 509 483 B1

(71) **OLEDWorks GmbH**
(51) ***F21V 15/01*** (11) 3 737 889 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 738 157 A1

(73) **Oleon N.V.**
(51) ***C09D 9/00*** (11) 3 184 592 B1

(73) **OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A.**
(51) ***E03D 5/02*** (11) 3 388 588 B1

(71) **OLKO-Maschinentechnik GmbH**
(51) ***B66D 1/26*** (11) 3 738 919 A1

(73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 260 064 B1

(71) **OLYMPUS Winter & Ibe GmbH**
(51) ***G02B 23/24*** (11) 3 737 987 A1

(73) **Omega SA**
(51) ***G04B 37/08*** (11) 3 451 079 B1

(73) **Omnilytics Incorporated**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 1 845 784 B1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 738 725 A1
(51) ***B25J 13/06*** (11) 3 159 119 B1
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 339 005 B1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 739 401 A1
(51) ***H05B 3/00*** (11) 3 740 029 A1

(73) **OMRON Corporation**
(51) ***G05B 19/18*** (11) 3 540 537 B1

(73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 457 330 B1
(51) ***H03H 17/02*** (11) 3 200 346 B1

(71) **Omya International AG**
(51) ***C23F 1/02*** (11) 3 737 780 A1

(73) **OneSpan International GmbH**
(51) ***G06F 21/42*** (11) 3 380 976 B1

(73) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 492 788 B1
(51) ***H02K 49/10*** (11) 2 454 804 B1

(71) **ONLYDETAILS, S.L.**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 737 269 A1

(71) **Ontex BV**
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 738 562 A1

(71) **Open Mind Ventures, S.L.U.**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 738 720 A1
(51) ***B25J 9/08*** (11) 3 738 721 A1
(51) ***B26D 7/20*** (11) 3 738 733 A1
(51) ***B26D 7/20*** (11) 3 738 734 A1

(71) **Operations Support GmbH**
(51) ***A47B 83/00*** (11) 3 738 468 A1

(73) **OPKO Biologics Ltd.**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 302 571 B1

(71) **Optica Amuka (A.A.) Ltd.**
(51) ***G02B 27/42*** (11) 3 737 992 A1

(71) **Optiframes BVBA**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 3 739 147 A1

(71) **Optima consumer GmbH**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 737 486 A1

(73) **Optimum Semiconductor Technologies, Inc.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 338 249 B1

(73) **Optinose AS**
(51) ***A61M 15/08*** (11) 3 281 664 B1

(71) **Optis Cellular Technology, LLC**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 739 786 A1

(71) **OpTool AB**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 739 386 A1

(71) **Optovate Limited**
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 737 986 A1

(73) **OPW-Engineered Systems, Inc.**
(51) ***F16L 25/00*** (11) 3 433 525 B1

(71;73) **ORANGE**
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 476 061 B1
(51) ***H04B 10/112*** (11) 3 391 561 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 395 017 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 739 843 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 979 430 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 189 652 B1
(51) ***H04W 16/08*** (11) 2 727 391 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 739 948 A1

(73) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 264 486 B1

(71) **Oregon Health & Science University**
(51) ***C12N 15/869*** (11) 3 739 054 A1

(71) **Origin Wireless, Inc.**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 739 356 A1

(71) **ORION CORPORATION**
(51) ***A61K 31/473*** (11) 3 737 378 A1

(71) **Ørsted Wind Power A/S**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 738 187 A1

(71;73) **Osaka University**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 453 322 B1
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 738 598 A1
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 739 040 A1

(73) **OSE Immunotherapeutics**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 299 392 B1

(71) **Oskar Dilo Maschinenfabrik KG**
(51) ***D01G 23/00*** (11) 3 739 089 A1

(73) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21S 8/04*** (11) 3 453 943 B1
(51) ***F21S 8/04*** (11) 3 470 726 B1
(51) ***F21V 14/04*** (11) 2 507 545 B2

(73) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) ***F21S 8/04*** (11) 3 453 943 B1
(51) ***F21S 8/04*** (11) 3 470 726 B1

(73) **Osram Sylvania Inc.**
(51) ***H05B 45/00*** (11) 3 182 804 B1

(73) **Össur HF**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 2 950 758 B1

(71) **Osteobionix SL**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 738 534 A1

(73) **OT Medizintechnik GmbH**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 169 254 B1

(73) **OTICO**
(51) ***A01B 29/04*** (11) 3 017 669 B2

(71) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 713 254 A3

(73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 2 616 376 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 351 499 B1
(51) ***B66B 5/12*** (11) 3 107 855 B1
(51) ***B66B 23/10*** (11) 3 269 675 B1
(51) ***D07B 1/16*** (11) 2 337 891 B2

(71) **Otonomy, Inc.**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 737 233 A1

(71) **Otto Bock Healthcare Products GmbH**
(51) ***A61F 2/64*** (11) 3 737 341 A1

(71) **OV Medi Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 738 532 A1

(71) **Oval Medical Technologies Limited**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 738 627 A1

(73) **Ove Arup Ventures Limited**
(51) ***E01D 15/133*** (11) 3 126 574 B1

(73) **Owen, Brandon**
(51) ***A61C 7/14*** (11) 3 046 502 B1

(71) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 702 292 A3
(51) ***C03B 9/193*** (11) 3 737 650 A1

(71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 169 800 B1
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 737 912 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 738 271 A1

(73) **Ozuno Holdings Limited**
(51) ***H05B 45/10*** (11) 3 146 800 B1

(71) **P.E. Labellers S.p.A.**
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 737 626 A1

(71;73) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 173 950 B1
(51) ***G06F 16/11*** (11) 3 739 467 A1

(73) **Palaterra Betriebs-und Beteiligungsgesellschaft mbH**
(51) ***C05D 9/00*** (11) 2 188 230 B2

(71) **Palfinger AG**
(51) ***B66C 13/18*** (11) 3 737 632 A1

(73) **Pall Corporation**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 2 644 261 B1

(73) **Pallidus, Inc.**
(51) ***C04B 35/571*** (11) 3 197 847 B1

(73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 442 158 B1

(71) **Panasonic Avionics Corporation**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 739 808 A1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 623 889 B1
(51) ***G01F 3/22*** (11) 2 093 545 B1
(51) ***H04L 27/18*** (11) 3 739 831 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 738 836 A1
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 407 545 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 738 224 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 739 804 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 082 057 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 402 125 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 509 260 B1
(51) ***H04N 19/436*** (11) 3 739 882 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 738 358 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 738 363 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 351 356 B1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 738 854 A1
(51) ***C03C 27/06*** (11) 2 966 047 B1
(51) ***E03D 9/08*** (11) 3 739 133 A2
(51) ***E03D 9/08*** (11) 3 739 134 A2
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 221 790 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 518 373 B1
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 739 747 A1
(51) ***H02P 29/40*** (11) 3 739 748 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 361 736 B1
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 3 739 894 A1
(51) ***H05B 45/10*** (11) 3 307 026 B1

(73) **Pantech Corporation**
(51) ***G06F 16/29*** (11) 2 354 978 B1

(71) **Paperclip Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 738 063 A1

(71) **Papercup Technologies Limited**
(51) ***G10L 13/02*** (11) 3 739 570 A1

(73) **Paques I.P. B.V.**
(51) ***C02F 3/30*** (11) 3 555 006 B1

(71) **PARADE**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 737 254 A1

(71) **Paragraf Limited**
(51) ***C01B 32/184*** (11) 3 737 641 A1
(51) ***C01B 32/184*** (11) 3 737 642 A1
(51) ***C01B 32/186*** (11) 3 737 643 A1
(51) ***C01B 32/186*** (11) 3 737 644 A1

(71) **PAREDES FAB**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 738 490 A1
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 738 491 A1
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 738 492 A1

(73) **Park, Sang Rae**
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 346 737 B1

(73) **PARKER-HANNIFIN CORPORATION**
(51) ***B60K 17/28*** (11) 3 405 363 B1

(71) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***G04B 5/14*** (11) 3 739 393 A1

(71) **Patheon Softgels Inc.**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 738 586 A1

(73) **Paul Hartmann AG**
(51) ***A61L 26/00*** (11) 3 184 125 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 841 120 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 501 560 B1

(71) **PAUL SCHERRER INSTITUT**
(51) ***H01M 4/88*** (11) 3 739 678 A1

(71) **PBK - ENCO**
(51) ***E04H 4/10*** (11) 3 739 149 A1

(73) **PEARL. GmbH**
(51) ***F16L 11/12*** (11) 3 002 491 B1

(73) **Pedilay Care GmbH**
(51) ***A41B 11/00*** (11) 3 426 079 B1

(71) **Pegatron Corporation**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 739 426 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 739 438 A2

(73) **Peijia Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 298 987 B1

(73) **Pellenc**
(51) ***B07B 1/14*** (11) 3 528 968 B1

(71) **PENKO Engineering B.V.**
(51) ***G01G 19/08*** (11) 3 739 306 A1

(71) **Pennakem Europa**
(51) ***C11B 1/10*** (11) 3 737 736 A1

(73) **Perfo Tec B.V.**
(51) ***B65B 25/04*** (11) 3 580 128 B1

(71) **Performance Labs Pte. Ltd.**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 737 244 A1

(71) **PerkinElmer Health Sciences Canada, Inc**
(51) ***G01N 27/00*** (11) 3 737 936 A1

(73) **PerkinElmer LAS, Inc.**
(51) ***G01N 21/73*** (11) 1 570 254 B1

(71) **Perkins Engines Company Limited**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 737 843 A1

(71) **Petranto, Russell D.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 737 299 A1

(71) **Petrone, Giuseppe Vittorio**
(51) ***F41G 1/16*** (11) 3 737 908 A1

(71) **Pfeiffer Vacuum**
(51) ***F04C 23/02*** (11) 3 737 864 A1

(73) **Pfeiffer Vacuum GmbH**
(51) ***F04C 23/00*** (11) 3 067 560 B1
(51) ***F04D 29/32*** (11) 1 580 435 B2

(71) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F01C 21/10*** (11) 3 739 166 A2

(73) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 164 119 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 402 796 B1

(73) **PGS Geophysical AS**
(51) ***G01V 1/36*** (11) 3 056 928 B1

(73) **Pharmacophotonics, Inc.**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 2 429 588 B1

(73) **Pharmakea, Inc.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 265 456 B1

(73) **PHC Holdings Corporation**
(51) ***G01N 27/28*** (11) 2 623 972 B1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 363 304 B1
(51) ***A24D 1/20*** (11) 2 863 765 B2
(51) ***A24D 1/20*** (11) 3 406 148 B1
(51) ***A24D 1/20*** (11) 3 574 774 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 462 938 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 487 324 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 533 351 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 737 249 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 737 250 A1

(73) **Phinergy Ltd.**
(51) ***B60L 50/62*** (11) 3 209 517 B1

(73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 9/26*** (11) 3 342 005 B1

(73) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) ***B62K 5/01*** (11) 3 558 799 B1
(51) ***B62K 5/10*** (11) 3 558 800 B1
(51) ***B62K 5/10*** (11) 3 558 803 B1

(71) **Piazza, Fabrizio**
(51) ***F41G 1/16*** (11) 3 737 908 A1

(73) **Pickdelso Oy**
(51) ***B60P 1/64*** (11) 3 548 331 B1

(71) **Pierburg GmbH**
(51) ***F01N 3/22*** (11) 3 737 844 A1

(71) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) ***H02K 11/30*** (11) 3 738 198 A1

(73) **PIERRE FABRE MEDICAMENT**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 031 454 B1

(71) **Pioneer Corporation**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 739 550 A1

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 699 280 A3

(73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 227 099 B1
(51) ***B65D 90/10*** (11) 3 453 642 B1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 2 880 415 B1

(73) **Pisek - Vitli Krpan, d.o.o.**
(51) ***A01G 23/089*** (11) 3 613 277 B1
(51) ***F15B 1/26*** (11) 3 067 308 B1

(71) **Plantronics, Inc.**
(51) ***H04W 72/10*** (11) 3 740 013 A1

(71) **Pneuma Respiratory, Inc.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 737 444 A1

(71) **Pneumagen Ltd**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 737 402 A1

(73) **Poclain Hydraulics Industrie**
(51) ***F16D 55/38*** (11) 3 299 656 B1
(51) ***F16H 61/4165*** (11) 3 067 590 B1

(73) **Polar Electro Oy**
(51) ***G08B 25/08*** (11) 3 144 911 B1

(73) **Politecnico di Torino**
(51) ***G01F 1/34*** (11) 3 322 962 B1

(73) **Poly-clip System GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 33/16*** (11) 3 521 192 B1

(71) **Polymer Technology Systems, Inc.**
(51) ***C12M 1/40*** (11) 3 737 739 A2

(71) **Polytex Fibers Corporation**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 737 621 A1

(71) **PopSockets LLC**
(51) ***A45C 1/06*** (11) 3 737 256 A1
(51) ***A63F 13/211*** (11) 3 737 478 A1
(51) ***F16M 11/10*** (11) 3 739 254 A1

(73) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***B25F 3/00*** (11) 3 345 728 B1
(51) ***H01M 10/36*** (11) 3 267 518 B1

(73) **Postech Academy-Industry Foundation**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 251 659 B1

(73) **Power Vision Engineering Sarl**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 285 128 B1

(71) **PPG Industries Ohio Inc.**
(51) ***C08G 18/28*** (11) 3 737 705 A1

(73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***B05D 7/22*** (11) 2 999 757 B1
(51) ***C09D 5/03*** (11) 3 402 849 B1

(71;73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***B64C 27/04*** (11) 3 738 873 A1
(51) ***B64C 27/04*** (11) 3 738 874 A1
(51) ***B64C 27/57*** (11) 3 738 875 A1
(51) ***B64D 27/26*** (11) 3 738 885 A1
(51) ***B64D 35/08*** (11) 3 738 888 A1
(51) ***F01C 1/22*** (11) 3 266 980 B1
(51) ***F02C 7/232*** (11) 3 739 186 A1
(51) ***F02C 7/232*** (11) 3 739 187 A1
(51) ***F02C 7/232*** (11) 3 739 188 A1
(51) ***F02C 7/232*** (11) 3 739 189 A1
(51) ***F02C 7/232*** (11) 3 739 190 A1

(73) **Praxair Technology, Inc.**
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 329 196 B1

(71) **Precision Planting LLC**
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 737 219 A1

(71) **Premier Specialty Brands, LLC d/b/a/ Kamado Joe Company**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 737 270 A1

(73) **Premium Patents Sdn. Bhd**
(51) ***B65F 5/00*** (11) 2 367 993 B1

(73) **Premo, S.A.**
(51) ***H01F 3/10*** (11) 3 333 860 B1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 737 415 A1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 271 127 B1
(51) ***B25J 9/08*** (11) 2 964 427 B1

(71) **Prestone Products Corporation**
(51) ***C09K 5/00*** (11) 3 739 017 A1

(71) **Previwo AS**
(51) ***A23K 10/18*** (11) 3 737 240 A1

(71) **Price, Charles A.**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 737 595 A1

(73) **Prijic, Nevenka**
(51) ***E03C 1/33*** (11) 3 539 756 B1

(71) **PrimaLoft, Inc.**
(51) ***D01F 1/10*** (11) 3 737 782 A1

(73) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) ***B21B 1/40*** (11) 3 536 411 B1

(73) **Primetals Technologies Japan, Ltd.**
(51) ***B22D 11/06*** (11) 3 546 089 B1
(51) ***C23C 2/26*** (11) 3 564 403 B1
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 561 442 B1

(73) **Priv8Pay, Inc.**
(51) ***G06F 7/04*** (11) 3 405 862 B1

(73) **pro aqua Diamantelektroden Produktion GmbH & Co KG**
(51) ***A61F 5/442*** (11) 3 554 432 B1

(71) **Profet, Margaret Jean**
(51) ***A61K 31/185*** (11) 3 738 588 A1

(71) **PROGENEER INC.**
(51) ***C12Q 1/6818*** (11) 3 739 063 A1

(71) **Progenics Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 738 097 A2

(73) **Progetti S.r.l.**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 626 222 B1

(71) **Prologium Holding Inc.**
(51) ***G02F 1/1339*** (11) 3 739 382 A1

(71) **Prologium Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1339*** (11) 3 739 382 A1

(71) **Prolynx LLC**
(51) ***A61K 31/70*** (11) 3 737 383 A2
(51) ***A61K 47/00*** (11) 3 737 416 A1

(73) **Promethean Particles Limited**
(51) ***B01F 5/04*** (11) 3 071 320 B1

(73) **ProMinent GmbH**
(51) ***F04B 5/00*** (11) 3 497 328 B1

(71) **Prominent Holding B.V.**
(51) ***A47C 7/00*** (11) 3 738 473 A1

(71) **PROTEANTECS LTD.**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 3 737 953 A1

(73) **Protechna S.A.**
(51) ***B65D 19/40*** (11) 2 514 681 B1

(71) **Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 1/62*** (11) 3 737 818 A1

(71) **Prüftechnik Dieter Busch GmbH**
(51) ***G01H 1/00*** (11) 3 739 308 A1

(71;73) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 177 952 B1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 739 368 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 739 369 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60J 5/06*** (11) 3 737 575 A1
(51) ***B60N 2/30*** (11) 2 790 960 B1
(51) ***B60Q 3/217*** (11) 3 580 095 B1
(51) ***B60R 21/02*** (11) 3 737 590 A1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 737 602 A1
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 737 603 A1

(73) **Publiekrechtelijke rechtspersoon Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. Leids Universitair Medisch Centrum**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 812 691 B1

(71) **Pukyong National University Industry - University Cooperation Foundation**
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 739 902 A1

(73) **Pulsar S.r.l.**
(51) ***B65B 25/14*** (11) 3 261 934 B1

(71) **Pulsar Vascular, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 738 527 A1

(73) **Purac Biochem B.V.**
(51) ***C01B 7/03*** (11) 2 744 747 B1

(71) **Pure Green Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 737 396 A1

(71) **Purepharm Inc.**
(51) ***A61K 31/7008*** (11) 3 737 384 A1

(73) **Puresmoke Limited**
(51) ***A23L 27/27*** (11) 3 500 113 B1

(71) **Puridify Ltd.**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 737 494 A1

(73) **Putzmeister Concrete Pumps GmbH**
(51) ***F16L 55/053*** (11) 3 158 193 B1

(71) **Pykus Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61L 27/22*** (11) 3 737 431 A1

(71) **Qatar Foundation For Education Science And Community Development**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 739 531 A1

(73) **Qiagen GmbH**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 303 580 B1

(73) **Qiagen Sciences, LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 580 350 B1

(71) **Qingdao Haier Co., Ltd.**
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 739 281 A1

(71) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 23/02*** (11) 3 739 098 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 739 108 A1

(73) **Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd.**
(51) ***F16M 7/00*** (11) 3 444 517 B1

(73) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***F16M 7/00*** (11) 3 444 517 B1

(71) **Qingdao Hisense Media Network Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/472*** (11) 3 739 895 A1

(71) **QRS MUSIC TECHNOLOGIES, INC.**
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 738 116 A1

(71) **QSC, LLC**
(51) ***H04R 1/34*** (11) 3 738 322 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 737 959 A1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 739 429 A1
(51) ***G06F 1/3206*** (11) 3 215 907 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 552 081 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 1 550 030 B1
(51) ***G06T 15/40*** (11) 3 738 103 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 053 145 B1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 523 804 B1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 080 814 B1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 2 486 586 B1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 123 611 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 1 751 906 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 326 319 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 406 042 B1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 195 661 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 085 097 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 520 407 B1
(51) ***H04N 21/262*** (11) 3 491 827 B1
(51) ***H04W 8/06*** (11) 3 207 724 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 738 336 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 2 654 232 B1
(51) ***H04W 52/08*** (11) 2 486 760 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 556 156 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 170 350 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 482 593 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 327 458 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 739 579 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 568 925 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 738 219 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 738 220 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 739 777 A1
(51) ***H04J 13/16*** (11) 3 738 233 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 738 239 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 738 241 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 472 963 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 529 937 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 738 253 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 738 254 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 738 257 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 738 258 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 738 259 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 738 260 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 738 263 A1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 577 847 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 399 381 B1
(51) ***H04N 19/82*** (11) 3 738 314 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 136 766 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 739 987 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 738 372 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 740 010 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 536 052 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 738 384 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 501 228 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 738 387 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 738 389 A1
(51) ***H04W 84/04*** (11) 3 738 399 A1

(71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 224 645 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 738 114 A1
(51) ***H01L 23/528*** (11) 3 738 145 A1
(51) ***H04J 13/00*** (11) 3 738 232 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 738 235 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 738 282 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 738 284 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 738 289 A1
(51) ***H04N 19/17*** (11) 3 738 310 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 2 740 268 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 311 568 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 738 313 A1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 2 974 414 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 738 332 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 738 333 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 738 365 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 738 371 A1

(71) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 739 428 A1
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 3 739 446 A1

(71) **Quantum-Si Incorporated**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 737 503 A2

(71) **Quarkstar LLC**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 737 888 A1

(73) **Quarrata Forniture S.r.l.**
(51) ***B05C 1/08*** (11) 3 383 553 B1

(71) **Qui Inc.**
(51) ***H01Q 15/02*** (11) 3 739 686 A1

(73) **Qumulo, Inc.**
(51) ***G06F 16/11*** (11) 3 361 397 B1

(71) **R.T.S. ROCHEM Technical Services GmbH**
(51) ***B01D 63/10*** (11) 3 738 664 A1

(73) **Rabotti S.r.l.**
(51) ***G01F 1/34*** (11) 3 322 962 B1

(71) **Rad Data Communications Ltd.**
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 739 827 A1

(73) **Rakuten, Inc.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 198 387 B1

(73) **Rallings, Alan**
(51) ***A61G 5/04*** (11) 3 512 481 B1

(71) **Ramaioli, Francesco**
(51) ***F01C 1/22*** (11) 3 737 834 A2

(71) **RAMSAUER, Dieter**
(51) ***E05C 3/04*** (11) 3 737 811 A1

(73) **Rapiscan Systems, Inc.**
(51) ***G01T 1/208*** (11) 3 265 851 B1
(51) ***G01T 1/29*** (11) 3 252 506 B1

(73) **RASSAM INNOVATIONS LTD**
(51) ***A47B 45/00*** (11) 3 157 383 B1

(71) **Ratier-Figeac SAS**
(51) ***F16D 11/12*** (11) 3 739 230 A1
(51) ***G09B 9/16*** (11) 3 739 559 A1

(73) **Raycan Technology Co. Ltd. (Su Zhou)**
(51) ***G01T 1/29*** (11) 2 866 057 B1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 737 917 A1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 332 388 B1

(71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) ***B23K 26/142*** (11) 3 738 707 A2
(51) ***B23K 26/342*** (11) 3 738 708 A1
(51) ***B32B 18/00*** (11) 3 738 768 A1
(51) ***D01D 5/00*** (11) 3 739 087 A2
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 739 168 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 739 169 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 739 170 A1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 739 171 A2
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 739 172 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 739 173 A1
(51) ***F02C 3/073*** (11) 3 739 184 A1
(51) ***F02K 3/075*** (11) 3 026 248 B1
(51) ***F16J 15/3288*** (11) 3 739 241 A1
(51) ***F16J 15/44*** (11) 3 739 243 A1
(51) ***F23R 3/54*** (11) 3 739 265 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 738 164 A1

(71) **Razor Edge Systems, Inc.**
(51) ***B24B 3/54*** (11) 3 737 529 A1

(71) **RBW Sports & Classics Ltd**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 738 807 A1

(71) **Realization Desal AG**
(51) ***C03B 11/08*** (11) 3 738 937 A1

(71) **reamotion GmbH**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 708 047 A3

(73) **Rec N' Trek Ltd.**
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 446 523 B1

(71) **Recurium IP Holdings, LLC**
(51) ***C07D 295/155*** (11) 3 737 672 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 737 681 A1

(71) **Red Point Positioning Corporation**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 737 958 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 737 960 A1

(73) **Red Wire Oy**
(51) ***D21B 1/32*** (11) 3 397 807 B1

(71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 737 420 A2

(73) **Regents of the University of Minnesota**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 344 997 B1

(73) **RelineEurope AG**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 3 233 489 B1

(71) **Rellumix**
(51) ***B01D 29/35*** (11) 3 738 658 A1

(73) **RENA Technologies GmbH**
(51) ***H01L 21/677*** (11) 3 227 911 B1

(73) **Renata AG**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 509 123 B1

(71) **Renato Nisi S.r.l.**
(51) ***A47C 17/175*** (11) 3 738 475 A1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 738 661 A1
(51) ***B60L 50/62*** (11) 3 209 517 B1
(51) ***B60R 11/00*** (11) 3 738 832 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 514 031 B1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***H02K 3/24*** (11) 3 738 195 A1

(71;73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***G06F 1/324*** (11) 3 422 144 B1
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 738 038 A1

(73) **Renew Health Limited**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 340 785 B1

(73) **Renishaw plc**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 2 591 310 B1

(73) **Renson Ventilation NV**
(51) ***E06B 7/02*** (11) 3 444 424 B1

(71) **ResMed Paris SAS**
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 738 637 A1

(73) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61B 5/113*** (11) 2 316 336 B1

(71) **Restek Corporation**
(51) ***B01J 20/28*** (11) 3 737 495 A1

(73) **ReVera Incorporated**
(51) ***G01N 23/2273*** (11) 1 929 258 B1

(71) **Reyal, Jean-Pierre**
(51) ***A01G 9/033*** (11) 3 737 221 A2

(71) **Rezzonation B.V.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 738 287 A1

(71) **Richemont International S.A.**
(51) ***G04B 19/26*** (11) 3 739 395 A1

(71) **Richter Gedeon Nyrt.**
(51) ***C07D 265/32*** (11) 3 737 671 A1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 738 749 A1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 417 206 B1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 737 721 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 2 570 843 B1
(51) ***G03G 9/08*** (11) 3 196 701 B1
(51) ***G03G 9/097*** (11) 3 739 391 A1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 2 682 822 B1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 738 001 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 739 442 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 111 324 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 251 055 B1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 410 415 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 739 862 A1

(71) **Riedel Communcations Canada Inc.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 706 525 A3

(71) **Rieke LLC**
(51) ***A47K 5/14*** (11) 3 737 272 A1

(73) **Rieter CZ s.r.o.**
(51) ***B65H 59/00*** (11) 3 419 923 B1

(71) **Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.**
(51) ***A01N 59/16*** (11) 3 737 237 A1

(71) **RIKEN**
(51) ***H01F 6/06*** (11) 3 739 602 A1

(73) **Riken Technos Corporation**
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 150 640 B1

(73) **Ringold, Randy**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 697 395 B1

(71) **Ripple, LLC**
(51) ***A61F 2/72*** (11) 3 737 342 A1

(73) **Rise Technology S.r.l.**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 3 405 562 B1

(71) **Rivanna Medical, LLC**
(51) ***A61B 8/13*** (11) 3 737 295 A1

(73) **Rivulis Plastro Ltd.**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 571 924 B1

(71) **Rize Inc.**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 737 548 A1

(73) **RnD by Us B.V.**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 326 703 B1

(73) **Robel Bahnbaumaschinen GmbH**
(51) ***B66C 23/76*** (11) 3 464 155 B1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 738 423 A1
(51) ***B23K 11/00*** (11) 3 412 397 B1
(51) ***B29C 64/321*** (11) 3 478 478 B1
(51) ***B60G 17/0165*** (11) 3 737 571 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 737 581 A1
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 737 589 A1
(51) ***B60S 1/34*** (11) 3 013 652 B1
(51) ***B60S 1/52*** (11) 3 737 593 A1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 312 063 B1
(51) ***B60T 8/36*** (11) 3 523 166 B1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 331 737 B1
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 737 637 A1
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 737 778 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 737 841 A1
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 737 851 A1
(51) ***F04B 1/20*** (11) 3 737 862 A1
(51) ***F15B 13/02*** (11) 3 447 314 B1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 737 872 A1
(51) ***F16G 5/16*** (11) 3 505 790 B1
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 739 267 A1
(51) ***G01D 11/30*** (11) 3 737 918 A1
(51) ***G01F 23/296*** (11) 3 737 921 A1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 399 306 B1
(51) ***G01N 29/024*** (11) 3 737 941 A1
(51) ***G01S 7/03*** (11) 3 737 961 A1
(51) ***G01S 7/03*** (11) 3 737 962 A1
(51) ***G01S 7/03*** (11) 3 737 963 A1
(51) ***G01S 7/03*** (11) 3 737 964 A1
(51) ***G01S 7/539*** (11) 3 739 360 A2
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 739 418 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 739 515 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 739 516 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 739 521 A1
(51) ***H01F 7/08*** (11) 3 738 132 A1
(51) ***H01Q 1/27*** (11) 3 738 171 A1
(51) ***H02J 1/00*** (11) 2 989 706 B1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 533 131 B1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 2 974 114 B1

(73) **Robert Bürkle GmbH**
(51) ***B32B 37/10*** (11) 3 651 989 B1

(71) **Roberts S.r.l.**
(51) ***A61G 3/08*** (11) 3 738 569 A1

(71) **RoBoTec PTC GmbH**
(51) ***A01G 24/44*** (11) 3 737 223 A1

(73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 531 913 B1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 532 843 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 739 340 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 739 341 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 527 051 B1

(71) **Roche Innovation Center Copenhagen A/S**
(51) ***A61K 31/712*** (11) 3 737 387 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 737 758 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 737 759 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 737 760 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 737 761 A1

(73) **Rock Dental AG**
(51) ***A61C 5/66*** (11) 3 253 325 B1

(71;73) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 517 435 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 739 374 A1

(73) **Rockwool International A/S**
(51) ***E02B 11/00*** (11) 2 809 849 B2

(71) **ROCKWOOL International A/S**
(51) ***E01F 8/00*** (11) 3 737 796 A1

(73) **Roe, Kristofer J.**
(51) ***H05G 1/02*** (11) 2 537 397 B1

(71) **Roesch, Wilhelm**
(51) ***E05C 17/04*** (11) 3 737 812 A1

(71) **Rogers BV**
(51) ***H01R 25/16*** (11) 3 739 695 A1

(71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***H03B 17/00*** (11) 3 627 696 A3

(71) **Rohm and Haas Company**
(51) ***B01J 23/52*** (11) 3 737 496 A1
(51) ***C07C 67/39*** (11) 3 737 661 A1

(73) **Rohm Co., Ltd.**
(51) ***G01R 19/257*** (11) 3 333 581 B1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 144 975 B1

(73) **Röhm GmbH**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 688 080 B1
(51) ***C08L 33/12*** (11) 1 789 491 B2

(73) **Rohr, Inc.**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 301 326 B1

(71) **Rohto Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 738 598 A1

(71) **Roland Corporation**
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 739 568 A1

(71) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***H02K 5/173*** (11) 3 739 727 A1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***C25D 5/04*** (11) 3 064 618 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 739 167 A1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 739 175 A1
(51) ***H02K 5/173*** (11) 3 739 727 A1

(71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***G01P 5/16*** (11) 3 739 342 A1
(51) ***G01P 5/24*** (11) 3 739 343 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 739 411 A1

(73) **Rosemount Inc.**
(51) ***H02J 9/00*** (11) 3 417 527 B1

(73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H02M 7/10*** (11) 3 613 135 B1

(73) **Rost Srl**
(51) ***A01B 33/02*** (11) 3 328 182 B1

(73) **Roth Technik Austria Gesellschaft Mit Beschränkter Haftung**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 443 209 B1

(73) **Rovema GmbH**
(51) ***B65B 37/10*** (11) 3 439 969 B1

(71;73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 376 715 B1
(51) ***H04N 7/16*** (11) 3 739 876 A1

(71) **Rovi Technologies Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 739 842 A1

(73) **ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) ***G02B 6/293*** (11) 3 274 748 B1

(73) **RPC Bramlage GmbH**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 3 140 213 B1

(71) **RTI Sports GmbH**
(51) ***B62J 9/10*** (11) 3 686 097 A3

(73) **Rubin, Tom**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 414 552 B1

(71) **Runcieman, Michael**
(51) ***G06Q 20/08*** (11) 3 739 533 A1

(73) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**
(51) ***C07K 14/02*** (11) 2 245 047 B1
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 417 291 B1

(71) **Rushmere Technology Limited**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 738 234 A1

(73) **Russula Corporation**
(51) ***B21C 47/14*** (11) 3 247 509 B1

(71) **Rutgers, the State University of New Jersey**
(51) ***A61K 35/15*** (11) 3 737 392 A2

(71) **S.A.T.E. - Systems and Advanced Technologies Engineering S.R.L.**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 739 295 A1

(73) **S.I.SV.EL. Societa' Italiana per lo Sviluppo dell'Elettronica S.p.A.**
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 847 994 B1

(71) **S&L Access Systems AB**
(51) ***B66C 23/26*** (11) 3 738 918 A1

(73) **SAAB AB**
(51) ***F41G 3/22*** (11) 2 815 202 B1

(73) **Saab Sensor Systems Germany GmbH**
(51) ***G01S 3/46*** (11) 3 035 071 B1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***C08J 3/14*** (11) 3 737 710 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 738 994 A1
(51) ***C08K 5/134*** (11) 3 174 928 B1
(51) ***C08K 5/42*** (11) 3 237 542 B1
(51) ***C08L 71/12*** (11) 3 737 718 A1

(73) **SAFE bt, Inc.**
(51) ***B01J 41/04*** (11) 2 753 425 B1

(71) **Safe Marine Transfer, LLC**
(51) ***E21B 37/06*** (11) 3 737 830 A1

(71) **Safepath Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 737 301 A1

(71) **Saferoads Pty Ltd**
(51) ***E01F 13/02*** (11) 3 737 797 A1

(73) **Safran**
(51) ***F02C 1/10*** (11) 3 458 695 B1

(73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***F02C 7/236*** (11) 3 559 430 B1
(51) ***H02J 4/00*** (11) 1 849 225 B1

(71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 578 760 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 737 837 A1

(73) **Safran Cabin Inc.**
(51) ***E03C 1/33*** (11) 3 539 756 B1

(73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***F16D 27/00*** (11) 3 099 572 B1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 500 931 B1

(73) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***B23K 26/14*** (11) 2 934 811 B1

(71) **Safran Landing Systems**
(51) ***F15B 15/22*** (11) 3 739 221 A1

(71) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07J 73/00*** (11) 3 737 687 A1

(73) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) ***H04M 1/727*** (11) 3 391 633 B1

(71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 739 785 A1

(73) **Sagimet Biosciences Inc.**
(51) ***C07D 401/10*** (11) 3 083 583 B1

(71) **Saint Louis University**
(51) ***C07D 239/16*** (11) 3 738 953 A1

(73) **Saint-Augustin Canada Electric Inc.**
(51) ***H02K 7/02*** (11) 3 020 122 B1

(73) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) ***B24B 3/04*** (11) 3 148 742 B1

(73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) ***B24B 3/04*** (11) 3 148 742 B1

(73) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc.**
(51) ***C04B 35/101*** (11) 2 697 177 B1

(71;73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 737 558 A1
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 077 602 B1

(73) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 1 678 386 B2

(73) **Saint-Gobain Performance Plastics L+S GmbH**
(51) ***F16J 9/14*** (11) 3 568 617 B1

(73) **Sakata INX Corp.**
(51) ***C09D 11/36*** (11) 3 330 330 B1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 539 999 B1
(51) ***C23C 14/24*** (11) 3 702 490 A3
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 444 797 B1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 739 563 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 293 725 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 246 911 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 739 566 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 637 411 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 739 628 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 739 632 A2
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 739 633 A2
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 739 644 A2
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 553 637 B1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 739 646 A2
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 300 378 B1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A61B 3/14*** (11) 3 737 278 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 738 504 A1
(51) ***A61B 5/026*** (11) 3 352 661 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 566 650 B1
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 738 764 A1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 539 999 B1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 739 019 A1
(51) ***F04D 17/04*** (11) 3 059 449 B1
(51) ***F24F 1/0014*** (11) 3 739 270 A2
(51) ***F25B 39/02*** (11) 3 190 359 B1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 287 721 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 324 139 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 739 280 A1
(51) ***G01S 17/48*** (11) 3 306 345 B1
(51) ***G02B 30/33*** (11) 3 225 025 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 739 427 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 739 430 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 739 436 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 738 025 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 738 031 A1
(51) ***G06F 12/0811*** (11) 3 486 784 B1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 739 465 A1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 738 062 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 739 490 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 739 491 A1
(51) ***G06F 21/70*** (11) 3 217 313 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 739 509 A1
(51) ***G06K 9/32*** (11) 2 219 138 B1
(51) ***G06Q 50/12*** (11) 3 582 174 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 471 074 B1
(51) ***G10L 13/08*** (11) 3 738 117 A1
(51) ***G10L 17/02*** (11) 3 738 121 A1
(51) ***G10L 17/04*** (11) 3 706 117 A3
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 739 641 A1
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 739 642 A1
(51) ***H01L 51/46*** (11) 3 739 643 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 739 645 A2
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 293 817 B1
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 738 185 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 739 720 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 324 514 B1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 739 722 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 618 462 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 738 193 A1
(51) ***H02M 3/07*** (11) 3 739 739 A1
(51) ***H03L 7/08*** (11) 3 739 759 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 732 562 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 738 223 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 539 232 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 541 000 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 281 350 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 738 266 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 739 801 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 308 563 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 241 376 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 091 420 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 723 350 A3
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 738 296 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 739 856 A1
(51) ***H04M 1/656*** (11) 3 739 858 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 739 859 A1
(51) ***H04M 3/436*** (11) 2 976 901 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 734 962 A3
(51) ***H04N 5/44*** (11) 3 300 353 B1
(51) ***H04N 9/64*** (11) 3 738 305 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 739 884 A1
(51) ***H04N 19/86*** (11) 3 739 887 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 123 730 B1
(51) ***H04N 21/2743*** (11) 3 739 891 A1
(51) ***H04N 21/418*** (11) 3 738 317 A1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 2 753 094 B1
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 3 739 893 A1
(51) ***H04N 21/472*** (11) 3 739 896 A1
(51) ***H04N 21/4722*** (11) 3 739 897 A1
(51) ***H04R 1/08*** (11) 3 501 180 B1
(51) ***H04R 1/34*** (11) 3 334 182 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 493 559 B1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 2 559 270 B1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 739 911 A1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 3 739 919 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 738 339 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 739 946 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 1 850 622 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 739 953 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 2 761 777 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 738 351 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 738 359 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 738 361 A1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 550 901 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 457 771 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 738 375 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 738 380 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 456 148 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 740 027 A1

(73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 420 913 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 437 562 B1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 3 114 997 B1

(71) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 739 669 A1
(51) ***H01M 4/1315*** (11) 3 739 673 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 739 680 A1

(71) **Samsung SDS Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 20/22*** (11) 3 739 538 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 739 806 A1

(73) **Sandler AG**
(51) ***A61F 13/537*** (11) 3 520 758 B1

(73) **Sandoz AG**
(51) ***C07D 498/14*** (11) 3 583 107 B1

(73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B23B 29/02*** (11) 3 300 820 B1

(71) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 739 419 A1

(71) **Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute**
(51) ***C07D 473/34*** (11) 3 737 683 A1

(73) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 139 966 B1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 110 454 B1

(71;73) **SANOFI**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 738 630 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 199 547 B1

(73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 2 788 049 B1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 2 788 050 B1

(71) **Sanyo Special Steel Co., Ltd.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 738 695 A1

(71;73) **SAP SE**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 739 452 A1
(51) ***G06F 16/21*** (11) 3 477 488 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 508 999 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 739 487 A1

(71) **Sapience Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 737 399 A1

(73) **Saracoglu, Nurullah**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 408 266 B1

(71) **Sartor, Raymond Virginio**
(51) ***A47G 23/06*** (11) 3 737 267 A1

(73) **Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG**
(51) ***G01G 17/04*** (11) 3 519 781 B1

(73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***F28D 1/06*** (11) 3 027 992 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B01J 21/00*** (11) 3 570 975 B1
(51) ***B01J 23/80*** (11) 3 491 105 B1
(51) ***B01J 29/18*** (11) 3 539 649 B1
(51) ***C09K 8/467*** (11) 3 737 728 A1
(51) ***C09K 8/467*** (11) 3 737 729 A1
(51) ***C09K 8/80*** (11) 3 737 730 A1
(51) ***C10G 7/12*** (11) 3 455 331 B1
(51) ***C10G 32/02*** (11) 3 737 733 A1
(51) ***E21B 25/08*** (11) 3 737 828 A1
(51) ***E21B 25/08*** (11) 3 737 829 A1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 737 833 A1
(51) ***G01K 5/48*** (11) 3 737 923 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 738 160 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 738 161 A1

(73) **Sauer GmbH Lasertec**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 330 037 B1

(73) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) ***B65H 54/50*** (11) 3 284 709 B1

(71) **Saurer Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***D02G 1/06*** (11) 3 739 091 A1

(73) **Savard, Franck Jean**
(51) ***B62M 9/1342*** (11) 2 609 003 B1

(73) **SCA Hygiene Products GmbH**
(51) ***B31F 1/07*** (11) 1 877 243 B2

(73) **SCAN COIN AB**
(51) ***B65B 57/00*** (11) 3 194 279 B1

(71) **Scandit AG**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 738 302 A2

(73) **Scania CV AB**
(51) ***B60W 30/182*** (11) 3 094 532 B1

(73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 558 739 B1
(51) ***F16D 13/75*** (11) 3 436 713 B1
(51) ***F16D 25/08*** (11) 3 337 998 B1

(73) **Schattdecor SP. Z.O.O.**
(51) ***B44C 3/00*** (11) 3 206 886 B1

(73) **SCHEUGENPFLUG GmbH**
(51) ***B67D 7/64*** (11) 3 440 010 B1

(71) **Schiestl, Angelo**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 738 778 A1

(71) **Schindler GmbH**
(51) ***B24B 7/22*** (11) 3 738 713 A1

(73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) ***E21B 34/02*** (11) 2 994 607 B1
(51) ***G01V 5/12*** (11) 2 223 166 B1

(73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 34/02*** (11) 2 994 607 B1
(51) ***G01V 5/12*** (11) 2 223 166 B1

(71) **Schmetzer, Helmut**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 737 855 A1

(71) **Schmitz Cargobull AG**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 738 803 A1

(73) **Schmitz, Werner**
(51) ***E06B 3/667*** (11) 3 561 213 B1

(71) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 739 716 A1

(71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***F28D 1/053*** (11) 3 737 902 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 739 743 A1
(51) ***H03K 17/0416*** (11) 3 739 753 A1

(73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***H02B 11/04*** (11) 3 127 201 B1

(73) **Schnell S.p.A.**
(51) ***B21D 43/28*** (11) 3 578 278 B1

(73) **Schoeller Arca Systems GmbH**
(51) ***B65D 1/24*** (11) 2 177 440 B2

(73) **Schoeller Technocell GmbH & Co. KG**
(51) ***D21H 27/26*** (11) 2 222 922 B2

(73) **Schott AG**
(51) ***C03C 29/00*** (11) 2 675 768 B1

(71) **Schulte Strathaus GmbH & Co. KG Fördertechnik Dichtungssysteme**
(51) ***B65G 45/12*** (11) 3 737 625 A1

(71) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) ***B23B 31/02*** (11) 3 738 699 A1
(51) ***B23B 31/167*** (11) 3 738 701 A1

(73) **Schunk Kohlenstofftechnik GmbH**
(51) ***C23C 16/458*** (11) 3 263 740 B1

(73) **Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH**
(51) ***B23Q 1/66*** (11) 3 659 744 B1

(71) **Schwihag AG Gleis- und Weichentechnik**
(51) ***E01B 9/18*** (11) 3 737 795 A1

(73) **Schwing GmbH**
(51) ***F04B 15/02*** (11) 3 542 060 B1

(71) **Sciosense B.V.**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 737 925 A1

(71) **SCM Group S.p.A.**
(51) ***B23B 35/00*** (11) 3 738 702 A1

(71) **Scopis GmbH**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 738 542 A1

(73) **SCORE 2**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 498 231 B1

(73) **SCPTime**
(51) ***G06F 1/12*** (11) 3 465 375 B1

(73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 275 665 B1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 588 435 B1

(71) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 3 737 556 A1

(73) **Seari Electric Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 291 276 B1

(71) **Seat, S.A.**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 738 835 A1

(73) **SEB S.A.**
(51) ***A45D 1/06*** (11) 3 164 029 B1
(51) ***A45D 20/12*** (11) 3 328 237 B1
(51) ***A47J 36/32*** (11) 2 874 524 B1
(51) ***C09D 5/24*** (11) 3 158 018 B1

(73) **Secop GmbH**
(51) ***F04B 39/02*** (11) 3 563 059 B1

(71) **Secugen Corporation**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 738 069 A1

(73) **Sedacor - Sociedade Exportadora De Artigos de Cortica, Lda.**
(51) ***D02G 3/40*** (11) 3 409 830 B1

(71) **Sedonasys Systems Ltd.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 739 464 A1

(71) **Segos Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/437*** (11) 3 738 470 A1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 059 088 B1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 278 999 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 403 833 B1
(51) ***D21B 1/06*** (11) 3 739 112 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 211 602 B1
(51) ***H01L 41/318*** (11) 1 045 460 B2

(73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08J 9/10*** (11) 3 357 958 B1

(71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***A63F 7/02*** (11) 3 738 654 A1
(51) ***B01J 29/035*** (11) 3 738 670 A1

(71) **Sekisui Fuller Company, Ltd.**
(51) ***C08L 71/02*** (11) 3 739 004 A1

(73) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**
(51) ***C08J 9/16*** (11) 3 527 614 B1

(71) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 739 261 A1

(71) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 739 261 A1

(71) **Selux Diagnostics Inc.**
(51) ***C12Q 1/18*** (11) 3 737 770 A2
(51) ***C12Q 1/18*** (11) 3 737 771 A1

(71) **Selvaraj, Anand**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 737 377 A1

(73) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H01L 21/762*** (11) 2 006 900 B1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 2 945 191 B1

(73) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) ***B23K 3/08*** (11) 2 463 050 B1

(73) **Sennics Co., Ltd.**
(51) ***C07C 209/60*** (11) 3 366 666 B1

(73) **Sensel, Inc.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 049 900 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 049 901 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 049 902 B1

(71) **Sensiqo Oy**
(51) ***F25D 31/00*** (11) 3 737 898 A1

(73) **Sensirion AG**
(51) ***G01F 1/68*** (11) 3 348 969 B1

(71) **Sensitec GmbH**
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 737 952 A1

(73) **Sensortechnics GmbH**
(51) ***G01F 1/688*** (11) 2 406 587 B1

(71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 739 806 A1

(73) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***H05B 47/10*** (11) 2 846 612 B1

(73) **Sepsense Limited**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 423 825 B1

(71) **Sernet (Suzhou) Technologies Corporation**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 739 802 A1

(73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 34/02*** (11) 2 994 607 B1
(51) ***G01V 5/12*** (11) 2 223 166 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 423 870 B1

(71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 7/102*** (11) 3 738 197 A1

(73) **SFM Medical Devices GmbH**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 454 818 B1

(73) **SFS Intec Holding AG**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 097 313 B1
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 312 473 B1

(71) **Shandong Electrical Engineering & Equipment Group Co., Ltd.**
(51) ***H02H 3/087*** (11) 3 739 706 A1

(71) **Shandong Power Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H02H 3/087*** (11) 3 739 706 A1

(71) **Shanghai Chenxin Industrial Co., Ltd.**
(51) ***A47G 21/18*** (11) 3 738 480 A1

(73) **Shanghai Hiwave Composite Materials Co., Ltd.**
(51) ***H01B 1/02*** (11) 3 273 448 B1

(73) **Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics Chinese Academy of Sciences**
(51) ***G01N 21/01*** (11) 3 168 661 B1

(73) **Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 530 236 B1

(71) **Shanghai WD Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 738 582 A1

(71) **Shanghai Weite Biotecnnology Co., Ltd**
(51) ***A61L 31/12*** (11) 3 738 623 A1

(71) **Shanghai Westwell Information And Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 739 296 A1

(71) **Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd**
(51) ***B05D 3/06*** (11) 3 737 507 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***F21V 23/00*** (11) 3 273 156 B1
(51) ***G02F 1/13363*** (11) 2 437 106 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 327 635 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 738 215 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 739 782 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 739 783 A1
(51) ***H04N 19/557*** (11) 3 739 885 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 738 326 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 739 930 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 322 215 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 738 337 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 739 940 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 739 941 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 739 945 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 739 955 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 739 962 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 739 965 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 738 366 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 738 367 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 809 118 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 740 026 A1

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***B01J 37/20*** (11) 2 988 870 B1
(51) ***B64F 1/28*** (11) 3 737 610 A1
(51) ***C07C 67/05*** (11) 3 555 037 B1
(51) ***C10L 1/06*** (11) 3 737 735 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 510 131 B1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 738 077 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 738 319 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 738 320 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 738 321 A1

(71) **Sheltered Wings, Inc.**
(51) ***F41G 1/38*** (11) 3 739 286 A1

(73) **Shenyang Fuyang Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/52*** (11) 3 385 386 B3

(73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 1/00*** (11) 3 326 473 B1

(71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 267 298 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 480 732 B1
(51) ***H03M 1/82*** (11) 3 738 213 A1

(71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 739 508 A1
(51) ***H03M 3/00*** (11) 3 739 761 A1

(73) **Shenzhen Happy Vaping Technology Limited**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 569 072 B1

(71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) ***A24F 40/10*** (11) 3 738 449 A1

(71) **Shenzhen Swift Automation Technology Co., Ltd.**
(51) ***B65D 63/10*** (11) 3 738 902 A1

(71) **Shenzhen Voxtech Co., Ltd.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 739 900 A1

(71) **Shimadzu Corporation**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 739 324 A1
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 739 328 A1

(71) **Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd.**
(51) ***A01K 61/60*** (11) 3 738 433 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A01M 1/02*** (11) 2 810 558 B1
(51) ***C07C 1/32*** (11) 3 738 944 A1
(51) ***C08B 11/02*** (11) 3 738 983 A1
(51) ***C08G 73/22*** (11) 3 360 914 B1
(51) ***C08G 77/16*** (11) 3 594 264 B1
(51) ***C08G 77/46*** (11) 3 569 640 B1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 431 552 B1
(51) ***G03F 7/09*** (11) 3 739 387 A1
(51) ***G03F 7/09*** (11) 3 739 388 A1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 2 940 746 B1

(71) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) ***H01L 21/56*** (11) 3 739 617 A1

(73) **Shionogi & Co., Ltd**
(51) ***C07C 41/26*** (11) 3 415 491 B1

(73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) ***C08G 81/00*** (11) 3 467 007 B1

(73) **Shiuey, Yichieh**
(51) ***A61F 2/14*** (11) 3 434 226 B1

(71) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 737 442 A1

(71) **Showa Aluminum Can Corporation**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 738 774 A1

(71) **Shuttle Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/433*** (11) 3 737 376 A1

(71) **Sichuan Baili Pharm Co. Ltd**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 738 608 A1

(73) **SICK AG**
(51) ***G01S 17/894*** (11) 3 644 094 B1

(71) **Sicoya GmbH**
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 737 995 A1

(73) **Sicpa Holding SA**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 302 983 B1

(71) **SIDEL PACKING SOLUTIONS**
(51) ***B65G 47/26*** (11) 3 738 910 A1

(73) **Siegfried Ltd.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 2 748 000 B1

(71) **SIELAFF GMBH & CO. KG AUTOMATENBAU**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 739 532 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B25J 9/10*** (11) 3 568 267 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 738 722 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 738 723 A1
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 737 720 A1
(51) ***D21F 5/20*** (11) 3 739 117 A1
(51) ***F01K 3/18*** (11) 3 008 298 B1
(51) ***F01K 13/02*** (11) 3 739 176 A1
(51) ***F04D 1/06*** (11) 3 737 865 A1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 472 518 B1
(51) ***G01R 15/18*** (11) 3 737 951 A1
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 739 345 A1
(51) ***G05B 9/02*** (11) 3 739 396 A1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 738 006 A1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 739 400 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 738 007 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 739 404 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 739 405 A1
(51) ***G05B 19/408*** (11) 3 335 086 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 739 407 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 739 408 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 528 074 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 543 821 B1
(51) ***G06F 8/60*** (11) 3 738 029 A1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 738 040 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 739 525 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 739 528 A1
(51) ***H01F 27/245*** (11) 3 738 133 A1
(51) ***H01F 27/36*** (11) 3 738 134 A1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 417 468 B1
(51) ***H02G 5/06*** (11) 3 371 866 B1
(51) ***H02H 3/087*** (11) 3 739 705 A1
(51) ***H02H 6/00*** (11) 3 739 707 A1
(51) ***H02H 9/02*** (11) 3 739 708 A1
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 245 700 B1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 2 597 746 B1
(51) ***H02K 5/10*** (11) 2 992 593 B1
(51) ***H02K 11/20*** (11) 3 739 732 A1
(51) ***H02M 1/38*** (11) 3 738 200 A1
(51) ***H02P 21/14*** (11) 3 355 464 B1
(51) ***H03K 17/12*** (11) 3 563 481 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 739 819 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 739 822 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 739 834 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 739 835 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 738 415 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 738 416 A1

(71) **Siemens Canada Limited**
(51) ***H04L 12/781*** (11) 3 738 279 A1

(71;73) **Siemens Corporation**
(51) ***A01G 31/06*** (11) 3 476 211 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 738 057 A1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***B25H 1/00*** (11) 3 738 717 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 739 199 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 739 200 A1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 739 201 A1
(51) ***F03D 13/25*** (11) 3 739 202 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 739 203 A1
(51) ***F03D 80/00*** (11) 3 739 204 A1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 739 205 A1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 739 206 A1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 739 207 A1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 739 208 A1
(51) ***F16C 17/03*** (11) 3 739 224 A1
(51) ***F16C 17/03*** (11) 3 739 225 A1

(51) ***F16C 17/10*** (11) 3 739 226 A1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 739 084 A1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 591 378 B1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 737 930 A1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 738 503 A1
(51) ***G01R 33/3875*** (11) 3 739 352 A1
(51) ***G01R 33/389*** (11) 3 739 353 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 223 183 B1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 413 269 B1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 739 592 A1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60M 1/225*** (11) 3 737 582 A1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 2 931 570 B1
(51) ***B61C 9/50*** (11) 2 918 471 B1
(51) ***B61C 15/08*** (11) 3 280 627 B1
(51) ***B61D 1/00*** (11) 3 737 598 A1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 737 599 A1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 738 857 A2
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 565 752 B1
(51) ***B61L 29/00*** (11) 3 552 921 B1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 737 969 A1
(51) ***H03G 3/30*** (11) 3 414 836 B1

(71;73) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***G08B 17/06*** (11) 2 091 029 B2
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 739 710 A1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 739 729 A1

(73) **Sierra Nevada Corporation**
(51) ***H01Q 13/02*** (11) 2 263 285 B1

(71) **Sigma Phase, Corp.**
(51) ***A23G 9/12*** (11) 3 737 239 A1

(71) **Sigmavision Limited**
(51) ***G01B 21/18*** (11) 3 739 289 A1

(71) **Signal Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***C07D 239/48*** (11) 3 738 954 A1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***F21S 10/00*** (11) 3 607 241 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 102 962 B2
(51) ***G06F 15/177*** (11) 2 630 755 B2
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 2 939 504 B2
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 847 745 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 632 047 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 738 356 A1
(51) ***H05B 45/10*** (11) 3 305 020 B1
(51) ***H05B 47/19*** (11) 2 999 314 B1
(51) ***H05B 47/19*** (11) 3 289 827 B1
(51) ***H05B 47/19*** (11) 3 466 210 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 449 701 B1

(71) **Sihl GmbH**
(51) ***B41M 5/52*** (11) 3 738 782 A1

(73) **Sika Technology AG**
(51) ***C04B 26/16*** (11) 3 129 332 B1
(51) ***C07D 239/06*** (11) 3 310 763 B1
(51) ***C08G 59/18*** (11) 3 555 168 B1

(73) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) ***C01B 33/24*** (11) 3 553 025 B1

(71) **Silk Road Medical, Inc.**
(51) ***A61M 25/088*** (11) 3 738 641 A1

(71) **Silodesign Sarl**
(51) ***A47J 41/00*** (11) 3 738 486 A1

(71;73) **Siltronic AG**
(51) ***C30B 29/06*** (11) 3 387 166 B1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 738 138 A1

(71) **Silvaroli, Domenic**
(51) ***A61F 13/38*** (11) 3 737 346 A1

(71) **Simbe Robotics, Inc.**
(51) ***B25J 19/02*** (11) 3 737 539 A1

(71;73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 422 189 B1
(51) ***H03K 19/17736*** (11) 3 703 259 A3

(71) **Simmons Machine Tool Corporation**
(51) ***B23B 5/28*** (11) 3 737 520 A1

(73) **Sinerga Group S.r.l.**
(51) ***A61K 31/365*** (11) 3 568 131 B1

(73) **Singapore University of Technology and Design**
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 400 624 B1

(71) **Singh, Tej M.**
(51) ***A61B 17/135*** (11) 3 737 306 A1

(73) **Single Buoy Moorings, Inc.**
(51) ***B63B 25/16*** (11) 3 558 809 B1

(71) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***A61C 19/04*** (11) 3 738 546 A1

(73) **SISO A/S**
(51) ***A47B 9/18*** (11) 3 586 675 B1

(73) **SISTO Armaturen S.A.**
(51) ***F16K 7/12*** (11) 3 324 084 B1
(51) ***F16K 7/12*** (11) 3 366 961 B1

(73) **Sisvel Technology S.r.l.**
(51) ***G03B 5/00*** (11) 2 707 775 B1

(71) **SIT Solution for IT-Payment GmbH**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 739 399 A1

(73) **SIT TECHNOLOGIES SRL**
(51) ***F01D 1/36*** (11) 3 565 955 B1

(71) **Siteco GmbH**
(51) ***F21V 23/06*** (11) 3 739 260 A1

(71) **Siut GmbH**
(51) ***E01C 17/00*** (11) 3 739 121 A1

(71) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 739 906 A1

(73) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08G 63/183*** (11) 2 478 031 B1

(71) **SK Global Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 7/00*** (11) 3 738 946 A1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***C07C 7/00*** (11) 3 738 946 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 739 661 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 739 662 A2
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 739 674 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 739 719 A1

(71) **Skeyeon, Inc.**
(51) ***B64G 1/14*** (11) 3 737 611 A1

(73) **Skoda Auto A.S.**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 2 743 215 B2

(71) **Skrin Pty Ltd**
(51) ***B60P 7/13*** (11) 3 738 828 A1

(71) **SLA CONSULT IVS**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 737 348 A1

(71) **Slam Ortho B.V.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 737 307 A1

(71) **Slingshot Technology Corporation Limited**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 738 481 A1

(71) **Smadja, David**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 737 334 A1

(73) **Smart Global B. Energy Ltd**
(51) ***F24H 1/18*** (11) 3 440 412 B1

(73) **SMC Corporation**
(51) ***F15B 15/14*** (11) 3 308 034 B1
(51) ***F16K 51/02*** (11) 3 434 949 B1

(73) **SMI Holding, Inc.**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 2 011 008 B1

(71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 738 519 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 738 520 A2

(71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 738 519 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 738 520 A2

(73) **Smith & Nephew plc**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 360 519 B1

(71) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 738 519 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 738 520 A2

(71) **Smith, Peter**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 737 377 A1

(73) **Smiths Heimann GmbH**
(51) ***G01N 23/00*** (11) 2 748 591 B1

(73) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 29/00*** (11) 3 618 979 B1
(51) ***F27B 14/02*** (11) 3 581 664 B1

(73) **Snap-On Climate Solutions S.R.L.**
(51) ***F25B 45/00*** (11) 2 877 793 B1

(71) **SNIPER (BEIJING) MEDICAL TECHNOLOGIES CO., LTD**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 738 671 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 739 059 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 739 323 A1

(73) **Société BIC**
(51) ***B43K 24/14*** (11) 3 509 869 B1
(51) ***C07C 69/017*** (11) 3 615 507 B1

(73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A01K 13/00*** (11) 3 258 776 B1
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 242 562 B1
(51) ***A23G 9/40*** (11) 2 914 121 B2
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 143 553 B1

(73) **Sofidel S.p.A.**
(51) ***B65D 75/66*** (11) 3 509 962 B1

(73) **Sofradim Production**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 195 830 B1

(73) **Softathome**
(51) ***H04N 21/218*** (11) 3 238 451 B1

(73) **Software AG**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 605 177 B1

(71) **SolAero Technologies Corp.**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 739 639 A1

(71) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) ***H03K 17/082*** (11) 3 739 755 A1

(73) **Solarisfloat, LTA.**
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 571 762 B1

(71) **Solaround Ltd.**
(51) ***H01L 21/225*** (11) 3 738 139 A1

(73) **Solarys S.r.L.**
(51) ***A47L 9/12*** (11) 2 749 193 B1

(73) **Solis Perez, Edgar Roberto**
(51) ***A62C 35/64*** (11) 2 554 220 B1

(73) **Solutia Inc.**
(51) ***C08L 29/14*** (11) 3 230 372 B1

(71) **SOLVAY SA**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 738 167 A1

(71;73) **Sonova AG**
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 152 888 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 684 076 A3
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 640 095 B2
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 739 905 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 737 417 A1
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 737 418 A1
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 737 419 A1
(51) ***B25J 13/00*** (11) 3 738 726 A1
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 147 211 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 739 379 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 739 415 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 125 073 B1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 739 460 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 682 455 B1
(51) ***G10L 15/10*** (11) 3 739 573 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 196 876 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 739 655 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 739 656 A1
(51) ***H03F 3/195*** (11) 2 400 661 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 459 189 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 694 135 A3
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 739 803 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 738 293 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 739 866 A1
(51) ***H04N 5/243*** (11) 3 739 871 A1
(51) ***H04N 5/345*** (11) 3 116 217 B1
(51) ***H04N 5/355*** (11) 2 378 764 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 2 966 869 B1
(51) ***H04N 21/238*** (11) 3 739 889 A1
(51) ***H04N 21/845*** (11) 3 739 899 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 739 917 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 2 744 252 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 739 926 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 739 928 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 739 932 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 738 342 A1
(51) ***H04W 36/32*** (11) 3 738 345 A1
(51) ***H04W 36/32*** (11) 3 738 346 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 739 960 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 738 352 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 738 362 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 331 303 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 557 936 B1

(71) **SONY Corporation**
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 738 216 A1

(71) **Sony Corporation of America**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 737 417 A1
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 737 418 A1
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 737 419 A1

(71) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04W 36/32*** (11) 3 738 345 A1
(51) ***H04W 36/32*** (11) 3 738 346 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 738 352 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 738 362 A1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G02B 27/02*** (11) 3 171 592 B1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 2 746 955 B1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 151 406 B1
(51) ***H04B 1/7143*** (11) 3 474 457 B1
(51) ***H04N 1/387*** (11) 3 738 300 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 860 957 B1

(71) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) ***A63F 13/211*** (11) 3 738 655 A2
(51) ***A63F 13/85*** (11) 3 737 479 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 738 091 A1

(73) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) ***A61B 46/10*** (11) 2 957 250 B1

(71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 128 504 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 739 630 A1
(51) ***H04N 5/376*** (11) 3 515 060 B1

(71) **Sorama**
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 738 324 A1

(71;73) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) ***B25J 9/02*** (11) 3 737 536 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 948 770 B1

(73) **Sorbonne Université**
(51) ***G01B 11/22*** (11) 3 436 772 B1
(51) ***G06T 7/77*** (11) 2 989 612 B1

(73) **Sorin CRM SAS**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 458 148 B1

(71) **SOS LAB Co., Ltd**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 739 357 A1

(73) **South China University of Technology**
(51) ***H01L 21/34*** (11) 3 320 555 B1

(71) **South Dakota Board of Regents**
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 738 159 A1

(73) **SP Industries, Inc.**
(51) ***A23F 5/32*** (11) 3 509 427 B1

(71) **Space-XYZ B.V.**
(51) ***F16B 37/00*** (11) 3 737 870 A1

(71) **SPAL Automotive S.r.l.**
(51) ***H02K 11/33*** (11) 3 739 733 A1

(71) **Spectrum Optix Inc.**
(51) ***G03B 17/02*** (11) 3 737 998 A1

(73) **Speedment, Inc.**
(51) ***G06F 8/51*** (11) 3 384 385 B1

(73) **Spinal Generations, LLC**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 2 399 533 B1

(73) **Spitzbart, Berthold**
(51) ***B60G 1/00*** (11) 3 093 168 B1

(71) **Spotta Limited**
(51) ***A01M 1/02*** (11) 3 737 229 A1
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 737 231 A1

(71) **Spraying Systems Co.**
(51) ***B05B 5/043*** (11) 3 737 506 A1

(71) **Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 739 971 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 739 984 A1

(71) **Spring Loaded Technology Incorporated**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 738 555 A1

(71) **SPS SCHUTZPLANKEN GMBH**
(51) ***E01F 15/14*** (11) 3 739 125 A1

(71) **SPTS Technologies Limited**
(51) ***C23C 14/00*** (11) 3 739 077 A1

(73) **Square, Inc.**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 479 195 B1

(71) **SR Industrie**
(51) ***B65B 59/00*** (11) 3 738 897 A1

(71) **SR-Schindler Maschinen - Anlagetechnik GmbH**
(51) ***B28B 13/02*** (11) 3 738 735 A1
(51) ***G01F 11/28*** (11) 3 739 302 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 739 619 A1

(73) **SRAM, LLC.**
(51) ***B62M 9/132*** (11) 2 902 308 B1

(71) **St. Jude Medical Coordination Center BVBA**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 738 639 A1

(71) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 738 508 A1
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 738 509 A1

(71) **STABILUS GmbH**
(51) ***E05F 15/622*** (11) 3 737 817 A1

(71) **Stafast Products, Inc.**
(51) ***F16B 12/10*** (11) 3 737 868 A1

(71) **STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG**
(51) ***B25B 23/14*** (11) 3 737 533 A1
(51) ***B25B 23/14*** (11) 3 737 534 A1

(73) **Standard Gas Limited**
(51) ***F23G 5/027*** (11) 3 265 721 B1

(71) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 703 386 A3

(73) **Staub, Theodor**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 406 523 B1

(71) **Staubli Faverges**
(51) ***F16L 37/23*** (11) 3 739 253 A1

(71) **Stäubli Italia S.p.A.**
(51) ***D03C 3/18*** (11) 3 739 092 A1

(73) **Steering Solutions IP Holding Corporation**
(51) ***F16D 3/16*** (11) 3 372 859 B1

(73) **Stegemann, Klaus**
(51) ***A61K 31/216*** (11) 3 659 594 B1

(71) **Steidle, Michael**
(51) ***H05B 3/06*** (11) 3 740 030 A2

(73) **Steiner, Norbert**
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 529 190 B1

(71) **Stella Fietsen B.V.**
(51) ***B62J 7/04*** (11) 3 738 867 A1

(71) **STERTIL B.V.**
(51) ***B65G 69/00*** (11) 3 737 628 A1
(51) ***B65G 69/32*** (11) 3 737 629 A1

(73) **Steverink, Wilhelmus Johannes Maria**
(51) ***A01B 13/00*** (11) 3 544 404 B1

(73) **Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis**
(51) ***A61K 33/42*** (11) 3 512 530 B1

(71) **Stichting voor de Technische Wetenschappen**
(51) ***C09K 11/61*** (11) 3 737 731 A1
(51) ***C09K 11/77*** (11) 3 737 732 A1

(71) **Stichting VU**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 737 756 A1

(73) **Stiegelmeyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A61G 12/00*** (11) 3 563 820 B1

(71) **Stimaire, Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 737 458 A1

(71) **Stimwave Technologies Incorporated**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 737 465 A1

(71) **STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS**
(51) ***G05F 1/573*** (11) 3 739 422 A1

(71) **STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 739 807 A1
(51) ***H04N 5/58*** (11) 3 739 873 A1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 739 879 A1

(71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 739 622 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 739 807 A1

(71) **STMicroelectronics (Shenzhen) R&D Co., Ltd.**
(51) ***H03K 17/06*** (11) 3 739 754 A1

(71) **STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd.**
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 739 879 A1

(71) **Stollenwerk und Cie. GmbH Fabrik für Sanitätsausrüstungen**
(51) ***A61G 3/02*** (11) 3 738 568 A1

(73) **Stoller Enterprises, Inc.**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 245 177 B1

(71) **StrikoWestofen GmbH**
(51) ***B22D 17/30*** (11) 3 737 516 A1
(51) ***B22D 41/00*** (11) 3 737 518 A1

(73) **Stromag GmbH**
(51) ***F16D 21/06*** (11) 2 932 128 B1

(73) **Stryker Corporation**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 2 869 800 B1

(71) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 738 542 A1

(71) **STURM, RUGER & COMPANY, INC.**
(51) ***F41A 3/40*** (11) 3 737 905 A1
(51) ***F41A 35/00*** (11) 3 737 907 A1

(71) **Subaru Corporation**
(51) ***B64D 33/10*** (11) 3 738 886 A1

(71) **Subsurface Technologies, Inc.**
(51) ***E21B 43/00*** (11) 3 737 831 A1

(73) **Sudimplant**
(51) ***A61C 3/02*** (11) 2 544 621 B1

(73) **Südzucker AG**
(51) ***C07D 307/46*** (11) 3 548 473 B1

(71) **Sulzer Management AG**
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 739 215 A1

(71) **Sumcab Specialcable GmbH**
(51) ***B25J 19/00*** (11) 3 738 729 A1

(73) **SUMCO Corporation**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 2 413 348 B1

(73) **Sumida Corporation**
(51) ***H01F 41/00*** (11) 3 133 618 B1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 435 532 B1

(71) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 739 129 A1

(73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***C07C 211/56*** (11) 2 832 761 B1

(71;73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 456 403 B1
(51) ***B29B 9/12*** (11) 3 738 737 A1
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 738 984 A1
(51) ***C08K 3/013*** (11) 3 738 996 A1

(71;73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***B23B 27/18*** (11) 2 835 195 B1
(51) ***C22C 29/08*** (11) 3 739 074 A1
(51) ***C23C 16/34*** (11) 3 444 052 B1

(73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C04B 35/626*** (11) 2 942 341 B1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 361 296 B1
(51) ***G02B 6/04*** (11) 2 613 185 B1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 321 976 B1

(71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***G02B 6/036*** (11) 3 737 979 A1

(73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B21D 26/041*** (11) 3 424 607 B1

(73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***E02F 9/12*** (11) 2 784 226 B1

(71) **Sumitomo Mitsui Construction Co., Ltd.**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 738 940 A1

(71) **Sumitomo Riko Company Limited**
(51) ***F28F 7/02*** (11) 3 737 903 A1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***A63B 37/00*** (11) 3 329 971 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 511 179 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 738 792 A1
(51) ***B60C 11/11*** (11) 3 597 451 B1
(51) ***C01B 17/20*** (11) 3 229 293 B1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 738 997 A1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 738 998 A1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 421 535 B1

(71) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 737 562 A1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 737 722 A1

(73) **Sun Orbit GmbH**
(51) ***F02G 1/043*** (11) 3 274 577 B1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 393 047 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 740 022 A1

(71) **Sun, Li**
(51) ***F16F 13/00*** (11) 3 739 236 A1

(71) **Sun, Lindong**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 737 595 A1

(71) **Sun, Shuqin**
(51) ***G06Q 20/08*** (11) 3 739 533 A1

(71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 739 820 A1

(73) **Sunnen Products Company**
(51) ***B24B 33/02*** (11) 3 188 865 B1

(73) **Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.**
(51) ***F04D 29/00*** (11) 3 613 989 B1

(71) **Sunstar Suisse S.A.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 737 468 A2

(73) **Surface Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 275 689 B1

(71) **Surgere, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 739 501 A1

(73) **Surpass Industry Co., Ltd.**
(51) ***F04B 43/12*** (11) 3 543 532 B1

(71) **Susavion Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 737 365 A1

(73) **Suzhou Auzone Biological Technology Co., Ltd**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 273 982 B1

(73) **SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG**
(51) ***H01F 7/126*** (11) 2 966 657 B1

(73) **Swedish Neutral AB**
(51) ***H02H 3/17*** (11) 3 459 150 B1

(73) **Swemac Innovation AB**
(51) ***A61B 5/026*** (11) 3 089 661 B1

(71) **Swift Fuels, LLC**
(51) ***C10G 35/06*** (11) 3 737 734 A1

(73) **Swirlds, Inc.**
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 341 864 B1
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 399 447 B1

(71) **Symbiomedik, LLC**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 737 338 A1

(71) **Symrise AG**
(51) ***A61L 9/03*** (11) 3 737 427 A1
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 737 428 A1
(51) ***C12P 7/04*** (11) 3 739 055 A1

(71) **Synapharm Industrial Synthesis**
(51) ***A61K 33/08*** (11) 3 738 596 A1

(73) **SYNERGIA MEDICAL**
(51) ***A61N 1/08*** (11) 3 638 359 B1

(71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) ***C07D 237/16*** (11) 3 737 667 A1

(73) **Synthes GmbH**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 2 825 117 B1

(71) **Synthetic Biologics, Inc.**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 737 750 A1

(73) **Synthon B.V.**
(51) ***C07D 239/94*** (11) 3 397 618 B1

(73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 396 384 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 843 418 B1

(71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 246 776 B1
(51) ***G01C 5/00*** (11) 3 164 774 B1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 398 022 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 734 792 A3

(73) **Szegedi Tudományegyetem**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 423 444 B1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 739 483 A1

(71) **TactoTek Oy**
(51) ***G06F 30/398*** (11) 3 739 497 A2

(73) **Tadano Ltd.**
(51) ***B66C 13/22*** (11) 3 279 133 B1

(73) **Taghizadehghalehjoughi, Ali**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 408 266 B1

(71) **Taimei Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***B24B 49/16*** (11) 3 738 714 A1

(71) **Takai Corporation**
(51) ***F16B 35/00*** (11) 3 739 222 A1

(73) **Takara Bio USA, Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 259 602 B1

(71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 737 702 A1

(73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 324 185 B1

(73) **Tangle Teezer Limited**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 160 298 B1

(73) **Tartu Health Care College**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 113 729 B1

(73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 305 181 B1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 367 062 B1
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 420 475 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 2 737 442 B1

(73) **Tata Steel Limited**
(51) ***C21B 11/08*** (11) 2 572 005 B1

(71) **Tate & Lyle Ingredients Americas LLC**
(51) ***A23L 2/60*** (11) 3 738 441 A1

(71) **Tate & Lyle Technology Limited**
(51) ***A23L 2/60*** (11) 3 738 441 A1

(73) **TBI Innovations, LLC**
(51) ***A61B 17/132*** (11) 3 160 364 B1

(71) **TC1 LLC**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 737 435 A1

(73) **TCMS Transparent Beauty LLC**
(51) ***A61C 19/04*** (11) 3 442 465 B1

(71) **TDK Electronics AG**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 737 934 A1

(71;73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01B 11/06*** (11) 3 047 493 B1
(51) ***H01H 9/10*** (11) 3 410 453 B1
(51) ***H01R 43/048*** (11) 3 739 696 A1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 252 872 B1
(51) ***H01R 13/6582*** (11) 3 739 694 A1
(51) ***H01R 43/048*** (11) 3 739 696 A1

(71) **TE Connectivity Nederland B.V.**
(51) ***H01R 4/2433*** (11) 3 739 688 A1

(71) **Tecan Trading AG**
(51) ***F16K 11/074*** (11) 3 739 248 A1

(73) **TECAN TRADING AG**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 563 931 B1

(73) **Technip France**
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 507 532 B1

(71) **Techniplas, LLC**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 737 554 A1

(71) **Technische Universität Graz**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 739 326 A1

(73) **Technochim SA**
(51) ***C23G 1/19*** (11) 3 599 291 B1

(71) **Techtronic Floor Care Technology Limited**
(51) ***A47L 7/00*** (11) 3 737 273 A1

(73) **Techtronic Industries Company Limited**
(51) ***H01R 13/447*** (11) 3 195 416 B1

(73) **Techtronic Power Tools Technology Limited**
(51) ***B25F 1/02*** (11) 3 132 892 B1

(71;73) **Tecnica Group S.p.A.**
(51) ***A43B 5/04*** (11) 3 539 403 B1
(51) ***A43B 5/04*** (11) 3 738 458 A1

(71) **TECRES S.P.A.**
(51) ***A61B 50/20*** (11) 3 737 329 A1

(73) **Tectonic Interactive Limited**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 409 001 B1

(71) **Tectus Corporation**
(51) ***G02C 11/00*** (11) 3 737 994 A1

(73) **Teijin Limited**
(51) ***B29C 65/56*** (11) 3 135 457 B1

(71) **TEK84 INC**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 737 290 A1

(73) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***G01J 3/26*** (11) 2 106 537 B1

(73) **Tektronix, Inc.**
(51) ***G01R 13/02*** (11) 2 905 625 B1

(71) **Teledyne e2v (UK) Limited**
(51) ***H01J 5/50*** (11) 3 690 920 A3

(71) **Teledyne Innovaciones Microelectrónicas, SLU**
(51) ***H04N 5/365*** (11) 3 739 872 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***H04B 1/525*** (11) 3 229 375 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 738 218 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 047 587 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 738 236 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 738 238 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 403 351 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 574 598 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 738 250 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 738 256 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 738 262 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 738 264 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 738 270 A1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 501 139 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 738 273 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 738 274 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 738 283 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 135 021 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 738 306 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 738 329 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 599 784 B1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 3 652 985 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 738 340 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 738 343 A1
(51) ***H04W 36/16*** (11) 3 354 067 B1
(51) ***H04W 36/22*** (11) 3 281 448 B1
(51) ***H04W 36/26*** (11) 3 248 411 B1
(51) ***H04W 40/00*** (11) 3 739 958 A1
(51) ***H04W 40/02*** (11) 3 738 349 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 2 850 893 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 738 377 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 738 379 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 738 383 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 738 388 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 738 392 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 738 395 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 738 401 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 738 008 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 449 580 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 738 243 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 411 995 B1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 568 983 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 738 331 A1
(51) ***H04W 16/02*** (11) 3 318 079 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 338 484 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 580 965 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 739 968 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 516 908 B1

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 738 033 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 738 034 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 738 217 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 738 246 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 738 251 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 738 252 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 738 275 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 738 330 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 738 334 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 739 954 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 738 350 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 739 963 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 738 353 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 738 393 A1
(51) ***H04W 76/18*** (11) 3 738 394 A1
(51) ***H04W 76/22*** (11) 3 738 396 A1

(73) **Teleste Oyj**
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 520 338 B1

(73) **Telomere Diagnostics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 240 910 B1

(71;73) **Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education**
(51) ***C07D 307/33*** (11) 3 738 955 A1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 099 333 B1

(73) **Ten Cate Thiolon B.V.**
(51) ***E01C 13/08*** (11) 2 796 618 B1

(71) **Ten Haaft, Andreas**
(51) ***B62K 3/00*** (11) 3 737 605 A1

(71) **Ten Haaft, Michael**
(51) ***B62K 3/00*** (11) 3 737 605 A1

(71) **Tencent America LLC**
(51) ***H04N 19/12*** (11) 3 738 308 A1

(71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 857 960 B1
(51) ***G06Q 20/12*** (11) 3 739 535 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 242 461 B1

(71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 739 447 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 739 526 A1

(73) **Teofilatto, Gabriele**
(51) ***A47J 36/28*** (11) 2 986 184 B1

(71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 050 584 B1
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 739 040 A1

(73) **Tesa Scribos Gmbh**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 493 996 B1

(73) **tesa SE**
(51) ***C08G 18/38*** (11) 3 623 400 B1
(51) ***C09J 7/22*** (11) 2 935 500 B1

(71;73) **Tessera, Inc.**
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 738 143 A1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 2 647 046 B1

(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 738 779 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 738 780 A1
(51) ***B65B 9/12*** (11) 3 738 894 A1
(51) ***B65B 57/00*** (11) 3 157 822 B1

(73) **Teva Pharmaceuticals International GmbH**
(51) ***A61K 31/69*** (11) 3 471 734 B1

(71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 738 043 A1
(51) ***H03K 17/08*** (11) 3 738 207 A1
(51) ***H03K 17/0814*** (11) 3 738 208 A1
(51) ***H03M 1/10*** (11) 3 111 559 B1

(73) **Têxteis Penedo S.A.**
(51) ***D02G 3/40*** (11) 3 409 830 B1

(73) **Textron Innovations Inc.**
(51) ***G05D 1/08*** (11) 3 570 136 B1

(73) **Thales**
(51) ***G01C 17/38*** (11) 3 454 010 B1
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 3 506 429 B1
(51) ***H03K 5/15*** (11) 3 516 769 B1

(71) **THALES**
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 739 770 A1

(73) **Thales Dis France SA**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 387 783 B1

(73) **THALES LAS FRANCE SAS**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 068 101 B1

(73) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) ***G01S 19/22*** (11) 3 438 700 B1

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61N 2/00*** (11) 3 737 467 A2
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 737 695 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 738 706 A1
(51) ***B29C 33/40*** (11) 3 683 029 A3
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 738 754 A1
(51) ***B29C 73/10*** (11) 2 473 337 B1
(51) ***B32B 3/12*** (11) 3 461 632 B1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 476 713 B1
(51) ***B64C 3/00*** (11) 1 971 520 B2
(51) ***B64C 25/10*** (11) 3 366 578 B1
(51) ***B64C 25/12*** (11) 3 392 137 B1
(51) ***B64C 25/42*** (11) 3 530 564 B1
(51) ***B64D 11/02*** (11) 2 711 295 B1
(51) ***B64D 15/12*** (11) 3 501 989 B1
(51) ***B64D 29/08*** (11) 3 578 463 B1
(51) ***B64D 37/32*** (11) 2 562 087 B1
(51) ***B64F 5/60*** (11) 3 738 892 A1
(51) ***C23C 24/00*** (11) 3 739 082 A1
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 739 322 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 086 117 B1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 739 349 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 2 541 403 B1
(51) ***G06F 11/16*** (11) 3 486 780 B1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 739 765 A1

(71;73) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 2 720 731 B1
(51) ***G01N 27/82*** (11) 3 413 040 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 737 944 A1

(73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***B01J 37/26*** (11) 2 678 300 B1

(71) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) ***C07C 251/24*** (11) 3 737 664 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 739 061 A1

(71) **The European Union, represented by the European Commission**
(51) ***G21D 1/02*** (11) 3 738 128 A1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 094 251 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 708 682 A3

(71) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**
(51) ***A61K 35/15*** (11) 3 737 392 A2
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 737 688 A2

(73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 513 923 B1

(71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***C08F 212/08*** (11) 3 738 986 A1

(73) **The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Navy**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 262 711 B1

(73) **The Government Of The United States Of America As The Secretary of The Navy**
(51) ***H01L 31/0232*** (11) 3 465 771 B1

(73) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 134 552 B1

(71) **The Hong Kong Polytechnic University**
(51) ***C07C 251/24*** (11) 3 737 664 A1

(71) **The Hong Kong University of Science and Technology**
(51) ***C09D 5/14*** (11) 3 739 006 A1

(73) **THE JOHNS-HOPKINS UNIVERSITY**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 2 803 357 B1

(73) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10L 10/18*** (11) 2 514 807 B2
(51) ***C10M 141/10*** (11) 3 240 881 B1
(51) ***C10M 145/26*** (11) 3 556 830 B1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 302 387 B1
(51) ***A61K 8/22*** (11) 3 725 295 A3
(51) ***B32B 3/04*** (11) 3 738 760 A1
(51) ***B32B 3/04*** (11) 3 738 761 A1
(51) ***C11D 3/33*** (11) 3 540 036 B1

(71) **The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 737 298 A2

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 737 347 A1
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 233 124 B1
(51) ***A61K 31/351*** (11) 3 737 367 A2
(51) ***C12N 5/07*** (11) 3 737 742 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 738 018 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 738 019 A1

(71) **The Regents of the University of California on behalf of its Santa Barbara Campus**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 737 415 A1

(71) **The Regents Of The University Of Colorado**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 737 430 A1

(71) **The Regents of the University of Michigan**
(51) ***H01M 4/70*** (11) 3 738 162 A1

(71) **The Salk Institute for Biological Science**
(51) ***C12N 5/07*** (11) 3 737 742 A1

(71) **The Salk Institute for Biological Studies**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 739 041 A1

(73) **The State of Oregon acting by and through the State Board of Higher Education on behalf of Oregon State University**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 2 182 798 B1

(73) **The Swatch Group Management Services AG**
(51) ***G04B 47/04*** (11) 2 887 155 B1

(71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 739 076 A1
(51) ***G04B 17/22*** (11) 3 502 787 B1

(71) **The Texas A&M University System**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 737 747 A1

(73) **The Translational Genomics Research Institute**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 310 933 B1

(71;73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 738 970 A2
(51) ***H04W 36/14*** (11) 2 859 755 B1

(71) **The Trustees of Indiana University**
(51) ***H01J 49/42*** (11) 3 738 137 A1

(71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 737 408 A1

(73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***C12N 7/02*** (11) 3 377 618 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 467 112 B1

(71) **The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 737 451 A1

(73) **The United States of America, as Represented By the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 2 814 474 B1

(71) **The University Court Of The University Of Glasgow**
(51) ***G16C 20/10*** (11) 3 738 124 A1

(71;73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***C07K 14/015*** (11) 3 738 974 A1
(51) ***G01N 35/08*** (11) 2 856 177 B1

(71) **The University of Sussex**
(51) ***C01G 39/06*** (11) 3 737 647 A1

(71;73) **The University of Tokyo**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 189 844 B1
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 738 603 A1
(51) ***G06F 16/21*** (11) 3 040 865 B1

(73) **THE UNIVERSITY OF TOKYO**
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 333 916 B1

(71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 738 793 A1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 738 794 A1

(73) **THEEGARTEN-PACTEC GMBH & CO. KG**
(51) ***B65B 11/30*** (11) 2 282 942 B1

(71) **Theranica Bio-Electronics Ltd.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 737 456 A1

(73) **Thermal Imaging Radar LLC**
(51) ***G03B 37/00*** (11) 3 030 935 B1

(73) **Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc.**
(51) ***G01R 33/46*** (11) 2 867 688 B1

(73) **Thomas Dudley Limited**
(51) ***F16L 41/06*** (11) 3 224 525 B1

(71) **Thomas Hatzenbichler Agro-Technik GmbH**
(51) ***A01B 35/24*** (11) 3 738 419 A1

(73) **Thomas Jefferson University**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 280 315 B1

(73) **Thornhill Research Inc**
(51) ***A61B 17/132*** (11) 3 160 364 B1

(73) **Three ES S.r.l.**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 278 868 B1

(71) **Through The Cords, LLC**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 737 446 A1

(73) **Thule Sweden AB**
(51) ***B60R 9/05*** (11) 3 616 999 B1

(71) **Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 738 543 A1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 737 490 A1
(51) ***F28F 3/08*** (11) 3 497 392 B1

(71;73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 737 490 A1
(51) ***F28F 3/08*** (11) 3 497 392 B1

(71) **TIR TECHNOLOGIES TOILES INDUSTRIELLES DU RHIN TECHNOLOGIES**
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 739 144 A1

(73) **Tirard, Philippe**
(51) ***A61G 5/14*** (11) 3 463 242 B1

(73) **Tissuetech, Inc.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 872 181 B1

(71) **TLV Co., Ltd.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 739 413 A1

(73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***D02G 1/02*** (11) 3 540 103 B1
(51) ***D02J 1/22*** (11) 3 517 664 B1
(51) ***D02J 1/22*** (11) 3 517 665 B1

(73) **TN International**
(51) ***G21F 5/005*** (11) 3 552 215 B1

(71) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) ***C09J 123/26*** (11) 3 739 014 A1

(71;73) **Tobii AB**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 739 432 A1
(51) ***H04N 5/33*** (11) 3 440 831 B1

(71) **Tocircle Industries AS**
(51) ***F01C 1/344*** (11) 3 737 835 A1
(51) ***F01C 1/344*** (11) 3 737 836 A1

(73) **Toho Titanium Co., Ltd.**
(51) ***C08F 110/06*** (11) 3 098 243 B1

(73) **Tohoku University**
(51) ***A47K 10/16*** (11) 3 351 153 B1
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 189 844 B1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 358 347 B1

(73) **Tokamak Energy Ltd**
(51) ***G21B 1/05*** (11) 3 559 955 B1
(51) ***G21B 1/11*** (11) 3 583 609 B1

(71) **Tokusen Kogyo Co., Ltd**
(51) ***B21C 47/26*** (11) 3 738 687 A1

(73) **Tokushima University**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 2 937 088 B1

(71) **TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 738 923 A1

(73) **TOOKAD IP SARL**
(51) ***C12P 17/18*** (11) 2 971 026 B1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 738 784 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 144 707 B1
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 739 377 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 521 989 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 073 419 B1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***B01J 20/28*** (11) 3 738 668 A1
(51) ***B29B 13/02*** (11) 3 738 738 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 305 870 B1
(51) ***C12P 19/14*** (11) 2 966 173 B1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 1 782 489 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 739 668 A1

(71) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) ***F24F 1/0007*** (11) 3 739 269 A1

(73) **Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation**
(51) ***G01S 7/4863*** (11) 3 457 170 B1

(71;73) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 738 727 A1
(51) ***H02K 17/16*** (11) 3 739 734 A1
(51) ***H02P 21/06*** (11) 3 343 756 B1

(71) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 740 045 A1

(73) **Total Research & Technology Feluy**
(51) ***C08F 110/06*** (11) 3 568 420 B1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 2 922 915 B1

(73) **TOTAL SE**
(51) ***G01V 99/00*** (11) 2 956 804 B1

(71) **Total Solar**
(51) ***H02S 40/34*** (11) 3 739 749 A1

(73) **TOTO LTD.**
(51) ***A47K 13/30*** (11) 3 284 379 B1

(73) **TouchSensor Technologies, LLC**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 183 636 B1

(73) **Touchtype Limited**
(51) ***G06F 40/194*** (11) 2 850 540 B1

(71) **Toyo Aerosol Industry Co., Ltd.**
(51) ***C01B 11/02*** (11) 3 738 925 A1

(71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 739 037 A1

(71) **Toyo Tire Corporation**
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 738 795 A1

(73) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 398 773 B1

(71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 739 337 A1

(73) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 1/02*** (11) 3 565 058 B1

(71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60L 50/50*** (11) 2 810 805 B1
(51) ***B60L 58/26*** (11) 3 081 426 B1
(51) ***B60W 10/10*** (11) 2 792 563 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 739 193 A1
(51) ***F02D 41/04*** (11) 3 361 074 B1
(51) ***H01F 27/36*** (11) 3 082 141 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60W 20/30*** (11) 3 511 217 B1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 617 022 B1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 738 853 A1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 437 964 B1
(51) ***F02D 41/04*** (11) 2 998 552 B1
(51) ***F16J 15/16*** (11) 3 514 412 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 2 597 706 B1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 739 682 A1
(51) ***H01R 13/11*** (11) 3 361 576 B1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 736 921 A3

(71) **Toyota School Foundation**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 736 921 A3

(71) **TPK HOLDING CO., LTD**
(51) ***H01B 5/14*** (11) 3 739 598 A1

(71) **Trackman A/S**
(51) ***G01S 13/00*** (11) 3 737 965 A1
(51) ***G01S 13/58*** (11) 3 737 967 A1

(71) **Translate Bio MA, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 737 424 A1

(71) **Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg Universität Mainz gGmbH (TRON)**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 737 386 A1

(71) **Trax Technology Solutions Pte Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 738 073 A1

(73) **Treeway TW001 B.V.**
(51) ***A61K 31/4152*** (11) 3 551 181 B1

(71) **Trenomat GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 9/06*** (11) 3 739 161 A1

(71) **Trenta2 S.r.l.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 738 628 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 738 629 A1

(71) **TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION**
(51) ***B60R 5/04*** (11) 3 738 831 A1

(71) **Triastek, Inc.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 737 358 A1
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 737 550 A1

(73) **Trice Medical, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 560 412 B1

(71;73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 740 037 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 740 038 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 740 039 A1
(51) ***H05B 45/00*** (11) 3 346 802 B1

(71) **Trimble AB**
(51) ***G01C 1/02*** (11) 3 737 910 A1

(71) **TRIMET Aluminium SE**
(51) ***H02J 3/24*** (11) 3 739 711 A1

(71) **Triopan AG**
(51) ***E01F 9/669*** (11) 3 739 124 A1

(73) **TriOptoTec GmbH**
(51) ***C07D 475/14*** (11) 2 723 742 B1

(71) **Triphasic Cardiac Pump Pty Ltd**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 737 438 A1

(71) **Tris Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 737 353 A1

(71) **Trittec AG**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 737 489 A2

(71) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 738 611 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 738 612 A1

(71) **Truetiva Inc.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 737 369 A1

(73) **Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***G01G 19/08*** (11) 3 128 299 B1

(73) **Tsinghua University**
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 327 463 B1

(71) **Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***D03D 47/30*** (11) 3 739 094 A1
(51) ***D03D 47/48*** (11) 3 739 095 A1

(71) **TT Electronics Plc**
(51) ***G01D 5/12*** (11) 3 737 915 A1

(73) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***B25F 3/00*** (11) 3 393 723 B1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 377 272 B1

(71) **Tubex**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 3 739 152 A1

(71) **Tuftco Corporation**
(51) ***D05C 15/18*** (11) 3 737 787 A1

(71) **Tufts Medical Center, Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 737 437 A1

(71) **TuSimple, Inc.**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 737 595 A1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 738 106 A2

(71) **Two Blades Foundation**
(51) ***A01H 5/10*** (11) 3 737 226 A1

(73) **TXP Pharma GmbH**
(51) ***A61K 38/03*** (11) 3 134 105 B1

(71) **Tyco Electronics Austria GmbH**
(51) ***H01R 4/2433*** (11) 3 739 688 A1

(73) **Tyco Electronics Japan G.K.**
(51) ***H01R 13/11*** (11) 3 361 576 B1

(71) **Tyton Biosciences, LLC**
(51) ***D01G 11/00*** (11) 3 737 783 A1

(71) **TZUMI ELECTRONICS LLC**
(51) ***H04M 1/04*** (11) 3 738 297 A1

(73) **u-blox AG**
(51) ***H03D 7/14*** (11) 3 286 833 B1

(73) **U-MHI PLATECH Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/60*** (11) 2 987 603 B2

(71) **U.S. Bionics, Inc.**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 737 347 A1

(73) **U.S.A. As Representated By The Administrator Of The National Aeronautics And Space Administration**
(51) ***H01L 23/29*** (11) 2 997 595 B1

(71) **UBICQUIA LLC**
(51) ***H01Q 1/00*** (11) 3 738 169 A1
(51) ***H01R 13/639*** (11) 3 738 176 A1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 738 267 A1
(51) ***H04W 16/16*** (11) 3 738 335 A2
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 738 402 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 738 403 A2
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 738 404 A1

(71) **Ubisense Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 738 070 A1

(71) **Ublo Inc.**
(51) ***F24F 7/00*** (11) 3 739 272 A1

(71) **Ubotica Technologies Ltd.**
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 699 825 A3

(73) **UCB Biopharma SRL**
(51) ***C07K 1/113*** (11) 3 286 204 B1

(71) **UCL BUSINESS LTD**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 737 423 A1

(71) **UCL BUSINESS PLC**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 737 357 A1

(73) **Ueda Seitai Co., Ltd.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 181 463 B1

(73) **Ueno Seiki Co., Ltd.**
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 202 693 B1

(71) **Ultradent Products, Inc.**
(51) ***A61B 1/24*** (11) 3 738 499 A1

(73) **Umfotec GmbH**
(51) ***F02M 35/12*** (11) 2 771 561 B1

(71) **UMICORE AG & Co. KG**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 737 491 A1

(71;73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 290 013 B1
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 738 561 A1
(51) ***A61F 13/535*** (11) 3 738 563 A1
(51) ***A61F 13/56*** (11) 3 738 564 A1
(51) ***A61F 13/56*** (11) 3 738 565 A1
(51) ***A61F 13/56*** (11) 3 738 566 A1
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 738 685 A1
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 738 686 A1

(73) **Unilever N.V.**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 522 860 B1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 2 591 082 B1

(73) **Unilever PLC**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 522 860 B1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 2 591 082 B1

(71) **Unilin, BV**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 737 557 A1

(73) **Unimetrik, S.A.**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 2 884 225 B1

(73) **Uniper Technologies Limited**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 025 204 B1

(71) **United Construction Products, Inc.**
(51) ***E04F 15/024*** (11) 3 739 145 A1

(71) **United Microelectronics Corp.**
(51) ***G11C 8/16*** (11) 3 739 586 A1

(71) **United Parcel Service Of America, Inc.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 738 087 A1

(73) **United States Gypsum Company**
(51) ***C04B 26/04*** (11) 2 970 006 B1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B23P 6/00*** (11) 2 844 423 B1
(51) ***B64C 11/00*** (11) 3 219 606 B1
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 739 073 A1
(51) ***C23C 4/01*** (11) 2 971 689 B1
(51) ***C23C 24/04*** (11) 3 348 670 B1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 2 423 453 B1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 550 105 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 543 462 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 441 565 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 815 104 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 815 107 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 927 428 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 051 064 B2
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 495 615 B1
(51) ***F01D 9/00*** (11) 2 815 080 B1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 611 349 B1
(51) ***F01D 11/24*** (11) 3 382 156 B1
(51) ***F01D 17/08*** (11) 2 807 345 B2
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 333 375 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 421 739 B1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 521 575 B1
(51) ***F02C 3/04*** (11) 3 447 265 B1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 2 855 882 B1
(51) ***F02C 7/20*** (11) 3 739 185 A1
(51) ***F02K 1/09*** (11) 3 071 824 B1
(51) ***F16C 27/04*** (11) 3 239 545 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 438 537 B1

(73) **Unitika, Ltd.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 235 859 B1

(71) **Universal Bar Feeder APS**
(51) ***B23B 13/02*** (11) 3 737 521 A1

(73) **Universal Display Corporation**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 2 572 391 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 966 704 B1

(73) **Universidad Politécnica De Valencia (UPV) (50%)**
(51) ***C10L 3/10*** (11) 2 420 551 B1

(71) **Universidade do Porto**
(51) ***B01D 15/18*** (11) 3 737 484 A1

(71) **Universidade Federal de Pernambuco**
(51) ***B01D 15/18*** (11) 3 737 484 A1

(71) **Università Degli Studi Di Padova**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 737 375 A1

(73) **Universita' Degli Studi di Firenze**
(51) ***G03H 1/00*** (11) 3 250 964 B1

(71) **Universität des Saarlandes**
(51) ***C07D 471/06*** (11) 3 737 682 A2

(71) **Universität Innsbruck**
(51) ***H01J 27/20*** (11) 3 739 612 A1

(71) **Universität Paderborn**
(51) ***C01B 32/956*** (11) 3 737 645 A1
(51) ***C01B 32/956*** (11) 3 737 646 A1

(71) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) ***G06F 17/18*** (11) 3 739 475 A1

(73) **Universitat Politecnica de Valencia**
(51) ***B01J 29/18*** (11) 3 539 649 B1

(71;73) **UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 527 170 B1
(51) ***B01J 23/75*** (11) 3 737 497 A1

(73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***C08G 77/08*** (11) 3 559 088 B1

(73) **Université Claude Bernard Lyon I**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 313 430 B1

(73) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***A61B 5/026*** (11) 3 509 483 B1

(71) **Universite d'Evry Val d'Essonne**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 737 375 A1
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 3 737 744 A1

(71) **UNIVERSITE DE BERNE**
(51) ***C09K 11/61*** (11) 3 737 731 A1
(51) ***C09K 11/77*** (11) 3 737 732 A1

(71) **Université de Bordeaux**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 737 654 A1

(73) **Université de Lille**
(51) ***C08J 3/05*** (11) 3 317 326 B1

(73) **Université de Nantes**
(51) ***H05B 3/84*** (11) 3 251 468 B1

(73) **Université de Rennes 1**
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 3 506 429 B1

(73) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***A61K 36/8998*** (11) 3 188 743 B1

(71) **Université Libre de Bruxelles**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 3 737 285 A1

(73) **Universite Nice Sophia Antipolis**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 900 820 B2

(73) **Université Paris Descartes - Paris V**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 948 770 B1

(73) **Université Toulouse III-Paul Sabatier**
(51) ***C07F 9/6553*** (11) 3 472 174 B1

(71;73) **Universiteit Gent**
(51) ***C23C 16/02*** (11) 3 737 779 A1
(51) ***H01L 23/544*** (11) 3 550 603 B1

(71) **Universiteit Hasselt**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 737 932 A1

(71) **Universiteit Maastricht**
(51) ***H01J 37/20*** (11) 3 739 615 A1

(71) **University College Cardiff Consultants Ltd**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 737 403 A1

(71) **University College Dublin, National University of Ireland, Dublin**
(51) ***C08G 73/02*** (11) 3 738 992 A1

(71) **University Court of The University of St Andrews**
(51) ***C07C 213/00*** (11) 3 737 663 A1

(73) **University Health Network (UHN)**
(51) ***C07F 9/10*** (11) 3 283 493 B1

(73) **University of Central Lancashire**
(51) ***A61B 5/20*** (11) 3 328 279 B1

(71) **University of Cincinnati**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 737 445 A1

(73) **University of Copenhagen**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 368 068 B1

(73) **University Of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) ***C07D 473/34*** (11) 3 440 041 B1

(71) **University of Ioannina**
(51) ***C08F 297/04*** (11) 3 738 988 A1

(71) **University of Kansas**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 737 927 A1

(71) **University of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 737 462 A1

(71) **University Of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) ***A63B 23/18*** (11) 3 737 475 A1

(71;73) **University of Massachusetts**
(51) ***A61B 17/03*** (11) 2 670 312 B1
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 737 388 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 737 754 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 1 633 890 B2

(71) **University of São Paulo**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 738 272 A1

(71) **University of Southampton**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 737 698 A2

(73) **University of Surrey**
(51) ***G01F 1/46*** (11) 3 243 046 B1

(73) **University of Tartu**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 113 729 B1

(71) **University of Tennessee Research Foundation**
(51) ***A61K 31/7072*** (11) 3 737 385 A1

(73) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) ***G02B 27/40*** (11) 3 611 556 B1

(73) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) ***C07K 14/79*** (11) 3 344 653 B1

(71) **UNIWERSYTET JAGIELLONSKI**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 737 948 A1

(73) **Uniwersytet Warszawski**
(51) ***C22B 3/00*** (11) 3 332 042 B1

(71) **Unlimited Tomorrow, Inc.**
(51) ***A61F 2/54*** (11) 3 737 340 A1

(73) **Upcycle Holdings Limited**
(51) ***B29C 33/04*** (11) 2 547 500 B1

(73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) ***A61L 15/28*** (11) 3 089 765 B1

(71) **URSAPHARM Arzneimittel GmbH**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 737 246 A1

(73) **Uryu Seisaku Ltd.**
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 450 106 B1

(71) **Ushio Denki Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 3 738 616 A2

(71) **UTI Limited Partnership**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 737 703 A1

(71) **V-Shapes S.r.l.**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 737 619 A1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 737 620 A1

(71) **Vadivelu, Nalini**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 737 447 A1

(71) **VADovations, Inc.**
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 737 439 A1

(73) **VAHIDA, Behzad**
(51) ***G06F 3/039*** (11) 3 548 999 B1

(73) **Vaisala, OYJ**
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 049 806 B1

(71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) ***F01P 5/06*** (11) 3 739 179 A1
(51) ***F28D 1/04*** (11) 3 739 284 A1

(73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 586 398 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 308 564 B1

(73) **Valeo Embrayages**
(51) ***F16D 13/52*** (11) 3 366 938 B1

(71) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) ***B60H 1/32*** (11) 3 738 805 A1

(73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B60T 7/20*** (11) 3 260 334 B1
(51) ***G01S 15/931*** (11) 3 207 404 B1

(71) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) ***H02K 9/19*** (11) 3 739 731 A1

(71) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 737 572 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 737 573 A1

(73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 521 073 B1

(73) **Valeo Vision**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 502 548 B1

(73) **VALEO VISION**
(51) ***F21S 41/14*** (11) 2 799 763 B1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 650 600 B1

(73) **Valeo Wischersysteme GmbH**
(51) ***B60S 1/34*** (11) 3 446 934 B1

(71) **Välinge Innovation AB**
(51) ***B32B 21/14*** (11) 3 737 559 A1
(51) ***B32B 21/14*** (11) 3 737 560 A1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 737 802 A1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 737 803 A1

(73) **Välinge Photocatalytic AB**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 444 122 B1
(51) ***C04B 41/50*** (11) 2 984 059 B1

(73) **Vallourec Deutschland GmbH**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 485 046 B1

(73) **Vallourec Tubes France**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 485 046 B1

(71) **Valmet Automation Oy**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 739 849 A1

(73) **Valmet Automotive Oy**
(51) ***B60J 7/12*** (11) 3 505 377 B1
(51) ***B60J 7/185*** (11) 3 505 378 B1

(71) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***B26D 1/38*** (11) 3 738 732 A1

(73) **Valtronic Technologies (Holding) SA**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 278 827 B1

(73) **Varian Medical Systems International AG**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 524 322 B1

(73) **Vartdal Plastindustri AS**
(51) ***B02C 23/08*** (11) 3 370 879 B1

(73) **Vatech Co. Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 103 394 B1

(73) **Vatech Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 287 076 B1

(73) **Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 103 394 B1

(73) **Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 287 076 B1

(71) **Vauth-Sagel Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 46/00*** (11) 3 738 466 A1

(73) **VBG Group AB (Publ)**
(51) ***B60D 1/02*** (11) 3 421 272 B1
(51) ***B60D 1/02*** (11) 3 421 273 B1

(71) **VDF Futureceuticals, Inc.**
(51) ***A23F 5/00*** (11) 3 738 439 A1

(73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01F 23/00*** (11) 2 236 999 B1

(71) **Veit, Nachtmann**
(51) ***H05B 47/10*** (11) 3 740 043 A1

(73) **Veka AG**
(51) ***E06B 3/52*** (11) 3 502 401 B1

(71;73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G01N 33/532*** (11) 3 201 628 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 738 067 A1

(71) **Ventus Medical Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 737 248 A1

(73) **Veoneer US, Inc.**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 103 687 B1

(71) **Veridas Digital Authentication Solutions, S.L.**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 738 090 A1

(73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 549 523 B1

(71) **Verisign, Inc.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 739 852 A1

(73) **Versalis S.p.A.**
(51) ***C07C 2/66*** (11) 2 723 703 B1

(73) **Verseon Corporation**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 421 036 B1

(73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***B29C 65/48*** (11) 3 188 895 B1
(51) ***B29C 65/72*** (11) 3 191 708 B1
(51) ***B65D 85/64*** (11) 3 397 855 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 563 053 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 601 789 B1

(71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 737 857 A1

(73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 457 248 B1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 358 835 B1

(73) **Vestlandets Innovasjonsselskap AS**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 313 430 B1

(71) **Veyhl GmbH**
(51) ***G03B 29/00*** (11) 3 739 385 A1

(73) **VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 070 930 B1

(71) **Via Transportation, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 738 085 A1

(73) **VIACYTE, INC.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 2 421 957 B1

(73) **Vibro-Consult AG**
(51) ***G01M 17/10*** (11) 3 517 927 B1

(73) **Vida Diagnostics, Inc.**
(51) ***G16H 50/50*** (11) 3 294 136 B1

(71) **Viessmann Werke GmbH & Co KG**
(51) ***E05C 19/16*** (11) 3 739 157 A1

(71) **Villiger Public-Systems GmbH**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 3 738 905 A1

(73) **Vilnius University**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 594 723 B1

(71) **Vilter Manufacturing LLC**
(51) ***F25B 7/00*** (11) 3 737 894 A1

(71) **Viracta Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 737 405 A1

(71) **Virsec Systems, Inc.**
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 738 058 A1

(71;73) **Visa International Service Association**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 739 541 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 265 978 B1

(73) **Vishay-Siliconix**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 2 973 690 B1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 183 755 B1

(71) **Visible Patient**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 738 099 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 738 100 A1

(71) **Vitaeris, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 737 414 A1

(71;73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 737 842 A1
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 180 509 B1
(51) ***F02M 61/14*** (11) 3 301 295 B1
(51) ***F02M 61/16*** (11) 3 359 803 B1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 577 435 B1
(51) ***H01L 41/083*** (11) 3 036 431 B1
(51) ***H01M 8/04089*** (11) 3 738 163 A1
(51) ***H05B 3/44*** (11) 3 738 406 A1

(71) **VITO NV**
(51) ***E21B 7/14*** (11) 3 739 163 A1

(71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 739 796 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 739 798 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 739 922 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 739 937 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 739 938 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 739 939 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 739 942 A1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 739 949 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 739 978 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 740 003 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 740 005 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 740 006 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 740 016 A1

(71) **Vivonics, Inc.**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 3 737 344 A1

(73) **VKR Holding A/S**
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 587 695 B1
(51) ***E06B 7/10*** (11) 3 578 747 B1

(73) **VMI Holland B.V.**
(51) ***B29D 30/46*** (11) 3 541 611 B1

(73) **VMR Products, LLC**
(51) ***A24F 40/42*** (11) 3 456 214 B1

(73) **VMware, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 435 231 B1

(73) **Vodafone Automotive S.p.A.**
(51) ***B60R 25/104*** (11) 3 300 966 B1

(73) **Vodafone GmbH**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 990 978 B1

(71) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 703 418 A3

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***D21H 23/50*** (11) 3 737 794 A1
(51) ***E02B 9/00*** (11) 3 688 231 B1
(51) ***F16D 1/08*** (11) 3 739 229 A1
(51) ***F16K 31/10*** (11) 3 737 882 A1

(71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) ***B60W 30/12*** (11) 3 738 851 A1
(51) ***B60W 30/12*** (11) 3 738 852 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 738 860 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 738 861 A1
(51) ***F02B 29/04*** (11) 3 739 180 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 739 511 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 739 660 A1

(73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60Q 1/24*** (11) 2 719 580 B1
(51) ***F01N 9/00*** (11) 3 494 297 B1
(51) ***H02P 29/02*** (11) 3 469 705 B1

(71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60N 2/56*** (11) 3 737 583 A1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 737 607 A1
(51) ***F02F 1/20*** (11) 3 203 059 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 737 878 A1

(73) **Volllast GmbH**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 308 441 B1

(71) **Voltabox AG**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 737 577 A1

(71) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 738 802 A1
(51) ***B60T 11/18*** (11) 3 738 846 A1

(71;73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***B62D 7/22*** (11) 3 737 600 A1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 337 930 B1
(51) ***G01G 19/08*** (11) 2 291 621 B1

(73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B01D 35/153*** (11) 3 352 881 B1
(51) ***F02B 23/06*** (11) 3 140 527 B1

(71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) ***B60K 28/14*** (11) 3 737 578 A1
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 737 588 A1

(71;73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47L 5/12*** (11) 3 738 493 A1
(51) ***A47L 11/06*** (11) 3 449 793 B1
(51) ***H02P 25/08*** (11) 1 981 165 B1

(71) **Voss Automotive GmbH**
(51) ***F16L 53/38*** (11) 3 737 885 A1

(73) **VR Coaster GmbH & Co. KG**
(51) ***A63G 7/00*** (11) 3 539 628 B1

(71) **Vulog**
(51) ***G08G 1/005*** (11) 3 738 112 A1

(73) **Vuv Analytics, Inc.**
(51) ***G01N 30/02*** (11) 3 308 155 B1

(71) **Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava**
(51) ***B01J 23/78*** (11) 3 737 498 A1

(71) **W Quadrat GmbH**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 739 123 A1

(73) **W. L. Gore & Associates Inc**
(51) ***B01D 53/50*** (11) 3 527 279 B1

(71) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 738 517 A1

(73) **W.L. Gore & Associates, Inc**
(51) ***A61F 5/445*** (11) 3 031 428 B1

(71) **WABCO Europe BVBA**
(51) ***B60T 17/08*** (11) 3 738 847 A1

(73) **WABCO GmbH**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 1 626 796 B2

(71) **Wacker Chemie AG**
(51) ***D04H 1/587*** (11) 3 737 786 A1

(71;73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 321 781 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 534 245 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 739 434 A1

(71;73) **Wagner Spray Tech Corporation**
(51) ***B05B 15/63*** (11) 3 285 933 B1
(51) ***B64D 1/18*** (11) 3 737 608 A1

(71) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 738 044 A1

(71) **Waister AS**
(51) ***F26B 21/08*** (11) 3 737 900 A1

(73) **Walmsley Developments Pty Ltd**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 329 124 B1

(73) **Walsh, Peter William**
(51) ***A61M 1/12*** (11) 1 720 584 B1

(73) **Walter AG**
(51) ***B23C 5/16*** (11) 3 056 587 B1

(73) **Wang, Chunbao**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 398 579 B1

(71) **Wang, Yi**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 737 595 A1

(71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 739 815 A1
(51) ***H04N 21/2187*** (11) 3 739 888 A1

(71) **WAREMA Renkhoff SE**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 3 739 143 A1

(71) **Warner Bros. Entertainment Inc.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 737 282 A1
(51) ***H04H 60/33*** (11) 3 738 230 A1

(71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 737 313 A1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 389 571 B1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 407 839 B1

(73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F02M 45/08*** (11) 3 464 874 B1

(73) **Waterio Ltd**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 3 397 569 B1

(73) **Watermann Polyworks GmbH**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 2 855 142 B1

(71;73) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) ***F01N 3/027*** (11) 3 423 685 B1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 737 206 A3

(73) **Wavedu S.r.l.**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 571 776 B1

(71) **Wavelock Advanced Technology Co., Ltd**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 738 995 A1

(71) **Wear Future Technologies Co., Ltd**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 738 646 A1

(71) **Weatherford U.K. Limited**
(51) ***E21B 43/1185*** (11) 3 739 165 A1

(73) **Webasto SE**
(51) ***F24H 1/12*** (11) 3 353 475 B1

(73) **Webra Technology AB**
(51) ***F28D 1/03*** (11) 2 390 609 B1

(71) **Wei, Tao**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 738 079 A1

(71) **Weightworks GmbH**
(51) ***F02N 11/08*** (11) 3 737 853 A1

(73) **Weir Minerals Australia Ltd**
(51) ***B22D 13/00*** (11) 3 089 839 B1

(71) **Weko Consulting and Engineering Ltd.**
(51) ***E04B 1/04*** (11) 3 739 137 A1

(71) **Well-Sense Technology Limited**
(51) ***E21B 23/14*** (11) 3 737 827 A1

(73) **Wenzhou Runxin Manufacturing Machine Co. Ltd.**
(51) ***F16K 11/074*** (11) 3 104 053 B1

(71) **WERTHER INTERNATIONAL S.P.A.**
(51) ***B66F 7/06*** (11) 3 737 633 A1

(73) **Wessel-Werk GmbH**
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 050 475 B1

(73) **West Pharmaceutical Services, Inc.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 413 957 B1

(73) **Westermann KG**
(51) ***A47B 47/03*** (11) 3 545 793 B1

(71) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 738 797 A1

(71) **Westinghouse Electric Sweden AB**
(51) ***G21C 3/07*** (11) 3 738 127 A1

(71) **WestRock MWV, LLC**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 737 719 A1
(51) ***D21H 17/00*** (11) 3 737 793 A1

(71) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) ***B65D 71/20*** (11) 3 737 616 A1

(73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***D06F 58/22*** (11) 3 282 049 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 443 284 B1

(71) **Whylot**
(51) ***H02K 16/00*** (11) 3 738 199 A1

(73) **WILO SE**
(51) ***H02P 29/60*** (11) 2 778 426 B1

(71) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 739 795 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 740 002 A1

(71;73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***G07D 11/13*** (11) 3 739 555 A1
(51) ***G07D 11/25*** (11) 3 739 556 A1
(51) ***G07F 7/06*** (11) 3 113 122 B1

(71;73) **Windmöller & Hölscher KG**
(51) ***B41F 31/02*** (11) 3 334 605 B1
(51) ***B65B 39/00*** (11) 3 737 612 A1

(71) **Wintec Korea Inc.**
(51) ***E06B 9/42*** (11) 3 739 162 A1

(73) **Wipro Limited**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 527 947 B1

(73) **Wireless Future Technologies Inc.**
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 291 609 B1

(73) **Wirtgen GmbH**
(51) ***B62D 55/28*** (11) 3 416 876 B1
(51) ***E01C 19/42*** (11) 3 406 794 B1

(73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***H02P 21/00*** (11) 3 186 883 B1

(71) **Witte Automotive GmbH**
(51) ***E05B 81/76*** (11) 3 739 155 A1

(73) **Witz Corporation**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 272 572 B1

(71) **Wm. Wrigley Jr. Company**
(51) ***G07F 11/04*** (11) 3 739 557 A1

(73) **WMF Group GmbH**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 1 879 428 B1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 402 981 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 737 856 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 737 859 A1
(51) ***F03D 80/30*** (11) 3 737 860 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 574 561 B1

(73) **WOCO Industrietechnik GmbH**
(51) ***B01D 45/06*** (11) 3 297 744 B1

(71) **Woodward, Inc.**
(51) ***F02K 1/76*** (11) 3 737 849 A1

(71) **Woodwelding AG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 737 312 A1

(71) **Woojin Plastic Co., Ltd**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 3 738 460 A1

(71) **Workday, Inc.**
(51) ***G06F 15/00*** (11) 3 738 045 A1

(71) **World Industry Programming "WIP" Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 739 529 A1

(73) **World Wide Daily Holdings Company Limited**
(51) ***A61C 15/02*** (11) 3 478 223 B1

(71) **WORWO SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA**
(51) ***A47L 9/14*** (11) 3 737 274 A1

(71) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) ***A61F 15/00*** (11) 3 677 236 A3

(73) **Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG**
(51) ***H01G 9/008*** (11) 3 662 491 B1

(71) **Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd.**
(51) ***D06F 37/30*** (11) 3 739 102 A1
(51) ***D06F 37/30*** (11) 3 739 103 A1
(51) ***D06F 37/30*** (11) 3 739 104 A1

(73) **WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 276 069 B1

(73) **X Development LLC**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 568 268 B1

(71) **X-Body, Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 739 336 A1

(71) **X-CEN-TEK GmbH & Co. KG**
(51) ***A61G 1/01*** (11) 3 738 567 A1

(71) **Xebec Technology Co., Ltd.**
(51) ***B24B 49/16*** (11) 3 738 714 A1

(73) **Xelestion Inc.**
(51) ***B62D 25/10*** (11) 3 272 627 B1

(71) **Xencor, Inc.**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 3 738 605 A1

(71) **Xenex Disinfection Services Inc.**
(51) ***A61L 2/26*** (11) 3 738 618 A1

(73) **Xenomatix NV**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 625 589 B1

(73) **XenomatiX NV**
(51) ***G01S 17/18*** (11) 3 563 177 B1

(71) **Xi'an Yep Telecommunication Technology, Ltd.**
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 739 762 A1

(71) **Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd.**
(51) ***F16K 11/00*** (11) 3 739 247 A1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 096 502 B1

(73) **Xibohan (Shanghai) Marine Equipment Technology Co., Ltd.**
(51) ***E02B 17/08*** (11) 3 470 578 B1

(71) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) ***H04B 10/077*** (11) 3 739 773 A1

(71) **Xihelm Limited**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 737 913 A2

(71;73) **Xilinx, Inc.**
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 295 316 B1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 2 987 182 B1
(51) ***H03M 1/12*** (11) 3 738 212 A1

(71) **Xtal Concepts GmbH**
(51) ***G01N 1/42*** (11) 3 739 321 A1

(71) **XW Laboratories Inc.**
(51) ***C07C 271/56*** (11) 3 737 665 A1

(71) **Xylo Technologies AG**
(51) ***B07B 1/15*** (11) 3 737 508 A1

(71) **YAMAHA CORPORATION**
(51) ***G10L 13/033*** (11) 3 739 571 A1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***C12M 1/26*** (11) 3 739 035 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 739 036 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 413 435 B1

(73) **Yamazaki Mazak Corporation**
(51) ***B23C 3/28*** (11) 3 243 588 B1

(71) **Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd.**
(51) ***B60J 5/10*** (11) 3 737 576 A1
(51) ***B62D 25/16*** (11) 3 737 604 A1

(73) **Yang Ji Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 406 256 B1

(73) **Yang, Tai-Her**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 309 616 B1

(71) **Yapi ve Kredi Bankasi Anonim Sirketi**
(51) ***G06Q 40/02*** (11) 3 739 544 A1

(71) **Yaskawa Nordic AB**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 737 535 A1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***H01R 13/635*** (11) 3 576 230 B1

(71;73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***B60N 2/00*** (11) 3 738 818 A1
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 653 446 B1
(51) ***G06F 30/18*** (11) 1 439 475 B1
(51) ***H01B 7/22*** (11) 3 739 600 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 739 670 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 576 220 B1
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 591 769 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 661 039 B1

(71) **Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.**
(51) ***G10L 21/00*** (11) 3 739 581 A1
(51) ***G10L 25/78*** (11) 3 739 582 A1

(73) **Yeda Research and Development Co. Ltd. of Weizmann Institute of Science**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 265 814 B1

(71) **Yeti Coolers, LLC**
(51) ***A47C 4/30*** (11) 3 737 264 A1

(73) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 099 293 B1

(73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 471 344 B1

(71) **YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***G01J 3/443*** (11) 3 739 310 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 739 409 A1

(73) **YONGKANG LONGYINGFEI INDUSTRY AND TRADING CO., LTD.**
(51) ***F16L 11/12*** (11) 3 002 491 B1

(73) **Yonsung Fine Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 29/56*** (11) 3 450 421 B1

(71;73) **Ypsomed AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 738 626 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 812 055 B1

(73) **YSI Incorporated**
(51) ***G01N 21/47*** (11) 2 678 663 B1

(71) **Yu, Jie**
(51) ***H01F 27/02*** (11) 3 739 603 A1

(73) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 404 940 B1

(71) **Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 739 560 A1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 739 561 A1

(71) **Zanetti, Filippo**
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 739 569 A1

(71) **Zanini Auto Grup, S.A.**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 739 685 A1

(71) **ZCC Cutting Tools Europe GmbH**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 737 522 A1

(73) **Zeidler, Hans-Joachim**
(51) ***E01B 19/00*** (11) 2 397 607 B1

(71) **Zenimax Media Inc.**
(51) ***H04N 19/17*** (11) 3 739 881 A1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***C08F 4/00*** (11) 3 075 748 B1
(51) ***C08L 9/04*** (11) 3 738 999 A1
(51) ***C08L 9/10*** (11) 3 739 000 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 457 457 B1

(73) **ZF Automotive UK Limited**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 515 789 B1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 661 770 B1
(51) ***B60K 15/077*** (11) 3 738 814 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 482 105 B1
(51) ***F16H 63/32*** (11) 3 464 958 B1

(71) **Zhang, ChunWei**
(51) ***E04B 1/98*** (11) 3 739 139 A1
(51) ***F16F 13/00*** (11) 3 739 236 A1

(71) **Zhang, Ruiliang**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 737 595 A1

(71) **Zhao, Lin**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 737 702 A1

(73) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/04*** (11) 2 963 510 B1
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 291 276 B1

(71) **Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 739 239 A1

(71) **Zhejiang University**
(51) ***C12N 9/06*** (11) 3 739 043 A1

(71) **Zhou, Hui**
(51) ***G06Q 20/08*** (11) 3 739 533 A1

(71) **Zhou, Yihua**
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 3 739 534 A1

(73) **Zhuhai Shichang Metals Ltd**
(51) ***A47B 3/02*** (11) 3 405 070 B1

(73) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A42B 3/28*** (11) 3 515 225 B1
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 319 532 B1

(71) **Zipprich, Holger**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 738 544 A1

(71) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B60Q 1/076*** (11) 3 737 585 A1

(73) **Zobele Holding SpA**
(51) ***A61L 9/04*** (11) 3 554 565 B1

(73) **Zodiac Aero Electric**
(51) ***H03K 17/972*** (11) 3 098 965 B1

(71) **Zorla, Ilyas Benjamin**
(51) ***B31B 50/26*** (11) 3 738 758 A1

(71) **Zsifkovits, Wilhelm**
(51) ***A01N 3/00*** (11) 3 737 230 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 010 130 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 739 780 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 319 387 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 739 799 A1
(51) ***H04M 1/2745*** (11) 3 739 857 A1
(51) ***H04N 5/76*** (11) 3 739 874 A1
(51) ***H04N 21/4728*** (11) 3 739 898 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 739 923 A1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 026 946 B1
(51) ***H04W 52/04*** (11) 3 739 969 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 457 782 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 738 370 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 740 011 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 738 385 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 211 956 B1

(71) **Zürl, Tristan**
(51) ***A61B 5/20*** (11) 3 738 511 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **96915942.5**
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 24.08.2020)
Baldauf, Hanspeter, Postfach 7573 Konradstrasse 33, 8023 Zürich, CH
EPO Munich

(21) **96940257.7**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 08.09.2020)
Netfax Incorporated, Suite 2200 One Kendell Square, Cambridge, MA 02139, US
EPO Munich

(21) **16823287.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 19/09/19
Episurf IP Management AB, Stora Skuggans väg 11, 115 42 Stockholm, SE
EPO Munich

(21) **17180459.4**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 31.08.2020)
C.v.S. GmbH, Malmedyer Str. 105, 52066 Aachen, DE
EPO Munich

(21) **17768502.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2020)
Mohammed, Al-Jefairi, 21 House 180 Umm Al Sanem Street Ain Khalid, Doha, QA
EPO Munich

(21) **17768549.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.06.2020)
C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
EPO The Hague

(21) **17768557.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.06.2020)
Koyo Bearings North America LLC, 29570 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
EPO The Hague

(21) **17872203.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2019)
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200090, CN
EPO Munich

(21) **17875745.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2020)
Bird, Justin, Earl, 2429 Bissonnet Blvd. 623, Houston, TX 77005, US
EPO The Hague

(21) **17881759.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2020)
Barry, Jason Peter, 112 Kloof Street Gardens, 8001 Cape Town, ZA
EPO Munich

(21) **17892462.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2020)
Blackcap Pty Ltd, Level 10 10-14 Spring Street, Sydney NSW 2000, AU
EPO Munich

(21) **17897277.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2020)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **17899473.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2020)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **17899541.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.08.20)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17900481.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.03.2020)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **17900713.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2020)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **17901177.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2020)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **17903889.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2020)
Wuhan Youshi Technology Limited Company, No. 8 Floor 7 Unit 2 Buliding 2 3 Wuhan Hui Yuan Science&Technology Park of Wuhan University Daxueyuan First Road Donghu Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
EPO The Hague

(21) **17908583.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/05/2020)
Hefei Hualing Co., Ltd., N°. 176, Jin Xiu Road Heifei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague

(21) **17909332.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Inudstrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17909396.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich

(21) **17909554.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17909638.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17909846.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2020)
Al-Jandal, Mohammed Youssef Ibrahim, P O Box 25012, Riyadh 11466, SA
EPO The Hague

(21) **17910311.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2020)
IOL (Wuhan) Information Technology Co., Ltd, Floor 5, Building E2 No. 4 Middle Software Park Road Optic Valley Software Park Donghu New and High Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO Munich

(21) **17910318.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2020)
Kunshan Silaimu Energy-Saving Technology Co., Ltd., Room 605, Science Square Qian Jin East Road Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
EPO Munich

(21) **17910322.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Elevator R&D Department, Shenzhen Hpmont Technology Co., Ltd, 3F, Building 28 Wangjingkeng Industry Park Xili Dakan Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **17910441.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.07.2020)
Shandong University, No. 27 South Shanda Road Licheng District, Jinan, Shandong 250100, CN
EPO Berlin

(21) **17912366.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17912383.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2020)
Ocre Technologies Co., Ltd., Building D 4/F Dakan Technology Park 2nd 5 Industry 2nd Road Dakan Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17912418.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2020)
Lu, Kuang-Hui, Room 103 Building 3 Da Lang Office East Longxing Industrial Zone Huarong Road Langkou Community Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17912618.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Liu, Yuanfang, 16C, Unit 2 Building 6, 15 Zone Xixiang Taoyuanju Boa'an District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
EPO Munich

(21) **17912716.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17912854.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17913105.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2020)
Dener Makina Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Organize Sanayi Bolgesi 8 Cadde. No:40-42, Melikgazi/Kayseri, TR
EPO Munich

(21) **17913324.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2020)
Shenzhen Haineng Communication Co., Ltd, Room 511 Luohu Technology Building 85 Tai Ning Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518020, CN
EPO Munich

(21) **17913327.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/05/2020)

Hefei Hualing Co., Ltd., N°. 176, Jin Xiu Road Heifei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague

(21) **17913405.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Shenzhen Sanma Electronic Appliances Company Limited, Room No. 602, Building No. 8 Haomai High-Technology Garden No. 387 Huating Road Dalang Street Longhua New Area, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
EPO Munich

(21) **17913645.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/05/2020)
Hefei Hualing Co., Ltd., N°. 176, Jin Xiu Road Heifei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague

(21) **17915111.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)
Harbin Hytera Technology Corp., Ltd., No. 188 Tianxiang Street Songbei District, Harbin, Heilongjiang 150000, CN
EPO The Hague

(21) **17916356.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2020)
Shenzhen Free-Magic Technology Co., Ltd, Room 312, 3F HongXiang Innovation Park No.3 LongJing Road YangMei Village, BanTian Street LongGang District, ShenZhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17916730.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Shenzhen Changhongtai Technology Co., Ltd., 815 Jinsanjiao Building Shahe Street Nanshan District, Shenzhne, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17917018.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Shenzhen Hongchangfa Technology Co., Ltd., 815 Jinsanjiao Building Shahe Street Nanshan District, Shenzhne, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17917105.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2020)
Gong, Jinfeng, 19E West Block Yangfuju Building No.123 Fuhua Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518033, CN
EPO The Hague

(21) **17917908.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.03.2020)
Sova, Nikolay Vadimovich, Ul. Lenina 11 kv. 60 Gorodskoe Poselenie Schelkovo, Moskovskaya obl. 141100, RU
EPO The Hague

(21) **17917923.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2020)
Shenzhen Qiangneng Electric Co., Ltd., 16/F. Huangxing Court Huangzhou Garden Fuhua Xin Cun Futian District, Shenzhen, Guangdong 518033, CN
EPO Munich

(21) **17918209.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13.03.2020(
Componex Electronics Co., Ltd., Floor 4 Chaohui Building Technology Industrial Park 4 No. 119 Huating Road Dalang Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17919024.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Inudstrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17919105.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04.08.2020)
Yuanmeng Precision Technology (Shenzhen) Institute, Room 110 Shenzhen IC Design&Application Industrial Park No.1089 Chaguang Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17919137.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/03/2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17919712.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.08.2020)
Componex Electronics Co., Ltd., Floor 4 Chaohui Building Technology Industrial Park 4 No. 119 Huating Road Dalang Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17919878.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/03/20)
Zhuhai Fast Image Products Co., Ltd., No.4333 Zhuhai Avenue Xiangzhou District, Zhuhai City, Guangdong 519060, CN
EPO The Hague

(21) **17920224.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.03.2020)
Kurin, Leonid Mikhailovich, Ul. Vosstaniya 52 Kv. 12, G. Kazan' 420039, RU
EPO Munich

(21) **17920931.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17921452.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2020)
Beijing Vita Earth Data Technology Co., Ltd., Room 517 Floor 5 Yicheng International Center Malianwa North Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **17923000.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2020)
Guangzhou Yonghexiang Automation Equipment Technology Co., Ltd., Room 103 No. 40 Xicheng Avenue Nanwan Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich

(21) **17923037.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.06.2020)
Yang, Peiyuan, Ma Lianzhuang Town Laixi, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague

(21) **17923115.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.06.2020)
Yang, Peiyuan, Ma Lianzhuang Town Laixi, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague

(21) **17923176.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2020)
Xu, Zhaoheng, Building 92 Meilin 1st Village No. 148 Meilin Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17923531.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.06.2020)
Yang, Peiyuan, Ma Lianzhuang Town Laixi, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague

(21) **17923722.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17924014.8**
pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
Guangzhou Zhiyi Pharmaceutics Inc., 3th Building A No. 2 Ruitai Road High and New Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

(21) **17924128.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2020)
Lile Education and Technology (Shanghai) Co., Ltd., A18, 7th Floor No. 568 West Tianshan Road Changning District, Shanghai 201499, CN
EPO Munich

(21) **17924706.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Lafang China Co., Ltd., Lafang Industrial City Xinqing Road State Highway 324 Chaonan District, Shantou, Guangdong 515000, CN
EPO Munich

(21) **17925113.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
Qin, Huaxian, No. 519 East Renmin Road Economic-Technological Development Zone Haimen, Nantong, Jiangsu 226100, CN
EPO Munich

(21) **17925570.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2020)
Shenzhen PH Functional Materials Co., Ltd, 1st Fl. Building A Xiangshanwan Industrial Park Luotian Village Songgang Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17926525.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08-09-2020)
Zhang, Zhenbin, Room 317, Building 3 100 Creative Industry Park No.100 Nanjing Road, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague

(21) **17926758.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/08/2020)
Shenzhen Emax Technology Co., Ltd., Scientific Research Building 5B National Supercomputing Center NO.9 Duxue Road Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518024, CN
EPO Munich

(21) **17927329.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Inudstrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich

(21) **17928184.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 10/09/20
Remedy Solutions, LLC, 7601 N. Federal Hwy. 150B, Boca Raton, Florida 33487, US
EPO The Hague

(21) **17928626.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2020)
IOL (Wuhan) Information Technology Co., Ltd, Floor 5, Building E2 No. 4 Middle Software Park Road Optic Valley Software Park Donghu New and High Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO The Hague

(21) **17929071.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/08/2020)
Shenzhen Emax Technology Co., Ltd., Scientific Research Building 5B National Supercomputing Center NO.9 Duxue Road Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518024, CN
EPO The Hague

(21) **17929961.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17931136.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2020)
Bestware Hardware Production Co., Ltd., Block 8 No. 6 Jianda Nan Road, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
EPO Munich

(21) **17931346.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2020)
Wu, Chan Shin, 8F. No.216 Sec. 1 Dunhua S. Rd. Da-an Dist., Taipei 106, TW
EPO The Hague

(21) **17931506.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/09/2020)
FMC Technologies, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West, Houston, TX 77986, US
EPO The Hague

(21) **17933170.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/08/2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17933342.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07/09/2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17933364.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich

(21) **17933542.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07/09/2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17933705.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07/09/2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17933732.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Xinova, LLC, 701 Fifth Avenue Suite 4100, Seattle, WA 98104, US
EPO Munich

(21) **17933833.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.09.2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17934117.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/09/2020)
Shenzhen Intellifusion Technologies Co., Ltd., Shenzhen Science Museum 701-705 No. 1003 Shangbu Middle Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18715262.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2020)
TORTOLINI, Paolo, Via Gaetano Ermoli 22, 00155 Roma, IT
EPO Munich

(21) **18753625.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.10.2019)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague

(21) **18759331.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-08-2020)
Dijkstra, Albert Jan, Carbougnères, 47510 St Eutrope-de-Born, FR
EPO Munich

(21) **18772119.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2020)
Msd Wellcome Trust Hilleman Laboratories Pvt. Ltd., D-15 Ground Floor Jangpura Extension, New Delhi 110014, IN
EPO Munich

(21) **18776093.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.05.2020)

Zheng, Rui, No.19 Unit 2 Building 31 No. 3 Xijiao Third Village Jiulongpo District, Chongqing 401324, CN
EPO The Hague

(21) **18779240.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2020)
Vetco Gray Scandinavia AS, Eyvind Lyches vei 10, 1338 Sandvika, NO
EPO Munich

(21) **18780217.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2020)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
EPO The Hague

(21) **18784877.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Wetking Co., Ltd, Room K318, Jinhetian Business Center Longguan 3 Road Longhua Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague

(21) **18785144.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2020)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **18788760.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)
Next Generation Rail Technologies S.L., Avda. Ricardo Soriano 72, Edof Golden - Planta 1, 29601 Marbella / Málaga, ES
EPO Munich

(21) **18797313.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.09.2020)
Echodyne Corp, 2380 116th Ave. NE, Bellevue, Washington 98004, US
EPO The Hague

(21) **18797363.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/09/2020)
Alliance Fiber Optic Products, Inc., 275 Gibraltar Drive, Sunnyvale, California 94089, US
EPO Berlin

(21) **18800363.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
Diversey, Inc., 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
EPO Munich

(21) **18800454.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2020)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
EPO Munich

(21) **18800810.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Salesforce.com, Inc., The Landmark, One Market Street Suite 300, San Francisco, CA 94105, US
EPO The Hague

(21) **18801668.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2020)
Shanghai Deju Biotechnology Co., Ltd., Room 612 Building 1 No. 100 Qinzhou Road Xuhui District, Shanghai 200235, CN
EPO Munich

(21) **18801797.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2020)
Shanghai Deju Biotechnology Co., Ltd., Room 612 Building 1 No. 100 Qinzhou Road Xuhui District, Shanghai 200235, CN
EPO Munich

(21) **18802547.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2020)
Shanghai Deju Biotechnology Co., Ltd., Room 612 Building 1 No. 100 Qinzhou Road Xuhui District, Shanghai 200235, CN
EPO Munich

(21) **18805723.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2020)
Ahmadian, Alireza, No. 48 Rafeii St. Northern Golestan St. Ayatollah Kashani St., Tehran 1481864489, IR
EPO The Hague

(21) **18806870.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2020)
Shenzhen Yu Mei Ming Technology Co., Ltd., 3/FBuild B Sheng De Lan Industrial Park KuKeng Village GuanLan Town, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18807510.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2020)
Forum US, Inc., 920 Memorial City Way, Suite 1000, Houston, Texas 77024, US
EPO Munich

(21) **18808197.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Local Motors IP, LLC, 1576 S. Nelson Road, Chandler, Arizona 85226, US
EPO The Hague

(21) **18808839.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2020)
Shen Zhen Gausstop Tech Co, Ltd, 3rd Floor, Building 2, Block C Baoying Industrial Park No. 21 Wulian Road Longxi Community, Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18816799.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2020)
Skyverse Limited, Room 101, 201, 301, No.2 Shanghenglang Fourth Industrial Park, Tongsheng Community, Dalang Sub-District, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich

(21) **18817589.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18817652.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2020)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No.1 , Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18818452.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2020)
Shenzhen Fangu Dadi Co., Ltd, Floor 6 Building B Baohuasen Industrial Park Hangcheng Industrial Zone No.2 Road.- Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18819015.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/09/2020)
Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F and G Level 1 Building 15 No. 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
EPO The Hague

(21) **18820964.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18821626.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18822983.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2020)
Ankao (Suzhou) Energy Co., Ltd, No.39 An Zhi Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
EPO Munich

(21) **18823148.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2020)

Tunghsu Technology Group Co., Ltd., 1112, Floor 11, 101, Floor 1 to Floor 17, Building 4, Yard 2, Sihezhuang Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
EPO The Hague

(21) **18823241.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2020)
Ankao (Suzhou) Energy Co., Ltd, No.39 An Zhi Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
EPO Munich

(21) **18823773.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2020)
Ankao (Suzhou) Energy Co., Ltd, No.39 An Zhi Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
EPO Munich

(21) **18824006.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor & The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The Western District of West Cedar Park Xingshikou Road No.65 Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague

(21) **18824075.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2020)
Ankao (Suzhou) Energy Co., Ltd, No.39 An Zhi Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
EPO Munich

(21) **18824274.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2020)
Ankao (Suzhou) Energy Co., Ltd, No.39 An Zhi Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
EPO Munich

(21) **18824637.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Shenzhen Topband New Energy Co., Ltd., East Side of 4/F., Factory Building 2 Topband Industrial Park Liyuan Industrial Zone Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18825359.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2020)
Ankao (Suzhou) Energy Co., Ltd, No.39 An Zhi Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
EPO Munich

(21) **18827875.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 03/08/2020)
Sun, Yulong, A5-5B Cui Hai Garden Qiao Xiang Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
EPO The Hague

(21) **18828629.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
SEIKATSUKANKYOKENKYUSYO CO., LTD., Nihombashikodenmacho Chuo-ku, Tokyo 103-0001, JP
EPO Munich

(21) **18829161.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2020)
The Small Monster (Shenzhen) Technology Co., Ltd., 1 (A) 201.205 Yin Tian Industrial Zone 126 District Baoan District Xixiang Street, Shenzhen, Guangdong, CN
EPO The Hague

(21) **18829510.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.08.20)
Pearce, Richard, Mark, Vestmarkaveien 448, 2232 Tobøl, NO
EPO The Hague

(21) **18831352.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2020)
Shandong University, No. 27 Shanda Nan Rd. Licheng District, Jinan, Shandong 250199, CN
EPO Munich

(21) **18831632.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2020)
Shandong University, No. 27 Shanda Nan Rd. Licheng District, Jinan, Shandong 250199, CN
EPO The Hague

(21) **18835156.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.07.2020)
Shanghai Chongxin Pet Industry Co., Ltd, Room 1202A Block C Building 4 No.1777 Hualong Rd. Qingpu Distirct, Shanghai 201708, CN
EPO The Hague

(21) **18845730.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.20202)
Abrado Inc., 16203 Park Row Suite 160, Houston, Texas 77084, US
EPO Munich

(21) **18845749.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Beijing Dream Ink Technologies Co., Ltd, 5th Floor Zhongguancun International Innovation Building Haidian District, Beijing 100000, CN
EPO The Hague

(21) **18845815.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **18845960.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2020)
Etin, Alexander, 11 Hazorfim Street, 7129354 Lod, IL
EPO Munich

(21) **18846151.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **18846694.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2020)
Reach Best, Room B2201 20th Floor Building 8 Yard No.1 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **18846773.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
Sensus Spectrum, LLC, 8601 Six Forks Road, Suite 700, Raleigh, NC 27615, US
EPO Munich

(21) **18846904.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2020)
Selection Bioscience LLC, 4th Floor Building 1 No.230 Cailun Road Shanghai Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO Munich

(21) **18847490.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18847660.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2020)
Selection Bioscience LLC, 4th Floor Building 1 No.230 Cailun Road Shanghai Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO Munich

(21) **18847763.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2020)
Finetune Technologies Ltd., D.N. Gilboa, 1080200 Beit Alfa, IL
EPO The Hague

(21) **18847828.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18848010.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2020)

Wave Computing Inc., 42 W. Campbell Ave Ste 301, Campbell, CA 95008, US
EPO The Hague

(21) **18848206.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Wheelabrator Group, Inc., 601 Corporate Circle Suite 150, Golden, CO 80401, US
EPO The Hague

(21) **18848275.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/07/2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague

(21) **18848378.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/07/2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague

(21) **18848426.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Svechin, Igor, 45 Beilinson Street, 4244301 Netania, IL
EPO The Hague

(21) **18848566.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2020)
Zhang, Chen, No. 5 Meiyuan Lane Yanquan Road Shenhe District Shenyang, Liaoning 110000, CN
EPO Munich

(21) **18849055.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/08/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18849597.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2020)
Shanghai Weiwan Electronic Technology Co., Ltd., F14 Bldg.1 No.339 Jiuxin Road Jiuting Town Songjiang Dist., Shanghai 201615, CA
EPO Munich

(21) **18849600.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.06.2020)
Afriat Lauterbach, Hila, 25 Tel Hai Street, 5233549 Ramat Gan, IL
EPO The Hague

(21) **18849989.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/08/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18850098.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18850361.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18850384.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18850467.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18850486.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/09/2020)
Aucmos Technologies USA, Inc., 2901 Tasman Drive Suite 109, Santa Clara, California 95054, US
EPO The Hague

(21) **18850665.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/10/2020)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18851009.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2020)
Shanghai Meizer Pharmaceuticals Co., Ltd., Room 118 Building 20 No. 1-42 Lane 83 Hongxiang North Road Wanxiang Town Pudong New Area, Shanghai 201313, CN
EPO Munich

(21) **18851044.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19-08-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18851284.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Pearson Education, Inc., 330 Hudson Street, New York, New York 10013, US
EPO Munich

(21) **18851348.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18851349.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18851430.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19-08-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18851548.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2020)
Dalian Wanda Group Co., Ltd., No. 539 Changjiang Road, Xigang District Dalian Liaoning 116011, CN
EPO Munich

(21) **18851679.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2020)
Shanghai Meizer Pharmaceuticals Co., Ltd., Room 118 Building 20 No. 1-42 Lane 83 Hongxiang North Road Wanxiang Town Pudong New Area, Shanghai 201313, CN
EPO Munich

(21) **18851833.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18851876.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2020)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., Room N2025, Building No.24 No.2, Xincheng Road Nicheng Town, Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO Munich

(21) **18852079.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18852457.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2020)
Shanghai Meizer Pharmaceuticals Co., Ltd., Room 118 Building 20 No. 1-42 Lane 83 Hongxiang North Road Wanxiang Town Pudong New Area, Shanghai 201313, CN
EPO Munich

(21) **18852925.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 09/09/2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th Floor, 3rd Building 1st Courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **18852953.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2020)
McCoy Global Inc., 301, 9618-42 Avenue NW, Edmonton, AB T6E 5Y4, CA
EPO Munich

(21) **18853176.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **18853271.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.08.2020)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **18854476.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.08.2020)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **18855452.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19-08-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18855619.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **18855668.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2020)
Bloom Energy Corporation, 1299 Orleans Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
EPO Munich

(21) **18855985.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18856273.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19-08-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18857086.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2020)
Mordechai, Oren, Hayarden 29, Ramat Hasharon, IL
EPO The Hague

(21) **18857360.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2020)
Cyber 2.0 (2015) Ltd., 100 HaHashmonaim St., 6713317 Tel Aviv, IL
EPO The Hague

(21) **18857733.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/07/2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Munich

(21) **18857964.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO Munich

(21) **18858059.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)
Beijing Shu-An Xinyun Technology Co., Ltd., 505-02, 5/F, Block 201 Jia-10 Jiuxianqiao North Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18858573.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 27/07/2020)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., Room N2025, Building No.24 No.2, Xincheng Road Nicheng Town, Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague

(21) **18859293.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Munich

(21) **18859981.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/08/2020)
Unilib Energy SDN BHD, Mutiara Oriental Condo Unit D12-09 Jalan BM 1/8 Taman Bkt Mayang Emas, Petaling Jaya, Selangor 47301, MY
EPO Munich

(21) **18860898.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18861225.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/07/2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Munich

(21) **18861463.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2020)
PokitDok, Inc., 28 E. 3rd Avenue, Suite 300, San Mateo, CA 94401, US
EPO The Hague

(21) **18861792.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague

(21) **18862332.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2020)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **18862380.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19-08-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18862639.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague

(21) **18862829.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2020)
Shenzhen Ettom Technologies Co., Ltd, Room 2117 Building B 118 World Financial Center Shennan East Road Nanhu Street, Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18862980.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18863087.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18863484.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.09.2020)
COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and, Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague

(21) **18863604.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague

(21) **18864282.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.06.20)
Tekstein Scientific, 696 Four Notch Road, Huntsville, Texas 77340, US
EPO The Hague

(21) **18864603.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2020)
Aditazz, Inc., 2000 Sierra Point Parkway, Brisbane, CA 94005, US
EPO Munich

(21) **18864780.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2020)
Trobot, Lamed Aleph 45, Tel Aviv, IL
EPO Munich

(21) **18865719.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/08/2020)
ATP Labs Ltd., 16 Gershon Shatz Street, Tel Aviv, IL
EPO The Hague

(21) **18865791.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Munich

(21) **18865939.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/08/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18866250.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2020)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., Room N2025 Building NO.24 NO.2 Xincheng Road Nicheng Town, Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO Munich

(21) **18866538.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
The Pure Pour LLC, 1499 S. Federal Highway 211, Boynton Beach, Florida 33435, US
EPO Munich

(21) **18867548.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.08.2020)
Appliedea, Inc., 1033 Demonbreun Street 300, Nashville, TN 37203, US
EPO The Hague

(21) **18867625.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2020)
Aeye Health LLC, 200 Park Avenue 17th Floor, New York, NY 10166, US
EPO The Hague

(21) **18867659.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18869026.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Form IQ, LLC, 9450 West Broad Street, Galloway, Ohio 43119, US
EPO The Hague

(21) **18869887.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2020)
Antenna Audio, Inc., 383 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
EPO The Hague

(21) **18869954.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14-08-2020)
Lingfan Renewable Energy Technology (Beijing) Co., Ltd., No. 38 Leyuan Street Yanqi Economic Development Area Huairou District, Beijing 101407, CN
EPO The Hague

(21) **18870815.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18870825.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)
Shandong University, Shandananlu 27 Licheng District, Jinan, Shandong 250100, CN
EPO The Hague

(21) **18870840.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO Munich

(21) **18871129.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2020)
Yau, Yim Wai, Rm 1007 Wan Hang House Wan Tau Tong Estate Tai Po, N.T., Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **18871266.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Technologies' Xanadu of Resonatory-Solar-Systemed Co., Ltd, Room 301-1 (Desheng Zone) No.2 Xinfeng Road Xicheng District, Beijing 100088, CN
EPO The Hague

(21) **18871735.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18872435.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/07/2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Munich

(21) **18872483.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2020)
Yang, Andy Chunxiao, No.3995 South Pudong Road Pudong New District, Shanghai 200126, CN
EPO Munich

(21) **18872573.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2020)
Nature's Sunshine Products Inc., 2500 West Executive Parkway Suite 100, Lehi, Utah 84043, US
EPO Munich

(21) **18872717.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18872729.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2020)
Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd., Room 1801-1803, Floor 18, Tower 6 Community 4, Wangjing East Park Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO Munich

(21) **18872814.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/07/2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Munich

(21) **18872949.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2020)
Yang, Andy Chunxiao, No.3995 South Pudong Road Pudong New District, Shanghai 200126, CN
EPO Munich

(21) **18873201.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **18873763.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2020)
WM Smart Mobility (Shanghai) Co., Ltd., Room 510-1 77 Laigang Road Qingpu District, Shanghai 201702, CN
EPO The Hague

(21) **18873955.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18874234.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
Nolo Co., Ltd., Utou Space, 2nd Floor, Building 1 Dongsheng International Pioneer Park Zhongguancun, No.1 Yongtaizhuang North Road Haidian District, Beijing 100092, CN
EPO The Hague

(21) **18874339.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague

(21) **18874436.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18874538.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2020)
Superstage AS, Storaneset 12, 5260 Indre Arna, NO
EPO Munich

(21) **18874547.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18874740.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague

(21) **18874846.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Munich

(21) **18875212.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2020)
Guangdong Dezhongtang Biological Technology Co., Ltd., Room 505 5th Floor Building 2 No.133 Jiangmu Road Jianghai, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
EPO The Hague

(21) **18875243.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 13/08/20
Hollywog, 2830 Amnicola Highway, Chattanooga, Tennessee 37406, US
EPO The Hague

(21) **18875559.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/07/2020)
Guangdong Dezhongtang Biological Technology Co., Ltd., Room 505 5th Floor Building 2 No.133 Jiangmu Road Jianghai, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
EPO The Hague

(21) **18876071.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2020)
Ozdemir, Ezgi, Kozyatagi Mah. Kocayol Cad. Merve Apt. No.54/4 Bostanci, Kadikoy/Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **18877619.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/07/2020)
Plasma Environmental LLC, 1219 E. Hermitage Road, Bayside, WI 43217, US
EPO The Hague

(21) **18877666.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/08/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18877787.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2020)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **18878142.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2020)
Zhuhai Yinlong Energy Co., Ltd., No.16 Jinhu Road, Sanzao Town, Jinwan District Zhuhai City Guangdong 519040, CN
EPO Munich

(21) **18878503.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2020)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **18878629.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18879031.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/08/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18879250.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2020)
Touchcast LLC, 603 Greenwich Street, Suite 101, New York, NY 10014, US
EPO The Hague

(21) **18880112.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2020)
Shenzhen University, 3688, Nanhai Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **18880160.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **18880412.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2020).
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18880489.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18880679.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2020)
Koubei (shanghai) Information Technology Co., Ltd., Rm. 2901-Rm, 2903 and Rm. 2905-Rm. 2909 1 Aly, 1199 Minsheng Rd. Pudong New District, Shanghai 200131, CN
EPO The Hague

(21) **18880846.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18880862.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Pure Depth, Inc., 303 Twin Dolphin Drive 6th Floor, Redwood City, CA 94065, US
EPO Munich

(21) **18881167.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18881411.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2020)
Harmonus Inc., 110 Canal Street, Lowell, Massachusetts 01854, US
EPO Munich

(21) **18881412.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Pure Depth, Inc., 303 Twin Dolphin Drive 6th Floor, Redwood City, CA 94065, US
EPO Munich

(21) **18881654.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **18882123.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Puredepth Inc., 303 Twin Dolphin Drive 6th Floor, Redwood City, CA 94065, US
EPO The Hague

(21) **18882260.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18882350.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2020)
Koubei (shanghai) Information Technology Co., Ltd., No. 14, Room 203-10, Luoshan Road, Lane 1502 China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200135, CN
EPO The Hague

(21) **18882472.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18882529.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18882621.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18882662.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18882771.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18882797.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18883055.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18883083.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18883253.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18883354.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18883372.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18883453.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18883615.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18883956.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18884076.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07/09/2020)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **18884134.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18884418.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18884425.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2020)
Sigma Ratings, Inc., 43 West 23rd Street 6th Floor, New York, NY 10010, US
EPO The Hague

(21) **18884482.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2020)
Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building North of Gui Miao Road West of Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18884675.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Meopta U.S.A., Inc., 50 Davids Drive, Hauppauge, New York 11788, US
EPO The Hague

(21) **18884736.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2020)
Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building North of Gui Miao Road West of Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18885023.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07/09/2020)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague

(21) **18886080.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2020)
Equota Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd., Office 1302 Building 2 No. 477 Zhengli Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO Munich

(21) **18886171.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
Hesai Photonics Technology Co., Ltd, Building A4, 925 Yecheng Rd. Jiading District, Shanghai 201821, CN
EPO Munich

(21) **18886713.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
Hesai Photonics Technology Co., Ltd, Building A4, 925 Yecheng Rd. Jiading District, Shanghai 201821, CN
EPO Munich

(21) **18886716.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18887005.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.09.2020)
COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and, Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague

(21) **18888069.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2020)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO Munich

(21) **18893040.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
Medcare, Inc., Shinjuku Park Tower N 30F 7-1 Nishi-Shinjuku 3-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-1030, JP
EPO Munich

(21) **18898731.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/09/2020)
Abeja Inc., Tanakayama Building 10F 4-1-20 Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
EPO The Hague

(21) **18899338.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2020)
Aydogdu, Nedim, Seker Mah. 1429 Sok. No:15, Ankara, TR
EPO Munich

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 986 554** (51) ***A61B 17/08***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 30.09.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 332 020** (51) ***G05B 15/02***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 07.10.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 405 949** (51) ***A61L 15/10***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 16.09.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 405 950** (51) ***A61L 15/10***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 16.09.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 441 056** (51) ***G07D 7/00***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 506 913** (51) ***A61M 25/10***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 618 018** (51) ***F16F 7/08***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 654 576** (51) ***A61B 17/04***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 769 220** (51) ***G01N 33/564***
(48) 18.11.2020 (13) B8

(45) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 847 371** (51) ***D03D 15/00***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 854 259** (51) ***H02K 1/32***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 900 678** (51) ***C07H 15/26***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 936 179** (51) ***G01R 31/42***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 957 238** (51) ***A61B 17/15***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 21.10.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 024 475** (51) ***A61K 31/4709***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 025 714** (51) ***A61K 31/47***
(48) 18.11.2020 (13) B9
(45) 15.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 026 438** (51) ***G01P 3/80***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 030 806** (51) ***F16H 48/22***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 049 386** (51) ***A61K 31/621***
(48) 18.11.2020 (13) B9
(45) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 068 527** (51) ***B01J 2/00***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 091 306** (51) ***F24H 9/14***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 105 747** (51) ***G08B 21/22***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 130 793** (51) ***F02P 3/08***
(48) 18.11.2020 (13) B9
(45) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR

(11) **3 141 317** (51) ***B21J 15/04***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 144 079** (51) ***B21J 15/04***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 181 143** (51) ***A61K 36/896***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 181 177** (51) ***A61M 25/01***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 219 222** (51) ***A45B 23/00***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 240 596** (51) ***A61M 5/315***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 260 317** (51) ***B60C 27/20***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 268 140** (51) ***C04B 26/00***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 272 773** (51) ***C07K 19/00***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 08.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 283 866** (51) ***G01N 1/44***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 288 909** (51) ***C04B 22/08***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 333 438** (51) ***F16C 33/38***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 337 691** (51) ***B60N 2/50***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 350 534** (51) ***F41G 3/04***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 352 615** (51) ***A43B 13/20***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 352 805** (51) ***A61P 17/02***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 378 151** (51) ***H02M 7/483***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 398 199** (51) ***H01H 13/48***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 400 534** (51) ***H04L 29/08***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 420 624** (51) ***H02J 7/00***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 442 039** (51) ***H01L 35/32***
(48) 18.11.2020 (13) B9
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR

(11) **3 472 256** (51) ***C09K 5/04***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 511 307** (51) ***C04B 35/01***
(48) 18.11.2020 (13) B9
(45) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 515 796** (51) ***B62D 53/08***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 521 786** (51) ***G01K 1/14***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 535 203** (51) ***B65D 88/26***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 554 883** (51) ***B60K 35/00***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 556 747** (51) ***C07D 239/90***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 570 993** (51) ***H05B 6/32***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 659 292** (51) ***H04L 9/00***
(48) 18.11.2020 (13) B8
(45) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie